

# Inspiron 5680

## Servicemanual



## Bemærk, forsigtig og advarsel

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

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

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

# Indholdsfortegnelse

<b>Kapitel 1: Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....</b>	<b>9</b>
Før du starter.....	9
<b>Kapitel 2: Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....</b>	<b>10</b>
<b>Kapitel 3: Sikkerhedsinstruktioner.....</b>	<b>11</b>
<b>Kapitel 4: Anbefalet værktøj.....</b>	<b>12</b>
<b>Kapitel 5: Bundkortkomponenter.....</b>	<b>13</b>
<b>Kapitel 6: Liste over skruer.....</b>	<b>14</b>
<b>Kapitel 7: Sådan fjernes højre sides dæksel.....</b>	<b>16</b>
Procedure.....	16
<b>Kapitel 8: Sådan genmonteres højre sides dæksel.....</b>	<b>17</b>
Procedure.....	17
<b>Kapitel 9: Sådan fjernes frontdækslet.....</b>	<b>18</b>
Forudsætninger.....	18
Procedure.....	18
<b>Kapitel 10: Sådan udskiftes frontdækslet.....</b>	<b>19</b>
Procedure.....	19
Efterfølgende forudsætninger.....	19
<b>Kapitel 11: Fjernelse af det tynde optiske drev.....</b>	<b>20</b>
Forudsætninger.....	20
Procedure.....	20
<b>Kapitel 12: Genmontering af det tynde optiske drev.....</b>	<b>22</b>
Procedure.....	22
Efterfølgende forudsætninger.....	22
<b>Kapitel 13: Fjernelse af lysskinnen.....</b>	<b>23</b>
Forudsætninger.....	23
Procedure.....	23
<b>Kapitel 14: Genmontering af lysskinnen.....</b>	<b>24</b>
Procedure.....	24
Efterfølgende forudsætninger.....	24

<b>Kapitel 15: Sådan fjernes hukommelsesmodulet.....</b>	<b>25</b>
Forudsætninger.....	25
Procedure.....	25
<b>Kapitel 16: Sådan genmonteres hukommelsesmodulet.....</b>	<b>27</b>
Procedure.....	27
Efterfølgende forudsætninger.....	27
<b>Kapitel 17: Sådan fjernes det forreste I/O-panel.....</b>	<b>28</b>
Forudsætninger.....	28
Procedure.....	28
<b>Kapitel 18: Sådan genmonteres forreste I/O-panel.....</b>	<b>30</b>
Procedure.....	30
Efterfølgende forudsætninger.....	30
<b>Kapitel 19: Sådan fjernes logo-kortet.....</b>	<b>31</b>
Forudsætninger.....	31
Procedure.....	31
<b>Kapitel 20: Sådan genmonteres logo-kortet.....</b>	<b>32</b>
Procedure.....	32
Efterfølgende forudsætninger.....	32
<b>Kapitel 21: Fjernelse af frontpanelets lysplade.....</b>	<b>33</b>
Forudsætninger.....	33
Procedure.....	33
<b>Kapitel 22: Genmontering af frontpanelets lysplade.....</b>	<b>35</b>
Procedure.....	35
Efterfølgende forudsætninger.....	35
<b>Kapitel 23: Fjernelse af solid-state-drevet.....</b>	<b>36</b>
Forudsætninger.....	36
Procedure.....	36
<b>Kapitel 24: Genmontering af solid-state-drevet.....</b>	<b>38</b>
Procedure.....	38
Efterfølgende forudsætninger.....	39
<b>Kapitel 25: Fjernelse af trådløs-kortet.....</b>	<b>40</b>
Forudsætninger.....	40
Procedure.....	40
<b>Kapitel 26: Genmontering af trådløs-kortet.....</b>	<b>42</b>
Procedure.....	42
Efterfølgende forudsætninger.....	42

<b>Kapitel 27: Sådan fjernes møntcellebatteriet.....</b>	<b>43</b>
Forudsætninger.....	43
Procedure.....	43
<b>Kapitel 28: Genmontering af møntcellebatteriet.....</b>	<b>44</b>
Procedure.....	44
Efterfølgende forudsætninger.....	44
<b>Kapitel 29: Fjernelse af 3,5" harddisk.....</b>	<b>45</b>
Forudsætninger.....	45
Procedure.....	45
<b>Kapitel 30: Genplacering af 3,5" harddisk.....</b>	<b>47</b>
Procedure.....	47
Efterfølgende forudsætninger.....	47
<b>Kapitel 31: Fjernelse af 2,5" harddisk.....</b>	<b>48</b>
Forudsætninger.....	48
Procedure.....	48
<b>Kapitel 32: Genplacering af 2,5" harddisk.....</b>	<b>50</b>
Procedure.....	50
Efterfølgende forudsætninger.....	50
<b>Kapitel 33: Fjernelse af blæseren.....</b>	<b>51</b>
Forudsætninger.....	51
Procedure.....	51
<b>Kapitel 34: Genmontering af blæseren.....</b>	<b>52</b>
Procedure.....	52
Efterfølgende forudsætninger.....	52
<b>Kapitel 35: Fjernelse af grafikkortet.....</b>	<b>53</b>
Forudsætninger.....	53
Procedure.....	53
<b>Kapitel 36: Genmontering af grafikkortet.....</b>	<b>55</b>
Procedure.....	55
Efterfølgende forudsætninger.....	55
<b>Kapitel 37: Sådan fjernes VR-kølelegemet.....</b>	<b>56</b>
Forudsætninger.....	56
Procedure.....	56
<b>Kapitel 38: Genmontering af VR-kølelegemet.....</b>	<b>57</b>
Procedure.....	57
Efterfølgende forudsætninger.....	57

<b>Kapitel 39: Sådan fjernes processorblæseren.....</b>	<b>58</b>
Forudsætninger.....	58
Procedure.....	58
<b>Kapitel 40: Genmontering af processorblæseren.....</b>	<b>60</b>
Procedure.....	60
Efterfølgende forudsætninger.....	60
<b>Kapitel 41: Fjernelse af kølelegemet.....</b>	<b>61</b>
Forudsætninger.....	61
Procedure.....	61
<b>Kapitel 42: Genmontering af kølelegemet.....</b>	<b>62</b>
Procedure.....	62
Efterfølgende forudsætninger.....	62
<b>Kapitel 43: Fjernelse af processorblæsermodulet.....</b>	<b>63</b>
Forudsætninger.....	63
Procedure.....	63
<b>Kapitel 44: Genmontering af processorblæsermodulet.....</b>	<b>65</b>
Procedure.....	65
Efterfølgende forudsætninger.....	65
<b>Kapitel 45: Sådan fjernes processoren.....</b>	<b>66</b>
Forudsætninger.....	66
Procedure.....	66
<b>Kapitel 46: Genmontering af processoren.....</b>	<b>68</b>
Procedure.....	68
Efterfølgende forudsætninger.....	68
<b>Kapitel 47: Sådan fjernes strømforsyningsenheden.....</b>	<b>69</b>
Forudsætninger.....	69
Procedure.....	69
<b>Kapitel 48: Genmontering af strømforsyningsenheden.....</b>	<b>71</b>
Procedure.....	71
Efterfølgende forudsætninger.....	71
<b>Kapitel 49: Sådan fjernes topdækslet.....</b>	<b>72</b>
Forudsætninger.....	72
Procedure.....	72
<b>Kapitel 50: Sådan genmonteres topdækslet.....</b>	<b>73</b>
Procedure.....	73
Efterfølgende forudsætninger.....	73

<b>Kapitel 51: Fjernelse af frontfacetten .....</b>	<b>74</b>
Forudsætninger.....	74
Procedure.....	74
<b>Kapitel 52: Genmontering af frontfacetten.....</b>	<b>75</b>
Procedure.....	75
Efterfølgende forudsætninger.....	75
<b>Kapitel 53: Sådan fjernes strømknappkortet.....</b>	<b>76</b>
Forudsætninger.....	76
Procedure.....	76
<b>Kapitel 54: Sådan genmonteres strømknappkortet.....</b>	<b>78</b>
Procedure.....	78
Efterfølgende forudsætninger.....	78
<b>Kapitel 55: Sådan fjernes antennen.....</b>	<b>79</b>
Forudsætninger.....	79
Procedure.....	79
<b>Kapitel 56: Genmontering af antennen.....</b>	<b>80</b>
Procedure.....	80
Efterfølgende forudsætninger.....	80
<b>Kapitel 57: Fjernelse af venstre sides dæksel.....</b>	<b>81</b>
Forudsætninger.....	81
Procedure.....	81
<b>Kapitel 58: Fjernelse af venstre sides dæksel.....</b>	<b>83</b>
Procedure.....	83
Efterfølgende forudsætninger.....	83
<b>Kapitel 59: Sådan fjernes bunddækslet.....</b>	<b>84</b>
Forudsætninger.....	84
Procedure.....	84
<b>Kapitel 60: Sådan genmonteres bunddækslet.....</b>	<b>85</b>
Procedure.....	85
Efterfølgende forudsætninger.....	85
<b>Kapitel 61: Sådan fjernes det bagerste dæksel.....</b>	<b>86</b>
Forudsætninger.....	86
Procedure.....	86
<b>Kapitel 62: Sådan genmonteres det bagerste dæksel.....</b>	<b>88</b>
Procedure.....	88
Efterfølgende forudsætninger.....	88

<b>Kapitel 63: Fjernelse af systemkortet.....</b>	<b>89</b>
Forudsætninger.....	89
Procedure.....	89
<b>Kapitel 64: Genmontering af systemkortet.....</b>	<b>91</b>
Procedure.....	91
Efterfølgende forudsætninger.....	91
<b>Kapitel 65: BIOS-installationsprogram.....</b>	<b>92</b>
Oversigt over BIOS.....	92
Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet.....	92
Rydning af glemte adgangskoder.....	92
Forudsætninger.....	92
Procedure.....	92
Efterfølgende forudsætninger.....	93
Rydning af CMOS-indstillinger.....	93
Forudsætninger.....	93
Procedure.....	93
Efterfølgende forudsætninger.....	94
<b>Kapitel 66: Sådan opdateres BIOS'en.....</b>	<b>95</b>
<b>Kapitel 67: Diagnosticering.....</b>	<b>96</b>
<b>Kapitel 68: Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....</b>	<b>98</b>



# Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

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


## Emner:

- [Før du starter](#)

## Før du starter

1. Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
2. Sluk computeren. Klik på **Start**  **Tænd/sluk Luk computeren.**  
 **BEMÆRK:** Hvis du bruger et andet operativsystem, se i dokumentationen for dit operativsystem for vejledning ved nedlukning.
3. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
4. Frakobl alle tilsluttede netværksenheder og perifert udstyr så som tastatur, mus og skærm fra computeren.
5. Fjern alle mediekort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.
6. Tryk på strømknappen i 5 sekunder, efter stikket er taget ud af stikkontakten, for at jorde systemkortet.









## Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

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

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

# Sikkerhedsinstruktioner

Følg sikkerhedsinstruktionerne med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod mulige skader.

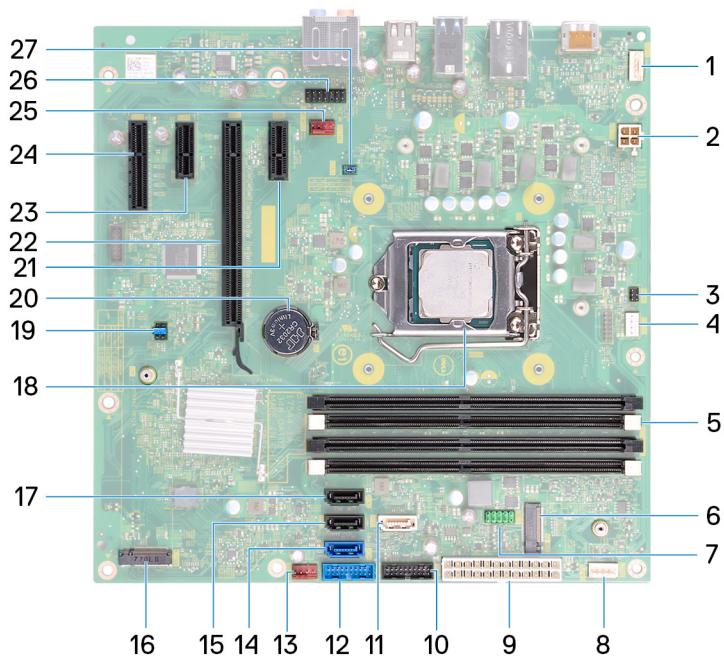
-  **BEMÆRK:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).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

## Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Phillips-skruetrækker nr. 1
- Plastikpen

## Bundkortkomponenter


















- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. lampestik                          | 2. processorstrømkabelstik           |
| 3. kabelstik på tænd/sluk-knapkort    | 4. stik til processorblæserens kabel |
| 5. hukommelsesmodulslot               | 6. slot til trådløst kort            |
| 7. USB 2.0-kabelstik                  | 8. lampestik                         |
| 9. kabelstik til strømforsyningsenhed | 10. USB 3.1 (Type-C)-kabelstik       |
| 11. SATA1-stik                        | 12. USB 3.0-kabelstik                |
| 13. stik til frontkabinetblæser       | 14. SATA0-stik                       |
| 15. SATA2-stik                        | 16. M.2 SSD-stik                     |
| 17. SATA3-stik                        | 18. processorsokkel                  |
| 19. jumperstik                        | 20. møntcellebatteri                 |
| 21. PCI-Express X1-slot               | 22. grafikkortslot                   |
| 23. PCI-Express X3-slot               | 24. PCI-Express X4-slot              |
| 25. systemblæserstik                  | 26. frontlydstik                     |
| 27. CFsel1-jumperstik                 |                                      |










## Liste over skruer

Den følgende tabel giver en liste over de skruer, du skal bruge til at fastgøre de forskellige komponenter i computeren.

**Tabel 1. Liste over skruer**

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Højre sides dæksel	Chassis	6-32UNCx6.3	2	
Lysskinne	Chassis	M3x5	1	
Solid-state-drev	Systemkort	M2x3,5	1	
Frontpanelets lysplade	Chassis	M3x5	1	
Logo-kort	Chassis	M3x5	2	
Trådløs-kort	Systemkort	M2x3,5	1	
3,5" harddisk	Chassis	6-32UNCx3.6	2	
Harddiskbeslag	Harddisk	6-32UNCx3.6	4	
2,5" harddisk	Chassis	6-32UNCx3.6	1	
Harddiskbeslag	Harddisk	M3x3.5	4	
Grafikkortbøjle	Chassis	6-32UNCx3.6	2	
Grafikkort	Chassis	6-32UNCx3.6	1 2	
Blæser	Chassis	6-32UNCx3.6	1	
Strømforsyningsenheden s kabinet	Chassis	6-32UNCx6.3	2	
Strømforsyningsenhed	Chassis	6-32UNCx6.3	4	

**Table 1. List of screws (continued)**

<b>Komponent</b>	<b>Fastgjort til</b>	<b>Skruetype</b>	<b>Antal</b>	<b>Billede af skrue</b>
Frontdæksel	Chassis	6-32UNCX3.6	1	
Optisk drev	Chassis	M3x5	1	
Front I/O-panel	Chassis	M3x5	2	
Topdæksel	Chassis	M3x5	1	
Frontfacets	Chassis	M3x5	11	
Antenne	Chassis	M3x5	2	
Venstre sides dæksel	Chassis	M3x5	2	
Bunddæksel	Chassis	M3x5	3	
Topbeslag	Chassis	M3x5	2	
Systemkort	Chassis	6-32UNCx6.3	8	

# Sådan fjernes højre sides dæksel

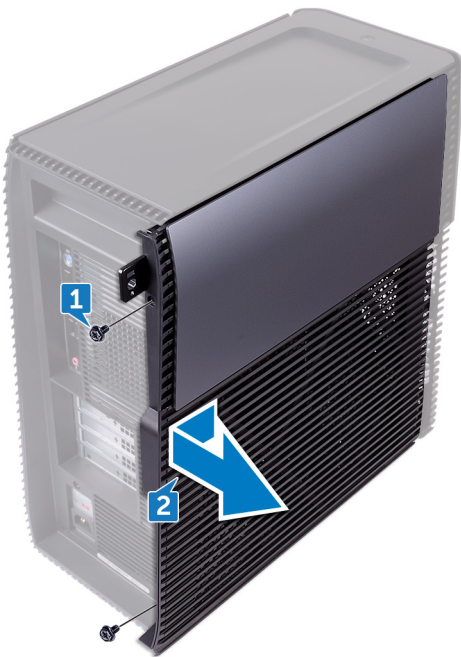
**BEMÆRK:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

## Emner:

- [Procedure](#)

## Procedure

1. Fjern de to skruer (6-32UNCx6.3), der fastgør dækslet til chassiset.
2. Frigør computerdækslet ved at skubbe det mod computerens bagside og løft dækslet af chassiset.



# Sådan genmonteres højre sides dæksel

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

## Emner:

- [Procedure](#)

## Procedure

1. Ret tapperne på computerdækslet ind med åbningerne i chassiset og skub det mod forenden af computeren.
2. Genmonter de to skruer (6-32UNCx6.3), der fastgør computerdækslet til chassiset.

# Sådan fjernes frontdækslet

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

## Emner:

- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Fjern skruen (6-32UNCx3.6), som holder frontdækslet fast på chassiset.
2. Tag fat i og frigør frontdækslets tappe i rækkefølge fra toppen ved at bevæge dem udad fra frontfacetten.



# Sådan udskiftes frontdækslet

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Juster og indsæt frontdækslets faner i frontpanelets slotte, og klik på plads.
2. Genmonter skruen (6-32UNCx3.6), som fastgør frontdækslet til chassiset.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Fjernelse af det tynde optiske drev

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

## Emner:

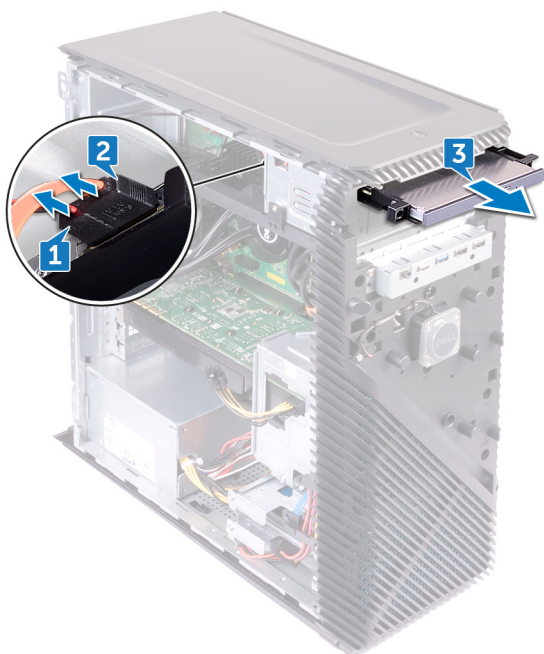
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

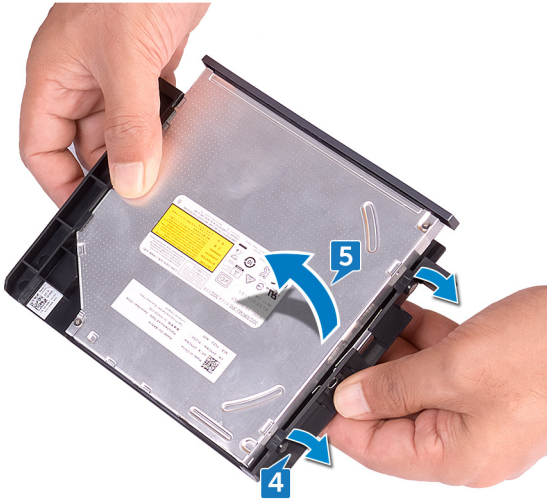
1. Fjern højre sides dæksel.
2. Fjern frontdækslet.

## Procedure

1. Frakobl strømkablet fra det optiske drev.
2. Frakobl datakablet fra det optiske drev.
3. Træk det tynde optiske drev ud gennem computerens forende.



4. Brug fingerspidserne til at fjerne det tynde optiske drevbeslag fra det optiske drev.
5. Løft det tynde optiske drev ud af det tynde optiske drevbeslag.



6. Fjern det tynde optiske drevs ramme fra det optiske drev.



# Genmontering af det tynde optiske drev

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Ret den tynde optiske drevfacet ind, og klik den på det optiske drev.
2. Anbring det tynde optiske drevmodul på det tynde optiske drevbeslag, og klik det tynde optiske drevmodul på plads.
3. Skub det tynde optiske drevmodul ind i den tynde optiske drevbås igennem forsiden af computeren.
4. Slut datakablet og strømkablet til det optiske drev.
5. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [frontdækslet](#).
2. Genplacer [højre sides dæksel](#).

## Fjernelse af lysskinnen

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

### Emner:

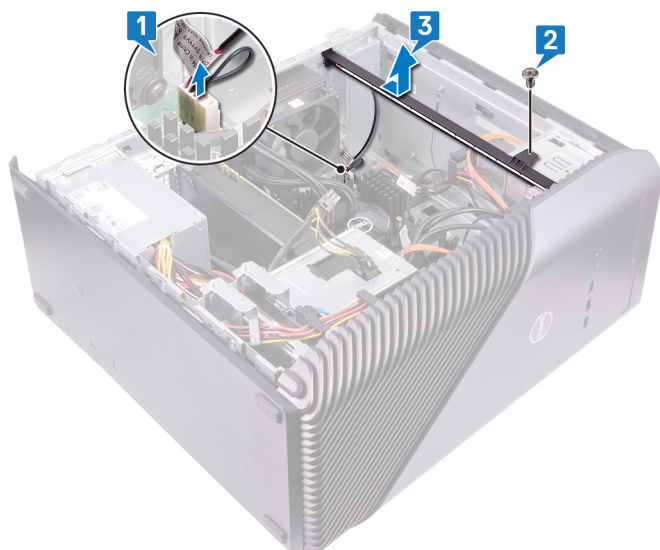
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Frakobl lysskinnekablet fra dets stik på chassiset.
2. Fjern den skrue (M3x5), som holder lysskinnen fast på chassiset.
3. Skub og fjern lysskinnen fra chassiset.



# Genmontering af lysskinnen

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Juster og skub lysskinnen ind i spalten på chassiset.
2. Genmonter skruen (M3x5), som holder lysskinnen fast på chassiset.
3. Tilslut lysskinnekablet til dets stik på chassiset.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Sådan fjernes hukommelsesmodulet

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

## Emner:

- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

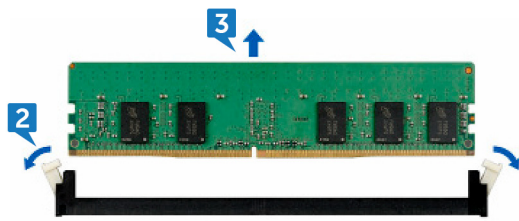
1. Læg computeren på venstre side, og lokaliser hukommelseskortets slot på systemkortet.



2. Brug fingerspidserne til forsigtigt at sprede fastgørelsesklemmen fra hinanden, ved hver side af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.
3. Træk og fjern hukommelsesmodulet fra dets slot.

**BEMÆRK:** Hvis du har problemer med at få hukommelsesmodulet ud, kan du forsigtigt bevæge det frem og tilbage for at lirke det ud af slottet.

**FORSIGTIG:** Hold hukommelsesmodulet på dets kanter for at undgå at beskadige det. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.



# Sådan genmonteres hukommelsesmodulet

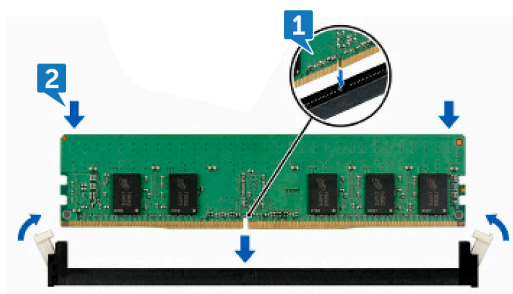
**BEMÆRK:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Flugt udskæringen i hukommelsesmodulet med tappen på hukommelsesmodulets slot, og skub hukommelsesmodulet ind i dets slot.
2. Tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.



3. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Sådan fjernes det forreste I/O-panel

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

## Emner:

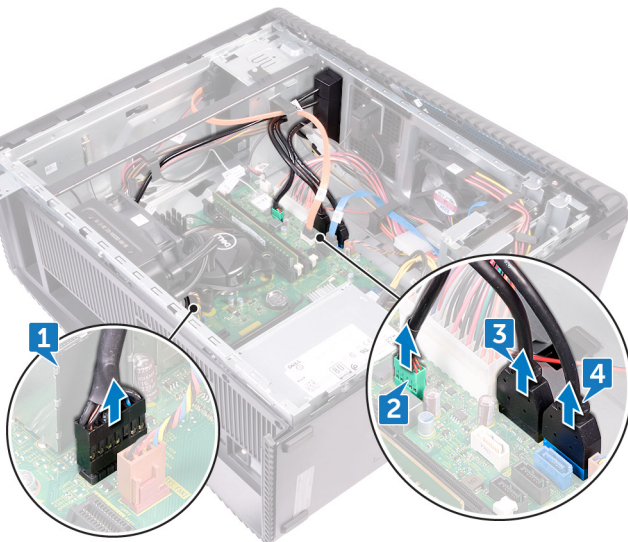
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

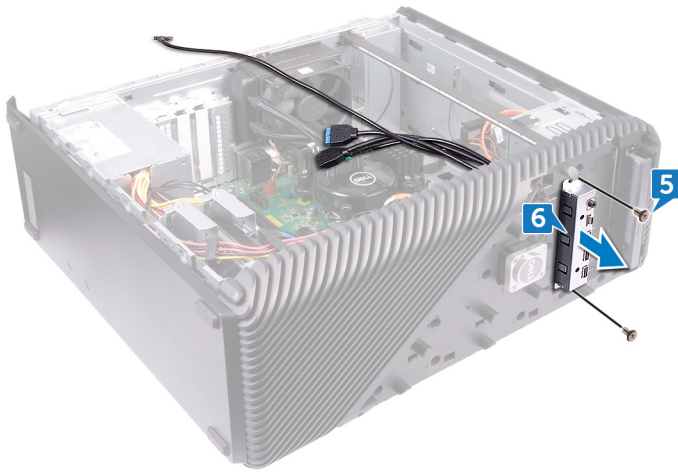
1. Fjern højre sides dæksel.
2. Fjern frontdækslet.

## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og fjern forreste lyd-kabel fra systemkortet.
2. Frakobl USB 2.0-kablet fra systemkortet.
3. Frakobl USB 3.1 (type-C)-kabel fra systemkortet.
4. Frakobl USB 3.0-kablet fra systemkortet.



5. Fjern de to skruer (M3x5), som fastgør I/O-panelet til chassiset.
6. Træk forsiden af I/O-panelet ud sammen med kablerne gennem computerens forside.



# Sådan genmonteres forreste I/O-panel

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Skub det forreste I/O-panel ind i den forreste I/O-panelbås gennem computerens forside.
2. Monter de to skruer (M3x5), som fastgør I/O-panelet til chassiset.
3. Tilslut det forreste lyd-kabel, USB 2.0-kablet, USB 3.0-kablet og USB 3.1 (type-C)-kabel til systemkortet.
4. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [frontdækslet](#).
2. Genplacer [højre sides dæksel](#).

## Sådan fjernes logo-kortet

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

### Emner:

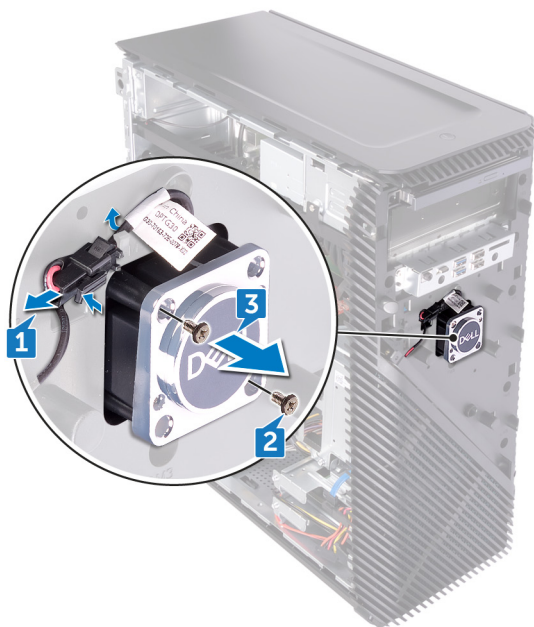
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

1. Fjern højre sides dæksel.
2. Fjern frontdækslet.

## Procedure

1. Frakobl logo-kortets kabel fra logo-kortet.
2. Fjern de to skruer (M3x5), som fastgør logo-kortet til chassiset.
3. Fjern logo-kortet fra chassiset.



# Sådan genmonteres logo-kortet

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Juster logokortet med spalten på chassiset, og genmonter de to skruer (M3x5), der fastgør logokortet på chassiset.
2. Tilslut logo-kortets kabel til logo-kortet.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [frontdækslet](#).
2. Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Fjernelse af frontpanelets lysplade

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

## Emner:

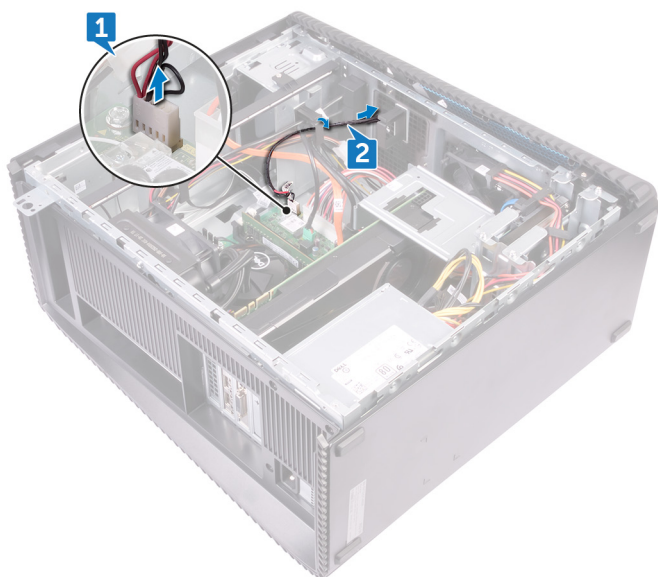
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

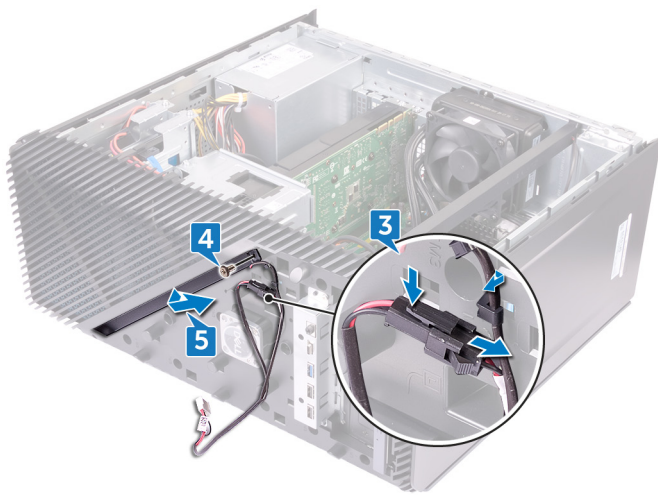
1. Fjern [højre sides dæksel](#).
2. Fjern [frontdækslet](#).

## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og fjern frontpanelets lyskortkabel fra systemkortet.
2. Fjern frontpanelets lyskortkabel fra føringskinnerne på chassiset.



3. Tryk på tappen, løs den fra kabelføringen på chassiset, og frakobl det forreste lysskinnekabel fra logo-kortet.
4. Fjern skruen (M3x5), som holder frontpanelets lyskort fast på chassiset.
5. Fjern frontpanelets lyskort fra chassiset.



# Genmontering af frontpanelets lysplade

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Ret frontpanelets lyskortkabel ind i slottet på chassiset.
2. Genmonter skruen (M3x5), som fastgør frontpanelets lyskort til chassiset.
3. Tilslut frontpanelets lyskortkabel til logokortet.
4. Før kablerne igennem kabelkanalerne på chassiset, og slut frontpanelets lyskortkabel til systemkortet.
5. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [frontdækslet](#).
2. Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Fjernelse af solid-state-drevet

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

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

**FORSIGTIG:** For at undgå datatab, fjern ikke solid-state drevet mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

## Emner:

- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

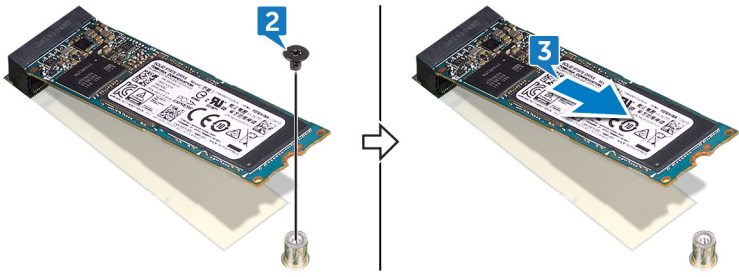
Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og lokaliser solid state-drevets slot på systemkortet.



2. Fjern skruen (M2x3.5), som fastgør solid-state-drevet til systemkortet.
3. Træk og løft solid-state-drevet af systemkortet.



## Genmontering af solid-state-drevet

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

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

### Emner:

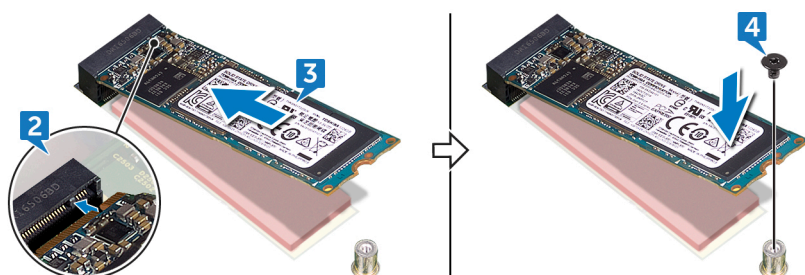
- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Sæt termoelementet fast på systemkortet.



2. Ret indhakket på solid-state-drevet ind efter tappet på dets slot.
3. Indsæt solid-state-drevet i en vinkel på 45 grader i dets slot.
4. Tryk solid-state-drevets anden ende ned og genmonter skruen (M2x3.5), der fastgør solid-state-drevet til systemkortet.



5. Anbring computeren i oprejst position.

# Efterfølgende forudsætninger

Genplacer højre sides dæksel.

# Fjernelse af trådløs-kortet

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

## Emner:

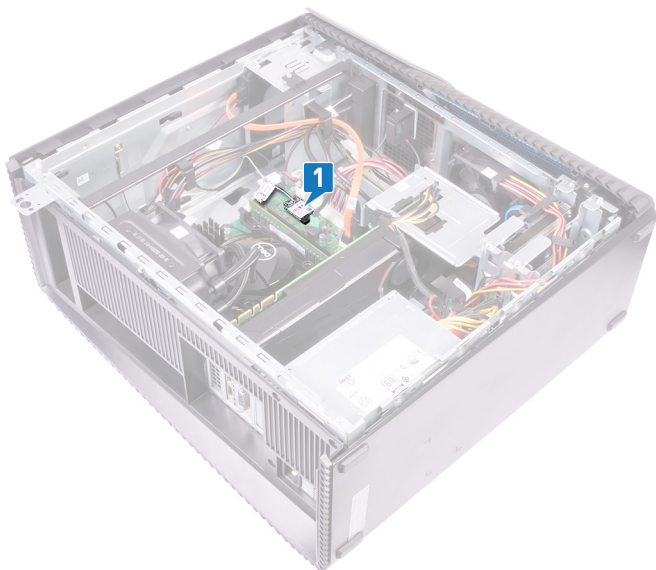
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

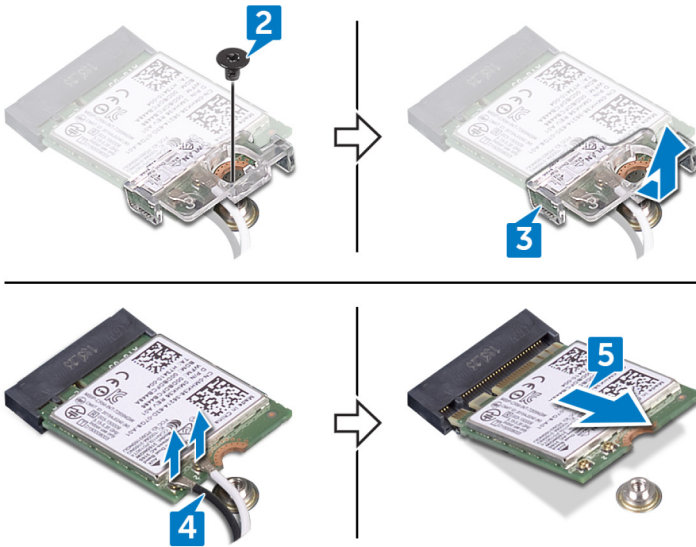
Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og lokaliser det trådløse kort på systemkortet.



2. Fjern skruen (M2x3.5), der fastgør det trådløse kort til systemkortet.
3. Løft det trådløse korts beslag af det trådløse kort.
4. Fjern antennekablerne fra det trådløse kort.
5. Skub og fjern det trådløse kort fra dets plads.



## Genmontering af trådløs-kortet

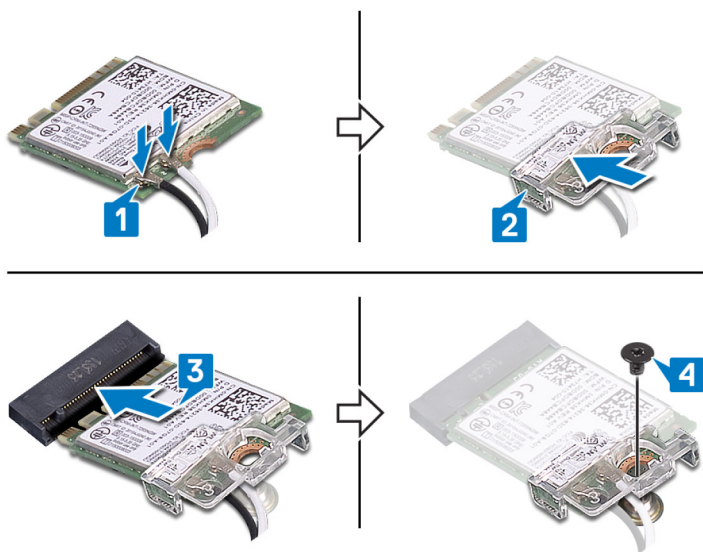
**BEMÆRK:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

### Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Tilslut antennekablerne til det trådløse kort.
2. Placer det trådløse korts beslag over det trådløse kort.
3. Ret indhakkert i det trådløse kort ind med tappen på det trådløse korts slot, og skub kortet ind i dets slot i en vinkel.
4. Genmonter skruen (M2x3,5), der fastgør det trådløse kort til systemkortet.



5. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Sådan fjernes møntcellebatteriet

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

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

## Emner:

- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

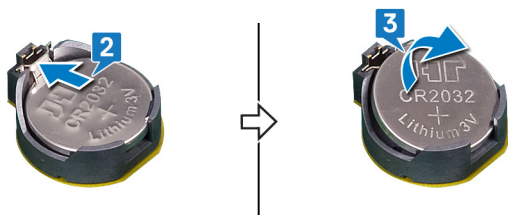
Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og lokaliser møntcellebatteriet på systemkortet.



2. Tryk på tappen på møntcellebatteriets sokkel.
3. Løft møntcellebatteriet ud af soklen.



# Genmontering af møntcellebatteriet

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Indsæt møntcellebatteriet i batterisoklen med den positive side opad, og tryk batteriet på plads.
2. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Fjernelse af 3,5" harddisk

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

## Emner:

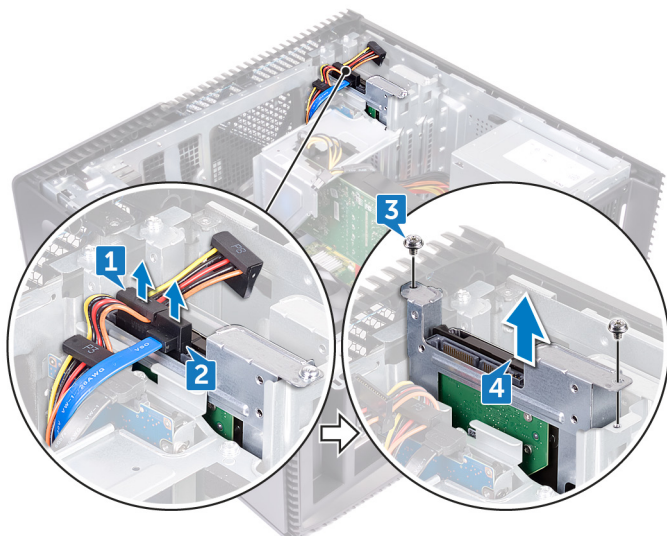
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og fjern strømkablet fra harddisken.
2. Frakobl datakablet fra harddisken.
3. Fjern de to skruer (6-32UNCx3.6), der fastgør harddiskmodulet til sidechassiset.
4. Træk harddiskmodulet ud af slottet i sidechassiset.



5. Fjern de fire skruer (6-32UNCx3.6), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
6. Løft harddisken af harddiskbeslaget.



# Genplacering af 3,5" harddisk

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Sæt harddisken i harddiskbeslaget.
2. Flugt harddiskens skruehuller med harddiskbeslagets skruehuller.
3. Genmonter de fire skruer (6-32UNCx3.6), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
4. Skub harddiskenheden ind i spalten på sidechassiset, og udskift de to skruer (6-32UNCx3.6), der fastgør harddiskenheden til sidechassiset.
5. Tilslut datakablerne og strømkablerne til harddisken.
6. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Fjernelse af 2,5" harddisk

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

## Emner:

- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

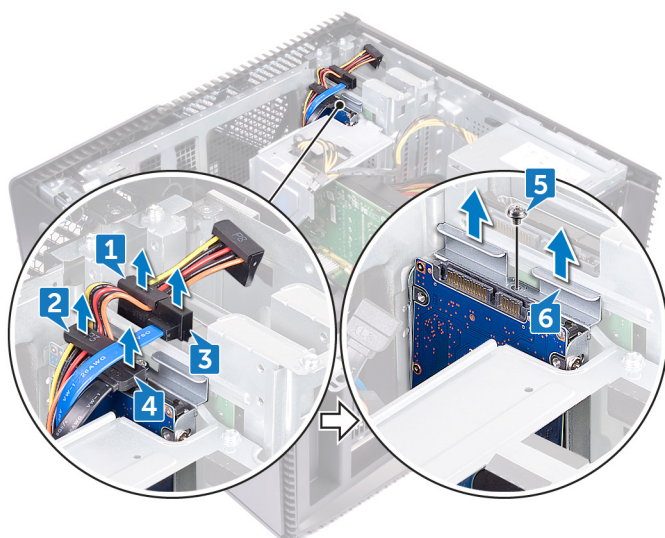
## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

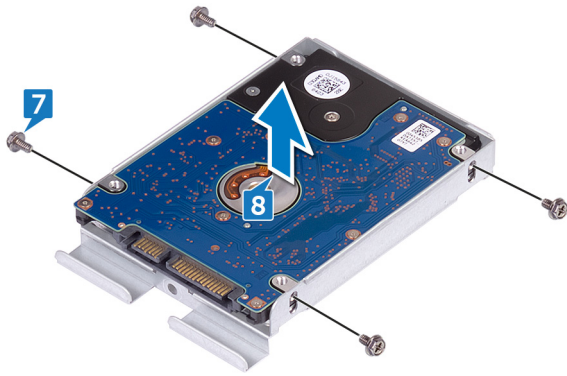
## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og fjern strømkablet fra 3,5"-harddisken.
2. Frakobl strømkablet fra 2,5"-harddisken.
3. Frakobl datakablet fra 3,5"-harddisken.
4. Frakobl datakablet fra 2,5"-harddisken.
5. Fjern skruen (6-32UNCx3,6), der fastgør harddiskmodulet til sidechassiset.
6. Løft harddiskmodulet ud af sidechassiset.

**BEMÆRK:** Bemærk orienteringen af harddisken så du kan sætte den korrekt tilbage.



7. Fjern de fire skruer (M3x3,5), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
8. Løft harddisken af harddiskbeslaget.



# Genplacering af 2,5" harddisk

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Sæt harddisken i harddiskbeslaget.
2. Flugt harddiskens skruehuller med harddiskbeslagets skruehuller.
3. Genmonter de fire skruer (M3x3.5), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
4. Skub harddiskenheden ind i spalten på sidechassiset, og udskift skruen (6-32UNCx3.6), der fastgør harddiskenheden til sidechassiset.
5. Tilslut datakablerne og strømkablerne til harddisken.
6. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

## Fjernelse af blæseren

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

### Emner:

- Forudsætninger
- Procedure

## Forudsætninger

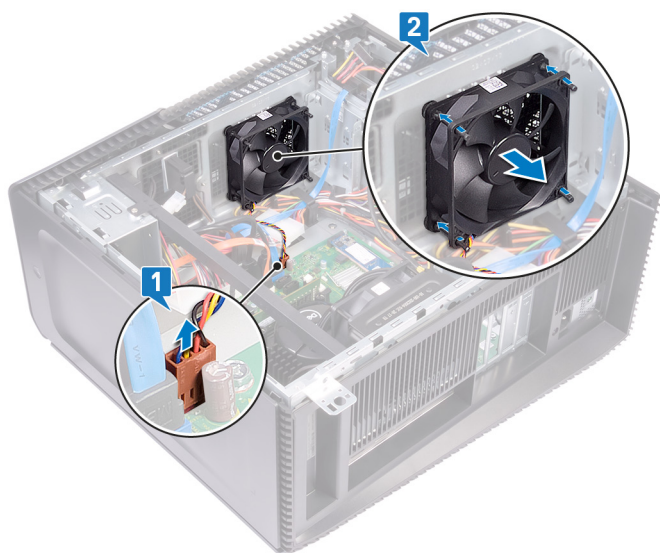
Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

**BEMÆRK:** Bemærk blæserens retning, mens du fjerner den, så du kan genmontere den korrekt.

**BEMÆRK:** Gælder kun for computere, der leveres med væskekølelegememodul.

1. Læg computeren på venstre side, og fjern systemblæserens kabel fra systemkortet.
2. Hiv i systemblæseren for at løsne den fra gummiproppe på chassiset, og fjern blæseren fra chassiset.



# Genmontering af blæseren

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Juster udskæringerne i systemblæseren med gummipropperne på chassiset.
2. Før gummipropperne gennem spalterne på systemblæseren, og hiv i gummipropperne, indtil blæseren klikker på plads.
3. Tilslut kølblæserens kabel til bundkortet.
4. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

## Fjernelse af grafikkortet

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

### Emner:

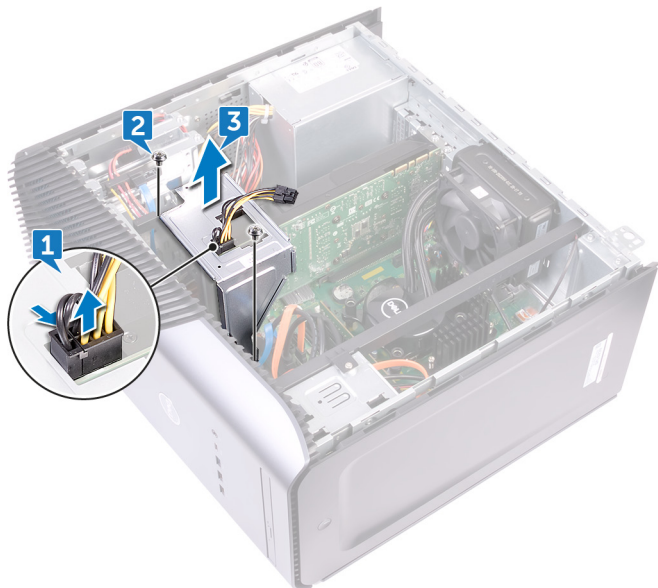
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

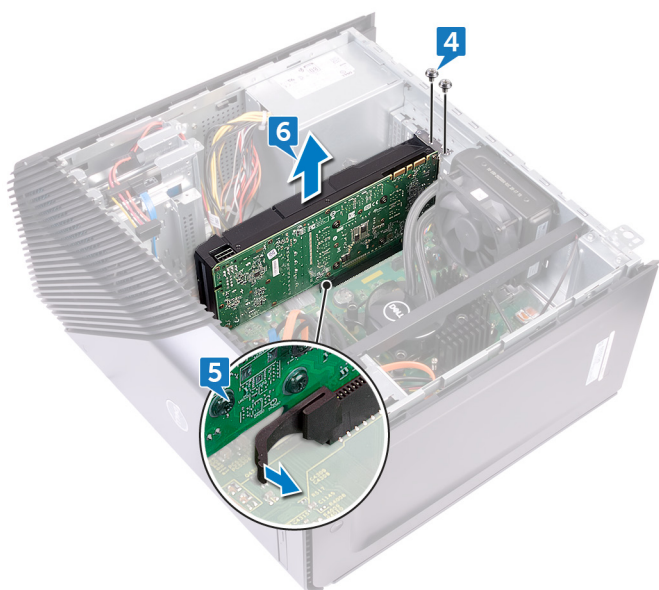
Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Tryk på tappen, og frakobl strømforsyningskablet fra grafikkortet.
2. Læg computeren på venstre side, og fjern de to skruer (6-32UNCx3.6), som fastgør grafikkortets beslag til chassiset.
3. Løft grafikkortets beslag af chassiset.



4. Fjern de to skruer (6-32UNCx3.6), som fastgør grafikkortet til chassiset.
5. Skub fastgørelsestappen, på PCIe-slottet, væk fra grafikkortet, tag fat i kortets øverste hjørne, og træk det derefter forsigtigt ud af slottet.
6. Løft grafikkortet ud af computeren.



# Genmontering af grafikkortet

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Ret grafikkortet ind med slottet på chassiset.
2. Juster og læg grafikkortet i slottet på systemkortet og tryk hårdt ned, indtil grafikkortet klikker på plads.
3. Genmonter de to skruer (6-32UNCx3.6), som fastgør grafikkortet til chassiset.
4. Ret taperne på grafikkortets beslag ind efter slidserne på chassiset.
5. Juster skruehullerne på grafikkortets beslag med skruehullerne på chassiset, og udskift de to skruer (6-32UNCx3.6), der fastgør grafikkortets beslag til chassiset.
6. Tilslut grafikkortets kabel til grafikkortet.
7. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

## Sådan fjernes VR-kølelegemet

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

**BEMÆRK:** Varme-sinket kan blive varmt under normal drift. Tillad tilstrækkelig tid til at varme-sinket kan køle af, før du berører det.

**FORSIGTIG:** For maksimal køling af processoren, må du ikke berøre varmeoverførselsområderne på varme-sinket. Olie fra din hud kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.

### Emner:

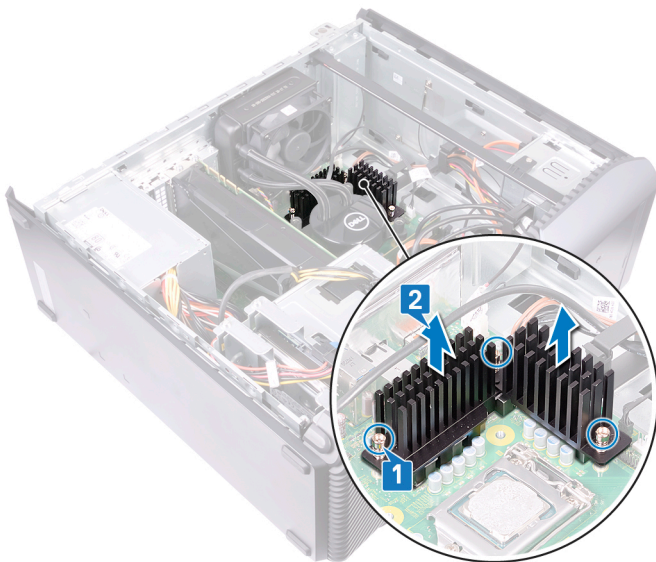
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Løsn kapskruerne, der holder VR-heat sink'en til systemkortet.
2. Løft VR-heat sink'en ud af chassiset.



# Genmontering af VR-kølelegemet

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Flugt de tre skruer på VR-heat sink'en med hullerne på systemkortet.
2. Spænd monteringskruerne, der fastgør VR-heat sink'en til systemkortet.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Sådan fjernes processorblæseren

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

## Emner:

- Forudsætninger
- Procedure

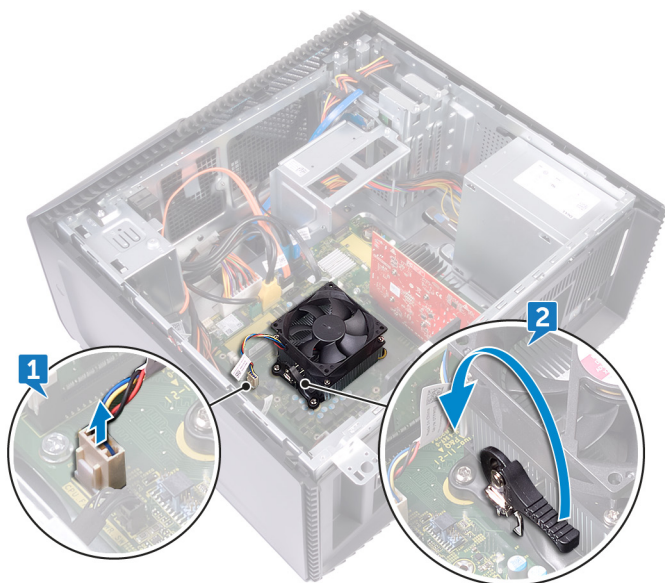
## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

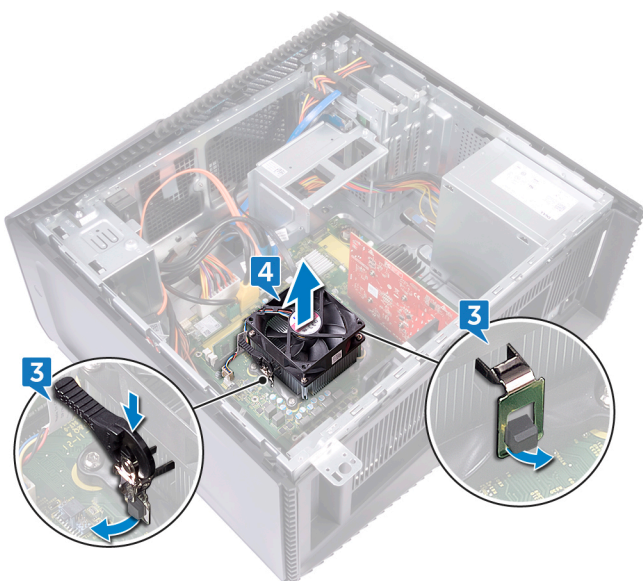
## Procedure

**BEMÆRK:** Gælder kun for computere leveret med processorblæser.

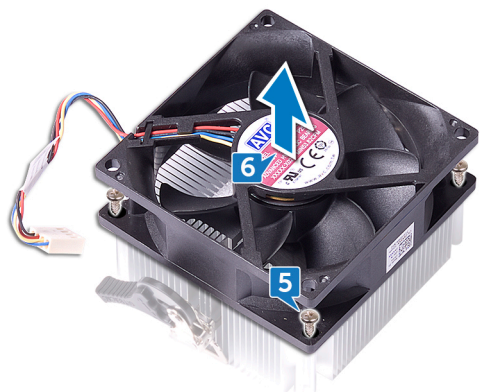
1. Læg computeren på venstre side, og fjern kablet til processorblæseren fra systemkortet.
2. Løft frigørelseshåndtaget på kølelegemet.



3. Tryk på håndtaget, og frigiv det ud af sikringsfanerne på begge sider af processoren.
4. Løft processorens blæser og kølelegememodulet af systemkortet.



5. Fjern de fire skruer (M3x7.26), der fastgør processorblæseren til kølelemgemodulet.
6. Løft processorblæseren af kølelemgemodulet.



# Genmontering af processorblæseren

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Ret skruehullerne i processorblæseren ind med skruehullerne i varme-sinket.
2. Genmonter de fire skruer (M3x7.26), der fastgør processorblæseren til kølelegemet.
3. Juster processorblæseren og kølelegemet med slidsen på processoren.
4. Juster åbningerne på frigivelseshåndtaget med sikringstapperne på begge sider af processoren.
5. Drej frigivelseshåndtaget bagud, og fastgør processorblæseren og kølelegemet på processoren.
6. Tilslut processorblæserens kabel til systemkortet.
7. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

## Fjernelse af kølelegemet

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

**BEMÆRK:** Varme-sinket kan blive varmt under normal drift. Tillad tilstrækkelig tid til at varme-sinket kan køle af, før du berører det.

**FORSIGTIG:** For maksimal køling af processoren, må du ikke berøre varmeoverførselsområderne på varme-sinket. Olie fra din hud kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.

### Emner:

- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

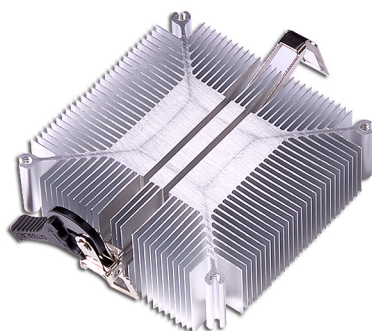
## Forudsætninger

1. Fjern [højre sides dæksel](#).
2. Fjern [processorblæseren](#).

## Procedure

**BEMÆRK:** Gælder kun for computere med processorblæser.

Når du har udført alle ovenstående trin, har du kun kølelegemet tilbage.



# Genmontering af kølelegemet

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

**FORSIGTIG:** Forkert placering af kølelegemet kan beskadige systemkortet og processoren.

**BEMÆRK:** Hvis enten systemkortet eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge det termiske underlag/termisk pasta, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

Placer kølelegemet på en ren, plan overflade.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [processorblæseren](#).
2. Genplacer [højre sides dæksel](#).

## Fjernelse af processorblæsermodulet

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

### Emner:

- Forudsætninger
- Procedure

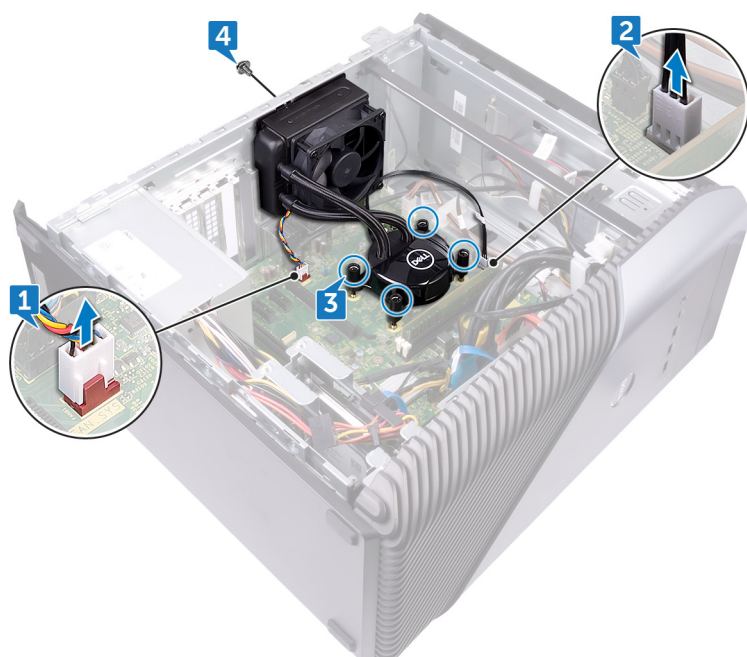
## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

**BEMÆRK:** Gælder kun for computere med væskekølelegememodul.

1. Læg computeren på venstre side, og fjern blæserkablet fra systemkortet.
2. Frakobl processorens kølelegememodul fra systemkortet.
3. Løsn i omvendt rækkefølge (vist på processorens kølelegememodul) monteringsskrueerne, der fastgør processorens kølelegememodul til systemkortet.
4. Fjern skruen (6-32UNCx3.6), som fastgør blæseren til chassiset.



5. Løft og tag blæseren ud af chassiset.
6. Løft processorens kølelegememodul sammen med blæseren fra systemkortet.



# Genmontering af processorblæsermodulet

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Ret de fire fastmonterede skruer på processorens kølelegememodul ind efter slottet på systemkortet.
2. Spænd i rækkefølge (vist på processorens kølelegememodul) monteringskruerne, der fastgør processorens kølelegememodul til systemkortet.
3. Juster fanerne på blæseren med spalterne på chassiset, og sæt blæseren i position.
4. Genmonter skruen (6-32UNCx3,6), som fastgør blæseren til chassiset.
5. Tilslut processorens kølelegememodul til systemkortet.
6. Anbring computeren i oprejst position.
7. Tilslut blæserkablet til systemkortet.
8. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Sådan fjernes processoren

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

## Emner:

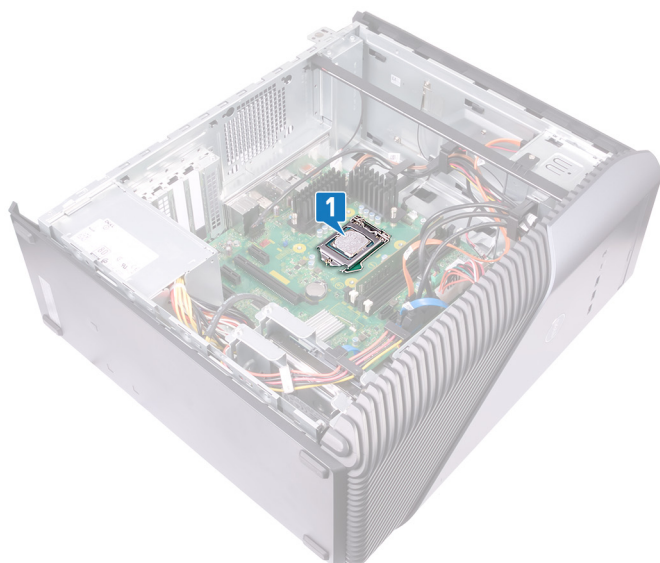
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

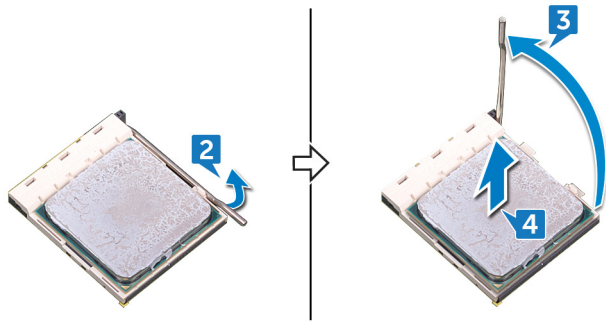
1. Fjern [højre sides dæksel](#).
2. Udskift [processorkølemodul](#) eller [processorblæseren](#).

## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og lokaliser processoren på systemkortet.



2. Tryk udløsergrebet ned, og skub det så væk fra processoren for at løsne den fra tappen.
3. Åbn udløsergrebet helt for at åbne processordækslet.
4. Løft processoren ud af processorsoklen.



## Genmontering af processoren

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

**FORSIGTIG:** Hvis enten processoren eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge den termiske fedt, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

**BEMÆRK:** En ny processor leveres med et termiske underlag i pakken. I nogle tilfælde kan processoren være leveret med det termiske underlag monteret på den.

### Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

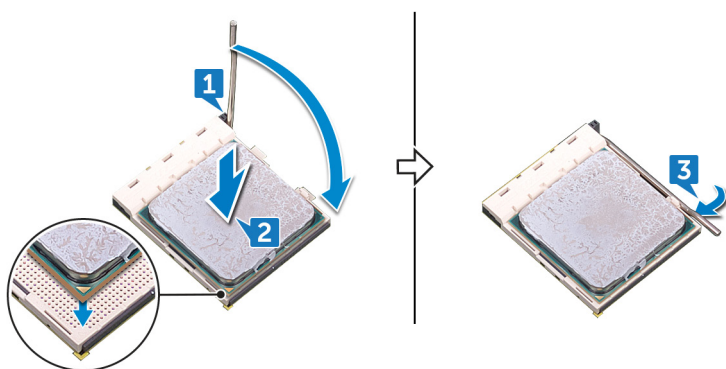
1. Sørg for, at processorsoklens frigørelsesgreb er trukket helt ud i åben position.

**FORSIGTIG:** Pin 1-hjørnet på processoren har en trekant, der passer med trekanten af pin 1-hjørnet i processorsoklen. Når processoren er sat korrekt på plads, er alle fire hjørner placeret i samme højde. Hvis et eller flere af processorens hjørner er placeret højere end de andre, er processoren ikke placeret korrekt.

2. Ret udskæringerne i processoren ind med taperne på processorsoklen, og anbring processoren i soklen.

**FORSIGTIG:** Sørg for, at processordækslets hak er placeret under justeringsanordningen.

3. Når processoren er helt anbragt i soklen, drejes frigørelsesgrebet ned og placeres under tappen på processordækslet.



4. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Udskift [processorkølemodul](#) eller [processorblæseren](#).
2. Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Sådan fjernes strømforsyningsenheden

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

## Emner:

- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

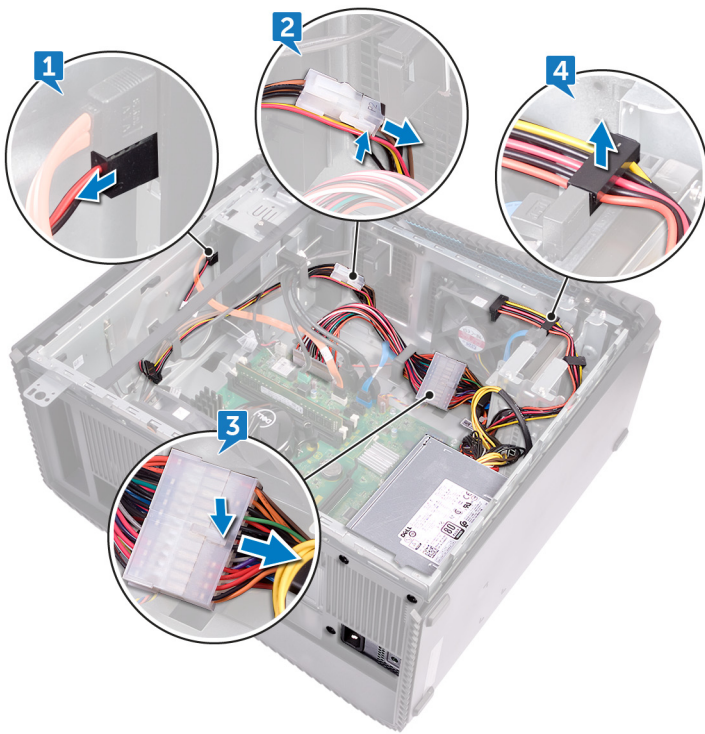
**BEMÆRK:** Bemærk kablernes routing, mens du fjerner strømforsyningen, så du kan genmontere dem korrekt.

**BEMÆRK:** Fjern kablerne fra ledningsførerne på chassiset for at undgå potentielle skader på kablerne.

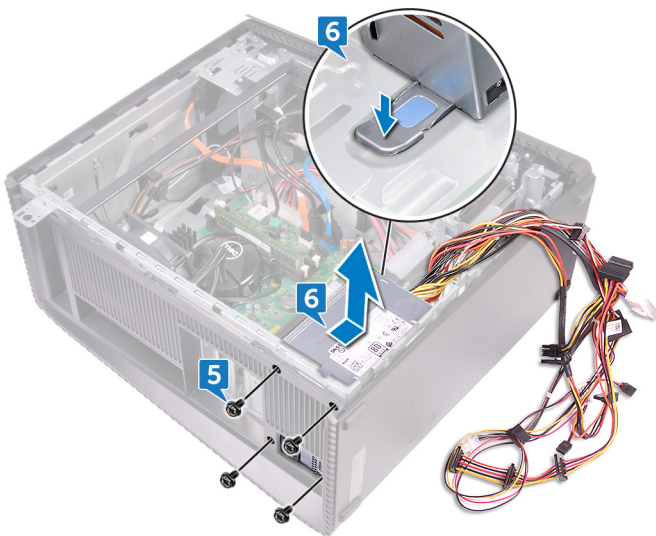
**BEMÆRK:** Frakobl strømkablerne fra deres stik.

1. Læg computeren på venstre side, og fjern strømkablet fra det optiske drev.
2. Tryk på fastgørelsesklemmen, og tag strømforsyningskablet ud af processorstrømkablet.
3. Tryk på fastgørelsesklemmen og frakobl strømforsyningsenhedens kabel fra systemkortet.
4. Frakobl strømkablerne fra harddiskene.

**BEMÆRK:** På computere med grafikkort, hvor strømkablet er frakoblet, skal du frakoble strømkablet på grafikkortet.



5. Fjern de fire skruer (6-32UNCx6.3), der fastgør strømforsyningsenheden til chassiset.
6. Tryk på klemmen og skub strømforsyningen mod chassisets forside, og løft strømforsyningen sammen med kablerne ud af chassiset.



# Genmontering af strømforsyningsenheden

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Anbring strømfordelingsenheden på chassiset.
2. Skub strømforsyningsenheden imod chassisets bagside, indtil den klikker på plads.
3. Flugt strømforsyningsenhedens skruehuller med kabinetkets skruehuller.
4. Genmonter de fire skruer (6-32UNCx6.3), der fastgør strømforsyningsenheden til chassiset.
5. Før strømforsyningsenhedens kabler igennem kabelkanalerne på chassiset.
6. Forbind strømkablerne til deres stik.
7. Tilslut processorkabler og systemkortets strømkabel til systemkortet.
8. Tilslut strømkablerne til harddiskene og det optiske drev.

**BEMÆRK:** På computere med grafikkort skal du forbinde strømkablet til grafikkortet, hvis det er relevant.

9. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Sådan fjernes topdækslet

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

## Emner:

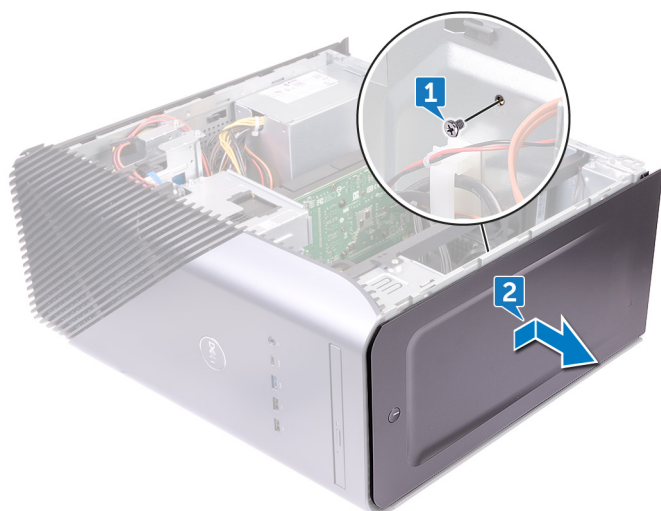
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og fjern skruen (M3x5), som fastgør øverste dæksel til chassiset.
2. Skub det øverste dæksel mod bagsiden af chassiset, og fjern det øverste dæksel fra chassiset.



# Sådan genmonteres topdækslet

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Ret tapperne på det øverste dæksel ind efter slidserne på chassiset.
2. Skub det øverste dæksel mod forsiden af chassiset, og klik det øverste dæksel på plads.
3. Genmonter skruen (M3x5), der fastgør det øverste dæksel til chassiset.
4. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Fjernelse af frontfacetten

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

## Emner:

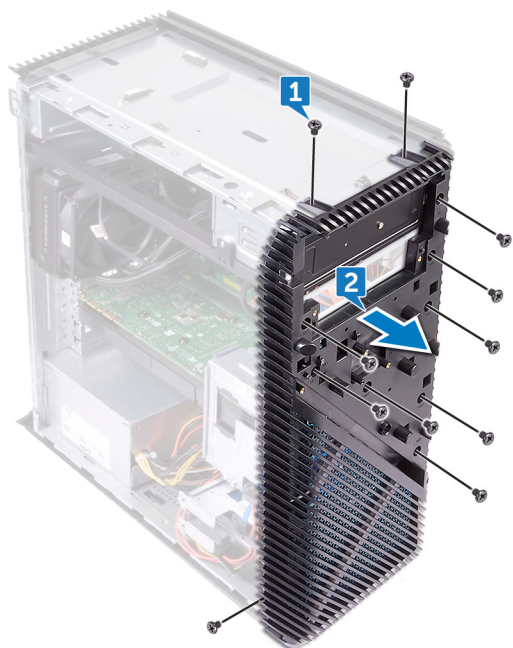
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

1. Fjern højre sides dæksel.
2. Fjern frontdækslet.
3. Fjern det tynde optiske drev.
4. Fjern front I/O-panelet.
5. Fjern logo-kortet.
6. Fjern frontpanelets lysplade.
7. Fjern lysskinnen.
8. Fjern topdækslet.

## Procedure

1. Placer computeren i stående stilling, og fjern de 11 skruer (M3x5), der fastgør frontfacetten til chassiset.
2. Fjern frontfacetten fra chassiset.



# Genmontering af frontfacetten

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Ret frontfacetten ind efter åbningerne i chassiset.
2. Udskift de 11 skruer (M3x5), der fastgør frontfacetten til chassiset, og placer computeren med sidechassiset opad.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [topdækslet](#).
2. Genmontering af [lysskinnen](#)
3. Genmontering af [frontpanelets lysplade](#)
4. Genmonter [logo-kortet](#)
5. Genmontering af [front-I/O-panelet](#).
6. Genmontering af det [tynde optiske drev](#)
7. Genmontering af [frontdækslet](#).
8. Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Sådan fjernes strømknappkortet

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

## Emner:

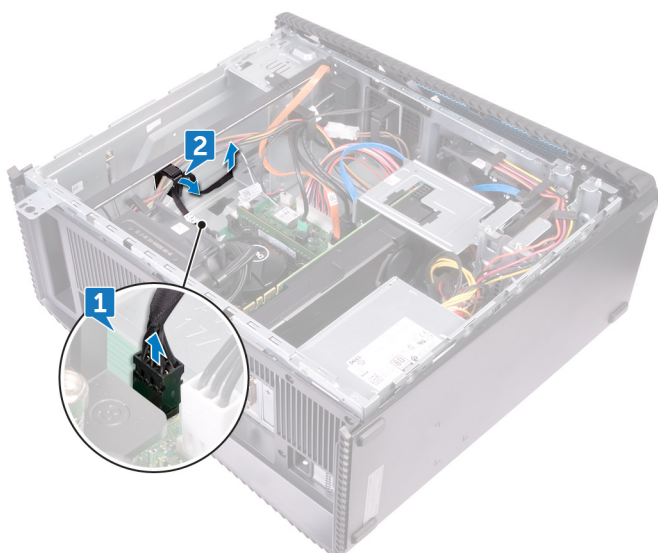
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

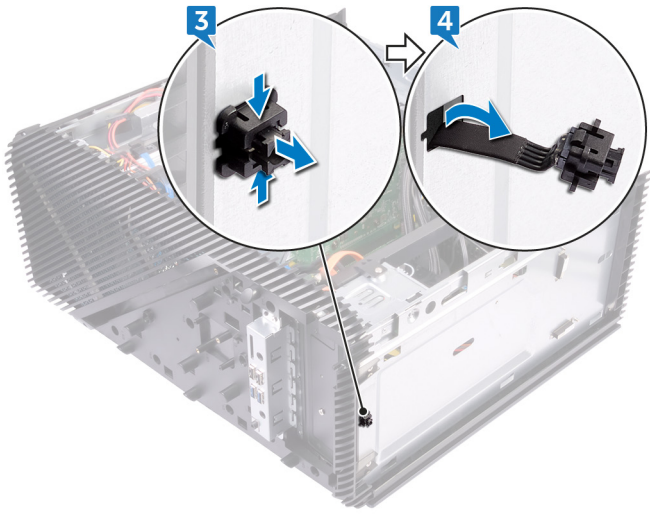
1. Fjern [højre sides dæksel](#).
2. Fjern [frontdækslet](#).
3. Fjern det [tynde optisk drev](#)
4. Fjern [topdækslet](#).

## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og fjern strømknappens kabel fra systemkortet.
2. Fjern strømknappkablet fra kabelkanalerne på chassiset.



3. Tryk på tappen på strømknappkortet for at frigøre modulet fra det øverste panel.
4. Fjern strømknappkortet sammen med dets kabel igennem åbningen i det øverste panel.



# Sådan genmonteres strømknappkortet

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Før strømknappkortets kabel igennem åbningen i toppanelet.
2. Ret strømknappmodulet ind med åbningen i toppanelet.
3. Før kablet til strømknappkortet igennem føringsguiderne i chassiset.
4. Tilslut strømknappkortets kabel til systemkortet.
5. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [topdækslet](#).
2. Genmonter det [tynde optiske drev](#).
3. Genmonter [frontdækslet](#).
4. Genplacer [højre sides dæksel](#).

## Sådan fjernes antennen

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

### Emner:

- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

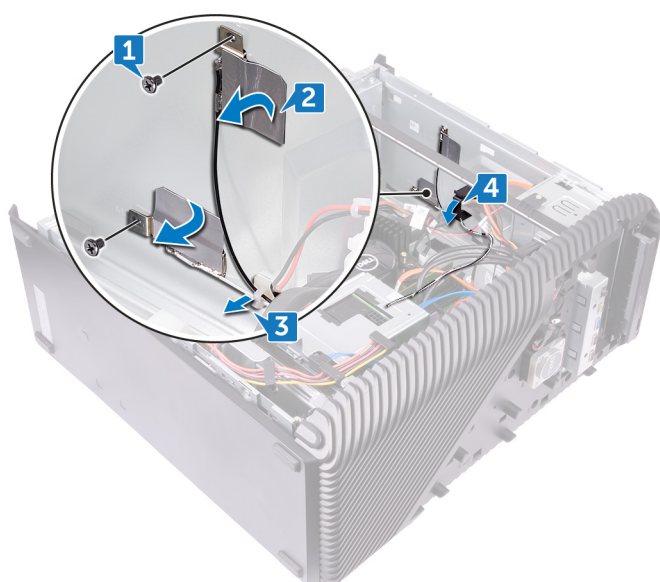
## Forudsætninger

1. Fjern højre sides dæksel.
2. Fjern trådløs-kortet.

## Procedure

**BEMÆRK:** Læg mærke til, hvordan det hvide antennekabel og sorte antennekabel på chassiset føres, når du fjerner dem, så du kan genmontere dem korrekt.

1. Læg computeren på venstre side, og fjern skruen (M3x5), som fastgør antennekablerne til chassiset.
2. Pil tapen af, der fastgør antennekablerne til chassiset.
3. Fjern skruen (M3x5) og tapen, som holder antennekablerne fast på chassiset.
4. Fjern antennekablerne fra føringsskinne på chassiset.



# Genmontering af antennen

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Juster antennekablerne til slidserne på chassiset, og fastgør antennekablerne til chassiset.
2. Genmonter de to skruer (M3x5), der fastgør antennekablerne til chassiset.
3. Før antennekablerne gennem kabelkanaler i chassiset.
4. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [trådløs-kortet](#).
2. Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Fjernelse af venstre sides dæksel

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

## Emner:

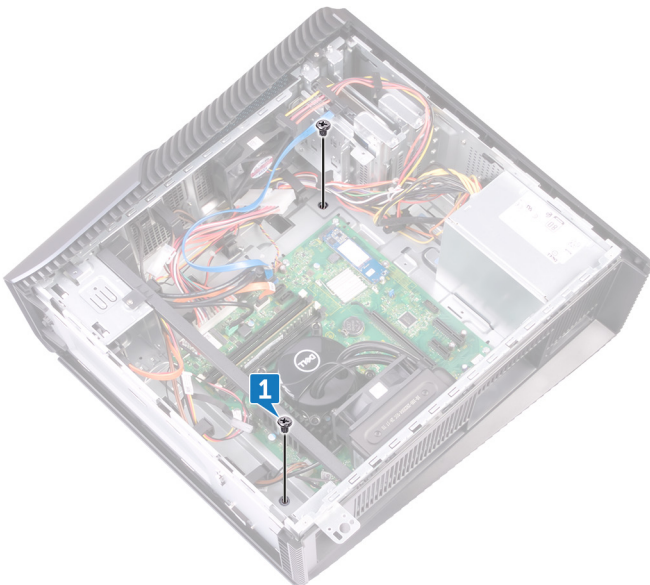
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og fjern de to skruer (M3x5), som fastgør venstre sidedæksel til chassiset.



2. Vend omhyggeligt computeren.
3. Skub og løft venstre sidedæksel væk fra chassiset.



## Fjernelse af venstre sides dæksel

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

### Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Juster tapperne på venstre sidedæksel ind med åbningerne i chassiset, og skub venstre sidedæksel på plads til det låser.
2. Genmonter de to skruer (M3x5), der holder venstre sidedæksel fast på chassiset.
3. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

## Sådan fjernes bunddækslet

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

### Emner:

- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og fjern de tre skruer (M3x5), som fastgør bunddækslet til chassiset.
2. Skub og fjern bunddækslet fra chassiset.



# Sådan genmonteres bunddækslet

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Vip computeren mod forsiden, indtil bunden vender opad.
2. Juster tapperne på bunddækslet ind med åbningerne i chassiset og skub bunddækslet på plads, til det låses fast.
3. Genmonter de tre skruer (M3x5), der holder bunddækslet fast på chassiset.
4. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer [højre sides dæksel](#).

# Sådan fjernes det bagerste dæksel

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

## Emner:

- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

## Forudsætninger

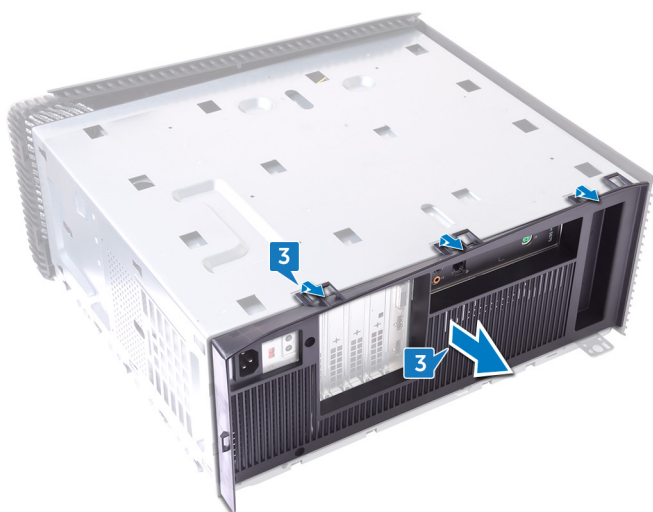
1. Fjern [højre sides dæksel](#).
2. Fjern [strømforsyningsenheden](#).
3. Fjern [topdækslet](#).
4. Fjern [venstre sides dæksel](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

## Procedure

1. Fjern de to skruer (M3x5), der fastgør topbeslaget til chassiset.
2. Løft topbeslaget af chassiset.



3. Placer computeren med venstre sides chassis opad, frigiv åbningerne på bagdækslet fra tapperne på chassiset, og fjern bagdækslet fra chassiset.



# Sådan genmonteres det bagerste dæksel

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Ret slidserne på bagdækslet ind med tapperne på chassiset, og klik dækslet på plads.
2. Flugt skruehullerne på topbeslaget med skruehullerne på chassiset.
3. Genmonter de to skruer (M3x5), der fastgør topbeslaget til chassiset.
4. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [bunddækslet](#).
2. Genmonter [venstre sides dæksel](#).
3. Genmonter [topdækslet](#).
4. Genmonter [strømforsyningsenheden](#).
5. Genplacer [højre sides dæksel](#).

## Fjernelse af systemkortet

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

### Emner:

- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

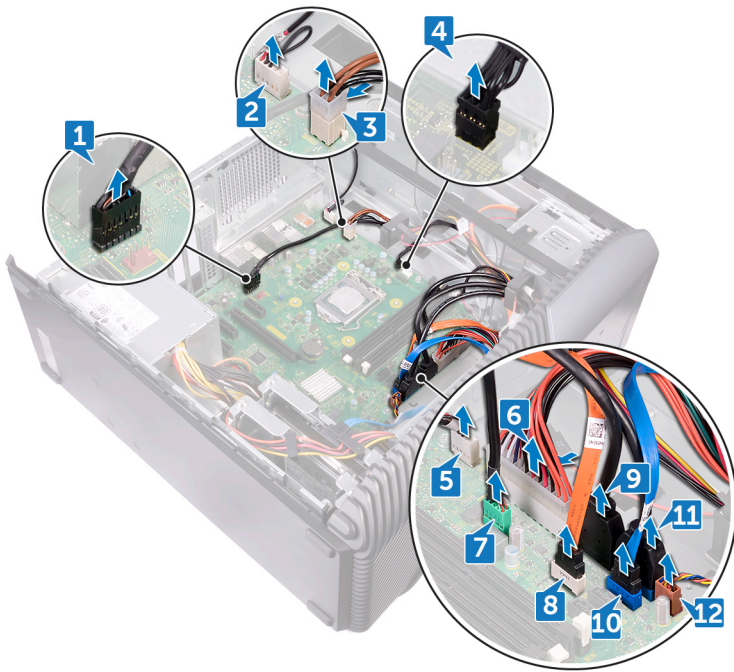
## Forudsætninger

1. Fjern [højre sides dæksel](#).
2. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
3. Fjern [solid-state-drevet](#).
4. Fjern [trådløs-kortet](#).
5. Fjern [grafikkortet](#).
6. Fjern [VR-heat sink'en](#).
7. Udskift [processorskælemodulet](#) eller [processorblæseren](#).
8. Fjern [processoren](#).

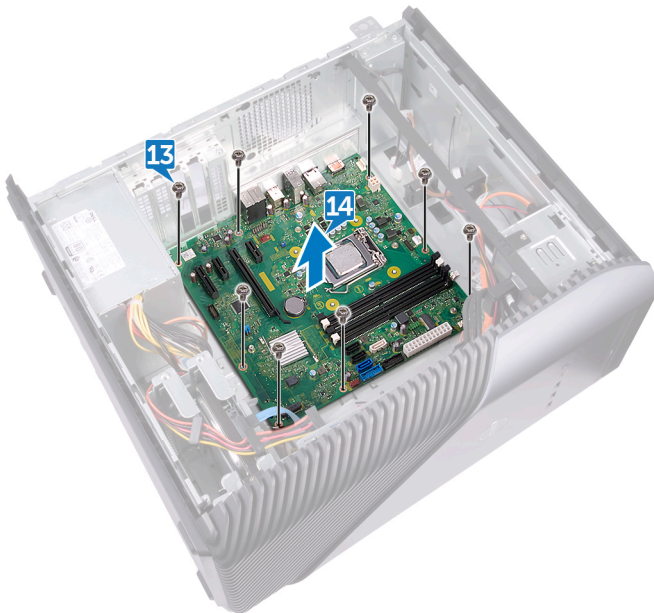
## Procedure

- BEMÆRK:** Bemærk kabelføringen, mens du fjerner systemkortet, så du kan genmontere kablerne korrekt.

1. Læg computeren på venstre side, og fjern det forreste lyd-kabel fra systemkortet.
2. Frakobl lysskinnens kabel fra systemkortet.
3. Frakobl processorstrømkablet fra systemkortet.
4. Tryk på fastgørelsesklemmen, og frakobl tænd/sluk-knapkortets kabel fra systemkortet.
5. Frakobl lysskinnens kabel fra systemkortet.
6. Tryk på fastgørelsesklemmen, og frakobl strømforsyningsenhedens kabel fra systemkortet.
7. Frakobl USB 2.0-kablet fra systemkortet.
8. Frakobl SATA1-kablet fra systemkortet.
9. Frakobl USB 3.1 (Type-C)-kablet fra systemkortet.
10. Frakobl SATA0-kablet fra systemkortet.
11. Frakobl USB 3.0-kablet fra systemkortet.
12. Frakobl den forreste kabinetblæser-kabel fra systemkortet.



- 13. Fjern de otte skruer (6-32UNCx6,3), der fastgør systemkortet til kabinettet.
- 14. Løft systemkortet, og fjern det fra kabinettet.



# Genmontering af systemkortet

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

## Emner:

- [Procedure](#)
- [Efterfølgende forudsætninger](#)

## Procedure

1. Ret systemkortet ind efter åbningerne i chassiset, og sæt systemkortet på plads.
2. Genmonter de otte skruer (6-32UNCx6.3), der fastgør systemkortet til chassiset.
3. Før kablet til den forreste chassisblæser, USB 3.0-kablet, SATA0-kablet, USB 3.1 (type-C)-kablet, SATA1-kablet, USB 2.0-kablet, kablet til strømforsyningsenheden, lysskinnekablet, strømknappkortets kabel, processorens strømkabel, lysskinnekablet og ldet forreste lyd kabel gennem kabelføringerne, og slut kablerne til deres respektive stik på systemkortet.
4. Anbring computeren i oprejst position.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [processoren](#).
2. Udskift [processorkølemodulet](#) eller [processorblæseren](#).
3. Genmonter [VR-heat sink'en](#).
4. Genplacer [grafikkortet](#).
5. Genmonter [trådløs-kortet](#).
6. Genmonter [solid-state-drevet](#).
7. Genmonter [hukommelsesmodulet](#).
8. Genplacer [højre sides dæksel](#).

# BIOS-installationsprogram

## Emner:

- Oversigt over BIOS
- Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet
- Rydning af glemte adgangskoder
- Rydning af CMOS-indstillinger

## Oversigt over BIOS

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

## Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet

1. Tænd (eller genstart) computeren.
2. Under POST, når DELL-logoet vises, vent på at F2-prompten vises. Tryk derefter øjeblikkeligt på F2.

**BEMÆRK:** F2-prompten viser at tastaturet er initialiseret. Denne prompt kan optræde meget hurtigt, så du skal se efter den, og så trykke på F2. Hvis du trykker på F2 inden F2-prompten, vil dette tastetryk være tabt. Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo fremkommer, vent til skrivebordet vises. Sluk så for computeren og prøv igen.

## Rydning af glemte adgangskoder

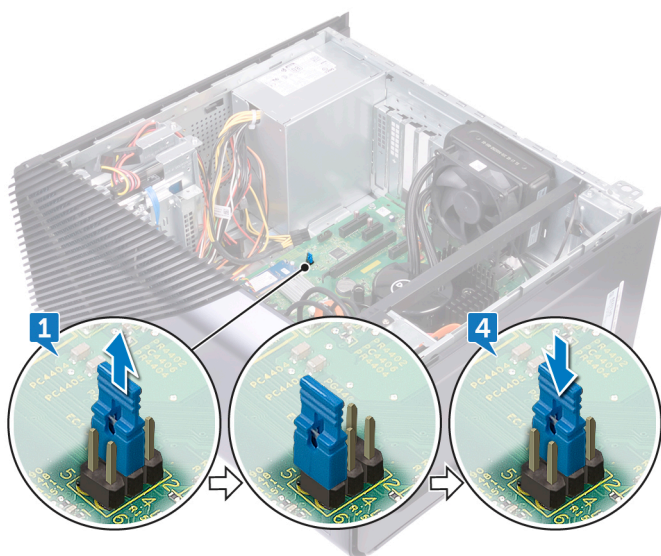
**BEMÆRK:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Fjern jumperstikket fra adgangskode-jumperbenene.
2. Tænd for din computer, og vent til operativsystemet er helt indlæst.
3. Luk computeren ned.
4. Genmonter jumperstikket på dets oprindelige position.



## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer højre sides dæksel.

## Rydning af CMOS-indstillinger

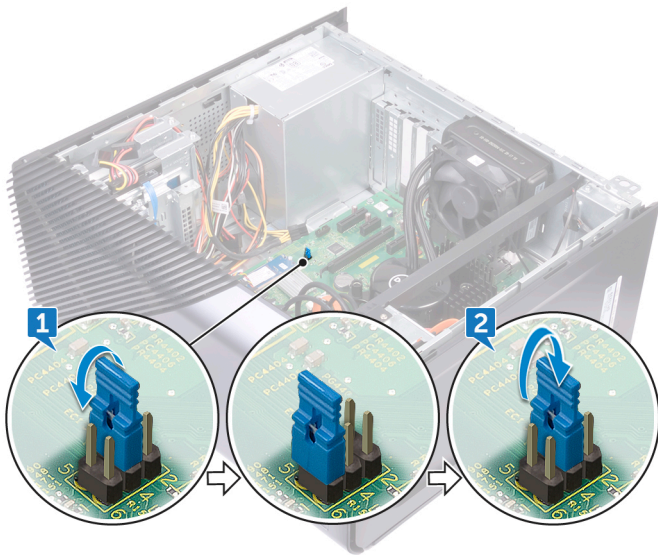
**BEMÆRK:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

## Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

## Procedure

1. Fjern jumperstikket fra adgangskode-jumperbenene (PSWD) og placer det på CMOS-jumperbenene.
2. Vent 5 sekunder, og genplacer jumperstikket til dets oprindelige placering.




## Efterfølgende forudsætninger

Genplacer højre sides dæksel.

## Sådan opdateres BIOS'en

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

Følg disse trin for at opdatere BIOS:

1. Tænd computeren.
2. Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik på **Submit (Send)**.  
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.
4. Klik på **Drivers & downloads (Drivere og downloads) > Find it myself (Finder det selv)**.
5. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
6. Rul ned gennem siden og udvid **BIOS**.
7. Klik på **Download (Hent)** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
8. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
9. Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

## Diagnosticering

Følgende skema angiver de forskellige LED-tilstande, og hvad de betyder.

**Tabel 2. LED-tilstande**

LED-strømtilstand	Beskrivelse
<b>Slukket</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dvale eller suspender til disk (S4)</li> <li>• Strømmen er slukket (S5)</li> </ul>
<b>Konstant ravgul</b>	Opstartsfejl: Dette er en kritisk systemfejl, der omfatter strømforsyningen. Kun +5VSB-skinnen på strømforsyningen fungerer korrekt.
<b>Blinker mørkegul</b>	Opstartsfejl: Computeren modtager strøm, og strømmen fra strømforsyningen er normal. En enhed virker måske ikke, eller ikke korrekt monteret. Se oversigten herunder for diagnostik og forslag ved <b>blinkende mørkegule mønstre</b> og mulige fejl.
<b>Lyser konstant hvidt</b>	Systemet befinder sig i S0-tilstand, som er den normale strømtilstand for en funktionsdygtig maskine.
<b>Blinker hvidt</b>	Systemet er i en lav strømtilstand, enten S1 eller S3. Dette indikerer ikke en fejltilstand.

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

Følgende skema viser diagnosticeringslyskoder, og hvad de betyder.

**Tabel 3. LED-koder**

Diagnostiske lyskoder	Beskrivelse
<b>1</b>	Systemkort – systemopsætningsprogrammet (BIOS) er beskadiget, eller ROM (Read-Only Memory) svigtede
<b>2</b>	Der blev ikke registreret nogen hukommelse eller RAM (Random-Access Memory)
<b>3</b>	Systemkortkort – chipsættet svigtede
<b>4</b>	Hukommelsen eller RAM'en (Random-Access Memory) svigtede
<b>5</b>	CMOS-batteriet svigtede
<b>6</b>	GPU'en (Graphics Processing Unit) svigtede
<b>7</b>	Processoren eller CPU'en (Central Processing Unit) svigtede
<b>3,6</b>	BIOS-gendannelsesafbildning blev ikke fundet
<b>3,7</b>	BIOS-gendannelsesafbildning blev fundet, men er ugyldig

Følgende tabel viser lusfunktionerne (JMP1), og hvordan indstillingerne for hver funktion ændres.

**Tabel 4. Indstillinger af lus**

Lus	Funktion	Drift
JMP1	Servicetilstand	1-2 korte: Deaktiver
		1-2 åbne: Standard

**Tabel 4. Indstillinger af lus (fortsat)**



<b>Lus</b>	<b>Funktion</b>	<b>Drift</b>
	Adgangskode	3-4 korte: Standard
		3-4 åbne: Ryd
	CMOS	5-6 korte: Ryd
		5-6 åbne: Standard

# Rekvirere hjælp og kontakte Dell

## Selvhjælpsressourcer


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


**Tabel 5. Selvhjælpsressourcer**

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

## Kontakt Dell

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

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

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