

# Inspiron 3671

## Servicemanual



## 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 Arbejde med indersiden af din computer</b> .....	<b>7</b>
Sikkerhedsinstruktioner.....	7
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Før du starter.....	7
Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD).....	8
ESD-feltservicesæt.....	8
Transport af følsomme komponenter.....	9
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	9
<b>2 Anbefalet værktøj</b> .....	<b>10</b>
<b>3 Liste over skruer</b> .....	<b>11</b>
<b>4 Sådan ser computeren ud indvendigt</b> .....	<b>13</b>
<b>5 Systemkortkomponenter</b> .....	<b>14</b>
<b>6 Fjernelse af computerdækslet</b> .....	<b>15</b>
Procedure.....	15
<b>7 Genmontering af computerdækslet</b> .....	<b>16</b>
Procedure.....	16
<b>8 Fjernelse af frontfacetten</b> .....	<b>17</b>
Procedure.....	17
Forudsætninger.....	18
<b>9 Genmontering af frontfacetten</b> .....	<b>19</b>
Procedure.....	19
Efterfølgende forudsætninger.....	19
<b>10 Sådan fjernes hukommelsesmodulet</b> .....	<b>20</b>
Forudsætninger.....	20
Procedure.....	20
<b>11 Sådan genmonteres hukommelsesmodulet</b> .....	<b>21</b>
Procedure.....	21
Efterfølgende forudsætninger.....	21
<b>12 Sådan fjernes solid-state-drevet/Intel Optane</b> .....	<b>22</b>
Forudsætninger.....	22
Procedure.....	22

<b>13 Genmontering af solid-state-drevet/Intel Optane.....</b>	<b>23</b>
Procedure.....	23
Efterfølgende forudsætninger.....	23
<b>14 Sådan fjernes møntcellebatteriet.....</b>	<b>24</b>
Procedure.....	24
Forudsætninger.....	24
<b>15 Genmontering af møntcellebatteriet.....</b>	<b>25</b>
Procedure.....	25
Efterfølgende forudsætninger.....	25
<b>16 Fjernelse af trådløs-kortet.....</b>	<b>26</b>
Procedure.....	26
Forudsætninger.....	27
<b>17 Genmontering af trådløs-kortet.....</b>	<b>28</b>
Procedure.....	28
Efterfølgende forudsætninger.....	28
<b>18 Sådan fjernes strømforsyningsenheden.....</b>	<b>29</b>
Forudsætninger.....	29
Procedure.....	29
<b>19 Genmontering af strømforsyningsenheden.....</b>	<b>30</b>
Procedure.....	30
Efterfølgende forudsætninger.....	30
<b>20 Fjernelse af 3,5" harddisk.....</b>	<b>31</b>
Forudsætninger.....	31
Procedure.....	31
<b>21 Genplacering af 3,5" harddisk.....</b>	<b>32</b>
Procedure.....	32
Efterfølgende forudsætninger.....	32
<b>22 Fjernelse af 2,5" harddisk.....</b>	<b>33</b>
Forudsætninger.....	33
Procedure.....	33
<b>23 Genplacering af 2,5" harddisk.....</b>	<b>35</b>
Procedure.....	35
Efterfølgende forudsætninger.....	36
<b>24 Fjernelse af det optiske drev.....</b>	<b>37</b>
Procedure.....	37
Forudsætninger.....	38










<b>25 Genmontering af det optiske drev.....</b>	<b>39</b>
Procedure.....	39
Efterfølgende forudsætninger.....	39
<b>26 Fjernelse af grafikkortet.....</b>	<b>40</b>
Forudsætninger.....	40
Procedure.....	40
<b>27 Genmontering af grafikkortet.....</b>	<b>41</b>
Procedure.....	41
Efterfølgende forudsætninger.....	41
<b>28 Fjernelse af processorblæseren og kølelegememodulet.....</b>	<b>42</b>
Forudsætninger.....	42
Procedure.....	42
<b>29 Genmontering af processorblæseren og kølelegememodulet.....</b>	<b>44</b>
Procedure.....	44
Efterfølgende forudsætninger.....	45
<b>30 Sådan fjernes processoren.....</b>	<b>46</b>
Forudsætninger.....	46
Procedure.....	46
<b>31 Genmontering af processoren.....</b>	<b>47</b>
Procedure.....	47
Efterfølgende forudsætninger.....	47
<b>32 Sådan fjernes antennemodulerne.....</b>	<b>48</b>
Forudsætninger.....	48
Procedure.....	48
<b>33 Sådan genmonteres antennemodulerne.....</b>	<b>49</b>
Procedure.....	49
Efterfølgende forudsætninger.....	49
<b>34 Fjernelse af systemkortet.....</b>	<b>50</b>
Forudsætninger.....	50
Procedure.....	50
<b>35 Genmontering af systemkortet.....</b>	<b>54</b>
Procedure.....	54
Efterfølgende forudsætninger.....	56
<b>36 Systemopsætning.....</b>	<b>58</b>
Oversigt over BIOS.....	58
Åbning af programmet BIOS-opsætning.....	58

Navigationstaster.....	58
Boot Sequence.....	58
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	59
Rydning af glemte adgangskoder.....	67
Forudsætninger.....	67
Procedure.....	68
Efterfølgende forudsætninger.....	68
Rydning af CMOS-indstillinger.....	68
Forudsætninger.....	68
Procedure.....	68
Efterfølgende forudsætninger.....	69
<b>37 Fejlfinding.....</b>	<b>70</b>
Forbedret Pre-Boot System Assessment – ePSA-diagnosticering.....	70
Sådan køres ePSA-diagnosticeringen.....	70
Diagnostics (Diagnosticering).....	70
Gendannelse af operativsystemet.....	71
Inddækning BIOS (USB-nøgle).....	71
Sådan opdateres BIOS'en.....	71
Aktiverer Intel Optane-hukommelse.....	72
Deaktiverer Intel Optane-hukommelse.....	72
Wi-Fi-strømcyklus.....	72
Udløsning af tilbageværende elektriske ladning.....	72
<b>38 Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....</b>	<b>74</b>

# Arbejde med indersiden af din computer

## Sikkerhedsinstruktioner



Følg sikkerhedsinstruktionerne med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod mulige skader. Med mindre andet er beskrevet, det antages, at du har læst sikkerhedsvejledningen, der blev leveret med din computer.

-  **BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **BEMÆRK** Alle strømkilder frakobles, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indre dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, inden der tilsluttes til en stikkontakt.
-  **FORSIGTIG** Undgå, at computeren beskadiges ved at sikre et fladt og rent arbejdsbord.
-  **FORSIGTIG** Komponenter og kort skal behandles forsigtigt. Rør ikke ved kortenes komponenter eller kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i dets metalbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.
-  **FORSIGTIG** Du skal kun udføre fejlfinding og reparation som autoriseret eller under vejledning af Dells tekniske team. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Se sikkerhedsinstruktionerne der fulgte med produktet, eller på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **FORSIGTIG** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du bruge en jordingsrem eller periodisk røre ved en umalet metaloverflade, såsom metalet på bagsiden af computeren. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.
-  **FORSIGTIG** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe eller tommelskruer, som du skal frigøre, før du tager kablet ud. Når kabler frakobles, skal du sikre dig, at de flugter, så benene på stikkene ikke bøjes. Når kabler tilsluttes, skal du sikre dig, at portene og stikkene flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden.
-  **FORSIGTIG** Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.
-  **BEMÆRK** Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

## Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

-  **BEMÆRK** Billederne i dette dokument kan afvige fra din computer afhængigt af den bestilte konfiguration.

## Før du starter

1. Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
2. Sluk computeren. Klik på **Start**  **Tænd/sluk Luk computeren**.
  -  **BEMÆRK** Hvis du bruger et andet operativsystem, se i dokumentationen for dit operativsystem for vejledning ved nedlukning.
3. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
4. Frakobl alle tilsluttede netværksenheder og perifert udstyr så som tastatur, mus og skærm fra computeren.

5. Fjern alle mediekort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.
6. Tryk på strømknappen i 5 sekunder, efter stikket er taget ud af stikkontakten, for at jorde systemkortet.

## Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD)

ESD er til stor bekymring, når du håndterer elektroniske komponenter, især følsomme komponenter som ekspansionskort, processorer, hukommelses-DIMM'er og systemkort. Meget små afladninger kan beskadige kredsløb på måder, som måske ikke er indlysende, såsom intermitterende problemer eller kortere levetid. I kraft med, at industrien råber på lavere strømkrav og øget tæthed, er ESD-beskyttelse af stigende bekymring.

På grund af den øgede tæthed i de halvledere, der anvendes i nyere Dell-produkter, er følsomheden over for statisk skade nu højere end i tidligere Dell-produkter. Af denne grund gælder nogle tidligere godkendte metoder til håndtering af dele ikke længere.

To kendte ESD-skadetyper er nedbrud og intermitterende fejl.

- **Nedbrud** – nedbrud udgør ca. 20 procent af ESD-relaterede fejl. Skaden medfører øjeblikkeligt og fuldstændigt tab af enhedens funktionalitet. Et eksempel på nedbrud er en hukommelses-DIMM, der har fået et statisk chok og straks genererer et "Ingen POST/ Ingen Video"-symptom med en bipkode, der udsendes for manglende eller ikke-funktionel hukommelse.
- **Intermitterende fejl** – Intermitterende fejl udgør ca. 80 procent af ESD-relaterede fejl. Den høje procent af intermitterende fejl betyder, at skader det meste af tiden ikke umiddelbart kan genkendes. DIMM'en får et statisk chok, men sporing er kun svækket og frembringer ikke umiddelbart ydre symptomer relateret til skaden. Det kan tage det svækkede spor uger eller måneder at smelte, og i mellemtiden kan det forårsage en nedbrydning af hukommelsesintegritet, intermitterende hukommelsesfejl osv.

Intermitterende (også kaldet latent eller "walking wounded") fejl er den fejltipe, der er vanskeligst at genkende og fejlfinde.

Udfør følgende trin for at forhindre ESD-skade:

- Brug en kablet ESD-håndledsrem, der er korrekt jordet. Brugen af trådløse antistatiske remme er ikke længere tilladt. De giver ikke tilstrækkelig beskyttelse. Det giver ikke tilstrækkelig ESD-beskyttelse af dele med øget følsomhed over for ESD-skade, at du rører ved chassis, inden du håndterer delene.
- Håndter alle statisk følsomme komponenter i et statisk sikkert område. Brug antistatisk gulv- og bordbelægning, hvor det er muligt.
- Når du pakker en statisk følsom komponent ud af emballagen, skal du ikke fjerne komponenten fra det antistatiske emballagemateriale, før du er klar til at installere komponenten. Sørg for at aflade statisk elektricitet fra din krop, inden du åbner det antistatiske emballagemateriale.
- Placer en statisk følsom komponent i en antistatisk beholder eller antistatisk emballage, inden du flytter den.

## ESD-feltservicesæt

Det uovervågede feltservicesæt er det mest almindeligt brugte servicesæt. Hvert feltservicesæt inkluderer tre hovedkomponenter: Antistatisk måtte, håndledsrem og ståltråd.

## Komponenter i et ESD-feltservicesæt

Komponenterne i et ESD-feltservicesæt er:

- **Antistatisk måtte** – Den anti-statiske måtte er dissipativ, og dele kan placeres på den under serviceprocedurer. Når du bruger en antistatisk måtte, bør din håndledsrem være stram, og ståltråden skal være forbundet til måtten og til alt blotlagt metal på det systemet, der arbejdes på. Når den er indsat korrekt, kan servicedele fjernes fra ESD-posen og placeres direkte på måtten. ESD-følsomme genstande er sikre i din hånd, på ESD-måtten, i systemet eller inde i en pose.
- **Håndledsrem og ståltråd** – Håndledsremmen og ståltråden kan forbindes enten direkte mellem dit håndled og det blotlagte metal på hardwaren, hvis ESD-måtten ikke er nødvendig, eller forbindes til den antistatiske måtte for at beskytte hardware, som er midlertidigt placeret på måtten. Den fysiske forbindelse mellem håndledsremmen og ståltråden og din hud, ESD-måtten og hardwaren kaldes "binding". Brug kun feltservicesæt med en håndledsrem, måtte og ståltråd. Brug aldrig trådløse håndledsremme. Vær altid opmærksom på, at de indvendige ledninger i en håndledsrem er tilbøjelige til at blive beskadiget ved normal brug, og at de skal tjekkes regelmæssigt med en remtester for at undgå utilsigtet ESD-hardwareskade. Det anbefales at teste håndledsremmen og bindingsledningen mindst én gang om ugen.
- **Tester til ESD-håndledsrem** – Ledningerne inde i en ESD-rem er tilbøjelige til at blive beskadiget over tid. Når et uovervåget sæt benyttes, er det bedste praksis regelmæssigt at teste remmen før brug og som minimum teste en gang om ugen. En håndledsremtester er den bedste metode til at udføre denne test. Hvis du ikke har din egen håndledsremtester, skal du kontakte regionskontoret for at høre, om de har en. For at udføre testen skal du sætte håndledsremmens bindingsledning ind i testerens, mens den er fastgjort til dit håndled, og trykke på knappen for at teste. Et grønt LED-lys er tændt, hvis testen går godt; et rødt LED-lys er tændt, og en alarm lyder, hvis testen mislykkes.
- **Isolatorelementer** – Det er afgørende at holde ESD-følsomme enheder, så som kølelegemehylstre af plastik, væk fra interne dele, som er isolatorer og ofte meget strømførende.

- **Arbejdsmiljø** – Før implementering af ESD-feltservicesættet skal situationen ved kundeplaceringen vurderes. For eksempel er implementering af sættet til et servermiljø anderledes end til et skrivebord eller bærbart miljø. Servere er typisk installeret i en rack inde i et datacenter; skriveborde eller bærbare er typisk placeret på kontorskriveborde eller i båse. Kig altid efter et stort, åbent arbejdsområde, der ikke roder, og som er stort nok til at implementere ESD-sættet, med yderligere plads til at rumme den type system, som bliver repareret. Arbejdspladsen bør også være uden isolatorer, der kan forårsage en ESD-hændelse. På arbejdsområder bør isolatorer så som Styrofoam og andre plasttyper altid flyttes mindst 12 tommer eller 30 centimeter væk fra følsomme dele inden håndtering af hardware-komponenter.
- **ESD-emballage** – Alle ESD-følsomme enheder skal sendes og modtages i emballage, der er fri for statisk elektricitet. Statisk elektricitet-afskærmede poser af metal foretrækkes. Dog bør du altid returnere den beskadigede del vha. den samme ESD-taske og emballage, som den nye del ankom i. ESD-posen bør foldes og lukkes med tape, og al emballage af skum bør bruges i den originale boks, som den nye del ankom i. ESD-følsomme enheder bør kun fjernes fra emballage på en ESD-beskyttet arbejdsoverflade, og dele bør aldrig placeres oven på ESD-posen, da kun posens inderside er afskærmet. Placér altid dele i din hånd, på ESD-måtten, i systemet eller inden i en pose fri for statisk elektricitet.
- **Transport af følsomme komponenter** – Ved transport af ESD-følsomme komponenter så som reservedele eller dele der skal returneres til Dell, er det afgørende, at disse dele placeres i poser uden statisk elektricitet for sikker transport.

## Opsummering: ESD-beskyttelse

Det anbefales, at alle feltserviceteknikere altid bruger det traditionelle tilsluttede ESD-antistatiske armbånd og den beskyttende antistatiske måtte ved eftersyn af Dell-produkter. Derudover er det afgørende, at teknikere holder følsomme dele adskilte fra alle isolatordele under udførsel af eftersyn, og at de bruger antistatiske poser.

## Transport af følsomme komponenter

Ved transport af ESD-følsomme komponenter, som reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det vigtigt at placere disse dele i antistatiske poser for sikker transport.


## Sådan løftes udstyret

Følg nedenstående retningslinjer, når du løfter tungt udstyr:

 **FORSIGTIG Løft ikke mere end 50 pund. Få altid hjælp, eller brug en mekanisk løfteanordning.**

1. Få solidt og fast fodfæste. Hold dine fødder let spredte for en stabil base, og peg tæerne udad.
2. Spænd i mavemusklerne. Bugmuskulaturen støtter din ryg, når du løfter, ved at kompensere for belastningen.
3. Løft med dine ben, ikke ryggen.
4. Hold belastningen tæt ind til kroppen. Jo tættere den er på din rygsøjle, jo mindre belaster den ryggen.
5. Hold ryggen ret, både når du løfter, og når du sænker belastningen. Læg ikke din egen kropsvægt til belastningen. Undgå at vride din krop og din ryg.
6. Følg de samme teknikker i omvendt rækkefølge, når du sætter belastningen ned.

## Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

 **FORSIGTIG Det kan beskadige computeren alvorligt at efterlade bortkomne eller løse skruer inde i computeren.**

1. Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
2. Tilslut alle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begynder at arbejde med computeren.
3. Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før du begynder at arbejde med computeren.
4. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
5. Tænd computeren.

## Anbefalet værktøj











Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:


- Phillips-skruetrækker nr. 1
- Skruetrækker med lige kærve
- Plastiksyl

## Liste over skruer

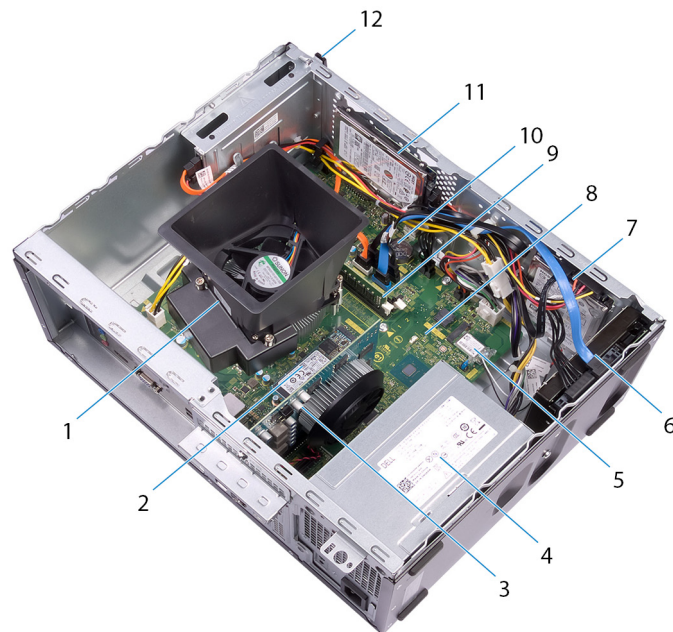
- BEMÆRK** Når skruer fjernes fra en komponent, anbefales det at bemærke skruetypen, antallet af skruer, og dernæst igen placere dem i en skruelopbevaringsboks. Dette er for at sikre, at det korrekte antal skruer og den korrekte skruetype gendannes, når komponenten er udskiftet..
- BEMÆRK** Nogle computere har magnetiske overflader. Sørg for, at skruerne ikke efterlades fastskruet til denne overflade ved udskiftning af en komponent.
- BEMÆRK** Skruifarven kan variere alt efter den bestilte konfiguration.

Tabel 1. Liste over skruer

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skruer
Computerdæksel	Chassis	#6-32x6,35	2	
Solid-state-drev/Intel Optane-hukommelse	Systemkort	M2x3,5	1	
Bøjle til kortfastholdelse	Chassis	#6-32x6,35	1	
Trådløs-kort	Systemkort	M2x3,5	1	
Strømforsyningsenhed	Chassis	#6-32x6,35	4	
3,5" harddisk	Chassis	#6-32x3,6	4	
Harddisk(e) på 2,5"	Chassis	M3x3,5	2-4	
<b>BEMÆRK</b> Afhængigt af den bestilte konfiguration kan der være op til to harddiske på 2,5" isat.				
Optisk drev	Chassis	M2x2	2	
Forreste I/O-bøjle	Chassis	#6-32x6,35	1	
Systemkort	Chassis	#6-32x6,35	8	

<b>Komponent</b>	<b>Fastgjort til</b>	<b>Skruetype</b>	<b>Antal</b>	<b>Billede af skrue</b>
Systemkort	Chassis	#6-32x4,8, afstandsstykke	1	

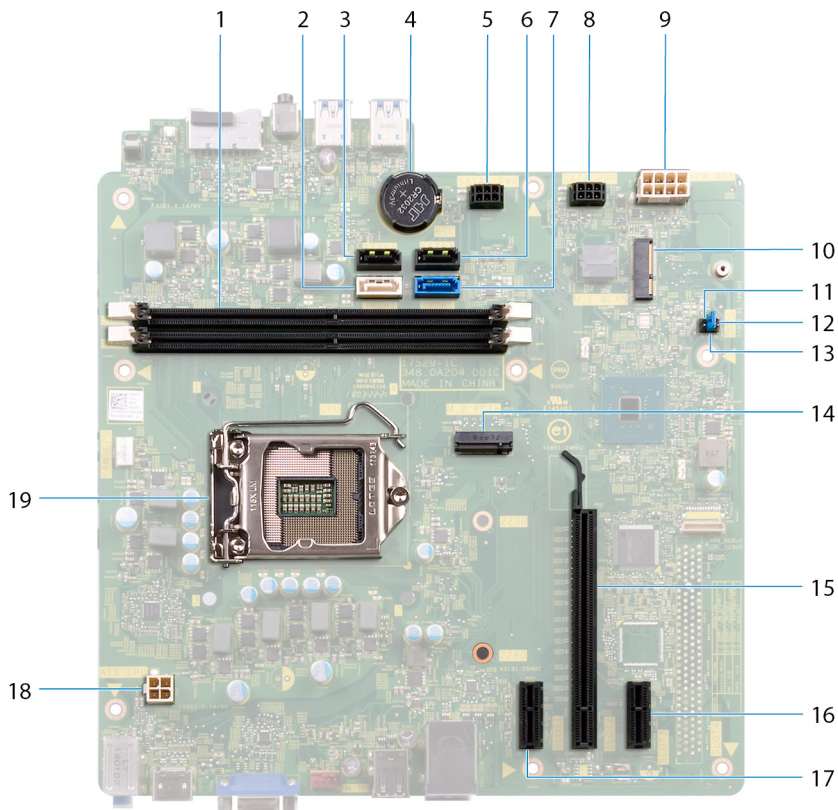
## Sådan ser computeren ud indvendigt



**Figur 1. Sådan ser computeren ud indvendigt**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. processorblæser og kølelegememodul | 2. solid-state-drev/Intel Optane-hukommelse |
| 3. grafikkort                         | 4. strømforsyningsenhed                     |
| 5. trådløs-kort                       | 6. 3,5" harddisk                            |
| 7. 2,5" harddisk                      | 8. systemkort                               |
| 9. hukommelsesmodul(er)               | 10. møntcellebatteri                        |
| 11. 2,5" harddisk                     | 12. optisk drev                             |

## Systemkortkomponenter



- |   |   |
|---|---|
| 1. hukommelsesmodulslots (2)                    | 2. SATA 2-kabelstik (SATA 2)              |
| 3. SATA 1-kabelstik (SATA 1)                    | 4. møntcellebatteri                       |
| 5. harddiskens strøm-kabelstik (SATA PWR)       | 6. SATA 3-kabelstik (SATA 3)              |
| 7. SATA 0-kabelstik (SATA 0)                    | 8. harddiskens strøm-kabelstik (SATA PWR) |
| 9. kabelstik til strømforsyningsenhed (ATX PWR) | 10. trådløs-kortslot                      |
| 11. jumper til servicetilstand                  | 12. jumper til rydning af CMOS            |
| 13. jumper til rydning af adgangskode           | 14. M.2 PCIe-stik                         |
| 15. PCI-Express x16 slot                        | 16. PCI-Express X1 slot                   |
| 17. PCI-Express X1 slot                         | 18. processorstrømkablets stik (ATX CPU)  |
| 19. processorsokkel                             |   |

# Fjernelse af computerdækslet

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

1. Placer computeren på siden.
2. Fjern de to skruer (#6-32x6.35), der fastgør computerdækslet til kabinettet.
3. Træk computerdækslet mod computerens bagside, og løft computerdækslet af kabinettet.



# Genmontering af computerdækslet

- BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

1. Sørg for, at tapperne på computerdækslet flugter med slotsene på kabinettet, og skub det mod forenden af computeren, indtil det klikker på plads.
2. Genmonter de to skruer (#6-32x6.35), der fastgør computerdækslet til kabinettet.



3. Anbring computeren i oprejst position.

# Fjernelse af frontfacetten

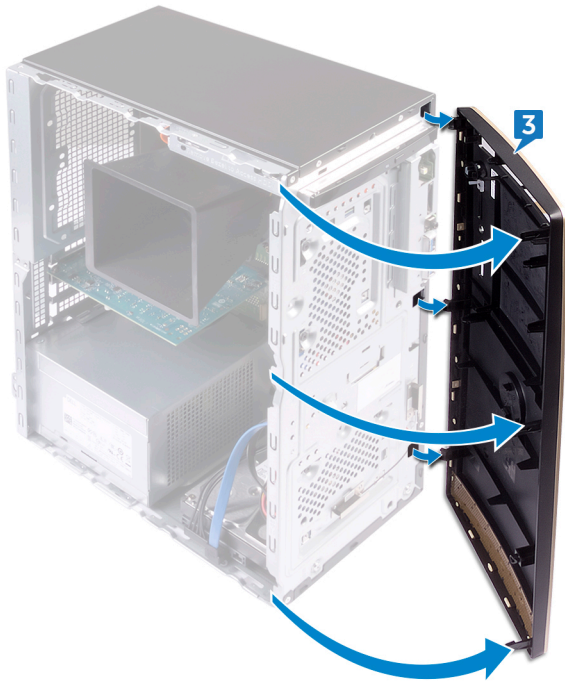
**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

1. Anbring computeren i oprejst position.
2. Løft og frigør tapperne på frontpanelet fra kabinettet.



3. Drej og træk frontpanelet væk fra computeren for at frigøre tapperne på frontpanelet fra slotsene på kabinettet.



## Forudsætninger

Fjern computerdækslet.

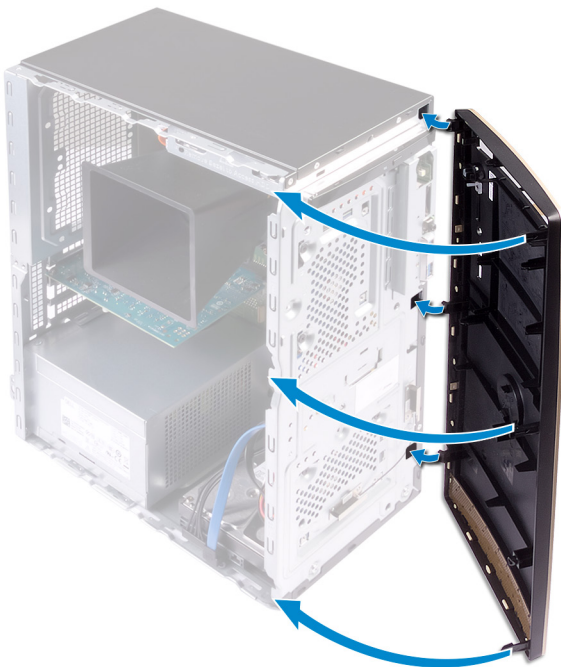
# Genmontering af frontfacetten

- BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

1. Sørg for, at tapperne på frontpanelet flugter med slotsene på kabinettet, og drej frontpanelet mod kabinettet, indtil det klikker på plads.

- BEMÆRK** Sørg for, at frontpanelets slot flugter korrekt med det optiske drev.



2. Placer computeren på siden.

## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

# Sådan fjernes hukommelsesmodulet

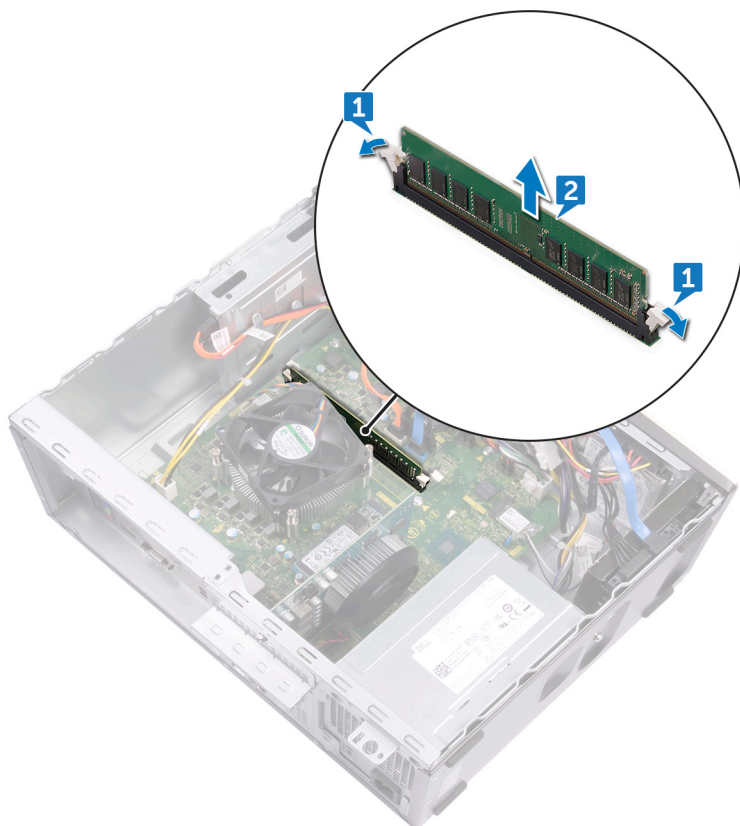
- BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Forudsætninger

Fjern computerdækslet.

## Procedure

- BEMÆRK** Alt efter hvilken konfiguration der er bestilt, kan computeren have op til to hukommelsesmoduler monteret på systemkortet.
1. Brug fingerspidserne til at sprede fastgørelsesklemmerne, ved hver ende af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.
  2. Løft hukommelsesmodulet ud af hukommelsesmodulslottet.
- BEMÆRK** Skub hukommelsesmodulet forsigtigt frem og tilbage langs hukommelsesmodulslottet, hvis det er vanskeligt at fjerne.

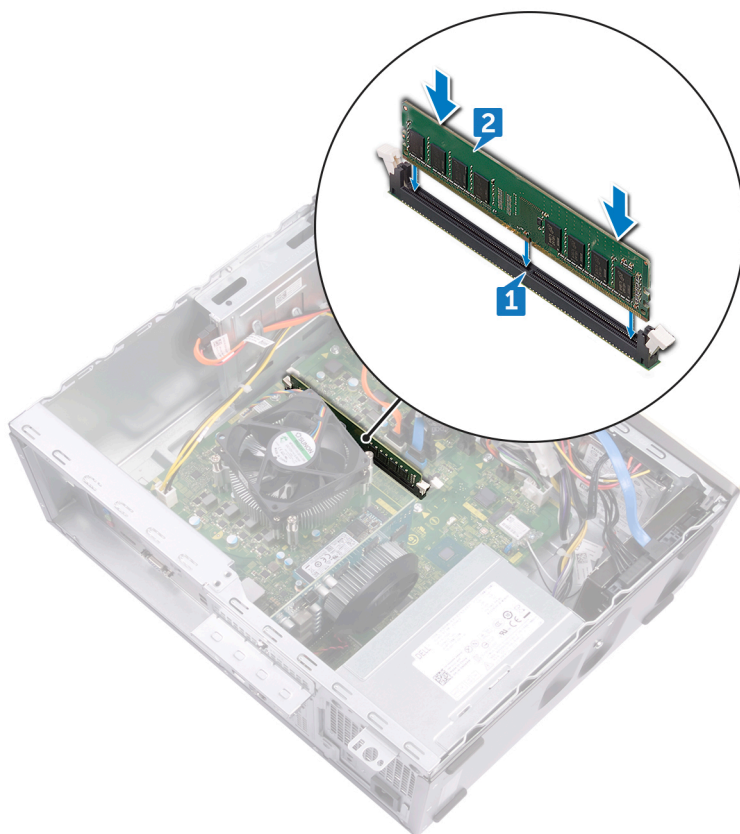


# Sådan genmonteres hukommelsesmodulet

- BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

1. Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslottet.
- BEMÆRK** Kontroller, at fastgørelsesklemmerne er rettet væk fra hukommelsesmodulslottet.
2. Sæt hukommelsesmodulet ind i hukommelsesmodulslottet, og tryk hukommelsesmodulet ned, indtil fastgørelsesklemmerne låses på plads.



## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter computerdækslet.

# Sådan fjernes solid-state-drevet/Intel Optane

Du skal deaktivere Intel Optane-enhed før du fjerner den fra computeren. For mere information om deaktivering af Intel Optane-enheden, gå til [Deaktivering af Intel Optane-hukommelsen](#).

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Forudsætninger

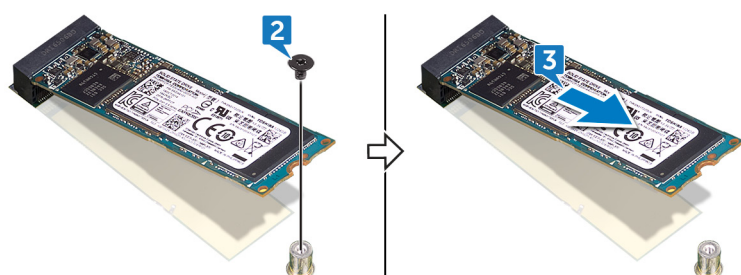
Fjern [computerdækslet](#).

## Procedure

1. Find solid-state-drevet eller Intel Optane-hukommelsen på systemkortet.



2. Fjern skruen (M2x3,5), som fastgør solid-state-drevet/Intel Optane-hukommelsen til systemkortet.
3. Skub og fjern solid-state-drevet eller Intel Optane-hukommelsen fra M.2-kortslottet på systemkortet.



# Genmontering af solid-state-drevet/Intel Optane

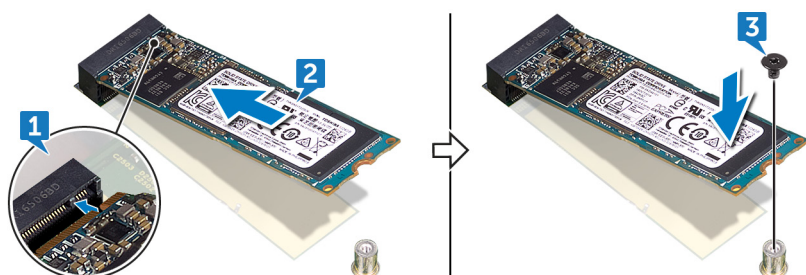
Aktivér Intel Optane-enheden efter du har genmonteret den. For mere information om aktivering af Intel Optane-enheden, gå til [Sådan aktiveres Intel Optane-hukommelsen](#).

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**FORSIGTIG** Solid-state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed, når du arbejder med et solid-state-drev.

## Procedure

1. Sørg for, at hakket i solid-state-drevet eller Intel Optane-hukommelsen flugter med tappen på M.2-kortslottet.
2. Skub solid-state-drevet eller Intel Optane-hukommelsen ind i M.2-kortslottet på systemkortet.
3. Genmonter skruen (M2x3.5), der fastgør solid-state-drevet eller Intel Optane-hukommelsen til systemkortet.



## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

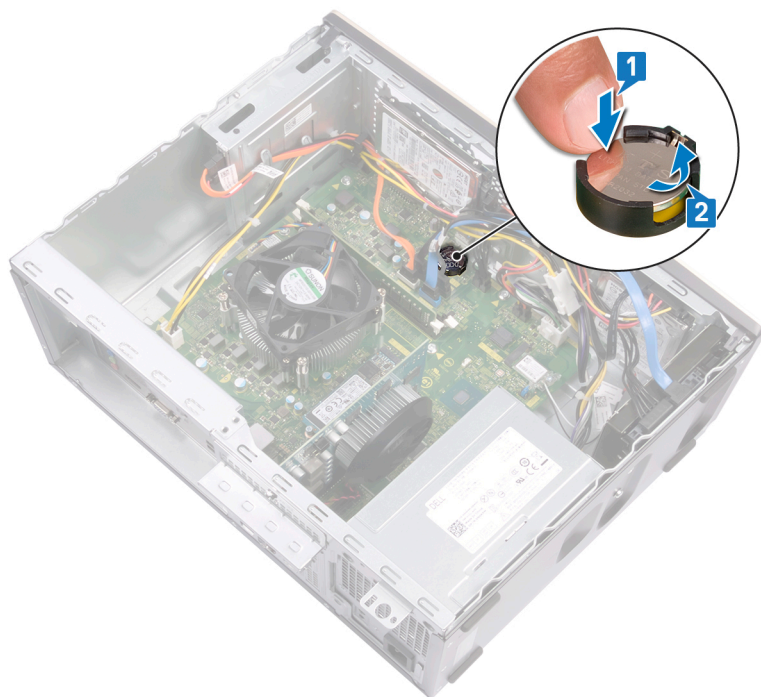
# Sådan fjernes møntcellebatteriet

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**FORSIGTIG** Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. Det anbefales, at du noterer dig BIOS-installationsprogrammernes indstillinger, før du fjerner møntcellebatteriet.

## Procedure

1. Tryk på kanten af møntcellebatteriet for at løsne det fra batteriholderen på systemkortet.
2. Løft møntcellebatteriet ud af batteriholderen på systemkortet.



## Forudsætninger

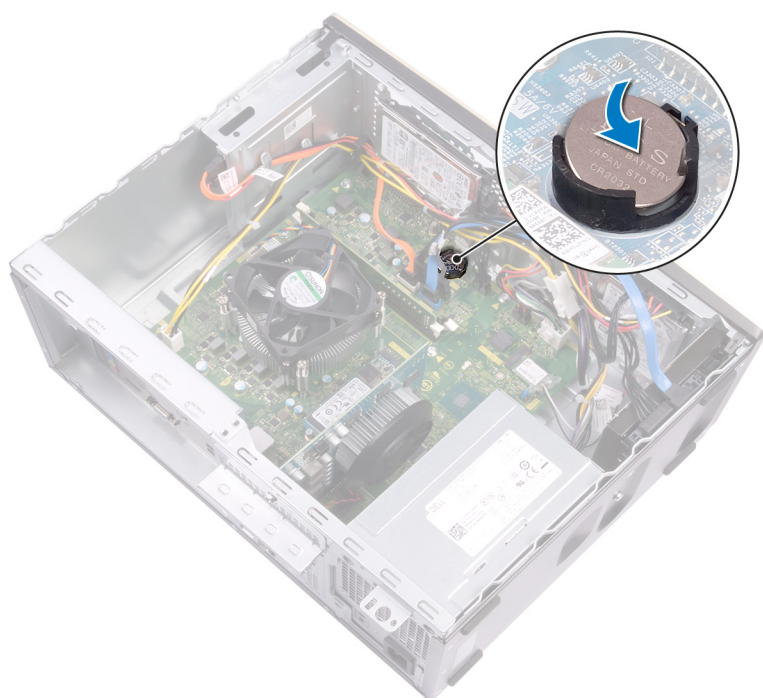
Fjern computerdækslet.

## Genmontering af møntcellebatteriet

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedure

Indsæt møntcellebatteriet i batterisoklen med den positive side opad, og tryk batteriet på plads.



### Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

## Fjernelse af trådløs-kortet

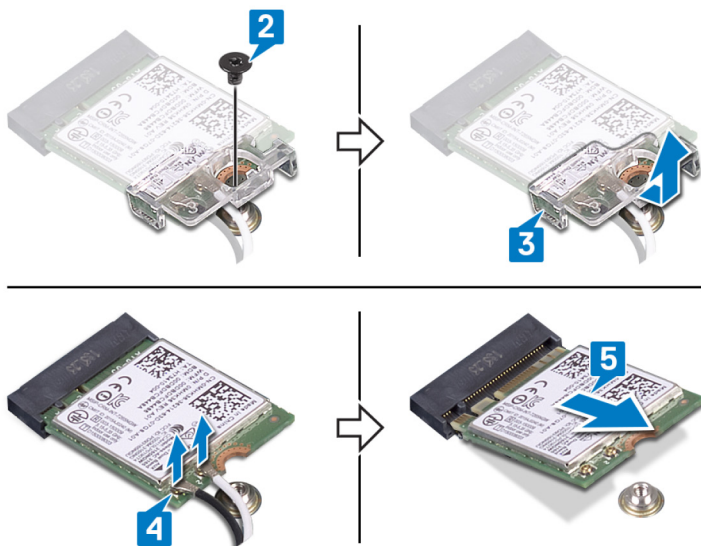
**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedure

1. Find det trådløse kort på systemkortet.



2. Fjern skruen (M2x3,5), der fastgør det trådløse kort til systemkortet.
3. Løft trådløs-kortets beslag af trådløs-kortet.
4. Frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.
5. Skub og fjern det trådløse kort fra slottet til det trådløse kort på systemkortet.



## Forudsætninger

Fjern computerdækslet.

# Genmontering af trådløs-kortet

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

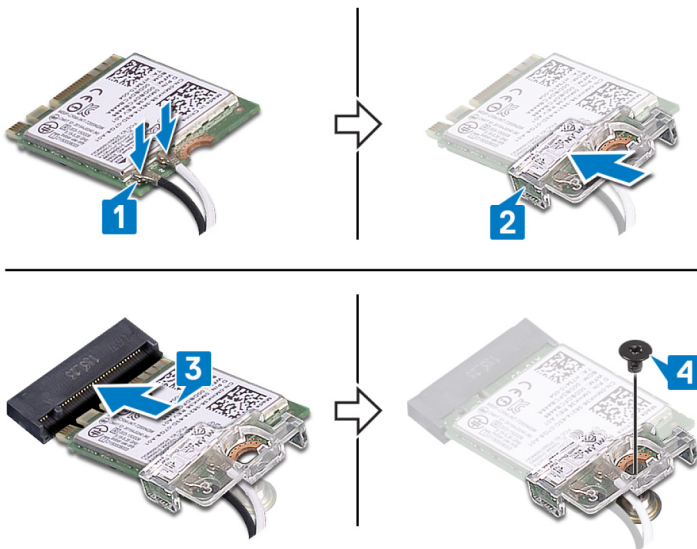
## Procedure

1. Tilslut antennekablerne til det trådløse kort.
2. Skub det trådløse korts beslag på det trådløse kort, og sørg for, at skruehullet på beslaget flugter med skruehullet på det trådløse kort. Følgende skema viser antennekablets farveskema for trådløs-kortet der understøttes af din computer.

**Tabel 2. Farveskema for antennekabler**

Stik på trådløs-kortet	Antennekabelfarve
Hovedstik (hvid trekant)	Hvid
Hjælpestik (sort trekant)	Sort

3. Sørg for, at hakket i det trådløse kort flugter med tappen på slottet til det trådløse kort, og skub kortet skråt ind i slottet.
4. Genmonter skruen (M2x3.5), der fastgør det trådløse kort til systemkortet.



## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

# Sådan fjernes strømforsyningsenheden

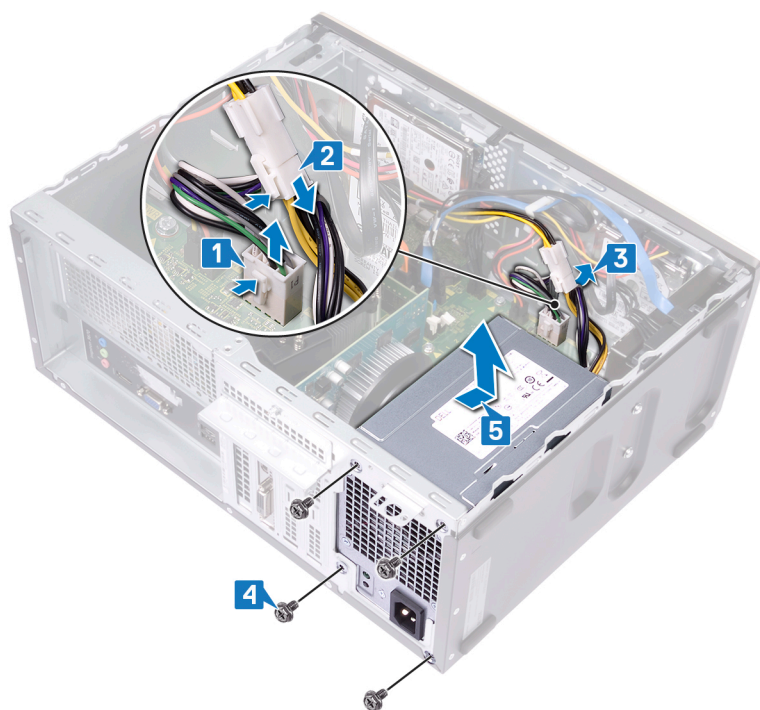
**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Forudsætninger

Fjern computerdækslet.

## Procedure

1. Tryk på fastgørelsesklemmen, og fjern strømforsyningsenhedens kabel (P1) fra systemkortet (ATX SYS).
2. Tryk på fastgørelsesklemmen, og fjern strømforsyningsenhedens kabel (P2) fra processorstrømkablet (ATX CPU).
3. Fjern kablet til strømforsyningsenheden (P2) fra kabelkanalerne på kabinettet.
4. Fjern de fire skruer (#6-32x6.35), der fastgør strømforsyningsenheden til kabinettet.
5. Løft strømforsyningsenheden af kabinettet sammen med de tilhørende kabler.

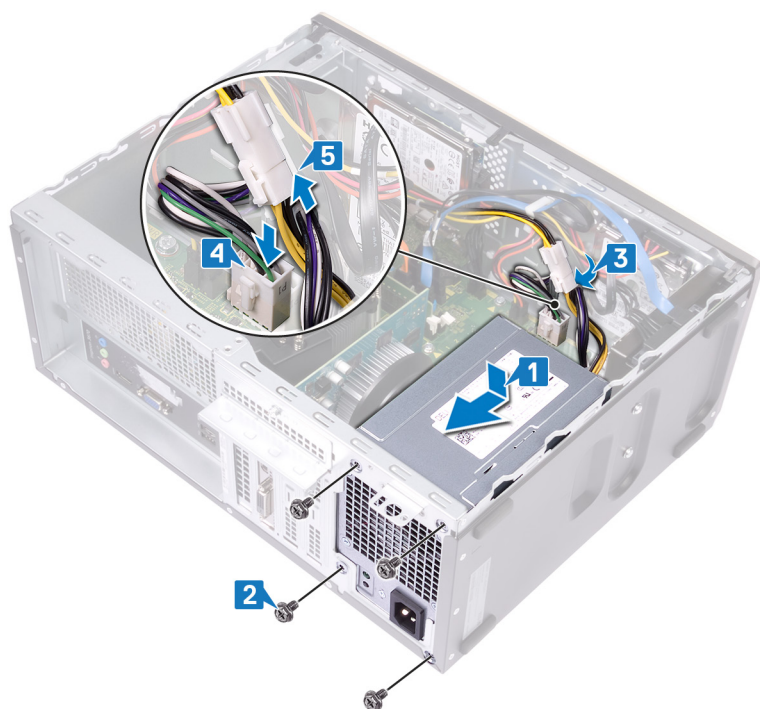


# Genmontering af strømforsyningsenheden

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

1. Anbring strømforsyningsenheden på kabinettet, og sørg for, at skruehullerne på strømforsyningen flugter med skruehullerne på kabinettet.
2. Genmonter de fire skruer (#6-32x6.35), der fastgør strømforsyningsenheden til kabinettet.
3. Før strømforsyningsenhedens kabel (ATX SYS) gennem kabelkanalerne på kabinettet.
4. Slut strømforsyningsenhedens kabel (P1) til systemkortet (ATX SYS).
5. Slut strømforsyningsenhedens kabel (P2) til processorens strømkabel (ATX CPU).



## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

# Fjernelse af 3,5" harddisk

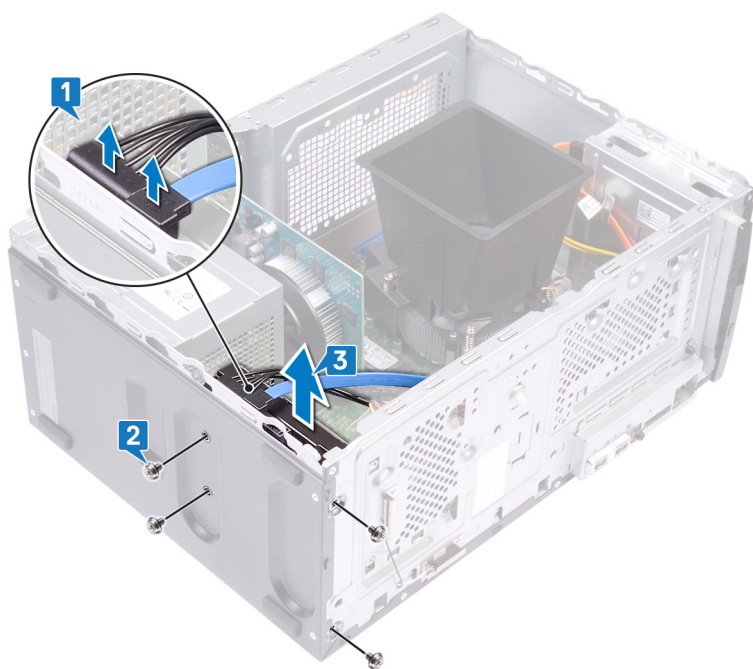
**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Forudsætninger

1. Fjern [computerdækslet](#).
2. Fjern [frontfacetten](#).

## Procedure

1. Fjern harddiskens data- og strømkabel fra harddisken.
2. Fjern de fire skruer (#6-32x3,6), der fastgør harddisken på kabinettet.
3. Løft harddisken af kabinettet.

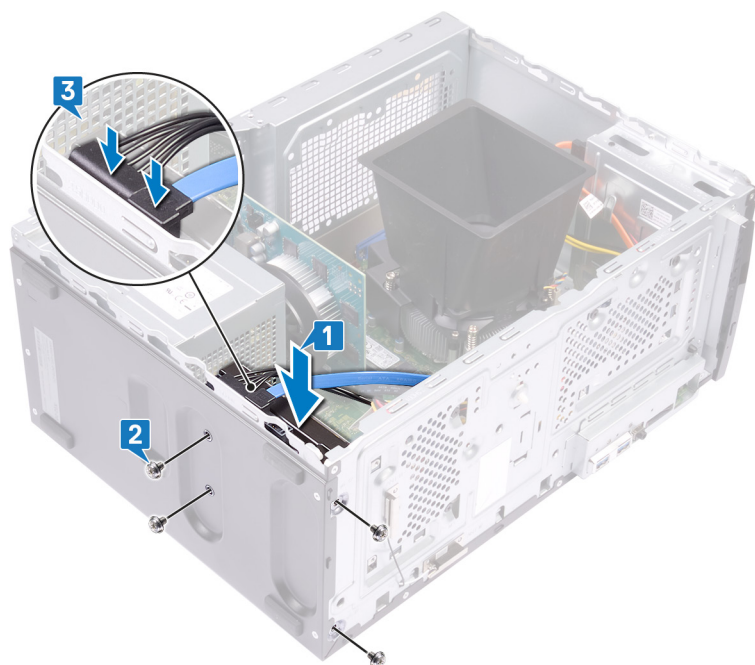


# Genplacering af 3,5" harddisk

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

1. Placer harddisken på kabinettet, og sørg for, at skruehullerne på harddisken flugter med skruehullerne på kabinettet.
2. Udskift de fire skruer (#6-32x3.6), der fastgør harddisken på kabinettet.
3. Slut harddiskens data- og strøm kabel til harddisken.



## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [frontfacetten](#).
2. Genmonter [computerdækslet](#).

# Fjernelse af 2,5" harddisk

- ⓘ BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Forudsætninger

1. Fjern [computerdækslet](#).
2. Fjern [frontfacetten](#).

## Procedure

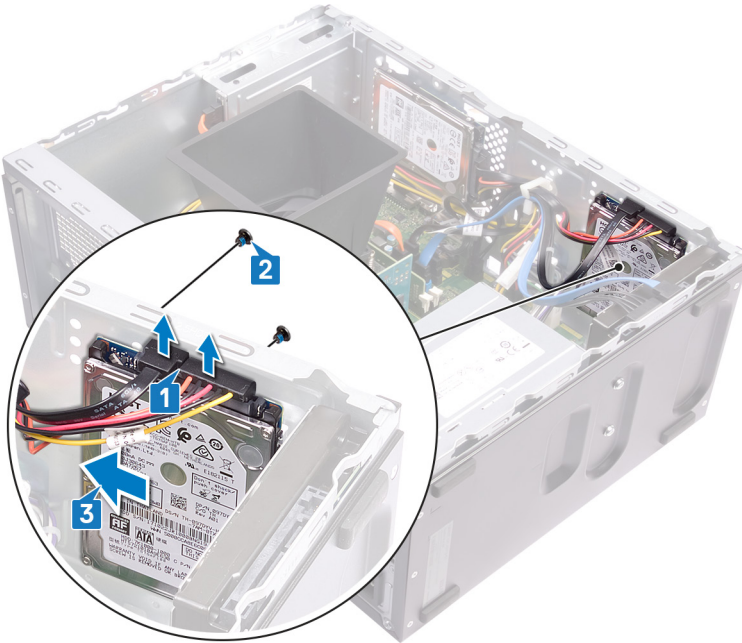
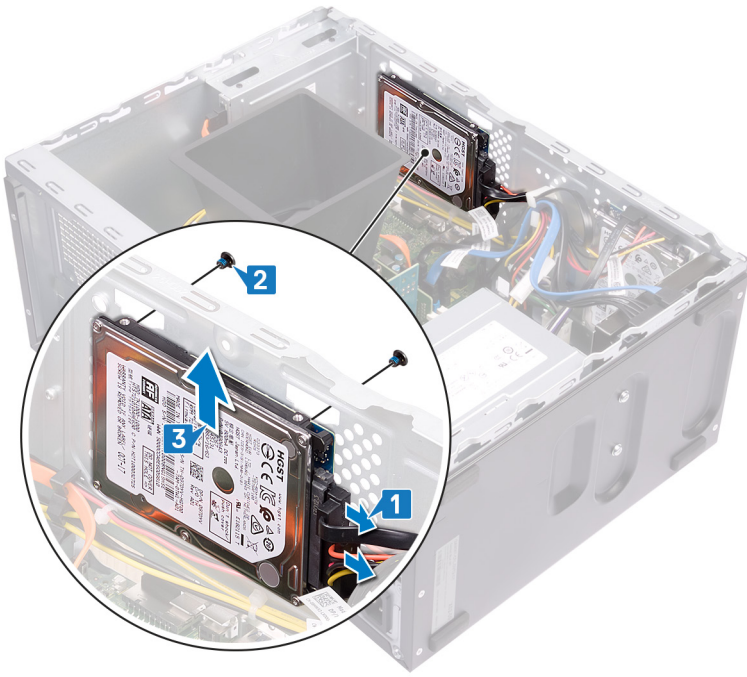
- ⓘ BEMÆRK** Der kan installeres op til to 2,5" harddiske, alt efter hvilken konfiguration der er installeret på din computer. Følgende procedure gør det muligt at fjerne 2,5"-harddiske fra én eller begge placeringer.

1. Fjern harddiskens data- og strømkabel fra harddisken.
2. Fjern de to skruer (M3x3.5), som fastgør harddisken på kabinettet.



**FORSIGTIG** Hold harddisken på plads, før skrueerne, der holder den på plads i kabinettet, fjernes, for at forhindre skader på de øvrige komponenter i computeren.

3. Løft harddisken af kabinettet.



# Genplacering af 2,5" harddisk

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

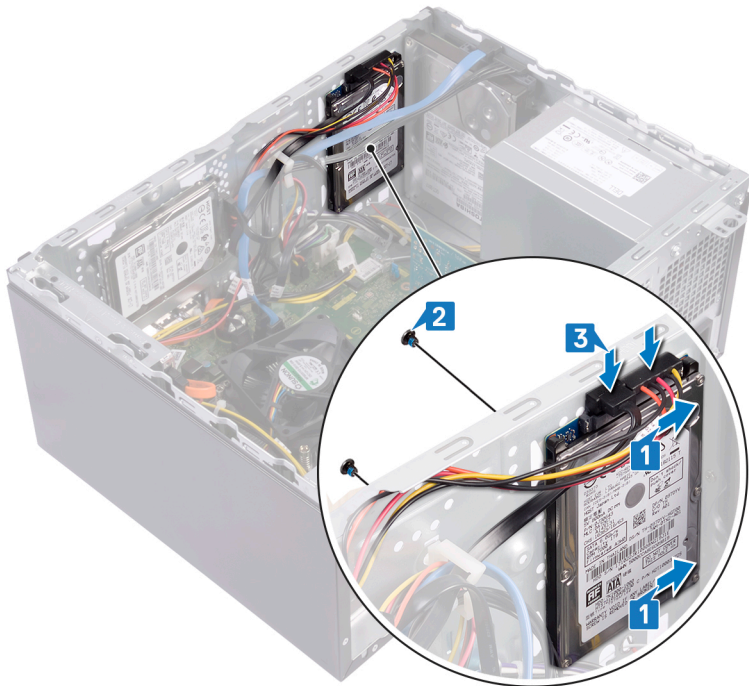
**BEMÆRK** Der kan installeres op til to 2,5" harddiske, alt efter hvilken konfiguration der er installeret på din computer. Følgende procedure viser trinene til at fjerne 2,5" harddiske fra én eller begge placeringer.

1. Sørg for, at slotsene på harddisken flugter med punkterne på kabinettet, og hold harddisken på plads.

**BEMÆRK** Sørg for, at harddisken sidder korrekt omkring punkterne på kabinettet, før skruerne genmonteres.

2. Genmonter de to skruer (M3x3.5), som fastgør harddisken på kabinettet.

3. Slut harddiskens data- og strømkabel til harddisken.



## Efterfølgende forudsætninger

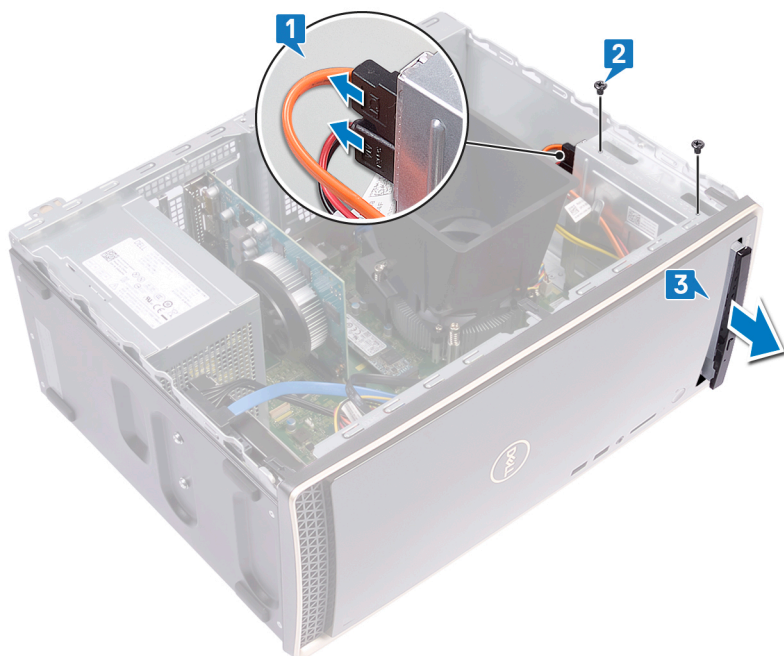
1. Genmonter [frontfacetten](#).
2. Genmonter [computerdækslet](#).

## Fjernelse af det optiske drev

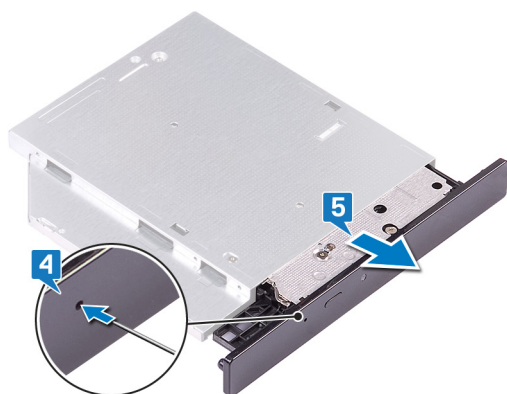
- BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedure

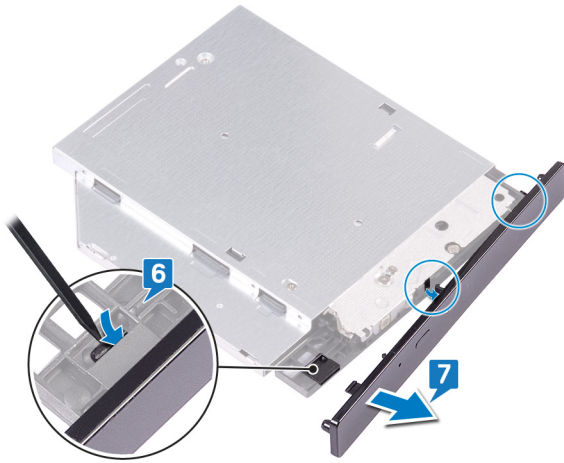
1. Fjern det optiske drevs data- og strømledning fra det optiske drevmodul.
2. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør det optiske drevmodul til kabinettet.
3. Skub og fjern det optiske drevmodul fra dets slot på kabinettet.



4. Sæt en nål i det optiske drevs hul til frigørelse ved nødstilfælde for at frigøre holderen til det optiske drev.
5. Træk forsigtigt for at åbne holderen til det optiske drev fra det optiske drevmodul.



6. Brug en plasticskraber til at skubbe tapperne for at frigøre det optiske drevpanel fra det optiske drev.
7. Træk forsigtigt i den optiske drevfacets og frakobl den fra det optiske drev.



## Forudsætninger

Fjern computerdækslet.

## Genmontering af det optiske drev

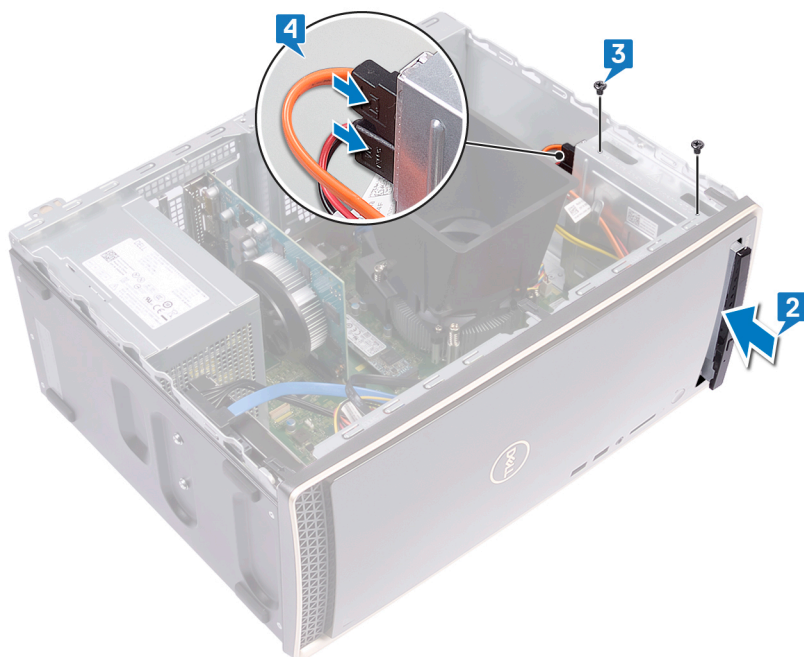
**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedure

1. Sørg for, at det optiske drevpanel flugter med det optiske drevs bakke, og udskift det.



2. Skub det optiske drevmodul ind i dets slot på kabinettet, og sørg for, at skruehullerne på det optiske drevmodul flugter med skruehullerne på kabinettet.
3. Genmonter skrueene (M2x2)), der fastgør det optiske drevmodul til kabinettet.
4. Slut det optiske drevs data- og strømkabel til det optiske drevmodul.



### Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

## Fjernelse af grafikkortet

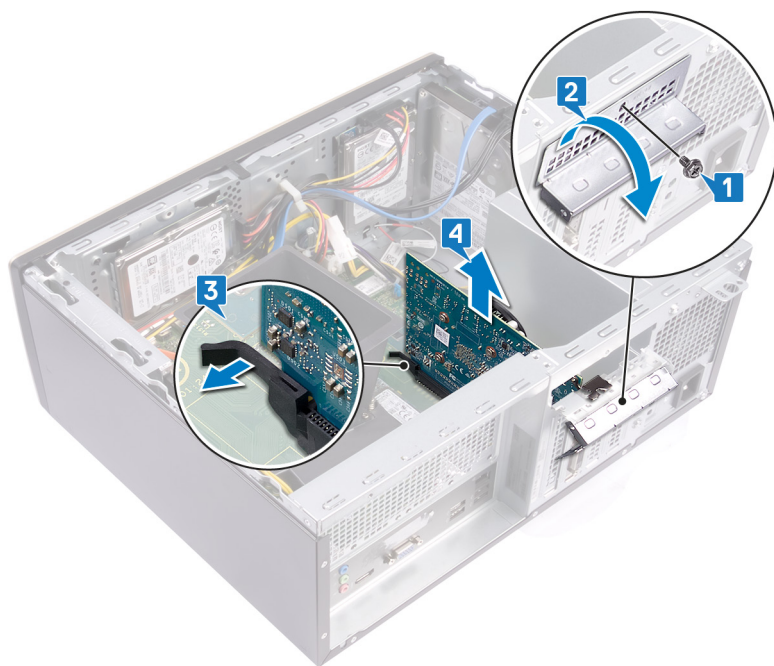
**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Forudsætninger

Fjern computerdækslet.

### Procedure

1. Fjern skruen (#6-32x6.35), som fastgør kortholderbeslaget til kabinettet.
2. Drej kortholderens beslag væk fra kabinettet for at få adgang til udvidelseskortene.
3. Hold fastgørelsestappen på grafikkortslottet inde.
4. Hold godt fast i kanten af grafikkortet, og løft det ud af slottet på grafikkortslottet.

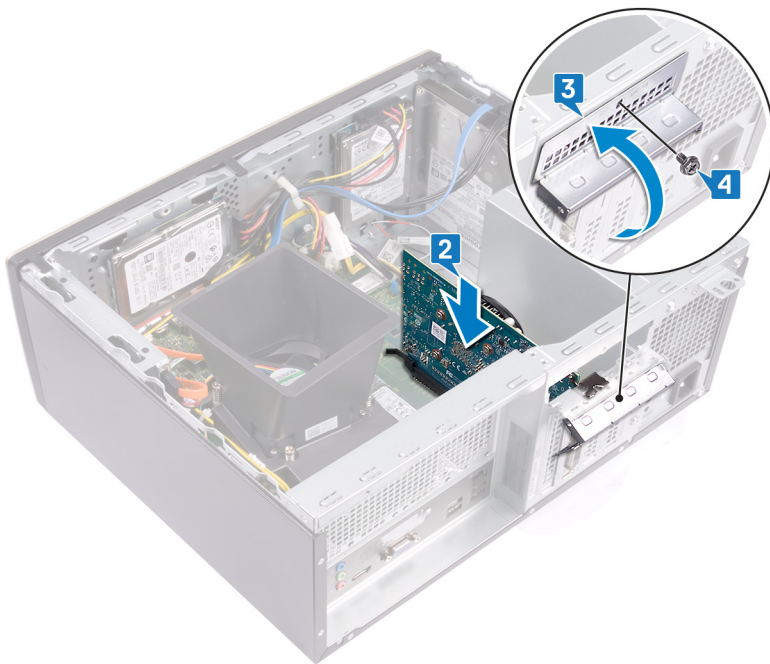


# Genmontering af grafikkortet

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

1. Sørg for, at fastgørelsestappen på systemkortet skubbes væk fra grafikkortsloftet.
2. Sørg for, at kanten på grafikkortet flugter med tappen på grafikkortsloftet, og tryk hårdt ned, indtil grafikkortet klikker på plads.
- BEMÆRK** Fastgørelsestappen flytter til den lukkede position, når grafikkortet er genmonteret korrekt. Fjern grafikkortet, og gentag proceduren, hvis fastgørelsestappen ikke lukker.
3. Drej kortholderbeslaget, og sørg for, at skruehullet på kortholderbeslaget flugter med skruehullet på kabinettet.
4. Genmonter skruen (#6-32x6.35), som fastgør kortholderbeslaget til kabinettet.



## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

## Fjernelse af processorblæseren og kølelegememodulet

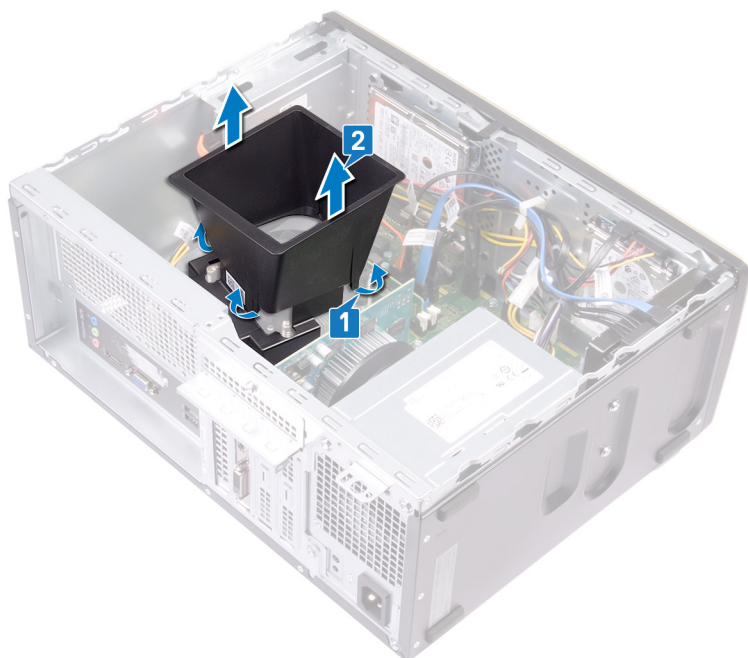
- i **BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- i **BEMÆRK** Varme-sinket kan blive varmt under normal drift. Tillad tilstrækkelig tid til at varme-sinket kan køle af, før du berører det.
- Δ **FORSIGTIG** For maksimal køling af processoren, må du ikke berøre varmeoverførselsområderne på varme-sinket. Olie fra din hud kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.

### Forudsætninger

Fjern [computerdækslet](#).

### Procedure

1. Løft og frigør tapperne, der holder blæserdækslet fast på processorblæser- og kølelegememodulet.
2. Løft blæserdækslet fra processorblæser- og kølelegememodulet.



3. Frakobl processorblæserens kabel fra systemkortet. (BLÆSER-CPU)
4. Løsn de fire monteringskrue, der holder processorblæser- og kølelegememodulet fast på systemkortet, i omvendt rækkefølge (som angivet på systemkortet).
5. Løft processorblæser- og kølelegememodulet samt det tilhørende kabel af systemkortet.



# Genmontering af processorblæseren og kølelegememodulet

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

1. Anbring monteringskruerne på processorblæser- og kølelegememodulet, og sørg for, at de flugter med skruenhullerne på systemkortet.

**BEMÆRK** Sørg for, at processorblæserens kabel vender mod forsiden af computeren, før du strammer monteringskruerne (som vist på billedet).

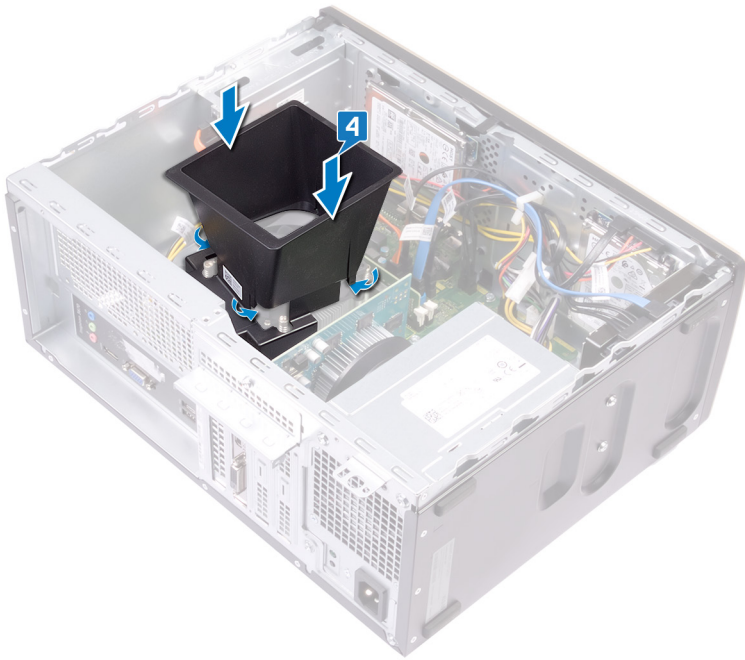
2. Stram de fire monteringskruer, der fastgør processorblæser- og kølelegememodulet til systemkortet, i rækkefølge (som vist på systemkortet).

3. Slut processorblæserens kabel til systemkortet (BLÆSER-CPU).



4. Anbring blæserdækslet på processorblæser- og kølelegememodulet. Tryk derefter blæserdækslet ned, så det klikker på plads.

**BEMÆRK** Sørg for, at teksten "Rear Facing" på blæserdækslet vender mod computerens bagside, før blæserdækslet klikker på plads.



## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

## Sådan fjernes processoren

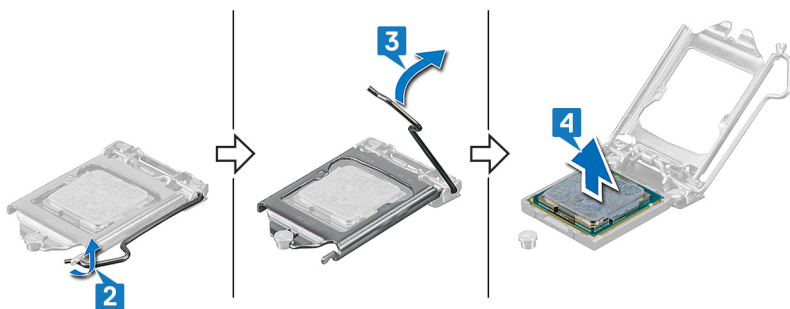
- BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Forudsætninger

1. Fjern [computerdækslet](#).
2. Fjern [processorblæser- og kølelegememodulet](#).

### Procedure

1. Tryk udløsergrebet ned, og træk det væk fra processoren for at løsne det fra fastgørelsesbeslaget.
2. Træk udløsergrebet helt op for at låse op for processoren.
3. Løft forsigtigt processoren, og tag den ud af soklen.

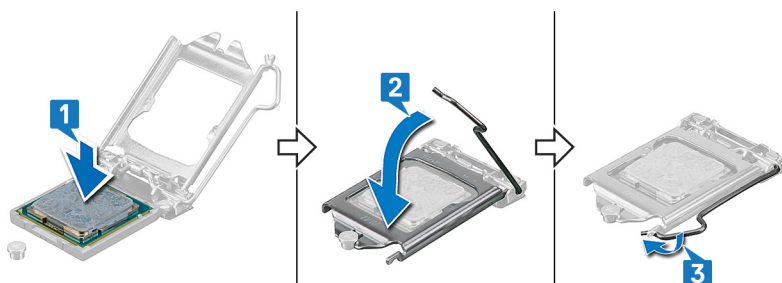


## Genmontering af processoren

- i **BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- Δ **FORSIGTIG** Hvis enten processoren eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge den termiske fedt, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.
- i **BEMÆRK** En ny processor leveres med et termiske underlag i pakken. I nogle tilfælde kan processoren være leveret med det termiske underlag monteret på den.

### Procedure

1. Sørg for, at processorsoklens frigørelsesgreb er trukket helt ud i åben position. Derefter rettes udskæringerne i processoren ind med tapperne på processorsoklen, og processoren placeres i soklen.
  - Δ **FORSIGTIG** Pin-1 hjørnet på processoren er markeret med en trekant, der skal rettes ind efter trekantsmærket på pin-1 hjørnet på processorsoklen for at sikre, at processoren sidder korrekt. Når processoren er sat korrekt på plads, er alle fire hjørner placeret i samme højde. Hvis en eller flere hjørner af processoren er højere end de andre er processoren ikke anbragt korrekt, og lukning af sikringsbeslaget kan forårsage permanent skade på processoren.
  - Δ **FORSIGTIG** Sørg for, at sikringsbeslagets hak er placeret under justeringsanordningen.
2. Når processoren er placeret korrekt i soklen, skal du lukke sikringsbeslaget.
3. Drej udløsergrebet ned, og anbring det under tappen på sikringsbeslaget.



### Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [processorblæser-](#) og [kølelegememodulet](#).
2. Genmonter [computerdækslet](#).

# Sådan fjernes antennemodulerne

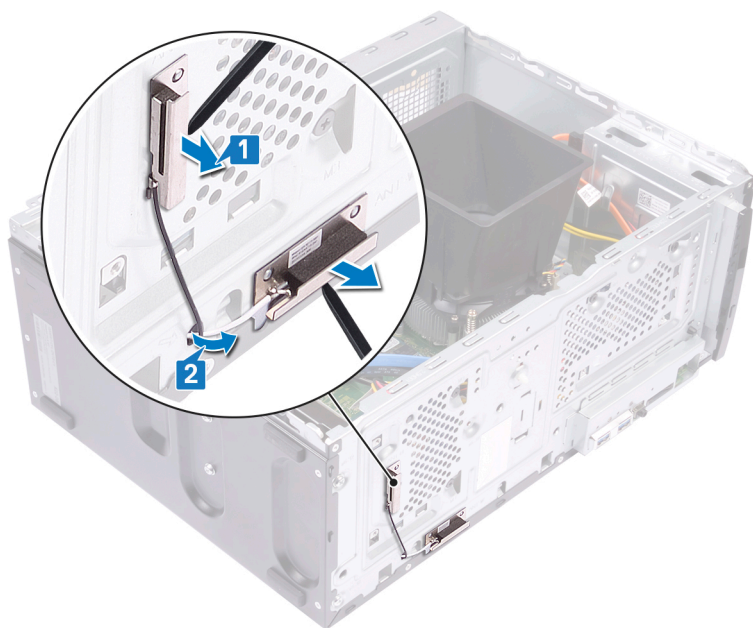
**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Forudsætninger

1. Fjern [computerdækslet](#).
2. Fjern [frontfacetten](#).
3. Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Fjernelse af trådløs-kortet](#).

## Procedure

1. Løft og fjern antennemodulerne (2) fra placeringerne på kabinettet ved hjælp af en plastikskraber.
2. Træk og før antennekablerne langs antennekabelslottet på kabinettet.



# Sådan genmonteres antennemodulerne

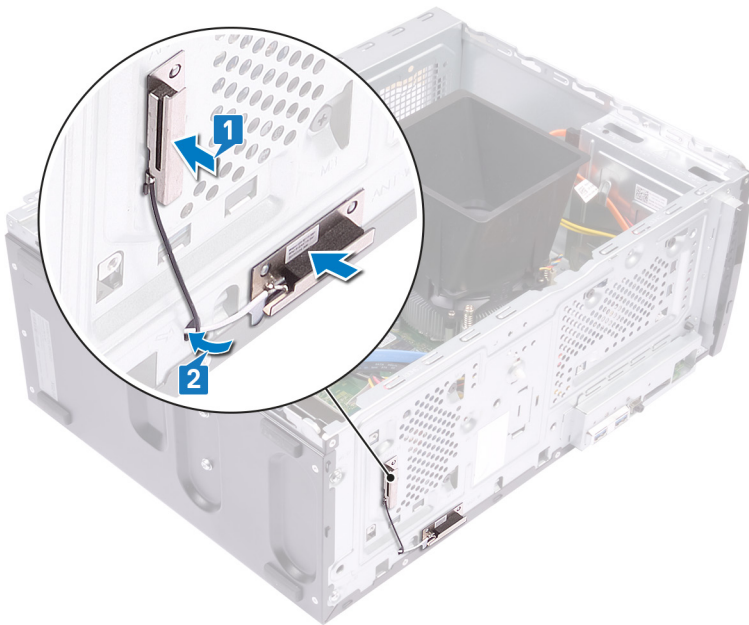
**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

1. Fastgør antennemodulerne (2) til kabinettet ved hjælp af justeringspunkterne.

**BEMÆRK** Sørg for, at antennemodulerne (ANT-W og ANT-B) genmonteres de korrekte steder på kabinettet.

2. Træk og før antennekablerne langs antennekabelslottet på kabinettet.



## Efterfølgende forudsætninger

1. Følg trin 1, 2 og 4 i "Udskitning af det trådløse kort".
2. Genmonter [frontfacetten](#).
3. Genmonter [computerdækslet](#).

## Fjernelse af systemkortet

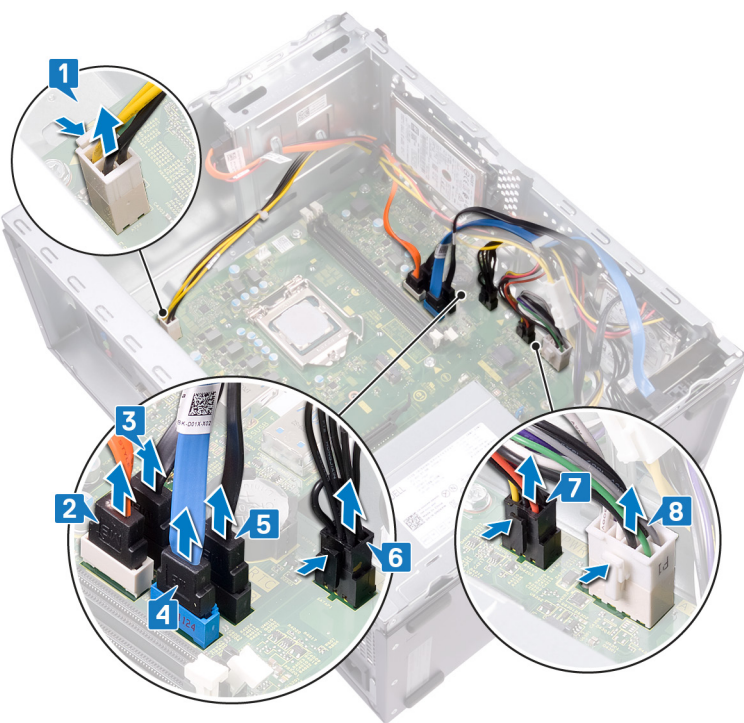
- BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- BEMÆRK** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS-installationsprogrammet, efter at du genmonterer systemkortet.
- BEMÆRK** Udskiftes systemkortet fjernes alle ændringer du har lavet i BIOS ved brug af BIOS-installationsprogrammet. Du skal foretage alle de relevante ændringer igen, efter du har udskiftet systemkortet.
- BEMÆRK** Bemærk stikkens placering, inden du frakobler kablerne fra systemkortet, så du kan tilslutte dem korrekt igen, når du har genmonteret systemkortet.

## Forudsætninger

1. Fjern [computerdækslet](#).
2. Fjern [frontfacetten](#).
3. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
4. Fjern [solid-state-drevet/Intel Optane-hukommelsen](#).
5. Fjern [grafikkortet](#).
6. Fjern [trådløs-kortet](#).
7. Fjern [processorblæser- og kølelegememodulet](#).
8. Fjern [processoren](#).

## Procedure

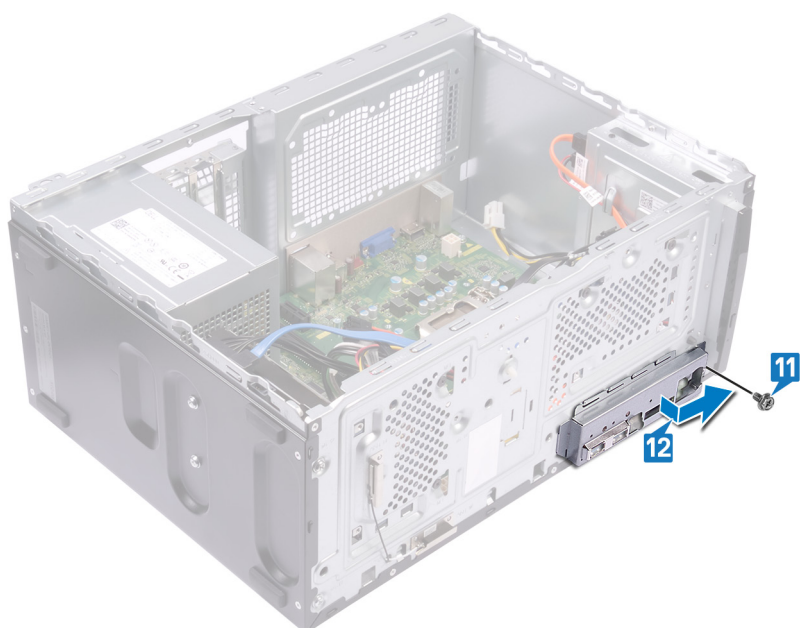
- BEMÆRK** Bemærk kabelføringen for alle kabler, når du fjerner dem, så du kan trække dem korrekt igen, efter du genmonterer systemkortet. For flere oplysninger om stikkene på systemkortet, se "[Systemkortkomponenter](#)".
- BEMÆRK** Alt efter hvilken konfiguration der er bestilt, kan computeren have op til 2,5" harddiske installeret. Spring [trin 3](#) eller [5](#) over (hvis det er relevant), hvis der kun er installeret én harddisk.
  1. Fjern strømkablet til processoren fra systemkortet (ATX CPU).
  2. Fjern det optiske drevs datakabel fra systemkortet (SATA 2).
  3. Fjern harddiskens datakabel fra systemkortet (SATA 1).
  4. Fjern harddiskens kabel fra systemkortet (SATA 0).
  5. Fjern harddiskens datakabel fra systemkortet (SATA 3).
  6. Fjern harddiskens strømkabel fra systemkortet (SATA PWR).
  7. Fjern harddiskens strømkabler fra systemkortet (SATA PWR).
  8. Fjern strømforsyningsenhedens kabel (P1) fra systemkortet (ATX SYS).



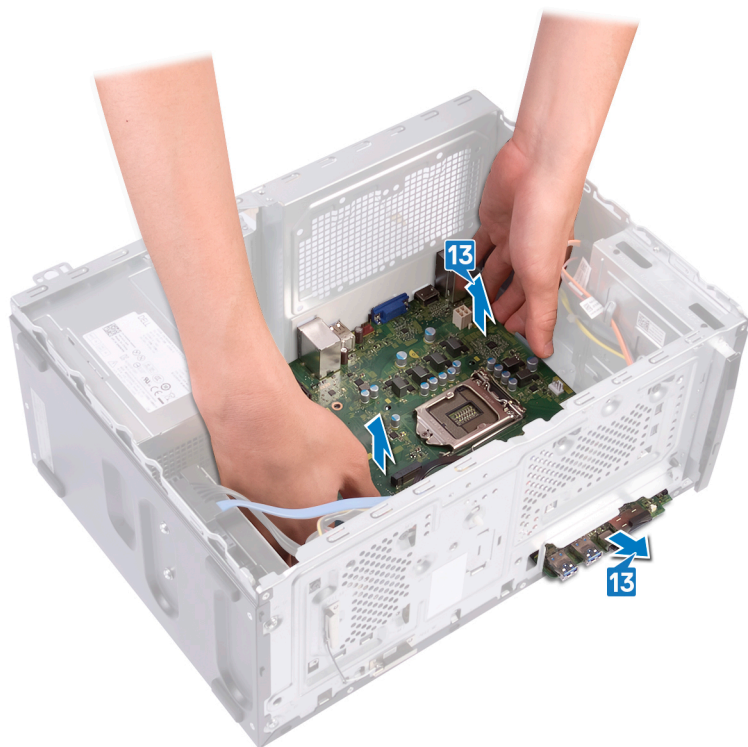
9. Fjern de otte skruer (#6-32xL6.35), som fastgør systemkortet til kabinettet.
10. Fjern skruen (#6-32x4.8, standoff), der fastgør systemkortet til kabinettet.



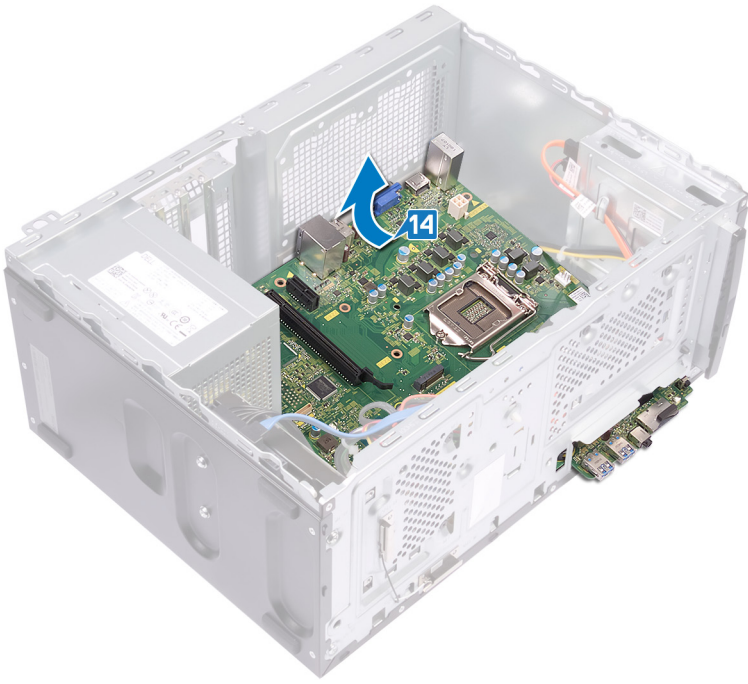
11. Fjern skruen (#6-32x6.35), som fastgør det forreste I/O-beslag til kabinettet.
12. Fjern det forreste I/O-beslag fra det forreste I/O-slot på kabinettet.



13. Løft systemkortet, og træk det mod det forreste I/O-slot, så de bageste I/O-porte løsnes fra det bageste I/O-beslag.



14. Løft systemkortet og fjern det fra chassiset.

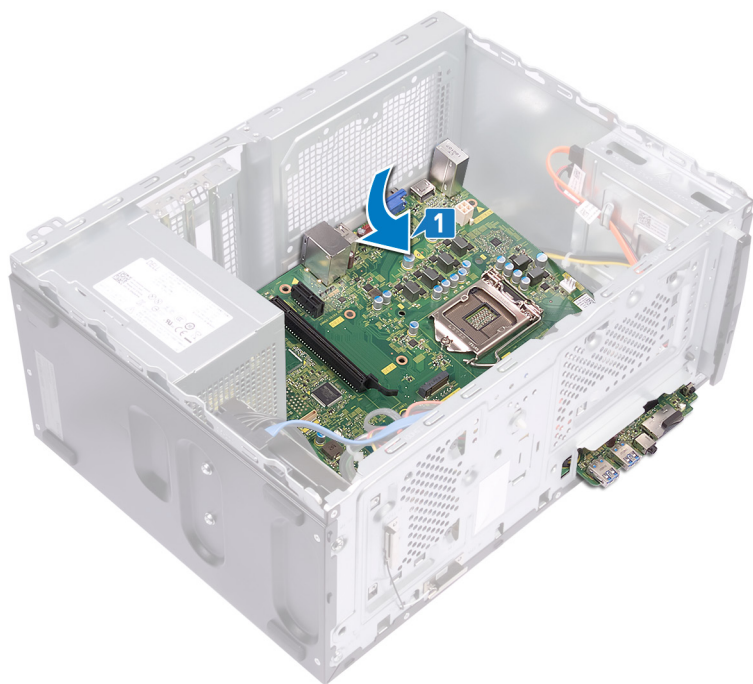


## Genmontering af systemkortet

- BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- BEMÆRK** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS-installationsprogrammet, efter at du genmonterer systemkortet.
- BEMÆRK** Udskiftes systemkortet fjernes alle ændringer du har lavet i BIOS ved brug af BIOS-installationsprogrammet. Du skal foretage alle de relevante ændringer igen, efter du har udskiftet systemkortet.

### Procedure

- BEMÆRK** Du kan få oplysninger om, hvordan kablerne skal sættes i systemkortets stik, i ["Systemkortets komponenter"](#).
  - BEMÆRK** Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til to 2,5" harddiske installeret. Spring trin 9 eller 11 over (hvis det er relevant), hvis der kun er installeret én harddisk.
1. Skub systemkortets kant ind i det forreste I/O-slot på kabinettet, og anbring systemkortet i kabinettet.



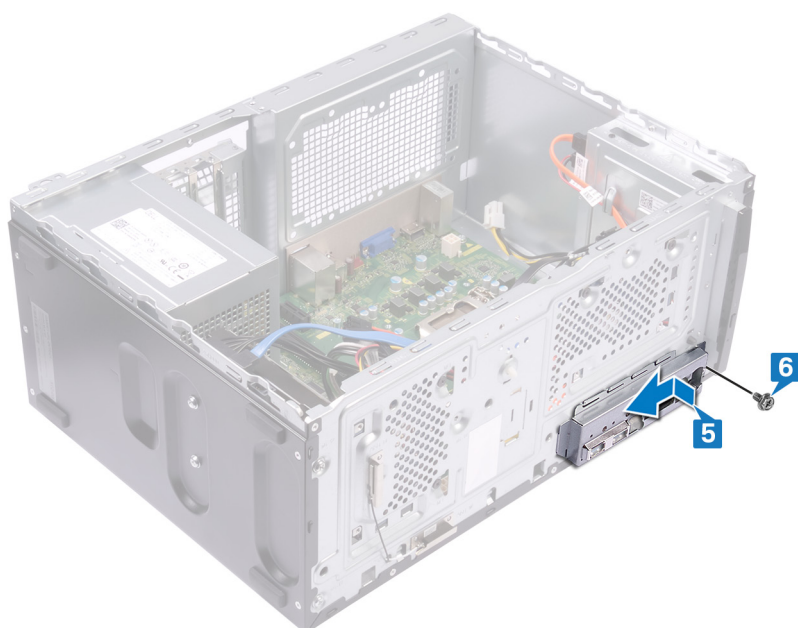
2. Sørg for, at systemkortets skruehuller flugter med skruehullerne på kabinettet.



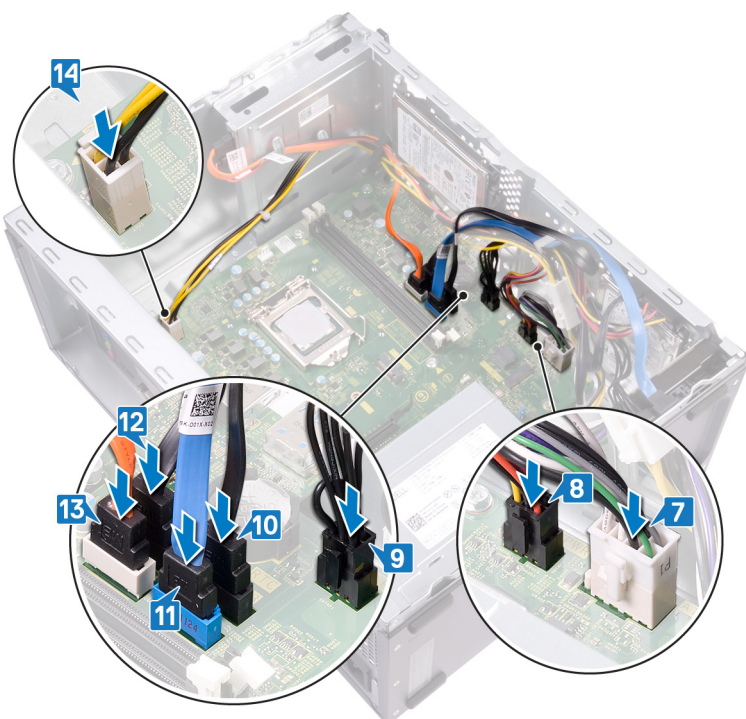
3. Genmonter de otte skruer (#6-32x6.35), der fastgør systemkortet til kabinettet.
4. Genmonter skruen (#6-32x4.8, standoff), der fastgør systemkortet til kabinettet.



5. Før det forreste I/O-beslag ind i det forreste I/O-slot, og sørg for, at skruenhullet på det forreste I/O-kort flugter med skruenhullet på kabinettet.
6. Genmonter skruen (#6-32x6.35), som fastgør det forreste I/O-beslag til kabinettet.



7. Slut strømforsyningsenhedens kabel (P1) til systemkortet (ATX CPU).
8. Slut harddiskens strømkabler til systemkortet (SATA PWR).
9. Slut harddiskens strømkabel til systemkortet (SATA PWR).
10. Slut harddiskens datakabel til systemkortet (SATA 3).
11. Slut harddiskkablet til systemkortet (SATA 0).
12. Slut harddiskens datakabel til systemkortet (SATA 1).
13. Slut det optiske drevs datakabel til systemkortet (SATA 2).
14. Slut processorstrømkablet til systemkortet (ATX SYS).



## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [processoren](#).

2. Genmonter [processorblæser-](#) og [kølelegememodulet](#).
3. Genmonter [trådløs-kortet](#).
4. Genmonter [grafikkortet](#).
5. Genmonter [solid-state-drevet/Intel Optane-hukommelsen](#).
6. Genmonter [hukommelsesmodulet](#).
7. Genmonter [frontfacetten](#).
8. Genmonter [computerdækslet](#).

## Systemopsætning

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

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

Brug BIOS opsætningsprogrammet til de følgende formål:

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

## Oversigt over BIOS

BIOS styrer datastrømmen mellem computerens operativsystem og de tilsluttede enheder, så som harddisk, videoadapter, tastatur, mus og printer.

## Åbning af programmet BIOS-opsætning

Tænd (eller genstart) din computer og tryk hurtigt på F2 samtidigt.

## Navigationstaster

**ℹ 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>Mellemlumstast</b>	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
<b>Tab</b>	Flytter til næste fokusområde.
<b>Esc</b>	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarter systemet.

## Boot Sequence

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

- Få adgang til System Setup (systemopsætning) ved tryk på tasten F2
- Fremkalde menuen til engangsopstart ved tryk på tasten F12

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

- Udtageligt drev (hvis tilgængelig)
- STXXXX-drev (hvis tilgængeligt)

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

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

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

Skærmen med opstartssekvensen viser også muligheden for at få adgang til skærmen System Setup (systemopsætning).

## Indstillinger i systeminstallationsmenuen

**BEMÆRK** Afhængigt af computeren og dens installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.

**Tablet 3. Indstillinger i systeminstallationsmenuen – menuen General (Generelt)**

### Generelt

#### System Information

BIOS version	Viser BIOS-versionsnummeret.
Service Tag	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag	Viser computerens aktivkode.
Ownership Tag	Viser computerens ejerskabskode.
Manufacture Date	Viser computerens fremstillingsdato.
Ownership Date	Viser computerens ejerskabsdato.
Express Service Code	Viser computerens ekspres-servicekode.

#### Memory Information (Hukommelsesoplysninger)

Memory Installed	Viser den samlede installerede computerhukommelse.
Memory Available	Viser den samlede tilgængelige computerhukommelse.
Memory Speed	Viser hukommelseshastigheden.
Memory Channel Mode	Viser single channel- eller dual channel-tilstand.
Memory Technology	Viser den anvendte hukommelsesteknologi.
DIMM 1-størrelse	Viser DIMM 1-hukommelsesstørrelse.
DIMM 2 Size	Viser DIMM 2-hukommelsesstørrelse.

#### PCI Information (PCI-oplysninger)

Slot1	Viser Slot1's PCI-oplysninger.
Slot2	Viser Slot2's PCI-oplysninger.
Slot3	Viser Slot3's PCI-oplysninger.
Slot4_M.2	Viser Slot4_M.2's PCI-oplysninger.
Slot5_M.2	Viser Slot5_M.2's PCI-oplysninger.

#### Processor Information (Processoroplysninger)

Processor Type	Viser processortypen.
Core Count	Viser antallet af kerner i processoren.
Processor ID	Viser processorens identifikationskode.
Current Clock Speed	Viser processorens aktuelle klokfrekvens.
Minimum Clock Speed	Viser processorens laveste klokfrekvens.

## Generelt

---

Maximum Clock Speed	Viser processorens højeste klokfrekvens.
Processor L2 Cache	Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse.
Processor L3 Cache	Viser processorens L3-cache-lagerstørrelse.
HT Capable	Viser om hvorvidt processoren er HT-kompetent (HyperThreading).
64-Bit Technology	Viser om der er anvendt 64-bit teknologi.

### Device Information (Enhedsoplysninger)

SATA-0	Viser computerens SATA-0 enhedsoplysninger.
SATA-1	Viser computerens SATA-1 enhedsoplysninger.
SATA-2	Viser computerens SATA-2 enhedsoplysninger.
SATA-3	Viser computerens SATA-3 enhedsoplysninger.
M.2 PCIe SSD-0	Viser computerens M.2 PCIe SSD-oplysninger.
LOM MAC Address	Viser computerens LAN på motherboard (LOM) MAC-adresse.
Video Controller	Viser typen af computerens skærmcontroller.
Audio Controller	Viser oplysninger om computerens lyd-controller.
Wi-Fi Device	Viser oplysninger om computerens trådløse enheder.
Bluetooth Device	Viser oplysninger om computerens Bluetooth-enheder.

### Boot Sequence

Boot Sequence	<p>Viser opstartsrekkefølgen.</p> <p>Lader dig ændre rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Boot Manager</li><li>• Onboard NIC(IPV4)</li><li>• Onboard NIC(IPV6)</li></ul> <p>Alle afkrydsningsfelter er som standard markeret. Du kan også fjerne markeringen i afkrydsningsfelterne eller ændre startrekkefølgen.</p>
---------------	---

Boot List Option	<p>Viser de tilgængelige startindstillinger.</p> <p>Gør det muligt at ændre indstillingerne for startlisten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tidligere eksterne enheder</li><li>• <b>UEFI</b> (standard)</li></ul> <p>Du kan også tilføje eller slette en startindstilling.</p>
------------------	---

<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Aktiver eller deaktiver tidligere startindstillinger i UEFI-starttilstand.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (Aktiver tidligere indstillings-ROM'ere) (standard)</li><li>• Enable Attempt Legacy Boot (Aktiver forsøg på tidligere startindstilling)</li></ul>
------------------------------	--

<b>UEFI Boot Path Security</b>	<p>Disse indstillinger bruges til at vælge, om systemet skal anmode brugeren om at indtaste administratoradgangskoden (hvis den er valgt), når en UEFI-startsti bootes fra F12-startmenuen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Always Except Internal HDD</b> (standard)</li><li>• Always, Except Internal HDD&amp;PXE (Altid, undtagen intern harddisk)</li><li>• Altid</li><li>• Aldrig</li></ul>
--------------------------------	---

<b>Date/Time</b>	Viser den aktuelle dato i formatet MM/DD/ÅÅ og den aktuelle tid i formatet TT:MM:SS.
------------------	--

**Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger—System Configuration menu (Systemkonfigurationsmenuen)**

## Systemkonfiguration

### Integrated NIC

Enable UEFI Network Stack (Aktiver UEFI-netværksstak)

Styrer den integrerede LAN-controller.

Lader dig konfigurere den integrerede netværkscontroller. Indstillingerne er:

- Deaktiveret
- Enabled (Aktiveret)
- **Enabled w/PXE** (Aktiveret m/PXE) (standard)

### SATA Operation

Lader dig konfigurere indbyggede SATA-drev. Alle drev er som standard aktiveret. Indstillingerne er:

- Deaktiveret
- AHCI
- **RAID On** (standard)

### Drives

Aktiver eller deaktiver forskellige indbyggede drev.

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3
- M.2 PCIe SSD-0

Alle afkrydsningsfelter er som standard markeret.

### SMART Reporting

Aktivere eller deaktivere selvmonitorering, analyse og rapporteringsteknologi (SMART) under systemets opstart. Denne indstilling er som standard deaktiveret.

### USB-konfiguration

Konfigurerer den integrerede USB-controller. Hvis Boot Support er aktiveret, kan systemet starte fra alle typer USB-lagerenheder (harddisk, hukommelsesnøgle eller diskette).

Hvis USB-porten er aktiveret, er enheden tilsluttet porten aktiveret og tilgængelig for OS.

Hvis USB-porten er deaktiveret, kan OS ikke registrere nogen enhed tilsluttet porten.

- Enable USB Wake Support
- Enable Front USB Ports (Aktiver forreste USB-porte)
- Enable rear USB Ports (Aktiver bagerste USB-porte)

Alle afkrydsningsfelter er som standard markeret.

**ⓘ BEMÆRK USB-tastatur og -mus virker altid i BIOS-konfigurationen uanset disse indstillinger.**

### Front USB Configuration

Aktivér eller deaktiver forreste USB-porte.

- Forreste port 1
- Forreste port 2

Alle afkrydsningsfelter er som standard markeret.

### Rear USB Configuration

Aktivér eller deaktiver bagerste USB-porte.

- Bagerste port 1
- Rear Port 2
- Bagerste port 3
- Bagerste port 4

Alle afkrydsningsfelter er som standard markeret.

### Audio (Lyd)

Aktivere eller deaktivere integreret lydcontroller.

Indstillingen **Enable Audio** (Aktiver lyd) er som standard aktiveret.

### Dust Filter Maintenance

Aktiver eller deaktiver BIOS-påmindelsesmeddelelser til vedligeholdelse af det valgfrie støvfilter, som er installeret på computeren, med det indstillede interval.

## Systemkonfiguration

---

- **Disabled** (Deaktiveret) (standard)
- 15 dage
- 30 dage
- 60 dage
- 90 dage
- 120 dage
- 150 dage
- 180 dage

### Miscellaneous Devices

Aktiver eller deaktiver Secure Digital (SD)-kortlæseren.

**Enable Secure Digital (SD) Card** (Aktiver sikkert digitalt kort) er som standard aktiveret.

**Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger—Video menu (Videomenu)**

### Video

---

Multi-skærm	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.  Indstillingen <b>Enable Multi-Display</b> (Aktiver multi-visning) er som standard aktiveret.
Primary Display	Denne indstilling gør det muligt at vælge, hvilken videocontroller der bliver til den primære skærm, hvis computeren har flere controllere. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Auto</b> (standard)</li><li>• Intel HD Graphics</li><li>• NVIDIA HD Graphics</li></ul>

**Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger—Security menu (Sikkerhedsmenu)**

### Sikkerhed

---

Admin Password	Indstil, ændr eller slet administratoradgangskoden. <b>ⓘ BEMÆRK Du skal angive en administratoradgangskode, før du angiver computer- eller harddiskadgangskoden. Sletning af administratoradgangskoden sletter automatisk computer- og harddiskadgangskoden.</b> <b>ⓘ BEMÆRK Kodeords ændring træder i kraft med det samme.</b>
System Password	Indstil, ændr eller slet systemadgangskoden. <b>ⓘ BEMÆRK Kodeords ændring træder i kraft med det samme.</b>
Internal HDD-0 Password	Indstil, ændre eller slette intern harddiskadgangskoden. <b>ⓘ BEMÆRK Kodeords ændring træder i kraft med det samme.</b>
Adgangskode til intern HDD-0	Indstil, ændre eller slette intern harddiskadgangskoden. <b>ⓘ BEMÆRK Kodeords ændring træder i kraft med det samme.</b>
Adgangskode til intern HDD-1	Indstil, ændre eller slette intern harddiskadgangskoden. <b>ⓘ BEMÆRK Kodeords ændring træder i kraft med det samme.</b>
Stærk adgangskode	Aktiver eller deaktiver tilladelsen til computer- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er angivet.  Indstillingen <b>Enable Strong Password</b> (Aktiver stærk adgangskode) er som standard ikke aktiveret.
Password Configuration	Styrer det mindste og maksimale tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder.

## Sikkerhed

Password Bypass	<p>Omgå prompterne for systemadgangskode (start) og adgangskoden til det interne HDD under en systemgenstart.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b> (Deaktiveret) (standard)</li><li>• Omgåelse ved genstart</li></ul>
Password Change	<p>Aktiver eller deaktiver ændringer af system- og harddiskadgangskoder, når der er indstillet en administratoradgangskode.</p> <p>Indstillingen <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) er som standard aktiveret.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Aktiver eller deaktiver BIOS-opdateringer gennem UEFI capsule-opdateringspakker.</p> <p>Indstillingen <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</b> (Aktiver UEFI capsule-firmwareopdateringer) er som standard aktiveret.</p>
PTT Security	<p>Aktiver eller deaktiver om PTT (Platform Trust Technology) er synlig for operativsystemet.</p> <p>Indstillingen <b>PTT On</b> (Platform Trust Technology til) er som standard ikke aktiveret.</p>
Absolute(R)	<p>Aktiverer eller deaktiverer BIOS-modulets grænseflade på Absolute Persistence Module-tjenesten fra Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enabled</b> (Aktiveret) (standard)</li><li>• Deaktiveret</li><li>• Permanent deaktiveret</li></ul>
Admin Setup Lockout	<p>Forhindr brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en administratoradgangskode.</p> <p>Indstillingen <b>Enable Admin Setup Lockout</b> (Aktiver spærring af administrationsindstilling) er som standard ikke aktiveret.</p>
Master Password Lockout	<p>Når denne indstilling er aktiveret, deaktiveres understøttelse af masteradgangskoden.</p> <p>Indstillingen <b>Enable Master Password Lockout</b> (Aktiver spærring af masteradgangskode) er som standard ikke aktiveret.</p>
SIMM Security Mitigation	<p>Gør det muligt at aktivere eller deaktivere yderligere UEFI SIMM Security Mitigation-beskyttelse.</p> <p>Indstillingen <b>SMM Security Mitigation</b> (SMM-sikkerhedsreduktion) er som standard ikke aktiveret.</p>

**Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger—Secure Boot menu (Sikker startmenu)**

### Secure Boot (Sikker start)

Secure Boot Enable	<p>Aktiver eller deaktiver funktionen sikker start.</p> <p>Indstillingen <b>Secure Boot Enable</b> (Aktiver sikker start) er som standard ikke aktiveret.</p>
Secure Boot Mode	<p>Indstil Secure Boot Mode (Sikker start) for at tillade evaluering eller håndhævelse af UEFI-driversignaturer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deployed Mode</b> (standard)</li><li>• Audit Mode</li></ul>
Expert Key Management	<p>Gør det muligt at manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, men kun hvis computeren er i Custom Mode (brugerdefineret tilstand).</p> <p>Indstillingen <b>Enable Custom Mode</b> (Aktiver brugerdefineret tilstand) er som standard aktiveret.</p> <p>Hvis <b>Enable Custom Mode</b> (Aktiver brugerdefineret tilstand) er aktiveret, er der følgende indstillinger:</p>

## Secure Boot (Sikker start)

---

- **PK** (standard)
- KEK
- db
- dbx

Når en indstilling er valgt, er de efterfølgende handlinger:

- **Save to File** – Gemmer nøglen til en brugervalgt fil.
- **Replace from File** – Erstatte den aktuelle nøgle med en nøgle fra en brugervalgt fil.
- **Append from File** – Tilføjer en nøgle til den aktuelle database fra en brugervalgt fil
- **Delete** – Sletter den valgte nøgle

**Tabel 8. Systeminstallationsindstillinger—Intel Software Guard Extensions menu (Menu for Intel sikkerhedsudvidelse af software)**

### Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

---

Intel SGX Enable	Aktiver eller deaktiver Intel Software Guard Extensions (SGX), som giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode eller lagring af følsomme oplysninger inden for det primære operativsystem. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktiveret</li><li>• Enabled (Aktiveret)</li><li>• <b>Software Controlled</b> (standard)</li></ul>
Enclave Memory Size	Indstil Intel sikkerhedsudvidelse af software og enklave hukommelsesstørrelse. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"><li>• 32 MB</li><li>• 64 MB</li><li>• 128 MB</li></ul>

**Tabel 9. Systeminstallationsindstillinger – Menuen Performance (ydeevne)**

### Performance (Ydelse)

---

Multi Core Support	Aktiver eller deaktiver én kerne eller flere kerner. Ydeevnen for nogle programmer forbedres med ekstra kerner. Hvis du aktiverer Multi Core Support (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"><li>• <b>All</b> (Alle) (standard)</li><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li><li>• 4</li><li>• 5</li><li>• 6</li><li>• 7</li></ul>
Intel SpeedStep	Aktiver eller deaktiver Intel Speedstep-teknologien. Indstillingen <b>Enable Intel SpeedStep</b> (Aktiver Intel SpeedStep) er som standard aktiveret. <b>i</b> <b>BEMÆRK</b> Hvis den er aktiveret, bliver processorens clockhastighed og kernespenning justeret dynamisk baseret på processorbelastningen.
C-States Control	Aktiver eller deaktiver flere dvaletilstande for processoren. Indstillingen <b>C states</b> (C-tilstande) er som standard aktiveret.
Intel TurboBoost	Aktiver eller deaktiver processorens Intel TurboBoost-tilstand.

## Performance (Ydelse)

Indstillingen **Enable Intel TurboBoost** (Aktiver Intel TurboBoost) er som standard aktiveret.

**Tabel 10. Systeminstallationsindstillinger – Menuen Power Management (strømstyring)**

### Strømstyring

AC Recovery	Aktiver eller deaktiver den automatiske tænding, når en AC-adapter er tilsluttet. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Power Off</b> (Slukket) (standard)</li><li>• Power On (Tænd)</li><li>• Last Power State (Seneste strømtilstand)</li></ul>
Enable Intel Speed Shift Technology	Aktiver eller deaktiver Intel Speed Shift Technology-support. Indstillingen <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> (Aktiver Intel Speed Shift Technology) er som standard aktiveret.
Auto On Time	Indstil computeren til automatisk at tænde hver dag eller på forudvalgt dato og tidspunkt. Denne indstilling kan kun konfigureres, hvis Auto On Time er sat til hverdag, ugedage eller valgte dage. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b> (Deaktiveret) (standard)</li><li>• Hver dag</li><li>• Hverdage</li><li>• Udvalgte dage</li></ul>
Deep Sleep Control	Indstil computeren til at spare strøm, når den er i nedluknings- (S5) eller dvaletilstand. <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktiveret</li><li>• Enabled in S5 only (Kun aktiveret i S5)</li><li>• <b>Enabled in S4 and S5</b> (Aktiveret i S4 og S5) (standard)</li></ul>
USB Wake Support	Gør USB-enhederne i stand til at vække computeren fra standbytilstand. <b>i BEMÆRK Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes under standby, vil system setup (systeminstallationsmenuen) slukke strømmen til alle USB-porte for at spare batteristrøm.</b> Indstillingen <b>Enable USB Wake Support</b> (Aktiver USB-vækning) er som standard aktiveret.
Wake on LAN/WLAN	Aktiver eller deaktiver funktionen, der tænder computeren fra tilstanden Off (Slukket) ved modtagelse af et LAN-signal. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b> (Deaktiveret) (standard)</li><li>• LAN Only (Kun LAN)</li><li>• WLAN Only (Kun WLAN)</li><li>• LAN or WLAN (LAN eller WLAN)</li><li>• LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart)</li></ul>
Block Sleep	Når Block Sleep er aktiveret, går computeren ikke til Sleep-tilstand (S3). Indstillingen <b>Block Sleep</b> er som standard ikke aktiveret.

**Tabel 11. Systeminstallationsindstillinger – Menuen POST Behavior (POST-adfærd)**

### POST-adfærd

NumLock-indikator	Aktiver eller deaktiver Numlock, når computeren starter. Indstillingen <b>Enable Numlock LED</b> (Aktiver Numlock-LED) er som standard aktiveret.
Tastaturfej	Indstil computeren til at rapportere tastaturrelaterede fejl, når computeren starter.

## POST-adfærd

---

	Indstillingen <b>Enable Keyboard Error Detection</b> (Aktiver registrering af tastaturfejl) er som standard aktiveret.
Fastboot	Gør det muligt at fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimal</li><li>• <b>Thorough</b> (Grundig) (standard)</li><li>• Auto</li></ul>
Forlæng BIOS POST-tid	Indstil BIOS POST-tiden for en yderligere forsinkelse før opstart. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0 sekunder (standard)</b></li><li>• 5 sekunder</li><li>• 10 sekunder</li></ul>
Fuldskærmslogo	Vis det fulde skærmløse, hvis billedet matcher skærmopløsningen. Indstillingen <b>Enable Full Screen Logo</b> (Aktiver fuldskærmslogo) er som standard ikke aktiveret.
Warnings and Errors	Aktiver eller deaktiver forespørgsler til brugeren ved advarsler og fejl. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prompt on Warnings and Errors</b> (standard)</li><li>• Fortsæt ved advarsler</li><li>• Fortsæt ved advarsler og fejl</li></ul>

**Tabel 12. Systeminstallationsindstillinger—Virtualization Support menu (Menuen for virtualiseringsunderstøttelse)**

### Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

---

Virtualization	Angiv, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology. Indstillingen <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Aktiver Intel Virtualization-teknologi) er som standard aktiveret.
VT for Direct I/O	Angiv, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner, der kommer med Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Indstillingen <b>Enable VT for Direct I/O</b> (Aktiver VT til direkte I/O) er som standard aktiveret.

**Tabel 13. Systeminstallationsindstillinger—Wireless menu (Trådløs-menu)**

### Wireless (Trådløst)

---

Wireless Device Enable	Aktiver eller deaktiver trådløse enheder. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WLAN/WiGig</b> (standard)</li><li>• <b>Bluetooth</b> (standard)</li></ul>
------------------------	--

**Tabel 14. Systeminstallationsindstillinger—Maintenance menu (Vedligeholdelsesmenu)**

### Maintenance (Vedligeholdelse)

---

Service Tag	Vis computerens servicemærke.
Asset Tag	Opret en aktivkode til computeren.
SERR Messages	Styr SERR-meddelelsesmekanismen. Nogle grafik kort kræver SERR-meddelelsen. Indstillingen <b>Enable SERR Messages</b> (Aktiver SERR-meddelelser) er som standard aktiveret.
BIOS Downgrade	Styr tilbageslag af systemets firmware til tidligere revisioner. Indstillingen <b>Allows BIOS Downgrade</b> (Tillader BIOS-nedgradering) er som standard aktiveret.

## Maintenance (Vedligeholdelse)

Data Wipe	Gør det muligt at slette data fra alle interne lagerenheder, på en sikker måde. Indstillingen <b>Wipe on Next Boot</b> (Slet ved næste opstart) er som standard ikke aktiveret.
BIOS Recovery	Denne indstilling gør det muligt for brugerne at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannet fil på brugerens primære harddisk Indstillingen <b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> (BIOS-gendannelse fra harddisk) er som standard aktiveret.
First Power On Date	Indstil den dato, hvor computeren tændes (til ejerregistrering). Indstillingen <b>Set Ownership Date</b> (Indstil ejerdato) er som standard ikke aktiveret.

**Tabel 15. Systeminstallationsindstillinger—System Logs menu (System-logfilmenu)**

### System-logfil

BIOS Events	Vis BIOS-hændelser.
-------------	---------------------

**Tabel 16. Systeminstallationsindstillinger – menuen Advanced configurations (Avanceret konfiguration)**

### System-logfil

ASPM	Indstil ASPM-niveauet (Active State Power Management). <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Auto</b> (standard)</li><li>• Deaktiveret</li><li>• L1 Only (Kun L1)</li></ul>
------	--

**Tabel 17. Systeminstallationsindstillinger—SupportAssist System Resolution menu (SupportAssist-systemopløsningsmenu)**

### SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning)

Auto OS Recovery Threshold	Styrer det automatiske start-flow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells OS-genoprettelsesværktøjet. <ul style="list-style-type: none"><li>• SLUKKET</li><li>• 1</li><li>• <b>2</b> (standard)</li><li>• 3</li></ul>
SupportAssist OS Recovery	Aktivere eller deaktivere startflow for SupportAssist OS-gendannelsesværktøjet ved visse systemfejl. Indstillingen <b>SupportAssist OS Recovery</b> (SupportAssist OS Recovery) er som standard aktiveret.
BIOSConnect	Aktiver eller deaktivere Cloud Service OS ved fravær af Local OS Recovery. Indstillingen <b>BIOSConnect</b> er som standard aktiveret.

## Rydning af glemte adgangskoder

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Forudsætninger

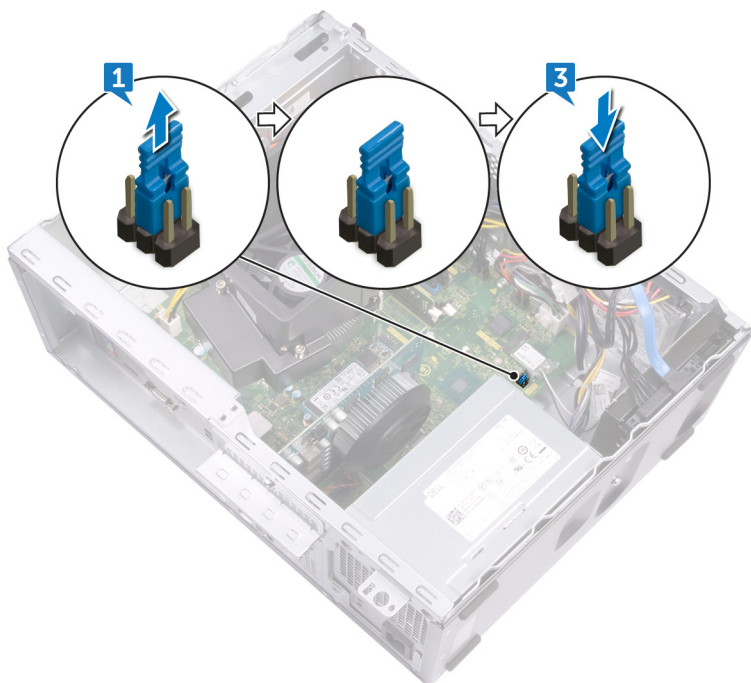
Fjern [computerdækslet](#).

## Procedure

1. Find adgangskodejumperen (PSWD) på systemkortet.

**BEMÆRK** For flere oplysninger om placering af jumperen, se "[Systemkortkomponenter](#)".

2. Fjern jumperstikket fra adgangskode-jumperbenene.
3. Vent 5 sekunder, og genplacer jumperstikket i dets oprindelige placering.



## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

## Rydning af CMOS-indstillinger

**BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Forudsætninger

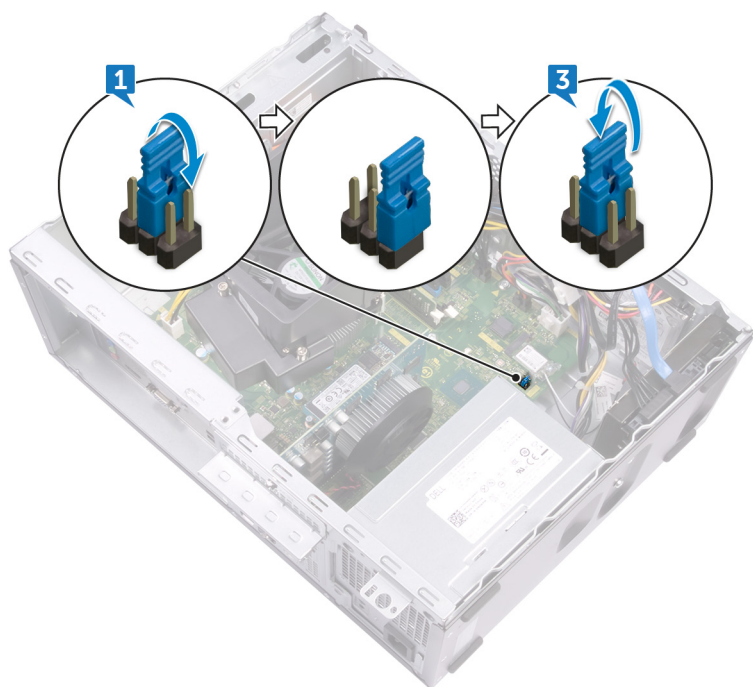
Fjern [computerdækslet](#).

## Procedure

1. Find CMOS-jumperen (CMCL R2) på systemkortet.

**BEMÆRK** For flere oplysninger om placering af jumperen, se "[Systemkortkomponenter](#)".

2. Fjern jumperstikket fra adgangskode-jumperbenene (PSWD) og placer det på CMOS-jumperbenene.
3. Vent 5 sekunder, og anbring jumperstikket i dets oprindelige placering.



## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter computerdækslet.

## Fejlfinding

# Forbedret Pre-Boot System Assessment – ePSA-diagnosticering

ePSA-diagnostik (også kendt som systemdiagnostik) udfører et fulstændigt tjek af din hardware. ePSA er indlejret med BIOS og er lanceret af BIOS internt. Den indlejrede systemdiagnostik leverer en række muligheder til særlige enheder eller enhedsgrupper, der tillader dig at:

- Kør tests automatisk eller i en interaktiv tilstand
- Gentag tests
- Vis eller gem testresultaterne
- Kør igennem tests for at introducere yderligere testmuligheder for at give ekstra oplysninger om de mislykkede enheder
- Se statusmeddelelser, der informerer dig, hvis tests er udført ordentligt
- Se fejlmeddelelser, der informerer dig om problemer, som er opstået under testning

**BEMÆRK** Nogle tests til specifikke enheder kræver brugerinteraktion. Sørg altid for, at du er tilstede ved computerterminalen, når diagnostiktestene er udført.

## Sådan køres ePSA-diagnosticeringen

1. Tænd computeren.
2. Mens computeren starter, tryk på F12-tasten når Dell-logoet vises.
3. Vælg på startmenu-skærmen indstillingen **Diagnostics (Diagnosticering)**.
4. Klik på pilen i nederste venstre hjørne.  
Forsiden for menuen Diagnostics (Diagnosticering) kommer frem.
5. Klik på pilen i nederste højre hjørne for gå til listen over sider.  
De registrerede punkter angives.
6. Hvis du vil køre en diagnosticeringstest på en bestemt enhed, tryk på Esc og klik på **Yes (Ja)** for at stoppe diagnosticeringstesten.
7. Vælg enheden fra venstre rude og klik på **Run Tests (Kør tests)**.
8. Hvis der er problemer, vises fejlkoder.  
Notér fejlkoden og valideringsnummeret, og kontakt Dell.

## Diagnostics (Diagnosticering)

Computerens POST (Power On Self Test) sikrer, at den opfylder de basale computerkrav, og at hardwaren fungerer korrekt inden startprocessen begynder. Hvis computeren består POST, fortsætter computeren med sin normale startproces. Hvis computeren imidlertid ikke består POST, udsender computeren en række LED-koder under opstarten. System-LED'en er integreret i strømknappen.

Følgende skema viser forskellige lysmønstre, og hvad de betyder.

**Tabel 18. Diagnostics (Diagnosticering)**

Strømknappens antal ravgule LED-blink	Problembeskrivelse
2, 1	Fejl på systemkort
2, 2	Systemkort-, PSU- eller PSU-kabelfejll
2, 3	Systemkort-, RAM- eller CPU-fejl
2, 4	CMOS-batterisvigt
2, 5	Beskadiget BIOS. Gendannelsesbilledet blev ikke registreret, eller det er ugyldigt i løbet af den automatiske BIOS-gendannelsesproces.

Strømknappens antal ravgule LED-blink	Problembeskrivelse
2, 6	CPU-konfigurationsfejl eller CPU-fejl
2, 7	RAM-fejl
3, 1	Fejl på PCIe-kort (f.eks. GPU)
3, 2	Lager/USB-konfigurationsfejl
3, 3	Ingen RAM fundet
3, 4	Fejl på bundkort.
3, 5	Hukommelseskonfigurationsfejl, inkompatibel hukommelse eller ugyldig hukommelseskonfiguration.
3, 6	Gendannelsesbilledet blev ikke fundet
3, 7	Gendannelsesbilledet blev fundet, men er ugyldigt

## Gendannelse af operativsystemet.

Hvis din computer ikke kan starte op til operativsystemet, selv efter gentagne forsøg, startes automatisk Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery er et selvstændigt værktøj, som er forudinstalleret på alle Dell-computere, der er installeret med Windows 10-operativsystemet. Den består af værktøjer til diagnosticering og fejlfinding af problemer, der kan opstå, før din computer starter op til operativsystemet. Det lader dig diagnosticere hardwareproblemer, reparere din computer, sikkerhedskopiere dine filer eller genoprette din computer til fabriksindstillinger.

Du kan også downloade den fra Dell Support-siden for at fejlsøge og reparere din computer, når den ikke starter op i dens primære operativsystem på grund af software- eller hardwarefejl.

For yderligere information om Dell SupportAssist OS Recovery, bedes du læse Dell SupportAssist OS Recovery brugervejledning på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Inddækning BIOS (USB-nøgle)

1. Følg proceduren fra trin 1 til trin 7 i "[Flashing af BIOS](#)" for at downloade den nyeste fil til BIOS-opsætningsprogrammet.
2. Opret et USB-drev, der kan bootstartes. For yderligere oplysninger, se artiklen [SLN143196](#) i vidensbasen på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan bootstartes.
4. Slut USB-drevet, der kan bootstartes, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
5. Genstart computeren, og tryk på **F12**, når Dell-logoet viser sig på skærmen.
6. Boot til USB-drevet fra **One Time Boot (enkel opstart)**-menuen.
7. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.
8. **BIOS Update Utility** (BIOS-opdateringsprogram) vises. Følg instruktionerne på skærmen for at fuldføre BIOS-opdateringen.

## Sådan opdateres BIOS'en

Du skal muligvis opdatere BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller når du genmonterer systemkortet.

Følg disse trin for at opdatere BIOS:

1. Tænd computeren.
2. Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik på **Submit (Send)**.



**BEMÆRK** Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.

4. Klik på **Drivers & downloads (Drivere og downloads) > Find it myself (Finder det selv)**.
5. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
6. Rul ned gennem siden og udvid **BIOS**.
7. Klik på **Download (Hent)** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
8. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.


9. Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

## Aktiverer Intel Optane-hukommelse

1. På proceslinjen, klik på søgefeltet, og skriv så Intel Rapid Storage Technology.
2. Klik på **Intel Rapid Storage Technology**.  
Nu vises vinduet for **Intel Rapid Storage Technology**.
3. Gå til fanen **Status**, og klik på **Enable (Aktivér)** for at aktivere Intel Optane-hukommelsen.
4. På advarselsskærmen, vælg et kompatibelt hurtigt drev, og klik så på **Yes (Ja)** for at fortsætte aktiveringen af Intel Optane-hukommelse.
5. Klik på **Intel Optane memoryReboot** for at gennemføre aktiveringen af din Intel Optane-hukommelse.


 **BEMÆRK** Efter aktiveringen kan det være op til tre genstarter, før applikationerne får det fulde udbytte af fordelene for ydeevnen.

## Deaktiverer Intel Optane-hukommelse

 **FORSIGTIG** Efter deaktivering af Intel Optane-hukommelse skal du ikke afinstallere driveren til Intel Rapid Storage Technology da dette vil resultere i fejl med blå skærm. Brugergrænsefladen til Intel Rapid Storage Technology kan fjernes, uden at driveren afinstalleres.

 **BEMÆRK** Deaktivering af Intel Optane-hukommelse skal udføres, før fjernelse af SATA-storage-enheden, som drives af Intel Optane-hukommelsesmodulet fra computeren.

1. På proceslinjen, klik på søgefeltet, og skriv så Intel Rapid Storage Technology.
2. Klik på **Intel Rapid Storage Technology**.  
Nu vises vinduet for **Intel Rapid Storage Technology**.
3. Gå til fanen **Intel Optane memory**, og klik på **Deaktiver** for at deaktivere Intel Optane-hukommelsen.

 **BEMÆRK** For computere, der har Intel Optane-hukommelse som primær storage, skal Intel Optane-hukommelsen ikke deaktiveres. Valgmuligheden **Deaktiver** vil være nedtonet.

4. Klik på **Ja**, hvis du accepterer advarslen.  
Nu vises deaktiveringsprocessen.
5. Klik på **Genstart** for helt at deaktivere din Intel Optane-hukommelse og genstarte din computer.

## Wi-Fi-strømcyklus

Hvis din computer ikke er i stand til at gå på internettet på grund af problemer med Wi-Fi-forbindelsen, så kan du udføre en procedure for Wi-Fi-strømcyklus. Følgende procedure giver instruktioner til, hvordan man gennemfører en Wi-Fi-strømcyklus:

 **BEMÆRK** Nogle ISP'er (Internet Service Providers) har en kombineret modem/router-enhed.

1. Sluk for computeren.
2. Sluk for modemmet.
3. Sluk for den trådløse router.
4. Vent i 30 sekunder.
5. Tænd den trådløse router.
6. Tænd for modemmet.
7. Tænd computeren.

## Udløsning af tilbageværende elektriske ladning

Reststrøm er den tilbageværende statiske elektricitet, som efterlades på computeren, selv når den er blevet slukket. Følgende procedure indeholder de trin, der skal udføres for at fjerne reststrøm fra computeren.

1. Sluk for computeren.
2. Tag strømkablet ud.

3. Hold tænd/sluk-knappen nede i ca. 15 sekunder for at fjerne reststrømmen.
4. Tilslut strømkablet.
5. Tænd computeren

# Rekvirere hjælp og kontakte Dell

## Selvhjælpsressourcer



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

**Tabel 19. Selvhjælpsressourcer**

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dells produkter og services	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Mit Dell	
Tips	
Kontakt supporten	I Windows-søgning, skriv <code>Contact Support</code> , 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> <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, teknisk hjælpe-blogs, drivere, software-opdateringer, osv.	
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:	Se <i>Me and My Dell</i> på <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<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>	Find dit produkt ved at bruge en af følgende muligheder på <i>Me and My Dell</i> : <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>

## 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.