

# Dell Precision R5500 – Brugervejledning

Forordningsmodel: E15S  
Forordningstype: E15S001



# Bemærk, Forsigtig, og Advarsel



**BEMÆRK:** BEMÆRK: angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger computeren optimalt.



**FORSIGTIG:** FORSIGTIG angiver mulig skade på hardware eller tab af data, hvis anvisningerne ikke bliver fulgt.



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

**Oplysningerne i denne udgivelse kan ændres uden varsel.**

© 2011 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for gengivelse af disse materialer uden skriftlig tilladelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Varemærker, som bliver anvendt i dette dokument: Dell™, DELL-logoet, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemærker, som tilhører Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerede varemærker eller varemærker, som tilhører Intel Corporation i USA og andre lande. AMD® er et registreret varemærke og AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ og ATI FirePro™ er varemærker, som tilhører Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista start.knappen og Office Outlook® er enten varemærker eller registrerede varemærker, som tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Blu-ray Disc™ er et varemærke, som ejes af Blu-ray Disc Association (BDA) og er udstedt i licens til brug på diske og afspillere. Mærket med ordene Bluetooth® er et registreret varemærke og ejes af Bluetooth® SIG, Inc. og al brug af nærværende mærke af Dell Inc. er iht. licens. Wi-Fi® er et registreret varemærke, som ejes af Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i dette dokument til at henvise til enten de fysiske eller juridiske personer, som gør krav på mærkerne og navnene, eller til deres produkter. Dell Inc. frasiger sig enhver form for ejendomsret til andre varemærker og -navne, som ikke tilhører Dem.

# Indholdsfortegnelse

<b>1 Sådan arbejder du med computeren.....</b>	<b>9</b>
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	9
Anbefalede værktøjer.....	10
Sådan slukker du computeren.....	11
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	11
<b>2 Frontramme.....</b>	<b>12</b>
Sådan fjernes frontrammen.....	12
Sådan installeres frontrammen.....	13
<b>3 Dæksel.....</b>	<b>14</b>
Sådan fjernes dækslet.....	14
Sådan installeres dækslet.....	15
<b>4 Afkølingsbeskyttelsesplade.....</b>	<b>16</b>
Sådan fjernes afkølingsbeskyttelsespladen.....	16
Sådan installeres afkølingsbeskyttelsespladen.....	17
<b>5 Optisk drev.....</b>	<b>18</b>
Sådan fjernes det optiske drev.....	18
Sådan installeres det optiske drev.....	19
<b>6 Harddiskholder.....</b>	<b>20</b>
Sådan fjernes harddiskholderen.....	20
Sådan installeres harddiskholderen.....	21
<b>7 Harddiskmodulet.....</b>	<b>22</b>
Sådan fjernes harddiskmodulet.....	22
Sådan installeres harddiskmodulet.....	23
<b>8 SAS-bagplade.....</b>	<b>24</b>

Sådan fjernes SAS-bagpladen.....	24
Sådan installeres SAS-bagpladen.....	25
<b>9 Strømforsyning.....</b>	<b>26</b>
Sådan fjernes strømforsyningen.....	26
Sådan installeres strømforsyningen.....	27
<b>10 Kontrolpanel.....</b>	<b>28</b>
Sådan fjernes kontrolpanelet.....	28
Sådan installeres kontrolpanelet.....	29
<b>11 Systemblæser.....</b>	<b>30</b>
Sådan fjernes systemblæserne.....	30
Sådan installeres systemblæserne.....	31
<b>12 Blæserbeslag.....</b>	<b>32</b>
Sådan fjernes det flytbare blæserbeslag.....	32
Sådan installeres det flytbare blæserbeslag.....	33
<b>13 Kortholdere.....</b>	<b>34</b>
Sådan fjernes holderne til udvidelseskort.....	34
Sådan installeres holderne til udvidelseskort.....	37
<b>14 Strømfordelingsenhed.....</b>	<b>38</b>
Sådan fjernes strømfordelingsenheden.....	38
Sådan installeres strømfordelingsenheden.....	40
<b>15 Det midterste riserkort.....</b>	<b>41</b>
Sådan fjernes det midterste riserkort.....	41
Sådan installeres det midterste riserkort.....	42
<b>16 CMOS-batteri.....</b>	<b>43</b>
Sådan fjernes CMOS-batteriet.....	43
Sådan installeres CMOS-batteriet.....	44

<b>17 Video Card</b> .....	<b>46</b>
Sådan fjernes skærmbkortet.....	46
Sådan installeres skærmbkortet.....	47
<b>18 SAS-controllerkort</b> .....	<b>49</b>
Sådan fjernes SAS-controllerkort.....	49
Sådan installeres SAS-controllerkort.....	50
RAID-konfiguration.....	51
<b>19 Værtskort til fjernadgang</b> .....	<b>52</b>
Sådan fjernes værtskortet til fjernadgang.....	52
Sådan installeres værtskortet til fjernadgang.....	53
<b>20 Frontkabinetsamling</b> .....	<b>55</b>
Sådan fjernes frontkabinetsamlingen.....	55
Sådan installeres frontkabinetsamlingen.....	56
<b>21 Processor og kølelegeme</b> .....	<b>57</b>
Sådan fjernes processoren og kølelegemet.....	57
Sådan installeres processoren og kølelegemet.....	59
<b>22 Hukommelse</b> .....	<b>61</b>
Sådan fjernes hukommelsen.....	61
Sådan installeres hukommelsen.....	62
<b>23 Bundkort</b> .....	<b>64</b>
Sådan fjernes bundkortet.....	64
Sådan installeres bundkortet.....	66
<b>24 System Setup (Systeminstallation)</b> .....	<b>67</b>
Boot Menu (Startmenu).....	67
Timing af tastesekvenser.....	68
Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering).....	69
Indstillinger i System Setup (Systeminstallation).....	69

<b>25 Fejlfinding.....</b>	<b>78</b>
Diagnosticeringsindikatorer.....	78
Bipkoder.....	88
Fejlmeddelelser.....	91
Adressemærke ikke fundet.....	91
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Alarm! Tidligere forsøg på at starte systemet mislykkedes ved kontrolpunktet [nnnn]. Notér, hvis du har brug for hjælp til at løse problemet, kontrolpunktet og kontakt Dells tekniske support).....	91
Alarm! Der er installeret jumper til omgåelse af sikkerhed.....	92
Vedhæftning svarede ikke.....	92
Bad command or file name (Forkert kommando eller filnavn) .....	92
Dårlig fejlkorrigeringskode (Error-Correction Code – EC) ved læsning af disk.....	92
Controller mislykkedes.....	92
Data error (Datafejl) .....	92
Decreasing available memory (Nedsætter tilgængelig hukommelse) .....	93
Diskette drive 0 seek failure (Diskettedrev 0-søgningsfejl).....	93
Diskette read failure (Fejl ved diskettelæsning).....	93
Nulstilling af disketteundersystem mislykkedes.....	93
Fejl på Gate A20.....	93
General failure (Generel fejl) .....	93
Hard-disk drive configuration error (Harddiskkonfigurationsfejl) .....	94
Hard-disk drive controller failure (Harddiskcontrollerfejl).....	94
Hard-disk drive failure (Harddiskfejl) .....	94
Hard-disk drive read failure (Harddisklæsefejl).....	94
Invalid configuration information-please run system SETUP program (Ugyldige konfigurationsoplysninger – kør systeminstallationsprogrammet).....	94
Ugyldig hukommelseskonfiguration, udfyld DIMM1.....	94
Keyboard failure (Tastaturfejl).....	94
Memory address line failure at address, read value expecting value (Hukommelsesadresselinjefejl ved adresse, læst værdi forventet værdi) .....	95
Memory allocation error (Hukommelsesallokeringsfejl).....	95

Memory data line failure at address, read value expecting value (Hukommelsesdatalinje fejl ved adresse, læst værdi forventet værdi).....	95
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Hukommelsesdobbelordlogik fejl ved adresse, læst værdi forventet værdi).....	95
Memory odd/even word logic failure at address, read value expecting value (Hukommelses ulige/lige-ordlogik fejl ved adresse, læst værdi forventet værdi).....	95
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Hukommelseslæse/skrive fejl ved adresse, læst værdi forventet værd).....	96
Memory size in cmos invalid (Hukommelsesstørrelse i cmos forkert).....	96
Hukommelsestest afsluttet ved tastetryk.....	96
No boot device available (Ingen startenhed til stede).....	96
No boot sector on hard-disk drive (Ingen startsektor på harddiskdrevet).....	96
No timer tick interrupt (Ingen timertaktslagsafbrydelse) .....	96
Non-system disk or disk error (Ikke-systemdisk fejl eller disk fejl).....	96
Not a boot diskette (Ikke en startdiskette).....	97
Plug and play-konfigurationsfejl.....	97
Læsefejl.....	97
Den ønskede sektor blev ikke fundet.....	97
Nulstilling mislykkedes.....	97
Sector not found (Sektor ikke fundet) .....	97
Seek error (Søgefejl) .....	97
Fejl ved lukning .....	98
Klokkeslæt stoppet .....	98
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Klokkeslæt ikke indstillet – Kør systeminstallationsprogrammet) .....	98
Timer chip counter 2 failed (Fejl i timerchiptæller 2) .....	98
Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand.....	98
ADVASEL! Dells Disk Monitoring System har registreret at drev [0/1] på deton [primære/sekundære] EIDE-controller virker uden for normale specifikationer. Det anbefales øjeblikkeligt at sikkerhedskopiere dine data og udskifte harddisken ved at ringe til din supportafdeling eller Dell.....	98
Skrivefejl.....	99
Skrivefejl på det valgte drev.....	99
X:\ er ikke tilgængelig. Enheden er ikke klar .....	99

<b>26</b>	<b>Specifikationer.....</b>	<b>100</b>
	Specifikationer.....	100
<b>27</b>	<b>Kontakt Dell.....</b>	<b>107</b>
	Kontakt Dell.....	107

# Sådan arbejder du med computeren

## Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

Følg nedenstående sikkerhedsretningslinjer for at beskytte computeren mod potentielle skader og af hensyn til din egen sikkerhed. Hvis intet andet er angivet bygger hver fremgangsmåde i dette dokument på følgende forudsætninger:

- Du har læst sikkerhedsoplysningerne, som fulgte med computeren.
- En komponent kan genmonteres eller – hvis købt separat – installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i omvendt rækkefølge.



**ADVARSEL:** Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).




**FORSIGTIG:** Mange reparationer kan kun udføres af en certificeret servicetekniker. Du bør kun udføre fejlfinding og enkle reparationer, hvis de er godkendt i produktokumentationen eller som er anvist af vores online- eller telefonbaserede service- og supportteam. Skader, der skyldes servicering, der ikke er godkendt af Dell, dækkes ikke af garantien. Læs og følg sikkerhedsinstruktionerne, der blev leveret sammen med produktet.




**FORSIGTIG:** For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade (f.eks. et stik på computerens bagside).



**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:** 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. Hvis du frakobler et sådant kabel, bør du trykke på låsetappene, før du frakobler kablet. Når du trækker stik ud, skal du sikre at de flugter for at undgå at bøje stikkets ben. Du bør også sikre dig, at begge stik sidder rigtigt og flugter med hinanden, inden du sætter et kabel i.


 **BEMÆRK:** Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du benytte følgende fremgangsmåde for at forebygge skader på computeren.

1. Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
2. Sluk computeren (se Sådan slukker du computeren).

 **FORSIGTIG:** Frakobl, for at frakoble et netværkskabel, først kablet fra computeren, og frakobl det derefter fra netværksenheden.

3. Frakobl alle netværkskabler fra computeren.
4. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
5. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen nede, mens computeren er taget ud af stikkontakten, for at jordforbinde bundkortet.
6. Fjern dækslet.

 **FORSIGTIG:** Inden du rører ved noget inde i computeren, skal du jorde dig selv ved at røre en umalet metaloverflade som f.eks. metallet på bagsiden af computeren. Forebyg statisk elektricitet, som kan beskadige de interne komponenter, ved røre ved en umalet overflade løbende under arbejdet.

## Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- En stjerneskrue-trækker
- En lille plastiksyl
- Flash BIOS-opdateringsprogrammedie

# Sådan slukker du computeren


 **FORSIGTIG: Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer, inden du slukker computeren, så risikoen for datatab undgås.**

1. Sådan lukker du operativsystemet:

- I Windows 7:

Klik på **Start** , klik derefter på **Luk computeren**.

- I Windows Vista:

Klik på **Start** , klik derefter på pilen i nederste højre hjørne på **Start** menuen som vist nedenfor, og klik derefter på **Luk computeren**.



- I Windows XP:

Klik på **Start** → **Sluk computeren** → **Sluk**. Computeren slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er fuldført.

2. Sørg for, at computeren og alle tilsluttede enheder er slukket. Hvis computeren og de tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen i 6 sekunder for at slukke dem.

## Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Når du har udført eventuelle genmonteringer, skal du sikre dig, at alle eksterne enheder, kort og kabler er tilsluttet, inden du tænder computeren.

1. Genmonter dækslet.

 **FORSIGTIG: For at tilslutte et netværkskabel skal du først sætte det i netværksenheden og derefter sætte det i computeren.**

2. Tilslut telefon- eller netværkskabler til computeren.
3. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
4. Tænd computeren
5. Bekræft at computeren fungerer korrekt, ved at køre Dell Diagnostics.

# Frontramme

## Sådan fjernes frontrammen

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Lås frontrammen op vha. den givne nøgle.



3. Løft frontrammens frigørelsestap og træk forsigtigt frontrammen væk fra computeren.



### Relaterede links

[Sådan installeres frontrammen](#)

# Sådan installeres frontrammen

1. Indsæt frontrammen nedad i stikket og skub det hen imod computeren.
2. fastgør fastgørelsestappen.
3. Lås frontrammen vha. den givne nøgle.
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

## Relaterede links

[Sådan fjernes frontrammen](#)

# Dæksel

## Sådan fjernes dækslet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Rotér låse-frigørelseslåsen mod uret til den ulåste position.



4. Løft låsen og skub dækslet imod computerens bagside.



5. Hold dækslet på begge sider og løft det væk fra computeren.



#### Relaterede links

[Sådan installeres dækslet](#)

## Sådan installeres dækslet

1. Anbring dækslet på computeren og tryk ned indtil det klikker på plads.
2. Tryk dæksellåsen ned.
3. Anvend en skruetrækker, rotér låsegrigørelseslåsen med uret for at låse dækslet.
4. Installer [frontrammen](#).
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

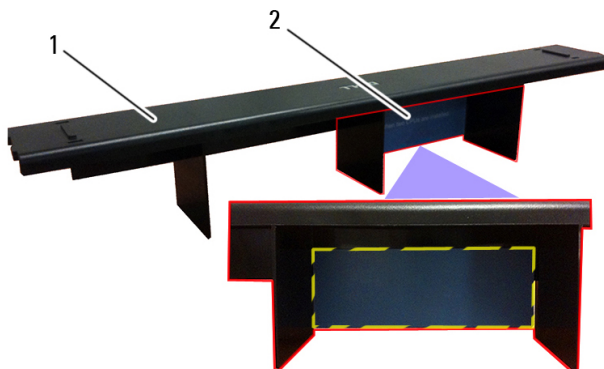
#### Relaterede links

[Sådan fjernes dækslet](#)

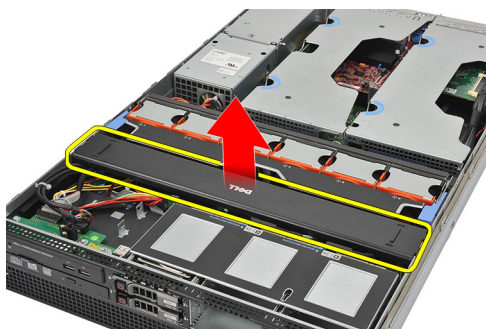
# Afkølingsbeskyttelsesplade

## Sådan fjernes afkølingsbeskyttelsespladen

- △ **FORSIGTIG:** Computeren vil have en eller to CPU'er. For nuværende når er er en enkel CPU installeret, kan luftstrømmen gå forbi CPU1, hvilket øger blæserens hastighed og derfor medfører en dårlig akustisk ydelse. Ved at tilføje et stykke mylar i dette område omdirigeres luftstrømmen over CPU1. Mylar stykket skal fjernes, når den anden CPU er installeret. da den ikke længere er nødvendig og kan interferere med kølelegemet.



1. Afkølingsbeskyttelsesplade
  2. Mylar – Skal fjernes, hvis der er installeret to CPU'er
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
  2. Fjern [frontrammen.](#)
  3. Fjern [dækslet.](#)
  4. Løft forsigtigt beskyttelsespladen ret op og væk fra bundkortet.



#### Relaterede links

[Sådan installeres afkølingsbeskyttelsespladen](#)

## Sådan installeres afkølingsbeskyttelsespladen

1. Anbring forsigtigt beskyttelsespladen foran systemblæseren på bundkortet.
2. Installer [dækslet](#).
3. Installer [frontrammen](#).
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

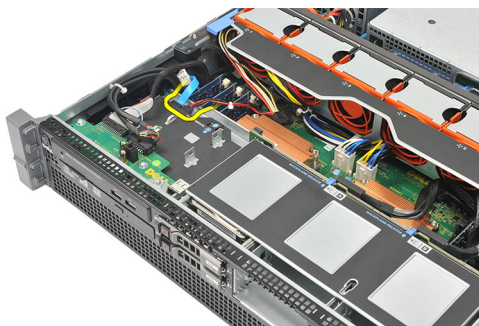
#### Relaterede links

[Sådan fjernes afkølingsbeskyttelsespladen](#)

# Optisk drev

## Sådan fjernes det optiske drev

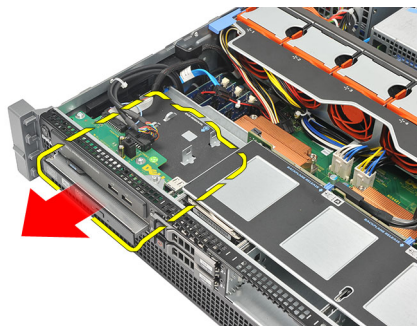
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Frakobl strømkablet og datakablet fra bagsiden af det optiske drev.



6. Tryk og skub den blå frigørelsestap ned og imod computerens front.



7. Skub det optiske drev gennem computerens forside til det kommer fri af drevrummet.



#### Relaterede links

[Sådan installeres det optiske drev](#)

## Sådan installeres det optiske drev

1. Isæt det optiske drev i drevrummet.
2. Tilslut størm- og datakablerne.
3. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
4. Installer [dækslet](#).
5. Installer [frontrammen](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

#### Relaterede links

[Sådan fjernes det optiske drev](#)

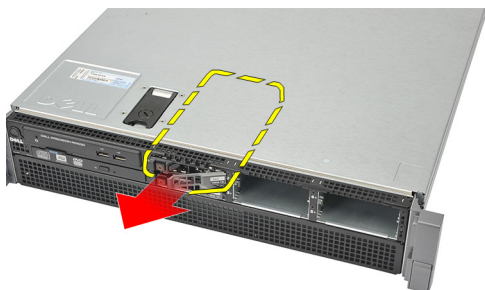
# Harddiskholder

## Sådan fjernes harddiskholderen

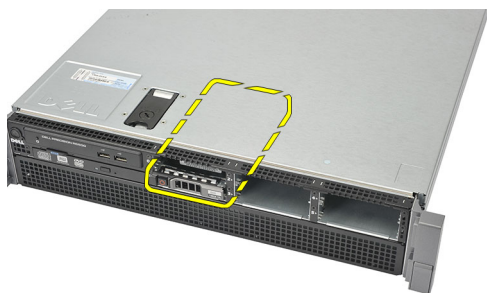
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Tryk på udløserknappen.



7. Træk harddiskholderens håndtag åben.



8. Hold harddiskens front og skub den ud indtil den kommer fri af rummet.



#### Relaterede links

[Sådan installeres harddiskholderen](#)

## Sådan installeres harddiskholderen

1. Isæt det optiske drev i drevrummet.
2. Tryk på harddiskholderens håndtag indtil det klikker på plads.
3. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
4. Installer [dækslet](#).
5. Installer [frontrammen](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

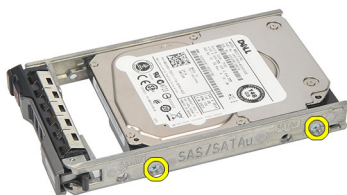
#### Relaterede links

[Sådan fjernes harddiskholderen](#)

# Harddiskmodulet

## Sådan fjernes harddiskmodulet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Isæt de fire skruer, der fastgør harddiskdåse til harddisken.



8. Rotér og gentag de samme fjernelsestrin for harddiskdåsen anden side.



9. Løft harddiskdåsen op fra harddisken og fjern den.



#### Relaterede links

[Sådan installeres harddiskmodulet](#)

## Sådan installeres harddiskmodulet

1. Anbring harddisken i harddiskdåsen.
2. Stram skruerne, der fastgør harddisken på hver side af harddiskdåsen.
3. Installer [harddiskholderen](#).
4. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Installer [dækslet](#).
6. Installer [frontrammen](#).
7. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

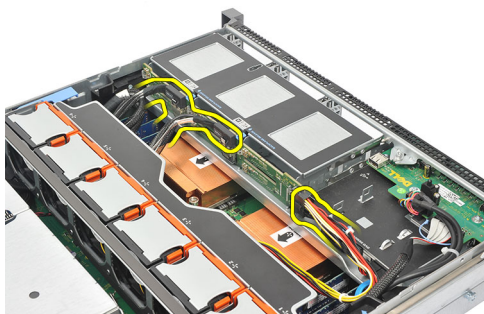
#### Relaterede links

[Sådan fjernes harddiskmodulet](#)

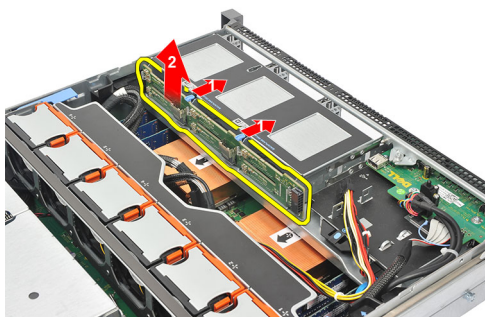
# SAS-bagplade

## Sådan fjernes SAS-bagpladen

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Frakobl SAS-kablerne.



9. Skub de blå frigørelsestappe i retning af pilene markeret på harddisk modulets kabinet. Skub backplane opad.



#### Relaterede links

[Sådan installeres SAS-bagpladen](#)

## Sådan installeres SAS-bagpladen

1. Skub de blå frigørelsestappe og indsæt backplane i stikket langs harddiskmodulet.
2. Tilslut SAS-kablerne.
3. Installer [harddiskmodulet](#).
4. Installer [harddiskholderen](#).
5. Installer det [optiske drev](#).
6. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
7. Installer [dækslet](#).
8. Installer [frontrammen](#).
9. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

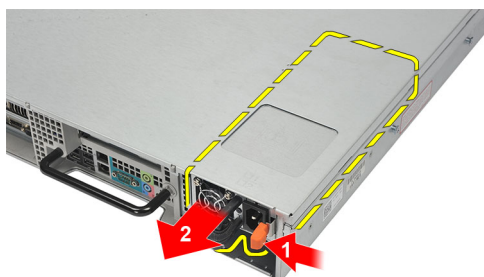
#### Relaterede links

[Sådan fjernes SAS-bagpladen](#)

# Strømforsyning

## Sådan fjernes strømforsyningen

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Tryk og hold den orange tap mod låsen. Træk derefter strømfordelingseenheden væk fra computeren.



### Relaterede links

[Sådan installeres strømforsyningen](#)

# Sådan installeres strømforsyningen

1. Indsæt strømforsyningsenheden i computeren indtil den klikker på plads.
2. Installer [SAS-bagpladen](#).
3. Installer [harddiskmodulet](#).
4. Installer [harddiskholderen](#).
5. Installer det [optiske drev](#).
6. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
7. Installer [dækslet](#).
8. Installer [frontrammen](#).
9. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Relaterede links

[Sådan fjernes strømforsyningen](#)

# Kontrolpanel

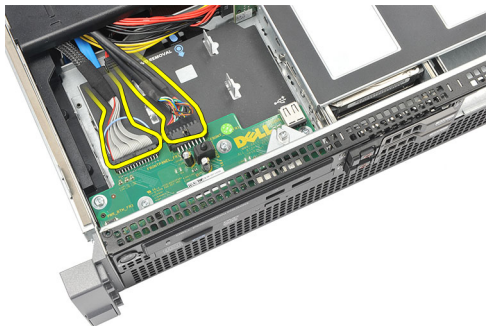
## Sådan fjernes kontrolpanelet

 **FORSIGTIG:** Skal bruges to forskellige Torx-skruetrækkere til kontrolpanelet adskillelse/samling, en T10 og T8.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Find og fjern torx-skruen, der fastgør kontrolpanelet.



11. Fjern slut kontrolpanelets kabler.



### Relaterede links

[Sådan installeres kontrolpanelet](#)

## Sådan installeres kontrolpanelet

1. Tilslut kontrolpanelets kabler.
2. Genmonter torx-skruen, der fastgør kontrolpanelet.
3. Installer [strømforsyningen](#).
4. Installer [SAS-bagpladen](#).
5. Installer [harddiskmodulet](#).
6. Installer [harddiskholderen](#).
7. Installer det [optiske drev](#).
8. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
9. Installer [dækslet](#).
10. Installer [frontrammen](#).
11. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

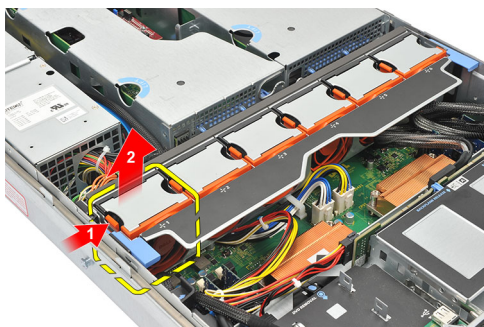
### Relaterede links

[Sådan fjernes kontrolpanelet](#)

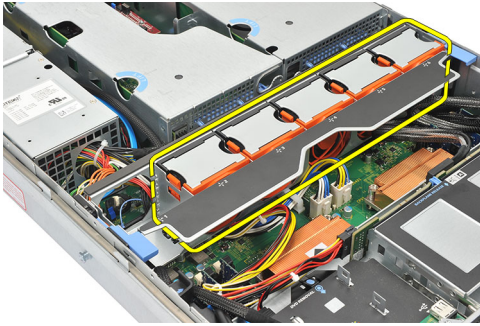
# Systemblæser

## Sådan fjernes systemblæserne

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Tryk på frigørelsestappen og løft blæseren ud af kølemodulets blæser.



12. Gentag trin 11 for at fjerne de tilbageværende køleblæsere.



### Relaterede links

[Sådan installeres systemblæserne](#)

## Sådan installeres systemblæserne

1. Indsæt blæseren i køleblæserens modul indtil den klikker på plads.
2. Gentag 1 for de tilbageværende køleblæsere.
3. Installer [kontrolpanelet](#).
4. Installer [strømforsyningen](#).
5. Installer [SAS-bagpladen](#).
6. Installer [harddiskmodulet](#).
7. Installer [harddiskholderen](#).
8. Installer det [optiske drev](#).
9. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
10. Installer [dækslet](#).
11. Installer [frontrammen](#).
12. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede links

[Sådan fjernes systemblæserne](#)

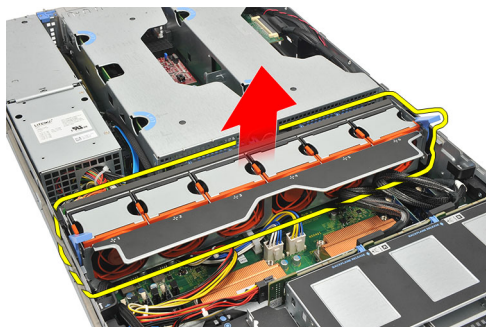
# Blæserbeslag

## Sådan fjernes det flytbare blæserbeslag

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [frontrammen.](#)
3. Fjern [dækslet.](#)
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen.](#)
5. Fjern det [optiske drev.](#)
6. Fjern [harddiskholderen.](#)
7. Fjern [harddiskmodulet.](#)
8. Fjern [SAS-bagpladen.](#)
9. Fjern [strømforsyningen.](#)
10. Fjern [kontrolpanelet.](#)
11. Fjern [systemblæserne.](#)
12. Træk begge frigørelsestappe opad samtidigt for at frigøre beslaget.



13. Løft forsigtigt det flytbare blæserbeslag af computeren.



#### Relaterede links

[Sådan installeres det flytbare blæserbeslag](#)

## Sådan installeres det flytbare blæserbeslag

1. Anbring blæserbeslaget i computeren.
2. Tryk begge frigørelsestappe nedad samtidigt for at fastgøre beslaget.
3. Installer [systemblæserne](#).
4. Installer [kontrolpanelet](#).
5. Installer [strømforsyningen](#).
6. Installer [SAS-bagpladen](#).
7. Installer [harddiskmodulet](#).
8. Installer [harddiskholderen](#).
9. Installer det [optiske drev](#).
10. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
11. Installer [dækslet](#).
12. Installer [frontrammen](#).
13. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

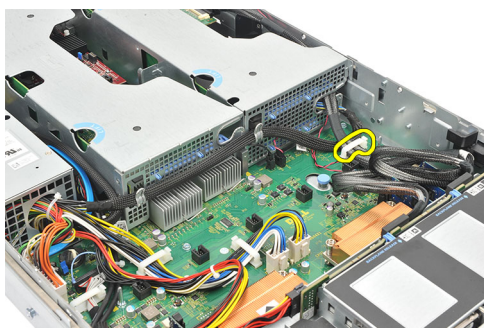
#### Relaterede links

[Sådan fjernes det flytbare blæserbeslag](#)

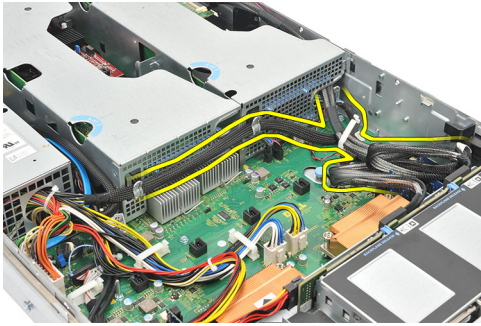
# Kortholdere

## Sådan fjernes holderne til udvidelseskort

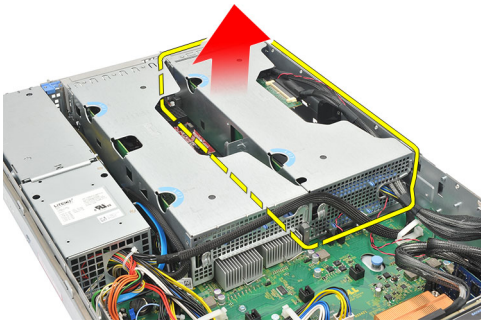
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Fjern [systemblæserne](#).
12. Fjern det [flytbare blæserbeslag](#).
13. Frigør klemmen der fastgør strømkablerne.



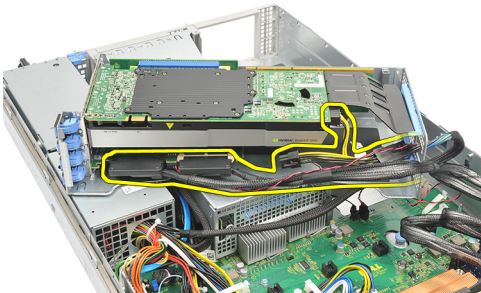
14. Fjern kablerne der fører til holderen til udvidelseskortet.



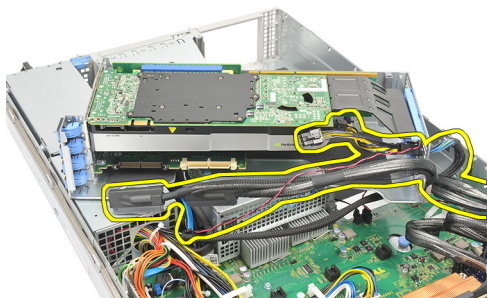
15. Løft omhyggeligt holderen til udvidelseskortet.



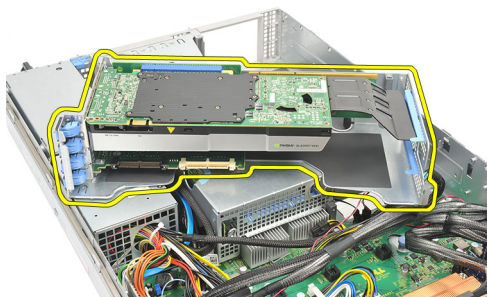
16. Vend holderen til udvidelseskortet om.



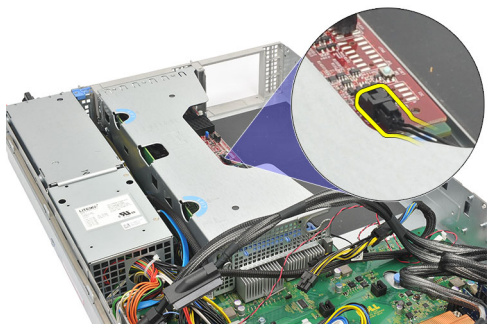
17. Frakobl kablerne, der fører til udvidelseskortene.



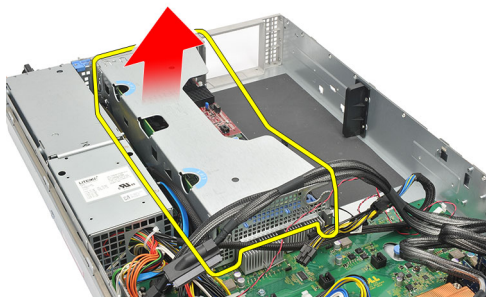
18. Løft omhyggeligt den ydre holder til udvidelseskortet væk fra computeren.



19. Fjern kablerne der fører til holderen til udvidelseskortet.



20. Løft omhyggeligt den indre holder til udvidelseskortet væk fra computeren.



### Relaterede links

[Sådan installeres holderne til udvidelseskort](#)

## Sådan installeres holderne til udvidelseskort

1. Fastgør den indre holder til udvidelseskortet i computeren.
2. Tilslut kablerne der fører til holderen til udvidelseskortet.
3. Fastgør den ydre holder til udvidelseskortet i computeren.
4. Tilslut kablerne der fører til udvidelseskortene.
5. Vend udvidelseskortet om.
6. Anbring og fastgør holderen til udvidelseskortet.
7. Påsæt kablerne der fører til holderen til udvidelseskortet.
8. Påhæft klemmen der fastgør strømkablerne.
9. Installer [blæserbeslag](#).
10. Installer [systemblæserne](#).
11. Installer [kontrolpanelet](#).
12. Installer [strømforsyningen](#).
13. Installer [SAS-bagpladen](#).
14. Installer [harddiskmodulet](#).
15. Installer [harddiskholderen](#).
16. Installer det [optiske drev](#).
17. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
18. Installer [dækslet](#).
19. Installer [frontrammen](#).
20. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

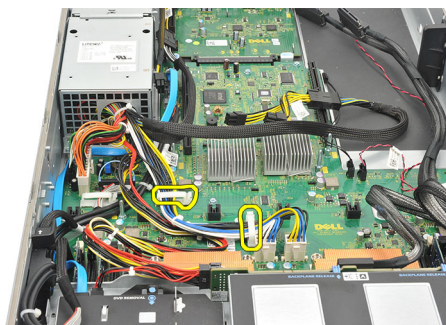
### Relaterede links

[Sådan fjernes holderne til udvidelseskort](#)

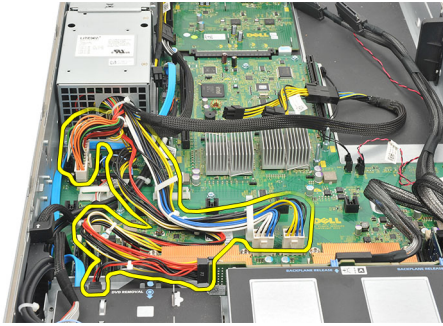
# Strømfordelingsenhed

## Sådan fjernes strømfordelingsenheden

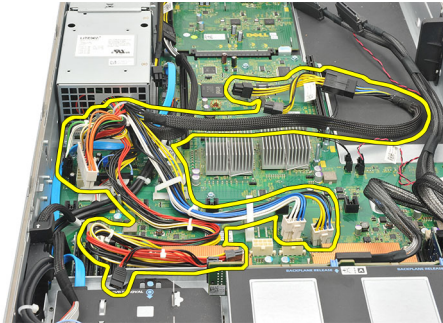
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Fjern [systemblæserne](#).
12. Fjern det [flytbare blæserbeslag](#).
13. Fjern [udvidelseskortholderne](#).
14. Frigør kabelklemmerne, der fører til strømfordelingsenheden.



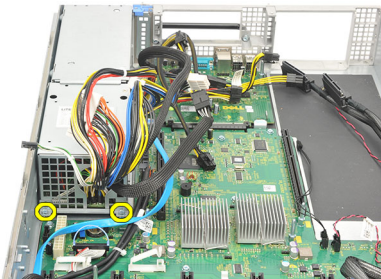
15. Frakobl stikkene til CPU 1, CPU 2, SAS-bagpladen og det optiske drev.



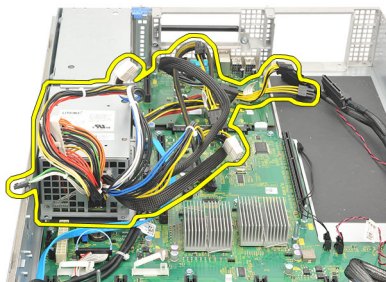
**16.** Frigør kablerne til CPU 1, CPU 2, SAS-bagplade og det optiske drev.



**17.** Fjern de skruer, der fastgør strømfordelingsenheden.



**18.** Løft omhyggeligt strømfordelingsenheden op og væk fra computeren.



### Relaterede links

[Sådan installeres strømfordelingsenheden](#)

## Sådan installeres strømfordelingsenheden

1. Anbring strømfordelingsenheden på computeren.
2. Fastgør de skruer, der fastgør strømfordelingsenheden.
3. Før og anbring kablerne til CPU 1, CPU 2, SAS-bagplade og det optiske drev.
4. Tilslut stikkene til CPU 1, CPU 2, SAS-bagplade og det optiske drev.
5. Påhæft kablerne, der fører til strømfordelingsenheden.
6. Installer [kortholderne](#).
7. Installer [blæserbeslag](#).
8. Installer [systemblæserne](#).
9. Installer [kontrolpanelet](#).
10. Installer [strømforsyningen](#).
11. Installer [SAS-bagpladen](#).
12. Installer [harddiskmodulet](#).
13. Installer [harddiskholderen](#).
14. Installer det [optiske drev](#).
15. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
16. Installer [dækslet](#).
17. Installer [frontrammen](#).
18. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

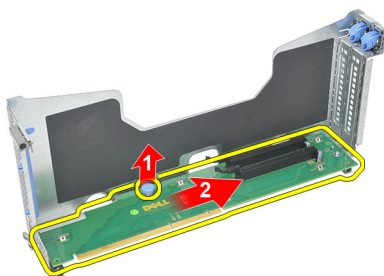
### Relaterede links

[Sådan fjernes strømfordelingsenheden](#)

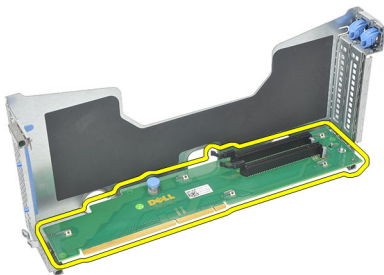
# Det midterste riserkort

## Sådan fjernes det midterste riserkort

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Fjern [systemblæserne](#).
12. Fjern det [flytbare blæserbeslag](#).
13. Fjern [udvidelseskortholderne](#).
14. Fjern [strømfordelingseenheden](#).
15. Løft frigørelsestappen opad og skub forsigtigt det midterste riserkort til højre.



16. Løft det midterste riserkort op og væk fra computeren.



### Relaterede links

[Sådan installeres det midterste riserkort](#)

## Sådan installeres det midterste riserkort

1. Anbring det midterste riserkort på computeren.
2. Skub det midterste riserkort på plads og tryk frigørelsestappen nedad.
3. Installer [strømfordelingenheden](#).
4. Installer [kortholderne](#).
5. Installer [blæserbeslag](#).
6. Installer [systemblæserne](#).
7. Installer [kontrolpanelet](#).
8. Installer [strømforsyningen](#).
9. Installer [SAS-bagpladen](#).
10. Installer [harddiskmodulet](#).
11. Installer [harddiskholderen](#).
12. Installer det [optiske drev](#).
13. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
14. Installer [dækslet](#).
15. Installer [frontrammen](#).
16. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

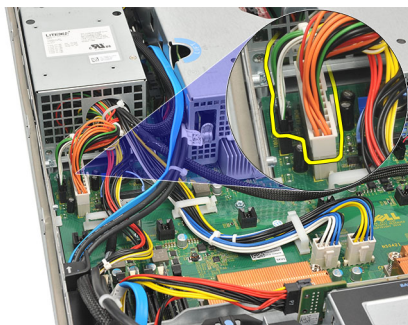
### Relaterede links

[Sådan fjernes det midterste riserkort](#)

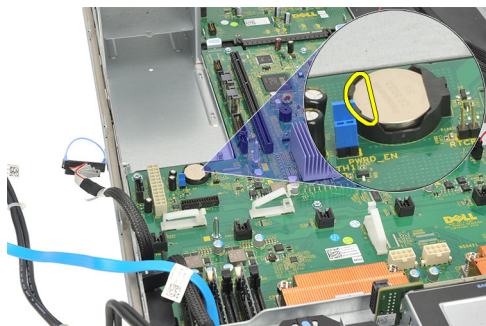
# CMOS-batteri

## Sådan fjernes CMOS-batteriet

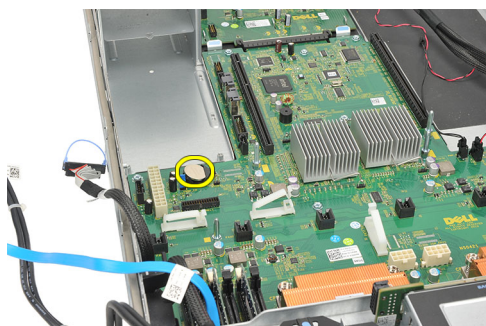
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Fjern [systemblæserne](#).
12. Fjern det [flytbare blæserbeslag](#).
13. Fjern [udvidelseskortholderne](#).
14. Fjern [strømfordelingseenheden](#).
15. Fjern det [midterste riserkort](#).
16. Frakobl kabler, der fører til strømfordelingseenheden.



17. Tryk knapcellebatteriet indad, så batteriet springer op ad soklen. strømfordelingsenhed er fjernet for at forbedre synlighed)



18. Løft knapcellebatteriet ud af systemet og bortskaf det sikkert.



### Relaterede links

[Sådan installeres CMOS-batteriet](#)

## Sådan installeres CMOS-batteriet

1. Fastgør knapcellebatteriet i computerens sokkel.
2. Tilslut kablerne, der fører til strømfordelingsenheden.
3. Installer det [midterste riserkort](#).
4. Installer [strømfordelingsenheden](#).
5. Installer [kortholderne](#).
6. Installer [blæserbeslag](#).
7. Installer [systemblæserne](#).
8. Installer [kontrolpanelet](#).
9. Installer [strømforsyningen](#).
10. Installer [SAS-bagpladen](#).

11. Installer [harddiskmodulet](#).
12. Installer [harddiskholderen](#).
13. Installer det [optiske drev](#).
14. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
15. Installer [dækslet](#).
16. Installer [frontrammen](#).
17. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

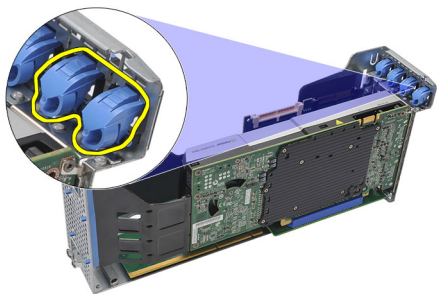
**Relaterede links**

[Sådan fjernes CMOS-batteriet](#)

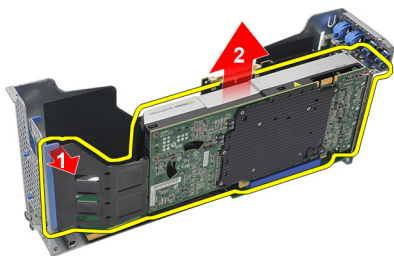
# Video Card

## Sådan fjernes skærmkortet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Fjern [systemblæserne](#).
12. Fjern det [flytbare blæserbeslag](#).
13. Fjern [udvidelseskortholderne](#).
14. Fjern [strømfordelingseenheden](#).
15. Fjern det [midterste riserkort](#).
16. Fjern [CMOS-batteriet](#).
17. Tryk på frigørelseslåsen for at frigøre skærmkortet.



18. Tryk på frigørelseslåsen i retningen vist af (1) og løft omhyggeligt skærmkortet op og væk fra computeren som vist af retningen markeret som (2).



### Relaterede links

[Sådan installeres skærmkortet](#)

## Sådan installeres skærmkortet

1. Isæt skærmkortet i stikket indtil den klikker på plads.
2. Tryk på frigørelseslåsen for at fastgøre skærmkortet.
3. Installer [CMOS-batteriet](#).
4. Installer det [midterste riserkort](#).
5. Installer [strømfordelingsenheden](#).
6. Installer [kortholderne](#).
7. Installer [blæserbeslag](#).
8. Installer [systemblæserne](#).
9. Installer [kontrolpanelet](#).
10. Installer [strømforsyningen](#).
11. Installer [SAS-bagpladen](#).

12. Installer [harddiskmodulet](#).
13. Installer [harddiskholderen](#).
14. Installer det [optiske drev](#).
15. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
16. Installer [dækslet](#).
17. Installer [frontrammen](#).
18. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

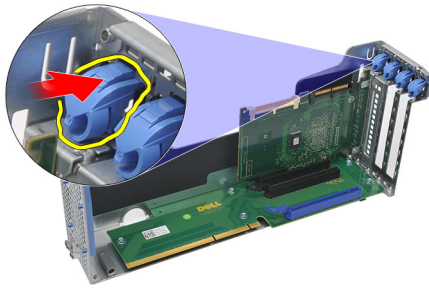
#### **Relaterede links**

[Sådan fjernes skærmkortet](#)

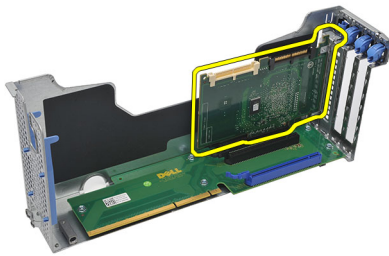
# SAS-controllerkort

## Sådan fjernes SAS-controllerkort

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Fjern [systemblæserne](#).
12. Fjern det [flytbare blæserbeslag](#).
13. Fjern [udvidelseskortholderne](#).
14. Fjern [strømfordelingseenheden](#).
15. Fjern det [midterste riserkort](#).
16. Fjern [CMOS-batteriet](#).
17. Fjern [skærmkortet](#).
18. Tryk på frigørelseslåsen for at frigøre SAS-controllerkortet.



19. Løft omhyggeligt SAS-controllerkortet op og væk fra computeren.



#### Relaterede links

[Sådan installeres SAS-controllerkort](#)

## Sådan installeres SAS-controllerkort

1. Anbring og indsæt SAS-controllerkortet på computeren.
2. Tryk på frigørelseslåsen for at frigøre SAS-controllerkortet.
3. Installer [skærmkortet](#).
4. Installer [CMOS-batteriet](#).
5. Installer det [midterste riserkort](#).
6. Installer [strømfordelingseenheden](#).
7. Installer [kortholderne](#).
8. Installer [blæserbeslag](#).
9. Installer [systemblæserne](#).
10. Installer [kontrolpanelet](#).
11. Installer [strømforsyningen](#).
12. Installer [SAS-bagpladen](#).

13. Installer [harddiskmodulet](#).
14. Installer [harddiskholderen](#).
15. Installer det [optiske drev](#).
16. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
17. Installer [dækslet](#).
18. Installer [frontrammen](#).
19. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).
20. for at aktivere RAID, se [RAID-konfiguration](#).

#### Relaterede links

[Sådan fjernes SAS-controllerkort](#)

## RAID-konfiguration

Dell Precision R5500 understøtter RAID-konfigurationerne 0, 1, 5 og 10.



**BEMÆRK:** Du kan finde flere oplysninger i brugervejledningen til SAS-controllerkortet, der er tilgængelig på [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals)



**BEMÆRK:** Pga. Dell Precision R5500 harddiskens backplane-arkitektur, kan der kun anvendes en harddisk-controller af gangen.

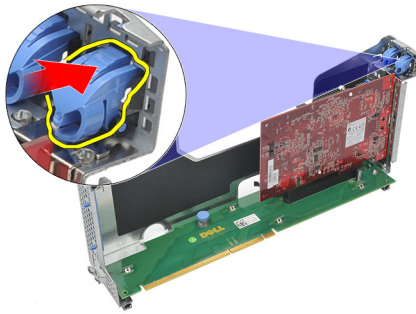
Du skal indstille computeren til RAID-aktiveret tilstand, inden der startes nogen procedure til RAID-konfiguration. Anvend følgende trin til at konfigurere RAID på computeren:

1. Gå til system setup (systeminstallation), vælg **Drives** (Drev). Tryk <Enter>.
2. Vælg **SATA operation** (SATA-drift), tryk <Enter>.
3. Vælg **RAID On** (RAID Til) og tryk <Enter>, og tryk derefter på <Esc>.
4. Vælg **Save/Exit** (Gem/Afslut) og tryk <Enter>. Forlad systeminstallation og genoptag startprocessen.

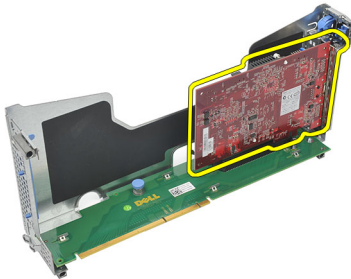
# Værtskort til fjernadgang

## Sådan fjernes værtskortet til fjernadgang

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Fjern [systemblæserne](#).
12. Fjern det [flytbare blæserbeslag](#).
13. Fjern [udvidelseskortholderne](#).
14. Fjern [strømfordelingseenheden](#).
15. Fjern det [midterste riserkort](#).
16. Fjern [CMOS-batteriet](#).
17. Fjern [skærmerkortet](#).
18. Fjern [SAS-controllerkortet](#).
19. Tryk på frigørelseslåsen for at frigøre værtskortet til fjernadgang.



20. Løft omhyggeligt værtskortet til fjernadgang op og væk fra computeren.



#### Relaterede links

[Sådan installeres værtskortet til fjernadgang](#)

## Sådan installeres værtskortet til fjernadgang

1. Anbring og indsæt værtskort til fjernadgang i stikket.
2. Tryk på frigørelseslåsen for at fastgøre værtskortet til fjernadgang.
3. Installer [SAS-controllerkortet](#).
4. Installer [skærmkortet](#).
5. Installer [CMOS-batteriet](#).
6. Installer det [midterste riserkort](#).
7. Installer [strømfordelingseenheden](#).
8. Installer [kortholderne](#).
9. Installer [blæserbeslag](#).
10. Installer [systemblæserne](#).
11. Installer [kontrolpanelet](#).
12. Installer [strømforsyningen](#).

13. Installer [SAS-bagpladen](#).
14. Installer [harddiskmodulet](#).
15. Installer [harddiskholderen](#).
16. Installer det [optiske drev](#).
17. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
18. Installer [dækslet](#).
19. Installer [frontrammen](#).
20. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

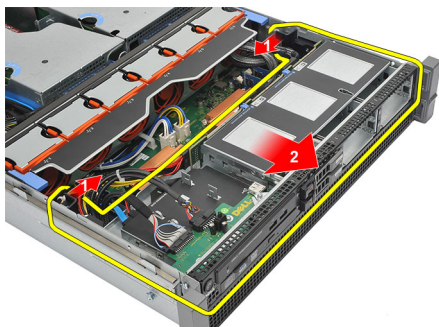
#### **Relaterede links**

[Sådan fjernes værtskortet til fjernadgang](#)

# Frontkabinetsamling

## Sådan fjernes frontkabinetsamlingen

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Fjern [systemblæserne](#).
12. Fjern det [flytbare blæserbeslag](#).
13. Fjern [udvidelseskortholderne](#).
14. Fjern [strømfordelingseenheden](#).
15. Fjern det [midterste riserkort](#).
16. Fjern [CMOS-batteriet](#).
17. Fjern [skærmkortet](#).
18. Fjern [SAS-controllerkortet](#).
19. Fjern [værtskortet til fjernadgang](#).
20. Tryk ned på de to frigørelsestæppe (markeret som 1) og skub frontkabinetsamlingen hen imod computerens front (markeret som 2).



### Relaterede links

[Sådan installeres frontkabinetsamlingen](#)

## Sådan installeres frontkabinetsamlingen

1. Skub frontkabinetsamlingen mod computerens bagside indtil den klikker på plads.
2. Installer [værtskortet til fjernadgang](#).
3. Installer [SAS-controllerkortet](#).
4. Installer [skærmkortet](#).
5. Installer [CMOS-batteriet](#).
6. Installer det [midterste riserkort](#).
7. Installer [strømfordelingseenheden](#).
8. Installer [kortholderne](#).
9. Installer [blæserbeslag](#).
10. Installer [systemblæserne](#).
11. Installer [kontrolpanelet](#).
12. Installer [strømforsyningen](#).
13. Installer [SAS-bagpladen](#).
14. Installer [harddiskmodulet](#).
15. Installer [harddiskholderen](#).
16. Installer det [optiske drev](#).
17. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
18. Installer [dækslet](#).
19. Installer [frontrammen](#).
20. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

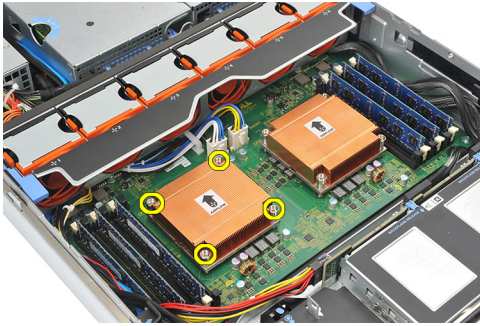
### Relaterede links

[Sådan fjernes frontkabinetsamlingen](#)

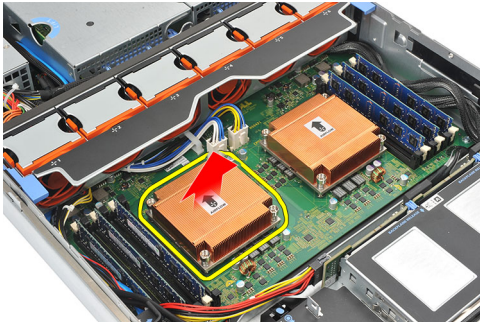
# Processor og kølelegeme

## Sådan fjernes processoren og kølelegemet

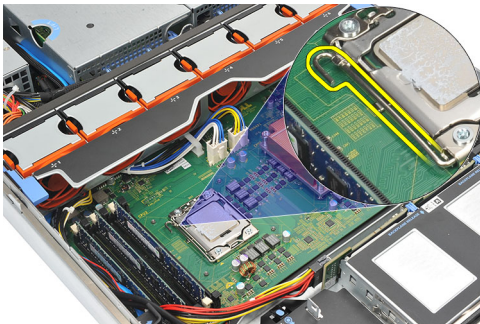
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Fjern [systemblæserne](#).
12. Fjern det [flytbare blæserbeslag](#).
13. Fjern [udvidelseskortholderne](#).
14. Fjern [strømfordelingseenheden](#).
15. Fjern det [midterste riserkort](#).
16. Fjern [CMOS-batteriet](#).
17. Fjern [skærmerkortet](#).
18. Fjern [SAS-controllerkortet](#).
19. Fjern [værtskortet til fjernadgang](#).
20. Fjern [frontkabinetsamlingen](#).
21. Løsn fastgørelsesskruerne på kølelegemet



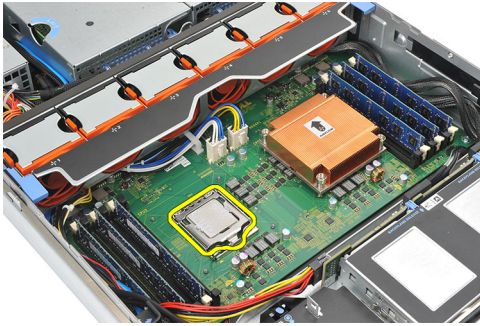
**22.** Løft forsigtigt kølelegemet af processoren og fjern det fra computeren.



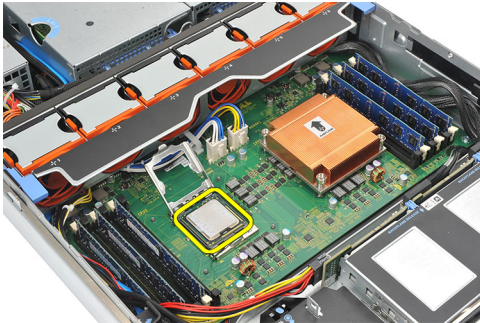
**23.** Anbring tommelfingeren fast over processorsoklens frigørelsesgreb. Frigør grebet fra den låste position ved at skybbe ned og trække ud fra under tappet.



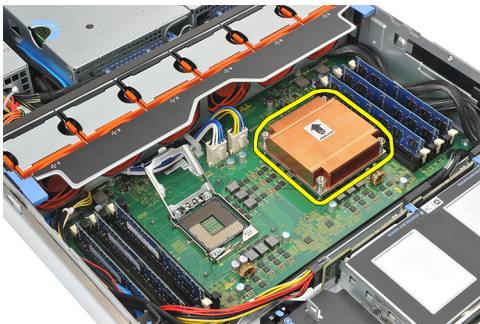
**24.** Rotér grebet 90 grader opad indtil processoren frigøres fra soklen. Rotér processorens skjold opad og fjern det.



25. Løft omhyggeligt processoren ud af soklen.



26. Gentag trinene 21 til 25 for den anden processor (hvis en sådan er installeret).



#### Relaterede links

[Sådan installeres processoren og kølelegemet](#)

## Sådan installeres processoren og kølelegemet

1. Anbring og indsæt processoren i siklen.
2. Tryk processorens skjold nedad og dæk soklen.

3. Tryk processorsoklens frigørelsesgreb nedad og fastgør det under tappen i den låste position.
4. Anbring kølelegemet over processoren på bundkortet.
5. Stram og fastgør fastgørelsesskruer på kølelegemet.
6. Gentag trinene 1 til 5 for den anden processor.
7. Installer [frontkabinetsamlingen](#).
8. Installer [værtskortet til fjernadgang](#).
9. Installer [SAS-controllerkortet](#).
10. Installer [skærmmkortet](#).
11. Installer [CMOS-batteriet](#).
12. Installer det [midterste riserkort](#).
13. Installer [strømfordelingseenheden](#).
14. Installer [kortholderne](#).
15. Installer [blæserbeslag](#).
16. Installer [systemblæserne](#).
17. Installer [kontrolpanelet](#).
18. Installer [strømforsyningen](#).
19. Installer [SAS-bagpladen](#).
20. Installer [harddiskmodulet](#).
21. Installer [harddiskholderen](#).
22. Installer det [optiske drev](#).
23. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
24. Installer [dækslet](#).
25. Installer [frontrammen](#).
26. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

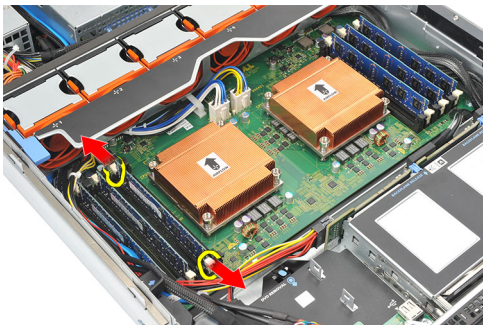
#### **Relaterede links**

[Sådan fjernes processoren og kølelegemet](#)

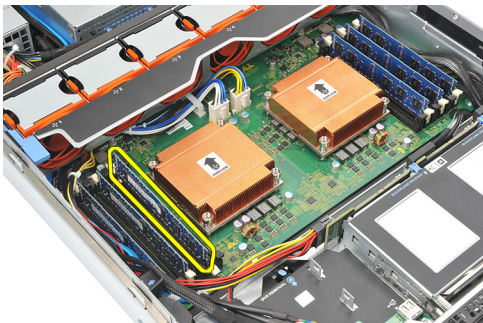
# Hukommelse

## Sådan fjernes hukommelsen

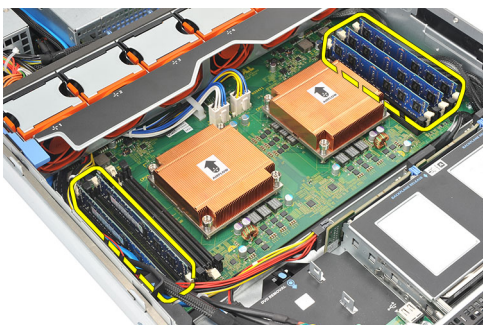
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Fjern [systemblæserne](#).
12. Fjern det [flytbare blæserbeslag](#).
13. Fjern [udvidelseskortholderne](#).
14. Fjern [strømfordelingseenheden](#).
15. Fjern det [midterste riserkort](#).
16. Fjern [CMOS-batteriet](#).
17. Fjern [skærmerkortet](#).
18. Fjern [SAS-controllerkortet](#).
19. Fjern [værtskortet til fjernadgang](#).
20. Fjern [frontkabinetsamlingen](#).
21. Fjern [processoren og kølelegemet](#).
22. Frigør hukommelsestappene.



23. Fjern hukommelsesmodulet.



24. Gentag trinene 22 og 23 for for de andre hukommelsesmoduler..



#### Relaterede links

[Sådan installeres hukommelsen](#)

## Sådan installeres hukommelsen

1. Indsæt hukommelsesmodulet i stikket.
2. Tryk hukommelsestappene tilbage for at låse dem på plads.

3. Gentag trinene 1 og 2 for for de tilbageværende hukommelsesmoduler.
4. Installer [processoren og kølelegemet](#).
5. Installer [frontkabinetsamlingen](#).
6. Installer [værtskortet til fjernadgang](#).
7. Installer [SAS-controllerkortet](#).
8. Installer [skærmkortet](#).
9. Installer [CMOS-batteriet](#).
10. Installer det [midterste riserkort](#).
11. Installer [strømfordelingseenheden](#).
12. Installer [kortholderne](#).
13. Installer [blæserbeslag](#).
14. Installer [systemblæserne](#).
15. Installer [kontrolpanelet](#).
16. Installer [strømforsyningen](#).
17. Installer [SAS-bagpladen](#).
18. Installer [harddiskmodulet](#).
19. Installer [harddiskholderen](#).
20. Installer det [optiske drev](#).
21. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
22. Installer [dækslet](#).
23. Installer [frontrammen](#).
24. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

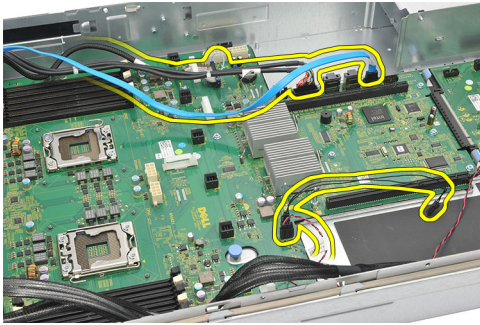
#### **Relaterede links**

[Sådan fjernes hukommelsen](#)

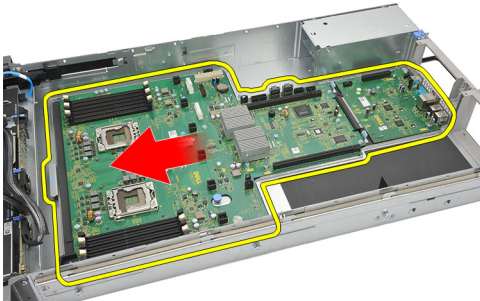
# Bundkort

## Sådan fjernes bundkortet

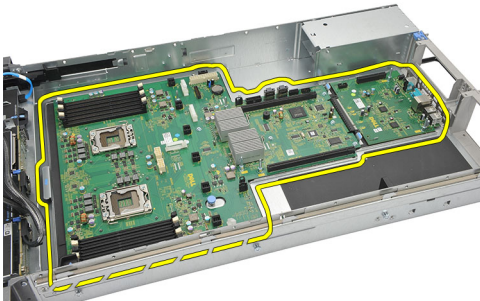
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammen](#).
3. Fjern [dækslet](#).
4. Fjern [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
5. Fjern det [optiske drev](#).
6. Fjern [harddiskholderen](#).
7. Fjern [harddiskmodulet](#).
8. Fjern [SAS-bagpladen](#).
9. Fjern [strømforsyningen](#).
10. Fjern [kontrolpanelet](#).
11. Fjern [systemblæserne](#).
12. Fjern det [flytbare blæserbeslag](#).
13. Fjern [udvidelseskortholderne](#).
14. Fjern [strømfordelingseenheden](#).
15. Fjern det [midterste riserkort](#).
16. Fjern [CMOS-batteriet](#).
17. Fjern [skærmerkortet](#).
18. Fjern [SAS-controllerkortet](#).
19. Fjern [værtskortet til fjernadgang](#).
20. Fjern [frontkabinetsamlingen](#).
21. Fjern [processorerne og kølelegemet](#).
22. Fjern [hukommelsen](#).
23. Frabobl alle kabler, der er fører til bundkortet.



24. Løft den blå frigørelsestap og skub forsigtigt bundkort mod venstre.



25. Løft omhyggeligt bundkortet op og væk fra kabinettet.



#### Relaterede links

[Sådan installeres bundkortet](#)

# Sådan installeres bundkortet

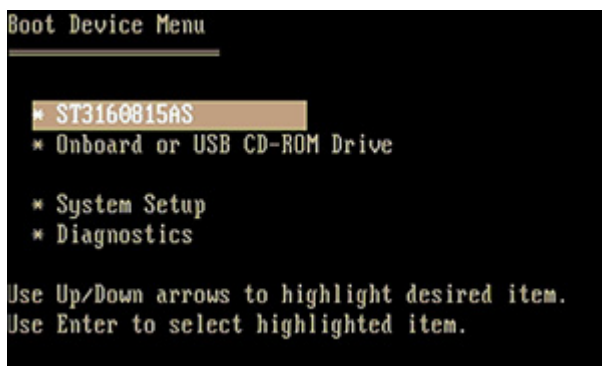
1. Anbring bundkortet på kabinettet.
2. Skub forsigtigt bundkortet ud mod computerens bagside. Tryk på den blå frigørelsesstap.
3. Tilslut alle kabler til bundkortet.
4. Installer [hukommelsen](#).
5. Installer [processoren og kølelegemet](#).
6. Installer [frontkabinetsamlingen](#).
7. Installer [værtskortet til fjernadgang](#).
8. Installer [SAS-controllerkortet](#).
9. Installer [skærmkortet](#).
10. Installer [CMOS-batteriet](#).
11. Installer det [midterste riserkort](#).
12. Installer [strømfordelingseenheden](#).
13. Installer [kortholderne](#).
14. Installer [blæserbeslag](#).
15. Installer [systemblæserne](#).
16. Installer [kontrolpanelet](#).
17. Installer [strømforsyningen](#).
18. Installer [SAS-bagpladen](#).
19. Installer [harddiskmodulet](#).
20. Installer [harddiskholderen](#).
21. Installer det [optiske drev](#).
22. Installer [afkølingsbeskyttelsespladen](#).
23. Installer [dækslet](#).
24. Installer [frontrammen](#).
25. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Relaterede links

[Sådan fjernes bundkortet](#)

# System Setup (Systeminstallation)

## Boot Menu (Startmenu)



Som med tidligere Workstation-platte, har denne computer en engangsstartmenu. Funktionen giver brugere en hurtig og bekvem mekanisme til at omgå den i Systeminstallationens definerede opstartsrækkefølge for enheder og opstarte direkte fra en specifik enhed (f.eks.: diskette, cd-rom eller harddisk). Startmenuens forbedringer introduceret på tidligere platforme er som følger:

- **Nærmere adgang** – Selvom tastefunktionen <Ctrl><Alt><F8> stadig findes og kan anvendes til at hente menuen, tryk blot <F12> under systemstart for at åbne menuen.
- **Prompter brugeren** – Ikke blot er menuen nem at åbne, men brugeren bliver bedt om at anvende tastefunktionen på velkomtbilledet til BIOS. Tastefunktionen er ikke længere "skjult" fra brugeren.
- **Indstillinger for Diagnosticering** – Startmenuen har to indstillinger for diagnosticering, IDE Drive Diagnostics (Diagnosticering af IDE-drev) (90/90 Hard Drive Diagnostics (Diagnosticering af 90/90 harddisk)) og Boot to Utility Partition (Start fra partition med hjælpeprogrammer). Fordelen er her at du ikke skal huske tastefunktionerne <Ctrl><Alt><D> og <Ctrl><Alt><D> og <Ctrl><Alt><F10>.



**BEMÆRK:** Da engangsstartmenuen kun påvirker den nuværende opstart, har den den yderligere fordel at det ikke kræver en tekniker at gendanne kundens startrækkefølge efter en fejlfinding.

Computeren har adskillige tilgængelige indstillinger for tastefunktion under POST-processen ved skærmen med Dell-logoet. Disse tastefunktioner gør adskillige indstillinger tilgængelige.

Tastefunktion	Funktion	Beskrivelse
<F2>	Gå til system setup (systeminstallation)	Anvend System Setup (Systeminstallation) foretage ændringer af brugerdefinerede indstillinger.
<F12> eller <Ctrl><Alt><F8>	Åbn Boot Menu (Startmenu)	Menu for engangsopstart og diagnosticeringsværktøj.
<F3>	Network Boot (Netværksstart)	Omgå BIOS-startsekvensen og start direkte til netværket.

## Timing af tastesekvenser

Tastaturet er ikke den første enhed, der bliver initialiseret af Setup (Installation). Derfor låser du tastaturet, hvis du trykker for tidligt på en tast. Når dette sker vises en fejlmeddelelse for tastaturet på skærmen og du kan ikke genstarte systemet med tasterne <Ctrl><Alt><Del>.

Vent, for at undgå dette, med tastetryk indtil tastaturet er initialiseret. Du kan vide at det er sket på to måder:

- Tastaturindikatoren blinker.
- Prompten "F2=Setup" vises i skærmens øverste højre hjørne under opstart.

Den anden metode er god, hvis skærmen allerede er varmet op. Hvis den ikke er det, vil systemet ofte have forpasset chancen inden videosignalet vises. I det tilfælde skal du anvende den første metode – tastaturindikatorerne – til at se om tastaturet er initialiseret.

# Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering)

Fabriksinstallerede platforme omfatter 32-bit systemdiagnosticering på den installerede partition med hjælpeprogrammer. Åbn disse diagnosticeringer vha. tastefunktionen <F12> under systemstart og vælg Diagnostics (Diagnosticering).

De relevante moduler indlæses, efter tryk på tastefunktionen og PSA Diagnostics kører. Hvis denne består, vises standardhovedmenuen for Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering). Når diagnosticeringen afsluttes genstartes systemet og returnerer til det installerede operativsystem. Genstart af computeren med tastefunktionen <Ctrl><Alt><Del> returnerer også systemet til starttrækkefølge.

Drev der er sendt til serviceudskiftning har ikke partitionen med hjælpeprogrammer har ikke denne funktion og tastefunktionen ignoreres på disse drev.



**BEMÆRK:** Partitionen med hjælpeprogrammer er ikke beskyttet fra fejlfindingsrutiner eller hjælpeprogrammet FDISK.

## Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)



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

- Vælg, for at foretage en ændring i BIOS-opsætningen, en af indstillingerne nedenfor, opdater oplysninger og klik på **Apply** (Anvend).
- Klik, for at vende tilbage til fabriksindstillingerne, på **Load Defaults** (Indlæs standarder).
- Klik, for at lukke vinduet, på **Exit** (Afslut).

---

### Generelt

---

Bundkort

Viser følgende oplysninger:

- Systemoplysninger: Viser **BIOS Version (BIOS-version)**, **Service Tag (Servicemærke)**, **Express Service Code (Ekspress Servicekode)**, **Asset Tag (Aktivkode)**, **Manufacture Date (Fremstillingsdato)** og **Ownership Date (Dato for ejerskab)**.
- Hukommelsesoplysninger: Viser **Memory Installed (Installeret hukommelse)**, **Memory Speed (Hukommeshastighed)**, **Number of Active Channels (Antal aktive kanaler)**, **Memory Technology (Hukommelsesteknologi)**, **DIMM 1 Size (DIMM 1-størrelse)**, **DIMM 2 Size (DIMM 2-størrelse)**, **DIMM 3 Size (DIMM 3-størrelse)**, **DIMM 4 Size (DIMM 4-størrelse)**, **DIMM 5 Size (DIMM 5-størrelse)**, **DIMM 6 Size (DIMM 6-størrelse)**,

---

## Generelt

---

**DIMM 7 Size (DIMM 6-størrelse), DIMM 8 Size (DIMM 8-størrelse), DIMM 9 Size (DIMM 9-størrelse), DIMM 10 Size (DIMM 10-størrelse), DIMM 11 Size (DIMM 11-størrelse) og DIMM 12 Size (DIMM 12-størrelse).**

- **Processoroplysninger:** Viser processoroplysninger for hver CPU. De følgende felter er almindelige for CPU 1 og CPU 2: **Processor Type (Processortype), Processor Speed (Processorhastighed), QPI Speed (QPI-hastighed), Processor L2 Cache (Processor L2-cache), Processor L3 Cache (Processor L3-cache), Processor ID (Processor-id), Microcode Version (Microcode-version), Multi Core Capable (Multi Core Capable), HT Capable (HT-funktion) og 64-Bit Technology (64-bit-teknologi).**
- **Stikoplysninger:** Viser **SLOT1 (SLOT1), SLOT1 (SLOT1), SLOT2 (SLOT2), SLOT3 (SLOT3), SLOT4 (SLOT4), SLOT5 (SLOT5), SLOT6 (SLOT6) og SLOT7 (SLOT7).**

Date/Time (Dato/  
klokkeslæt)

Viser nuværende indstillinger for dato og klokkeslæt. Ændringer i systemets dato og klokkeslæt træder i kraft øjeblikkeligt.

Startrækkefølge

Angiver rækkefølgen, hvor computeren forsøger at finde et operativsystem på de enheder, der er angivet på denne liste.

- USB Floppy Drive (USB-diskettedrev)
- #2300 ID00 LUN0 FUJITSU MBE2147RC
- #2300 ID01 LUN0 FUJITSU MBE2147RC
- CD/DVD/CD-RW-drev
- Indbygget eller USB cd-rom-drev
- USB Device (USB-enhed)

---

## Drev

---

Diskette Drive  
(Diskettedrev)

Bestemmer hvordan BIOS konfigurerer diskettedrev

- Disabled (Deaktiveret)
- Enabled (Aktiveret) (standard)

SATA Operation  
(SATA-drift)

Konfigurerer driftstilstanden for den integrerede harddiskcontroller til:

- RAID Autodetect / AHCI (Automatisk registrering af RAID/AHCI)

---

## Drev

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• RAID Autodetect / ATA (Automatisk registrering af RAID/AHCI)</li><li>• RAID On (RAID Til) (standard)</li></ul>
Smart Reporting (Smartrapportering)	Kontrollerer om der er rapporteret harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under opstart. Enable Smart Reporting (Aktivér Smartrapportering) – Deaktiveret som standard
Drev	Med disse felter kan du aktivere eller deaktivere computerens forskellige drev: <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0</li><li>• SATA-1</li><li>• SATA-2</li><li>• SATA-3</li><li>• SATA-4</li><li>• SATA-5</li></ul>

---

## System Configuration (Systemkonfiguration)

---

Integrated NICs (Indbygget netværkskort)	Aktiverer eller deaktiverer det indbyggede netværkskort. Du kan indstille det indbyggede netværkskort til: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disable (Deaktiver)</li><li>• Enable (Aktivér) (standard)</li><li>• Enable with PXE (Aktivér med PXE)</li></ul>
USB Controller (USB-controller)	Aktiverer eller deaktiverer den integrerede USB-controller. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disable (Deaktiver)</li><li>• Enable (Aktivér) (standard)</li><li>• No boot (Ingen start)</li></ul>
Serial Port #1 (Seriel port nr.1)	Bestemmer hvordan den indbyggede serielle port virker. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disable (Deaktiver)</li><li>• Auto (standard)</li><li>• COM1</li><li>• COM3</li></ul>

---

## System Configuration (Systemkonfiguration)

---

Spread Spectrum Clocking	Aktiverer eller deaktiverer spread spectrum clocking. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disable (Deaktiver)</li><li>• Enable (Aktivér) (standard)</li></ul>
Miscellaneous Devices (Diverse enheder)	Aktiverer eller deaktiverer forskellige systemenheder. <ul style="list-style-type: none"><li>• Front USB (Front-USB)</li><li>• Rear USB (Bag-USB)</li><li>• Audio (Lyd)</li></ul>

---

## Video (Video)

---

Primary Video (Primær video)	Lader brugeren specificere rækkefølgen tildeler det primære skærmkort, når der er to eller flere skærmkort tilgængelige. <ul style="list-style-type: none"><li>• Option 1 (INDSTILLING 1)</li><li>• Option 2 (INDSTILLING 2)</li></ul>
------------------------------	--

---

## Performance (Ydelse)

---

Multi Core Support (Multi Core-understøttelse)	Specificerer om computeren har en eller flere kerner aktiveret. Enable Multi Core Support (Aktivér Multi Core-understøttelse) – Aktiveret som standard.
Hyper-Threading Technology (Hypertrådningsteknologi)	Aktiverer eller deaktiverer Hyper-Threading Technology (Hypertrådningsteknologi). Enable Hyper-Threading Technology (Aktivér hypertrådningsteknologi) – Deaktiveret som standard.
Intel TurboBoost	Aktiverer eller deaktiverer processorens Intel TurboBoost-tilstand. Enable Intel Turbo Boost Technology (Aktivér Intel Turbo Boost-teknologi) – Aktiveret som standard
Intel SpeedStep	Aktiverer eller deaktiverer processorens Intel TSpeedStep-tilstand. Enable Intel SpeedStep (Aktivér Intel SpeedStep) – Aktiveret som standard
C States Control	Aktiverer eller deaktiverer flere dvaletilstande for processoren. C States Control – Aktiveret som standard

---

## Performance (Ydelse)

---

Hardware Prefetcher (Forhåndshentning af hardware)	Vil, når aktiveret, automatisk hente processorens data og kode på forhånd. Enable Hardware Prefetcher (Aktivér forhåndshentning af hardware) – Aktiveret som standard
Adjacent Cache Line Prefetch (Forhåndshentning af tilgrænsende cachelinje)	Processor vil, når aktiveret, hente nuværende og efterfølgende cachelinje. Enable Adjacent Cache Line Prefetch (Aktivér forhåndshentning af tilgrænsende cachelinje) – Aktiveret som standard
Limit CPUID Value (Begræns CPUID-værdi)	Begrænser, når aktiveret, den maksimale værdi funktionen processor Standard CPUID understøtter. Enable CPUID Technology (Aktivér CPUID-grænse) – Deaktiveret som standard
Memory Node Interleaving (Interleaving af hukommelsensnode)	Kontrollerer hvordan mange systemhukommelse er distribueret mellem fysiske processorer er konfigureret og rapporteret til operativsystemet. <ul style="list-style-type: none"><li>• SMP (standard)</li><li>• NUMA</li></ul>

---

## Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

---

Virtualization (Virtualisering)	Angiver, om en VMM (virtual machine monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology. Enable Intel® Virtualization Technology (Aktivér Intel® Virtualization Technology) – Aktiveret som standard.
VT for Direct I/O (VT til direkte I/O)	Angiver, om en VMM (virtual machine monitor) kan udnytte de hardwarefunktioner, der kommer med Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Intel Virtualization-teknologi til direkte I/O). Enable Intel® VT for Direct I/O (Aktivér Intel® VT til direkte I/O) – Deaktiveret som standard.

---

## Security (Sikkerhed)

---

Administratoradgan gskode	Anvendes til at forhindre at en uautoriseret bruger i at fortage ændringer i nogen konfigurationsindstilling. Indtast følgende detaljer og klik på OK:
---------------------------	--

---

## Security (Sikkerhed)

---

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Old Password (Gamle adgangskode)</li><li>2. New Password (Nye adgangskode)</li><li>3. Enter the new password (Indtast den nye adgangskode)</li></ol>
System Password (Systemadgangskode)	Anvendes til at forhindre at en uautoriseret bruger i at foretage opstart. Indtast følgende detaljer og klik på OK: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Enter the old password (Indtast den gamle adgangskode) – Hvis der ikke er angivet en adgangskode, så indstilles feltet 'Enter the old password' (Indtast den gamle adgangskode) ikke.</li><li>2. Enter the new password (Angiv den nye adgangskode)</li><li>3. Re-enter the new password (Indtast den nye adgangskode igen)</li></ol>
Password Changes (Adgangskodeændringer)	Kontrollerer interaktionen mellem systemadgangskoden og administraadgangskoden. Enable Password Changes (Aktivér adgangskodeændringer) (aktiveret som standard)
TPM Security (TPM-sikkerhed)	Kontrollerer om systemets TPM (Trusted Platform Module) er aktiveret og synlig for operativsystemet. Når aktiveret vil BIOS slå TPM under POST til, så den kan anvendes af operativsystemet. TPM Security (TPM-sikkerhed) (deaktiveret som standard) Bruger kan, når indstillingen er aktiveret, vælge mellem tre indstillinger: <ul style="list-style-type: none"><li>• Deactivate (Deaktiver)</li><li>• Activate (Aktivér)</li><li>• Clear (Ryd)</li></ul>
CPU XD-support (CPU XD-understøttelse)	Aktiverer eller deaktiverer processorens tilstand <b>Execute Disable</b> (Udførelse af deaktivering). Enable CPU XD Support (Aktivér CPU XD-understøttelse) – Aktiveret som standard.
OROM Protection (OROM-beskyttelse)	Bestemmer om adgang til Option ROM-konfigurationer er tilladt under opstart (som CTRL+I eller CTRL+P). Enable Intel OROM (Aktivér Intel OROM) – Aktiveret som standard

---

## Security (Sikkerhed)

---

Computrace(R)	Aktiverer eller deaktiverer grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"><li>• Deactivate (Deaktiver) – Deaktiveret som standard.</li><li>• Disable (Deaktiver)</li><li>• Activate (Aktivér)</li></ul>
Chassis Intrusion (Kabinetindtrængning)	Kontrollerer funktionen kabinetindtrængning. Du kan angive denne indstilling til: Clear Intrusion Warning (Ryd indtrængningsadvarsel) – Aktiveret som standard Tilgængelige indstillinger er aktiveret, når afkrydsningsfeltet er markeret. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disable (Deaktiver)</li><li>• Enable (Aktivér)</li><li>• On-Silent (Lydløs) – Aktiveret som standard (hvis kabinetindtrængning er registreret).</li></ul>

---

## Power Management (Strømstyring)

---

AC Recovery (Genoprettelse af vekselstrøm)	Bestemmer, hvordan systemet skal reagere, når vekselstrømmen genoprettes efter en strømafbrydelse. Du kan angive Genoprettelse af vekselstrøm til: <ul style="list-style-type: none"><li>• Power Off (Slukket) (default) (standardindstilling)</li><li>• Power On (Tændt)</li><li>• Last State (Sidste tilstand)</li></ul>
Auto On Time (Tænd automatisk efter klokkeslæt)	Angiver et klokkeslæt til automatisk start af computeren. Klokkeslættet angives i standard 12-timers-format (timer:minutter:sekunder). Du kan ændre starttidspunktet ved hjælp af værdierne i felterne for klokkeslæt og AM/PM. De tilgængelige indstillinger er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disable (Deaktiver) (standardindstilling)</li><li>• Every Day (Hver dag)</li><li>• Weekdays (Hverdage)</li></ul>

---

## Power Management (Strømstyring)

---



**BEMÆRK:** Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren med kontakten på strømskinnen eller strømstødssikringen, eller hvis **Auto Power** (Automatisk tænding) er angivet til deaktiveret.

Low Power Mode (Lavenergitilstand)	Bestemmer hvor aggressivt computeren sparer strøm når den er lukket bed eller i dvaletilstand. Enable Low Power Mode (Aktivér Lavenergitilstand) – Deaktiveret som standard
Remote Wake Up (Fjernaktivering)	Bestemmer om systemet kan startes op på afstand fra Pausetilstand, Dvale eller slukket. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disable (Deaktiver)</li><li>• Enable (Aktivér)</li><li>• Enable with Boot to NIC (Aktivér med start til netværkskort)</li></ul>

---

## Maintenance (Vedligeholdelse)

---

Service Tag (Servicekode)	Viser computerens servicekode.
Asset Tag (Aktivkode)	Giver dig mulighed for at oprette et systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode.
System Management (Systemhåndtering)	Styrer mekanismer til systemhåndtering. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disable (Deaktiver) (standardindstilling)</li><li>• DASH/ASF 2,0</li></ul>
SERR Messages (SERR-meddelelser)	Kontrollerer SERR Message-mekanismen. Enable SERR Messages (Aktivér SERR-meddelelser) – Aktiveret som standard

---

## POST Behavior (POST-adfærd)

---

Fast Boot (Hurtig start)	Tillader at hastigheden på opstarten sættes op ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. Enable Fast Boot (Aktivér Hurtig start) – Aktiveret som standard
Numlock-indikator	Specificerer om funktionen Numlock skal være slået til når computeren starter.

---

## POST Behavior (POST-adfærd)

---

	Enable Numlock LED (Aktivér indikator for Numlock) – Aktiveret som standard
POST Hotkeys (POST-genevjestaster)	Specificerer om logon-skærmen viser en meddelelse med kombination af tastaturtaster, der kræves for at gå til installationsprogrammet eller funktionen QuickBoot. Enable F12 = Boot menu (Aktivér F12 = Startmenu) – Aktiveret som standard
Keyboard Errors (Tastaturfejl)	Specificerer om fejl relateret til tastaturet rapporteres når systemet opstartes Enable Keyboard Error Detection (Aktivér registrering af tastaturfejl)
FX100 BIOS Access (FX100 BIOS-adgang)	Hvis aktiveret kan en bruge via fjernadgang få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning) via FX100-portal. Enable FX100 BIOS Access (Aktivér FX100 BIOS-adgang) – Aktiveret som standard

---


## Systemlog

---

BIOS Events (BIOS-hændelser)	Viser systemhændelsesloggen og giver dig mulighed for: <ul style="list-style-type: none"><li>• Clear Log (Ryd log)</li><li>• Mark all Entries (Markér alle poster)</li></ul>
------------------------------	--

# Fejlfinding


## Diagnosticeringsindikatorer





 **BEMÆRK:** Diagnosticeringsindikatorer tjener kun som en indikator for POST-status. Disse indikatorer angiver ikke problemet, der fik POST-rutinen til at stoppe.

Diagnosticeringsindikatorerne findes foran på kabinettet ved siden af tænd/sluk-knappen. Disse diagnosticeringsindikatorer er kun aktive under POST-processen. De slukker så snart operativsystemet starter med at blive indlæst og er ikke længere synlig.



Systemet har nu indikatorer for pre-POST og POST for at hjælpe med nemmere og mere præcist at indkredse et muligt problem med systemet.

 **BEMÆRK:** Diagnosticeringsindikatorerne blinker, når tænd/sluk-knappen lyser mørkegult eller er slukket og vil ikke blinke når det er blå. Dette har ingen anden betydning.

Indikatormønster		Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer 	Indikator for Tænd/sluk-knap 	Computeren er enten slukket eller uden strømforsyning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genanbring netledningen i strømticket bag på computeren og i stikkontakten.</li> <li>• Omgå strømskinner, forlængerledninger og andre strømbeskyttelsesenheder for at kontrollere, at computeren tændes korrekt.</li> <li>• Kontrollér, at eventuelle strømskinner, der anvendes, er tilsluttet en stikkontakt, og at de er tændt.</li> <li>• Kontrollér, om stikkontakten virker, ved at teste den med et andet apparat som f.eks. en lampe.</li> <li>• Kontrollér, at netledningen og frontpanelkablet er sluttet korrekt til bundkortet.</li> </ul>
		Der kan være opstået en fejl på bundkortet.	Frakobl computeren. Lad strømmen være slukket i et minut. Tilslut computeren til en stikkontakt, der virker, og tryk på tænd/sluk-knappen.

Indikatormønster		Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer	Indikator for Tænd/sluk-knap	Der er muligvis opstået en fejl på bundkortet, strømforsyningen eller en ekstern enhed.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sluk for computeren men lad den være koblet til. Tryk på og hold testknappen til strømforsyningen bag på strømforsyningsenheden. Hvis indikatoren ved siden af kontakten tænder, kan problemet være bundkortet.</li> <li>• Hvis indikatoren ved siden af stikket ikke tænder, skal du frakoble eller interne og eksterne enheder og trykke og holde på testknappen til strømforsyningen. Hvis den tænder, kan der være en fejl ved en ekstern enhed.</li> <li>• Hvis indikatoren stadigvæk ikke tænder, så fjern PSU-ledningerne fra bundkortet, og tryk og hold derefter knappen til strømforsyningen. Hvis den tænder, kan der være et problem med bundkortet.</li> <li>• Hvis indikatoren ikke tænder,</li> </ul>








Indikatormønstre		Problembeskrivelse	Fejlfindingsstrin
Diagnosticeringsindikatorer	Indikator for Tænd/sluk-knap		











Der er registreret hukommelsesmoduler, men der er opstået et spændingssving i hukommelsen.



- ligger problemet formodentlig ved strømforsyningen.
- Fjern, hvis der er installeret to eller flere moduler, modulerne, geninstaller derefter et modul og genstart computeren. Fortsæt, hvis computeren starter normalt, med at installere yderligere hukommelsesmoduler (et ad gangen) indtil du har identificeret et eventuelt defekt modul eller geninstalleret alle moduler uden at finde fejl. Prøv, hvis der kun er installeret et hukommelsesmodul, at flytte det til et andet DIMM-stik og genstart computeren.
  - Hvis det er muligt, så installer korrekt fungerende hukommelsesmoduler af samme

Indikatormønster	Indikator for Tænd/sluk-knap	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
		Der er muligvis opstået en fejl på CPU'en eller bundkortet.	<p>type i computeren.</p> <p>Genmonter CPU'en med en kendt fungerende CPU. Hvis computeren fortsat ikke vil starte op, efterses CPU-stikket for beskadigelser.</p>
		BIOS kan være ødelagt eller mangle.	Computerens hardware fungerer normalt men BIOS kan være ødelagt eller mangle.
		Der kan være opstået en fejl på bundkortet.	Fjern alle eksterne enhedskort fra PCI- og PCI-E-stikkene og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker.
		Strømstikket er ikke sat korrekt i.	Sæt 2x2 strømstikket fra strømforsyningsenheden i igen.
		Der kan være opstået en fejl på	Fjern alle eksterne enhedskort fra PCI- og PCI-E-stikkene

Indikatormønster	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer Indikator for Tænd/sluk-knap	enhedskort eller bundkort.	og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker.
	Der kan være opstået en fejl på bundkortet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frakobl alle interne og eksterne enheder og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker.</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, er der fejl på bundkortet.</li> </ul>
	Der kan være opstået en fejl på knapcellebatteriet.	Fjern knapcellebatteriet i et minut, sæt batteriet i igen og genstart.
	Computer er i en normal <i>on</i> (tændt)-tilstand. Diagnosticeringsindikatorerne lyser ikke, når computeren	Sørg for, at skærmen er tilsluttet og tændt.

Indikatormønster	Indikator for Tænd/sluk-knap	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer	Indikator for Tænd/sluk-knap	<p>starter korrekt op med operativsystemet.</p>	
		<p>Der kan være opstået en processorfejl.</p>	<p>Genanbring processoren.</p>
		<p>Der er registreret hukommelsesmoduler, men der er opstået en fejl i hukommelsen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, fjernes modulerne (se Servicehåndbogen), installer derefter et modul (se Servicehåndbogen) og genstart computeren. Fortsæt, hvis computeren starter normalt, med at installere yderligere hukommelsesmoduler (et ad gangen) indtil du har identificeret et eventuelt defekt modul eller geninstalleret alle moduler uden at finde fejl.</li> <li>• Installer, hvis tilgængelig fungerende hukommelsesmoduler af samme type i computeren.</li> </ul>

Indikatormønster		Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer 	Indikator for Tænd/sluk-knap	Der kan være opstået en fejl på grafikkortet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for, at skærmen er tilsluttet et diskret grafikkort.</li> <li>Genbring alle installerede grafikkort.</li> <li>Hvis du har et fungerende grafikkort, kan du installere det i computeren.</li> </ul>
		Der kan være opstået en diskettedrev- eller harddiskfejl.	Genbring alle strøm- og datakabler.
		Der kan være opstået en mulig USB-fejl.	Geninstaller alle USB-enheder, og kontrollér alle kabelforbindelser.
		Der blev ikke registreret noget hukommelsesmodul.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, fjernes modulerne, installer derefter et modul og genstart computeren. Fortsæt, hvis computeren starter normalt, med at installere yderligere hukommelsesmoduler (et ad gangen) indtil du har</li> </ul>

Indikatormønstre	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
<b>Diagnosticeringsindikatorer</b>	<b>Indikator for Tænd/sluk-knap</b>	
		<p>identificeret et eventuelt defekt modul eller geninstalleret alle moduler uden at finde fejl.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer, hvis tilgængelig fungerende hukommelsesmoduler af samme type i computeren.</li> </ul>
	<p>Der er registreret hukommelsesmoduler, men der opstår en fejl i hukommelseskonfigurationen eller en kompatibilitetsfejl.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollér, at der ikke findes specielle krav til placeringen af hukommelsesmoduler/-stik.</li> <li>• Kontrollér, at den anvendte hukommelse understøttes af computeren.</li> </ul>
	<p>Der kan være opstået en fejl på et udvidelseskort.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Undersøg, om der er en konflikt, ved at fjerne et udvidelseskort (ikke et grafikkort) og genstarte computeren.</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, skal du geninstallere det kort, du har fjernet, fjerne et andet kort og derefter genstarte computeren.</li> <li>• Gentag proceduren for</li> </ul>

Indikatormønster	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
<b>Diagnosticeringsindikatorer</b>	<b>Indikator for Tænd/sluk-knap</b>	



Der kan være opstået en fejl på en bundkorts ressource og/eller hardwarefejl.

hvert installeret udvidelseskort. Hvis computeren starter normalt, skal du undersøge det kort, der sidst blev fjernet fra computeren, for ressourcekonflikter.

- Ryd CMOS.
- Frakobl alle interne og eksterne enheder og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker.
- Hvis problemet fortsætter, er der fejl på bundkortet eller et bundkortkomponent.



Der er opstået en anden fejl.

- Sørg for, at skærmen er tilsluttet et diskret grafikkort.
- Kontrollér, at alle kabler til harddiske og

Indikatormønster		Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer	Indikator for Tænd/sluk-knap		

optiske drev er tilsluttet korrekt til bundkortet.

- Hvis der vises en fejlmeddelelse om et problem med en enhed (f.eks. diskettedrevet eller harddisken), skal du kontrollere, at enheden fungerer korrekt.
- Hvis operativsystemet forsøger at starte fra en enhed (f.eks. diskettedrevet eller harddisken), skal du se i System Setup (Systemopsætning) for at sikre, at startfølgen er korrekt for de enheder, der er installeret på computeren.

## Bipkoder

Hvis skærmen ikke kan vise fejl eller problemer, kan systemet udsende en serie bip under opstart. Disse bipserier, kaldes bipkoder, identificerer forskellige problemer. Forsinkelsen mellem bippene er 300 ms, forsinkelsen mellem hver bipgruppe er 3 sek og bilyden varer 300ms. Efter hvert bip og hver bipgruppe, skal BIOS registrere om brugeren trykker på tænd/sluk-knappen, hvis det er tilfældet, vil BIOS springe ud af sløfen og udføre den normale lukningsproces og strømsystem.

<b>Kode</b>	1-1-2
<b>Årsag</b>	Fejl på mikroprocessorregister
<b>Kode</b>	1-1-3
<b>Årsag</b>	NVRAM
<b>Kode</b>	1-1-4
<b>Årsag</b>	Fejl på ROM BIOS-kontrolsum
<b>Kode</b>	1-2-1
<b>Årsag</b>	Programmerbar intervalltimer
<b>Kode</b>	1-2-2
<b>Årsag</b>	DMA-Initialiseringsfejl
<b>Kode</b>	1-2-3
<b>Årsag</b>	Fejl i læsning af/skrivning til DMA-sideregister
<b>Kode</b>	1-3-1 til 2-4-4
<b>Årsag</b>	DIMM'er er ikke korrekt identificeret eller anvendt
<b>Kode</b>	3-1-1
<b>Årsag</b>	Fejl på slave DMA-register
<b>Kode</b>	3-1-2
<b>Årsag</b>	Fejl på master DMA-register
<b>Kode</b>	3-1-3
<b>Årsag</b>	Fejl i master interrupt mask-register
<b>Kode</b>	3-1-4
<b>Årsag</b>	Fejl i slave-interrupt mask-register
<b>Kode</b>	3-2-2
<b>Årsag</b>	Fejl i indlæsning af interruptvektor

<b>Kode</b>	3-2-4
<b>Årsag</b>	Fejl ved test af tastaturcontroller
<b>Kode</b>	3-3-1
<b>Årsag</b>	tab af NVRAM-strøm
<b>Kode</b>	3-3-2
<b>Årsag</b>	NVRAM-konfiguration
<b>Kode</b>	3-3-4
<b>Årsag</b>	Fejl ved test af skærmhukommelse
<b>Kode</b>	3-4-1
<b>Årsag</b>	Fejl ved skærminitialisering
<b>Kode</b>	3-4-2
<b>Årsag</b>	Fejl på returskærm
<b>Kode</b>	3-4-3
<b>Årsag</b>	Fejl ved søgning efter video-ROM
<b>Kode</b>	4-2-1
<b>Årsag</b>	Ingen tidsmarkering
<b>Kode</b>	4-2-2
<b>Årsag</b>	Fejl ved lukning
<b>Kode</b>	4-2-3
<b>Årsag</b>	Fejl på Gate A20
<b>Kode</b>	4-2-4
<b>Årsag</b>	Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand
<b>Kode</b>	4-3-1
<b>Årsag</b>	Hukommelsesfejl ovenfor adressen 0FFFFh

<b>Kode</b>	4-3-3
<b>Årsag</b>	Fejl i timer-chip-tæller 2
<b>Kode</b>	4-3-4
<b>Årsag</b>	Klokkeslætur stoppet
<b>Kode</b>	4-4-1
<b>Årsag</b>	Fejl ved test af seriel- eller parallelport
<b>Kode</b>	4-4-2
<b>Årsag</b>	Fejl ved udpakning af kode til skygget hukommelse
<b>Kode</b>	4-4-3
<b>Årsag</b>	Fejl i test af math-coprocessor
<b>Kode</b>	4-4-4
<b>Årsag</b>	Fejl i cache-test

## Fejlmeddelelser

### Adressemærke ikke fundet

**Beskrivelse** BIOS fandt en disksektor med fejl eller kunne ikke finde en bestemt disksektor.

**Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Alarm! Tidligere forsøg på at starte systemet mislykkedes ved kontrolpunktet [nnnn]. Notér, hvis du har brug for hjælp til at løse problemet, kontrolpunktet og kontakt Dells tekniske support).**

**Beskrivelse** The computer failed to complete the boot routine three consecutive times for the same error. Contact Dell and report the checkpoint code (nnnn) to the support technician (Computeren kunne ikke fuldføre startrutinen i tre på hinanden følgende tilfælde på grund af samme fejl. Kontakt Dell og rapportér kontrolpunkt-koden (nnnn) til supportteknikeren)

## Alarm! Der er installeret jumper til omgåelse af sikkerhed.

**Beskrivelse** MFG\_MODE-jumperen er indstillet og AMT Management-funktionerne er deaktiveret indtil, den er fjernet.

## Vedhæftning svarede ikke

**Beskrivelse** Diskette- eller harddiskcontrolleren kan ikke sende data til det tilknyttede drev.

## Bad command or file name (Forkert kommando eller filnavn)

**Beskrivelse** Kontrollér, at du har skrevet kommandoen korrekt, at du har indsat mellemrum de rigtige steder, og at du har brugt det rigtige stinavn.

## Dårlig fejlkorrigeringskode (Error-Correction Coe – EC) ved læsning af disk

**Beskrivelse** Diskette- eller harddiskcontrolleren registrerede en læsefejl, der ikke kan rettes.

## Controller mislykkedes

**Beskrivelse** Harddisken eller den tilknyttede controller er defekt.

## Data error (Datafejl)

**Beskrivelse** Harddisken kan ikke læse data. Kør, ved Windows-operativsystem, hjælpeprogrammet chkdsk for at kontrollere diskettens eller harddiskens filstruktur. Kør, ved alle andre operativsystemer, det relevante hjælpeprogram.

## Decreasing available memory (Nedsætter tilgængelig hukommelse)

**Beskrivelse** Der kan være fejl ved et eller flere hukommelsesmoduler eller de kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

## Diskette drive 0 seek failure (Diskettedrev 0-søgningsfejl)

**Beskrivelse** Der er muligvis et løst kabel, eller computerkonfigurationsoplysningerne stemmer ikke overens med hardwarekonfigurationen.

## Diskette read failure (Fejl ved diskettelæsning)

**Beskrivelse** Disketten kan være defekt eller der kan være et løst kabel. Prøv en anden diskette, hvis indikator for adgang til drev lyser.

## Nulstilling af disketteundersystem mislykkedes

**Beskrivelse** Der kan være fejl ved diskette-controlleren.

## Fejl på Gate A20

**Beskrivelse** Der kan være fejl ved et eller flere hukommelsesmoduler eller de kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

## General failure (Generel fejl)

**Beskrivelse** Operativsystemet kan ikke udføre kommandoen. Meddelelsen efterfølges som regel af specifikke oplysninger – f.eks., **Printer out of paper** (Der er ikke mere papir i printeren). Tag de nødvendige skridt for at løse problemet.

## Hard-disk drive configuration error (Harddiskkonfigurationsfejl)

**Beskrivelse** The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).

## Hard-disk drive controller failure (Harddiskcontrollerfejl)

**Beskrivelse** The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).

## Hard-disk drive failure (Harddiskfejl)

**Beskrivelse** The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).

## Hard-disk drive read failure (Harddisklæsefejl)

**Beskrivelse** The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).

## Invalid configuration information-please run system SETUP program (Ugyldige konfigurationsoplysninger – kørsel af systeminstallationsprogrammet)

**Beskrivelse** Computerkonfigurationsoplysningerne stemmer ikke overens med hardwarekonfigurationen.

## Ugyldig hukommelseskonfiguration, udfyld DIMM1

**Beskrivelse** DIMM1-stik genkender ikke et hukommelsesmodul. Modulet skal sættes i igen eller installeres.

## Keyboard failure (Tastaturfejl)

**Beskrivelse** Et kabel eller stik kan være løst eller der kan være fejl ved tastatur eller tastaturets-/musens controller.

## **Memory address line failure at address, read value expecting value (Hukommelsesadresselinjefejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)**

**Beskrivelse** Et hukommelsesmodul kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

## **Memory allocation error (Hukommelsesallokeringsfejl)**

**Beskrivelse** Softwaren du forsøger at køre, er i konflikt med operativsystemet, et andet program eller et hjælpeprogram.

## **Memory data line failure at address, read value expecting value (Hukommelsesdatalinjefejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)**

**Beskrivelse** Et hukommelsesmodul kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

## **Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Hukommelsesdobbelordlogikfejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)**

**Beskrivelse** Et hukommelsesmodul kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

## **Memory odd/even word logic failure at address, read value expecting value (Hukommelses ulige/lige-ordlogikfejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)**

**Beskrivelse** Der kan være fejl ved et hukommelsesmodul eller det kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

## **Memory write/read failure at address, read value expecting value (Hukommelseslæse/skrivefejl ved adresse, læst værdi forventet værd)**

**Beskrivelse** Et hukommelsesmodul kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

## **Memory size in cmos invalid (Hukommelsesstørrelse i cmos forkert)**

**Beskrivelse** Hukommelsesmængden registreret i computerkonfigurationen, svarer ikke til computerens installeret i computeren.

## **Hukommelsestest afsluttet ved tastetryk**

**Beskrivelse** Et tastetryk afsluttede hukommelsestesten.

## **No boot device available (Ingen startenhed til stede)**

**Beskrivelse** Computeren kan ikke finde diskette-drev eller harddisk.

## **No boot sector on hard-disk drive (Ingen startsektor på harddiskdrevet)**

**Beskrivelse** Computerens konfigurationsoplysninger i System Setup (Systeminstallation) kan være forkert.

## **No timer tick interrupt (Ingen timertaktslagsafbrydelse)**

**Beskrivelse** En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.

## **Non-system disk or disk error (Ikke-systemdiskfejl eller diskfejl)**

**Beskrivelse** Disketten i A-drevet har ikke installeret et operativsystem, der kan startes fra. Enten udskift disketten med et, der har et operativsystem, der kan startes fra eller fjern disketten fra a-drevet og genstart computeren.

## Not a boot diskette (Ikke en startdiskette)

**Beskrivelse** Operativsystemet prøver at starte fra en diskette, der ikke har installeret et operativsystem, der kan startes fra. Indsæt en diskette, der kan startes fra.

## Plug and play-konfigurationsfejl

**Beskrivelse** Der opstod en fejl under forsøg på at konfigurere et eller flere kort.

## Læsefejl

**Beskrivelse** Operativsystemet kan ikke læse fra diskettedrev eller harddisk, computeren kan ikke finde en bestemt sektor på disken eller den ønskede sektor er defekt.

## Den ønskede sektor blev ikke fundet

**Beskrivelse** Operativsystemet kan ikke læse fra diskettedrev eller harddisk, computeren kan ikke finde en bestemt sektor på disken eller den ønskede sektor er defekt.

## Nulstilling mislykkedes

**Beskrivelse** Handlingen disknulstilling mislykkedes.

## Sector not found (Sektor ikke fundet)

**Beskrivelse** Operativsystemet kan ikke finde en sektor på disketten eller harddisken.

## Seek error (Søgefejl)

**Beskrivelse** Operativsystemet kan ikke finde et bestemt spor på disketten eller harddisken.

## Fejl ved lukning

**Beskrivelse** En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.

## Klokkeslætur stoppet

**Beskrivelse** Batteriet kan være dødt.

## Time-of-day not set-please run the System Setup program (Klokkeslæt ikke indstillet – Kør systeminstallationsprogrammet)

**Beskrivelse** Det klokkeslæt eller den dato, der er gemt i System Setup (Systeminstallation), stemmer ikke overens med systemuret.

## Timer chip counter 2 failed (Fejl i timerchiptæller 2)

**Beskrivelse** En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.

## Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand

**Beskrivelse** Tastaturcontrolleren fungerer muligvis ikke korrekt, eller et hukommelsesmodul sidder muligvis løst.

**ADVARSEL! Dells Disk Monitoring System har registreret at drev [0/1] på deton [primære/sekundære] EIDE-controller virker uden for normale specifikationer. Det anbefales øjeblikkeligt at sikkerhedskopiere dine data og udskifte harddisken ved at ringe til din supportafdeling eller Dell.**

**Beskrivelse** Drevet registrerede under indledende opstart mulige fejltilstande. Sikkerhedskopier, når computeren afslutter opstart, øjeblikkeligt dine data og udskift harddisken (for installationsprocedurer, se "Sådan tilføjes og fjernes dele" for din computertype). Hvis der ikke umiddelbart er nogen udskiftningsdrev til rådighed og drevet ikke er det eneste drev, der kan startes fra, så åbn System Setup (Systeminstallation)

og ændr den relevante drevindstilling til **None** (Ingen) Fjern derefter drevet fra computeren.

## Skrivefejl

**Beskrivelse** Operativsystemet kan ikke skrive til diskette eller harddisk.

## Skrivefejl på det valgte drev


**Beskrivelse** Operativsystemet kan ikke skrive til diskette eller harddisk.

## X:\ er ikke tilgængelig. Enheden er ikke klar

**Beskrivelse** Diskettedrevet kan ikke læse disken. Indsæt en diskette i drevet og prøv igen.

# Specifikationer

## Specifikationer

 **BEMÆRK:** Udvalget kan variere fra område til område. Følgende specifikationer er udelukkende dem, som ifølge loven skal følge med computeren. Du kan finde flere oplysninger om computerens konfiguration, ved at klikke på **Start** → **Hjælp og Support** vælge indstillingen for visning af oplysninger om computeren.

<b>Processor</b>	
Type	Intel Xeon 5600-seriens CPU'er
Cache	
	Instruktionscache 32 KB
	Datacache 32 KB
	256 kB mellem niveau cache per kerne
	12 MB sidste niveau cache delt mellem alle kerner
<b>Systemoplysninger</b>	
Chipsæt	Intel 5520-chipsæt
BIOS-chip (NVRAM)	16 Mb SPI
<b>Hukommelse</b>	
Type	DDR3, kun ECC
Hastighed	1066 MHz eller 1333 MHz
Stik	tolv DIMM-stik
Kapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB og 16 GB
Hukommelse (minimum)	1 GB

<b>Hukommelse</b>	
Hukommelse (maksimum)	192 GB
<b>Video (Video)</b>	
Diskret	Op til to PCI Express x16-grafikkort i fuld højde, fuld længde. Maksimum på 450 W
<b>Audio (Lyd)</b>	
Integreret	Analoge enheder ADI1984A
<b>Netværk</b>	
Integreret	to Broadcom BCM5761 Gigabit Ethernet-controllere med understøttelse for teaming.
<b>Udvidelsesbus</b>	
Bustype:	PCI Express 2.0 PCI 2.3 SATA 1.0 og 2.0 USB 2.0
Bushastighed:	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> <li>• x4-stik tovejhastighed - 2 GB/s</li> <li>• x8-stik tovejhastighed - 4 GB/s</li> <li>• x16-stik tovejhastighed - 8 GB/s</li> </ul> SATA: 1,5 Gbps og 3,0 Gbps USB: 480 Mbp høj hastighed, 12 Mbp fuld hastighed, 1,2 Mbp lav hastighed
<b>Kortstik</b>	
Yderste riser:	
Stik 1	PCI Express x8/x16 elektrisk/mekanisk, fuld højde, fuld længde

---

## Kortstik

---

Stik 2	PCI Express x16 elektrisk og mekanisk, fuld højde, fuld længde
Stik 3	N/A
Stik 4	PCI Express x16 elektrisk og mekanisk, fuld højde, fuld længde
Den midterste riser indstilling 1:	
Stik 5	PCI 32b, 5V, fuld højde, fuld længde
Stik 6	PCI Express x16 elektrisk og mekanisk, fuld højde, fuld længde
Den midterste riser indstilling 2:	
Stik 5	PCI Express x8/x16 elektrisk/mekanisk, fuld højde, fuld længde
Stik 6	PCI Express x16 elektrisk og mekanisk, fuld højde, fuld længde
Rear IO (Bag-USB):	
Stik 7	PCI Express x4/x8 elektrisk/mekanisk, halv højde, halv længde

---

## Drev

---

### Eksternt tilgængelige:

slimline SATA optiske rum	et
2,5" drevrum	fem SATA-drev med integreret Intel-controller eller seks SAS-drev med SAS/PERC 6iR-kort
Internt tilgængelig	ingen

---

## Eksterne stik

---

Audio (Lyd)	stereo-udgang, Mic/Linje ind
Netværk	to RJ-45
Seriel	ét 9-pin stik, 16550C-kompatibel
USB	frontpanel: 2; bagpanel: 4
Video (Video)	afhængig af skærmkort

---

**Eksterne stik**

---

System-id	Arm til kabelstyren (Cable Management Arm – CMA) fjernstyret-lysdioder
-----------	--

---

**Interne stik**

---

SATA	to 36-pin Mini-SAS-stik; et syv-pin SATA-stik
Risere	to 280-pin-stik
Front USB (Front-USB)	et 14-pin-stik
Tilføj HBA-harddisk-LED	en fire-pin-stik
Systemstrøm	et 24-pin stik
Strømfordelingskortets kommunikation	et seks-pin-stik
Frontpanelkontrol	et 28-pin-stik
Systemblæsere	seks fire-pin-stik
Strømindstilling for værtskort til fjernadgang	et to-pin-stik
CPU-/Hukommelsesstrøm	to otte-pin-stik
Hukommelse	tolv 240-pin-stik (DDR3)
Rear IO (Bag-USB):	
PCI Express	et 98-pin-stik (x8)
Seriel	et 14-pin-stik
Risere:	
Yderste riser	
PCI Express	tre 164-pin stik (x16)
Den midterste riser indstilling 1:	
PCI	ét 120-pin stik (32 bit)
PCI Express	et 164-pin stik (x16)
Den midterste riser indstilling 2	
PCI Express	to 164-pin stik (x16)
Front IO (Front-I/O):	

---

## Interne stik

---

Front USB (Front-USB)	et 14-pin-stik
Intern USB	en fire-pin-stik
Frontpanelkontrol	et 28-pin-stik

### Harddisk bagpanel :

SATA	to 36-pin Mini-SAS-stik; seks 29-pin harddiskstik
Strøm	et 14-pin-stik

---

## Knapper og indikatorer

---

Indikator for tænd/sluk-knap	slukket – systemet er slukket eller taget ud af stikket.  konstant blå lys – computeren fungerer normalt.  blinkende blå lys – computeren er på standby.  konstant mørkegult lys – computeren starter ikke, indikerer et problem med bundkortet eller strømforsyningen.  blinkende mørkegult lys – angiver et problem med bundkortet.
System-id-knap og -indikator	blåt lys – blinker (kabinettets front og bagside) når der er trykket på knappen. Tryk igen på knappen for at slukke det.
Indikator for drevaktivitet	blåt lys – blinkende blå lys indikerer, at computeren læser data fra eller skriver data til harddisken.
Indikator for netværkets linkintegritet (front):	blåt lys – Der er god forbindelse mellem netværk og computer.  slukket (lyser ikke) – Computeren genkender ikke en fysisk forbindelse til netværket.
Indikator for netværkets linkintegritet (bagside):	grøn indikator – Der er en god 10 Mbs-forbindelse mellem netværket og computeren  orange indikator – Der er en god 100 Mbs-forbindelse mellem netværket og computeren  mørkegul indikator – Der er en god 1000 Mbs-forbindelse mellem netværket og computeren
Indikatorer for netværksaktivitet	mørkegul indikator – når forbindelsen har netværksaktivitet.

---

## Knapper og indikatorer

---

Indikatorer til diagnosticering: slukket – computer er slukket eller har fundført POST.

mørkegul/blinkende indikator – se servicehåndbogen specifikke diagnosticeringskoder.

---

## Strøm

---

Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium-knapcellebatteri
Spænding	100 V til 240 V, 12,00 A til 6,00 A, 50 Hz til 60 Hz
Effekt	1023 W på 100 VAC til 120 VAC, 1100 W på 200 VAC til 240 VAC
Maksimal varmeafgivelse	4774 BTU/t



**BEMÆRK:** Varmeafgivelsen er beregnet ud fra strømforsyningsens effektgivning.



**BEMÆRK:** Du kan finde vigtige oplysninger om spændingsindstilling i sikkerhedsoplysningerne, som fulgte med computeren.

---

## Fysisk

---

Højde	86,30 mm
Bredde	440,60 mm
Dybde	
Med frontramme	792,70 mm
Uden frontramme	753,60 mm
Vægt (minimum)	
Med frontramme	23,91 kg
Uden frontramme	23,52 kg

---

## Miljø

---

Temperatur:

Drift 10 °C til 35 °C

Opbevaring -40 °C til 65 °C

Relativ luftfugtighed (maksimum):

---


**Miljø**

---

Drift	10% til 90% (ikke-kondenserende)
Opbevaring	5% til 95% (ikke-kondenserende)
Maksimal vibration:	
Drift	5 Hz til 350 Hz på 0,0002 G2/Hz
Opbevaring	5 Hz til 500 Hz på 0,001 til 0,01 G2/Hz
Maksimalt stød:	
Drift	40 G +/- 5% med pulsvarighed på 2 msek. +/- 10% (svarer til 51 cm/sek).
Opbevaring	105 G +/- 5% med pulsvarighed på 2 msek. +/- 10% (svarer til 127 cm/sek).
Højde over havet:	
Drift	-15,2 m til 3048 m
Opbevaring	-15,2 m til 10.668 m
Luftbåret forureningsniveau	G1 eller lavere som defineret af ISA- S71.04-1985

# Kontakt Dell

## Kontakt Dell

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

Dell giver flere muligheder for online- og telefonbaseret support og service. Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle tjenester findes muligvis ikke i dit område. Sådan kontakter du Dell omkring salg, teknisk support eller kundeservice:

1. Besøg **support.dell.com**.
2. Vælg supportkategori.
3. Hvis du ikke er en kunde fra USA, så vælg din landekunde nederst på siden eller vælg **Alle** for at se flere valg.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.