

Inspiron stationær gaming-pc

Servicemanual



Bemærk, forsigtig og advarsel

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

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

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

Copyright © 2017 Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Dell, EMC, og andre varemærker er varemærker tilhørende Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Andre varemærker kan være varemærker for deres respektive ejere.

Indholdsfortegnelse

1 Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	9
Før du starter.....	9
2 Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	10
3 Sikkerhedsinstruktioner.....	11
4 Anbefalet værktøj.....	12
5 Systemkortkomponenter.....	13
6 Systemkortkomponenter.....	14
7 Liste over skruer.....	16
8 Sådan fjernes højre sides dæksel.....	18
Procedure.....	18
9 Sådan genmonteres højre sides dæksel.....	19
Procedure.....	19
10 Sådan fjernes frontdækslet.....	20
Forudsætninger.....	20
Procedure.....	20
11 Sådan udskiftes frontdækslet.....	21
Procedure.....	21
Efterfølgende forudsætninger.....	21
12 Fjernelse af det tynde optiske drev.....	22
Forudsætninger.....	22
Procedure.....	22
13 Genmontering af det tynde optiske drev.....	24
Procedure.....	24
Efterfølgende forudsætninger.....	24
14 Sådan installeres det optiske drev.....	25
Forudsætninger.....	25
Procedure.....	25
15 Fjernelse af det optiske drev.....	27
Forudsætninger.....	27

Procedure.....	27
16 Genmontering af det optiske drev.....	28
Procedure.....	28
Efterfølgende forudsætninger.....	28
17 Fjernelse af lysskinnen.....	29
Forudsætninger.....	29
Procedure.....	29
18 Genmontering af lysskinnen.....	30
Procedure.....	30
Efterfølgende forudsætninger.....	30
19 Sådan fjernes hukommelsesmodulet.....	31
Forudsætninger.....	31
Procedure.....	31
20 Sådan genmonteres hukommelsesmodulet.....	33
Procedure.....	33
Efterfølgende forudsætninger.....	33
21 Sådan fjernes det forreste I/O-panel.....	34
Forudsætninger.....	34
Procedure.....	34
22 Sådan genmonteres forreste I/O-panel.....	36
Procedure.....	36
Efterfølgende forudsætninger.....	36
23 Sådan fjernes logo-kortet.....	37
Forudsætninger.....	37
Procedure.....	37
24 Sådan genmonteres logo-kortet.....	38
Procedure.....	38
Efterfølgende forudsætninger.....	38
25 Fjernelse af frontpanelets lysplade.....	39
Forudsætninger.....	39
Procedure.....	39
26 Genmontering af frontpanelets lysplade.....	41
Procedure.....	41
Efterfølgende forudsætninger.....	41
27 Fjernelse af solid-state-drevet.....	42
Forudsætninger.....	42

Procedure.....	42
28 Genmontering af solid-state-drevet.....	44
Procedure.....	44
Efterfølgende forudsætninger.....	45
29 Fjernelse af trådløs-kortet.....	46
Forudsætninger.....	46
Procedure.....	46
30 Genmontering af trådløs-kortet.....	48
Procedure.....	48
Efterfølgende forudsætninger.....	48
31 Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	49
Forudsætninger.....	49
Procedure.....	49
32 Genmontering af møntcellebatteriet.....	51
Procedure.....	51
Efterfølgende forudsætninger.....	51
33 Fjernelse af 3,5" harddisk.....	52
Forudsætninger.....	52
Procedure.....	52
34 Genplacering af 3,5" harddisk.....	54
Procedure.....	54
Efterfølgende forudsætninger.....	54
35 Fjernelse af 2,5" harddisk.....	55
Forudsætninger.....	55
Procedure.....	55
36 Genplacering af 2,5" harddisk.....	57
Procedure.....	57
Efterfølgende forudsætninger.....	57
37 Fjernelse af blæseren.....	58
Forudsætninger.....	58
Procedure.....	58
38 Genmontering af blæseren.....	59
Procedure.....	59
Efterfølgende forudsætninger.....	59
39 Fjernelse af grafik kortet.....	60
Forudsætninger.....	60

Procedure.....	60
Procedure.....	60
40 Genmontering af grafikkortet.....	62
Procedure.....	62
Procedure.....	62
Efterfølgende forudsætninger.....	62
41 Sådan fjernes processorblæseren.....	63
Forudsætninger.....	63
Procedure.....	63
42 Genmontering af processorblæseren.....	65
Procedure.....	65
Efterfølgende forudsætninger.....	65
43 Fjernelse af kølelegemet.....	66
Forudsætninger.....	66
Procedure.....	66
44 Genmontering af kølelegemet.....	67
Procedure.....	67
Efterfølgende forudsætninger.....	67
45 Fjernelse af processorblæsermodulet.....	68
Forudsætninger.....	68
Procedure.....	68
46 Genmontering af processorblæsermodulet.....	70
Procedure.....	70
Efterfølgende forudsætninger.....	70
47 Sådan fjernes processoren.....	71
Forudsætninger.....	71
Procedure.....	71
48 Genmontering af processoren.....	73
Procedure.....	73
Efterfølgende forudsætninger.....	73
49 Sådan fjernes strømforsyningsenheden.....	74
Forudsætninger.....	74
Procedure.....	74
50 Genmontering af strømforsyningsenheden.....	76
Procedure.....	76
Efterfølgende forudsætninger.....	76

51 Sådan fjernes topdækslet.....	77
Forudsætninger.....	77
Procedure.....	77
52 Sådan genmonteres topdækslet.....	78
Procedure.....	78
Efterfølgende forudsætninger.....	78
53 Fjernelse af frontfacetten	79
Forudsætninger.....	79
Procedure.....	79
54 Genmontering af frontfacetten.....	80
Procedure.....	80
Efterfølgende forudsætninger.....	80
55 Sådan fjernes strømknappkortet.....	81
Forudsætninger.....	81
Procedure.....	81
56 Sådan genmonteres strømknappkortet.....	83
Procedure.....	83
Efterfølgende forudsætninger.....	83
57 Sådan fjernes antennen.....	84
Forudsætninger.....	84
Procedure.....	84
58 Genmontering af antennen.....	85
Procedure.....	85
Efterfølgende forudsætninger.....	85
59 Fjernelse af venstre sides dæksel.....	86
Forudsætninger.....	86
Procedure.....	86
60 Fjernelse af venstre sides dæksel.....	88
Procedure.....	88
Efterfølgende forudsætninger.....	88
61 Sådan fjernes bunddækslet.....	89
Forudsætninger.....	89
Procedure.....	89
62 Sådan genmonteres bunddækslet.....	90
Procedure.....	90
Efterfølgende forudsætninger.....	90

63 Sådan fjernes det bagerste dæksel.....	91
Forudsætninger.....	91
Procedure.....	91
64 Sådan genmonteres det bagerste dæksel.....	93
Procedure.....	93
Efterfølgende forudsætninger.....	93
65 Fjernelse af systemkortet.....	94
Forudsætninger.....	94
Procedure.....	94
66 Genmontering af systemkortet.....	96
Procedure.....	96
Efterfølgende forudsætninger.....	96
67 BIOS-installationsprogram.....	97
Oversigt over BIOS.....	97
Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet.....	97
Rydning af glemte adgangskoder.....	97
Forudsætninger.....	97
Procedure.....	97
Efterfølgende forudsætninger.....	98
Rydning af CMOS-indstillinger.....	98
Forudsætninger.....	98
Procedure.....	98
Efterfølgende forudsætninger.....	99
68 Sådan opdateres BIOS'en.....	100
69 Diagnostics (Diagnosticering).....	101
70 Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....	102



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.

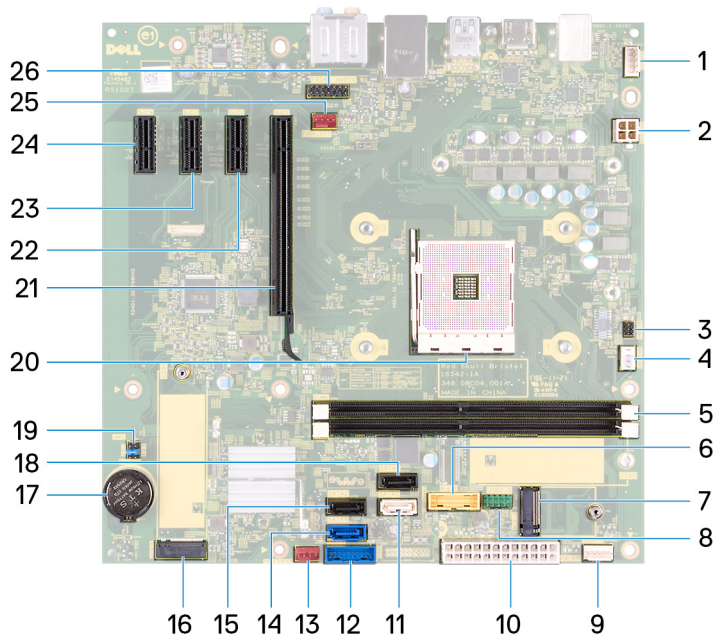
-  **BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **BEMÆRK** Alle strømkilder frakobles, 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** For at undgå at beskadige komponenter og kort, håndter dem ved kanterne og undgå at røre ved ben og kontakter.
-  **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.
-  **FORSIGTIG** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du have jordforbindelse ved at røre ved en umalet metaloverflade, som for eksempel metallet på computerens bagside. 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

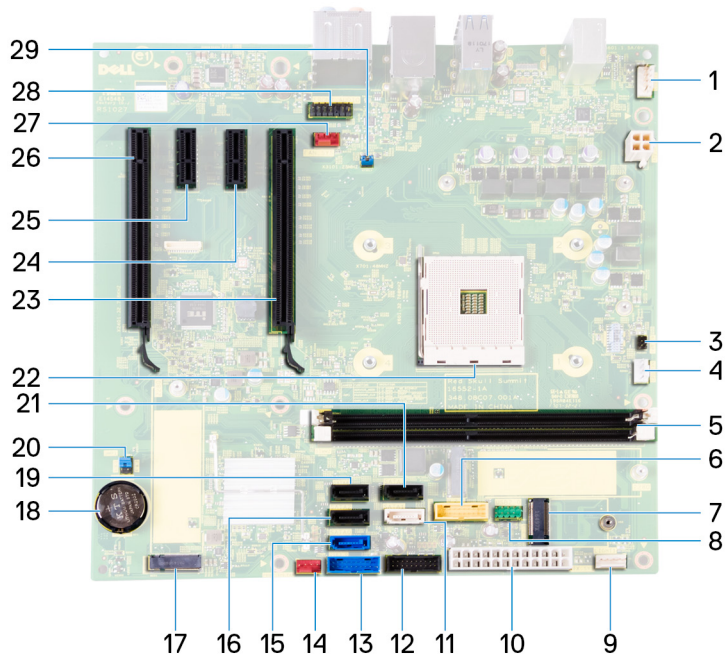
Systemkortkomponenter



1. lyskinne-stik
2. stik til processorstrømkabel
3. stikket til kablet til tænd/sluk-knappens kort
4. stik til processorblæserens kabel
5. hukommelsesmodulslot
6. USB 3.0-kabelstik
7. trådløs-kortslot
8. USB 2.0-kabelstik
9. stik til lyskinne
10. kabelstik til strømforsyningsenhed
11. SATA1-stik
12. USB 3.0-kabelstik
13. stik til blæser forrest i chassiset
14. SATA0-stik
15. SATA2-stik
16. M.2 SATA-stik
17. møntcellebatteri
18. SATA3-stik
19. jumperstik
20. processorsokkel
21. grafikkortslot
22. PCIe-slot 2
23. PCIe-slot 3
24. PCIe-slot 4
25. stik til chassisblæser
26. lydстик på forsiden

Systemkortkomponenter

Til computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer















1. lyskinne-stik
2. stik til processorstrømkabel
3. stikket til kablet til tænd/sluk-knappens kort
4. stik til processorblæserens kabel
5. hukommelsesmodulslot
6. USB 3.0-kabelstik
7. trådløs-kortslot
8. USB 2.0-kabelstik
9. stik til lyskinne
10. kabelstik til strømforsyningsenhed
11. SATA1-stik
12. USB 3.1-kabelstik (type C)
13. USB 3.0-kabelstik
14. stik til blæser forrest i chassiset
15. SATA0-stik
16. SATA2-stik
17. M.2 SATA-stik
18. møntcellebatteri
19. SATA4-stik
20. jumperstik
21. SATA3-stik
22. processorsokkel
23. grafikortslot
24. PCIe-slot 2
25. PCIe-slot 3
26. PCIe-slot 4
27. stik til chassisblæser













- 28. lydстик på forsiden
- 29. jumperpin til blæser

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	
Grafikkortbeslag (gælder kun for computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer)	Chassis	6-32UNCx3.6	2	
Grafikkort	Chassis	6-32UNCx3.6	1 (gælder kun for computere, der leveres sammen med AMD Quad-Core APU-processorer) 2 (gælder kun for computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer)	

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Blæser (gælder kun for computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer)	Chassis	6-32UNCx3.6	1	
Strømforsyningsenhed	Chassis	6-32UNCx6.3	4	
Frontdæksel	Chassis	6-32UNCx3.6	1	
Optisk drev	Chassis	M3x5	1	
Front I/O-panel	Chassis	M3x5	2	
Topdæksel	Chassis	M3x5	1	
Frontfacet	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.

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.

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.

Emner:

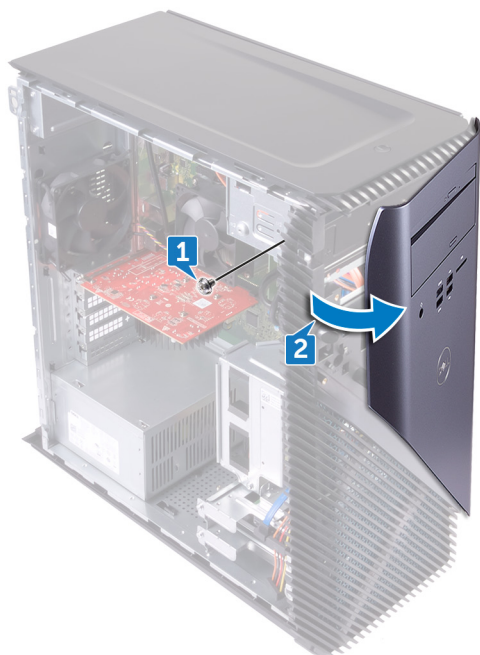
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

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.

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.

Emner:

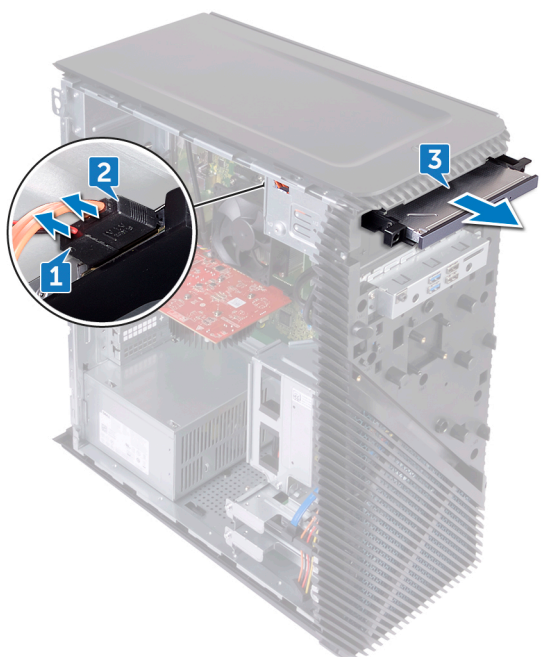
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

Forudsætninger

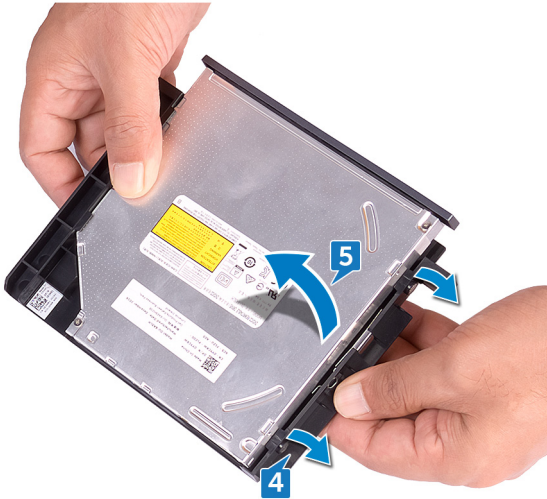
1. Fjern højre sides dæksel.
2. Fjern frontdækslet.

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.

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](#).

Sådan installeres det optiske drev

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

Emner:

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

Forudsætninger

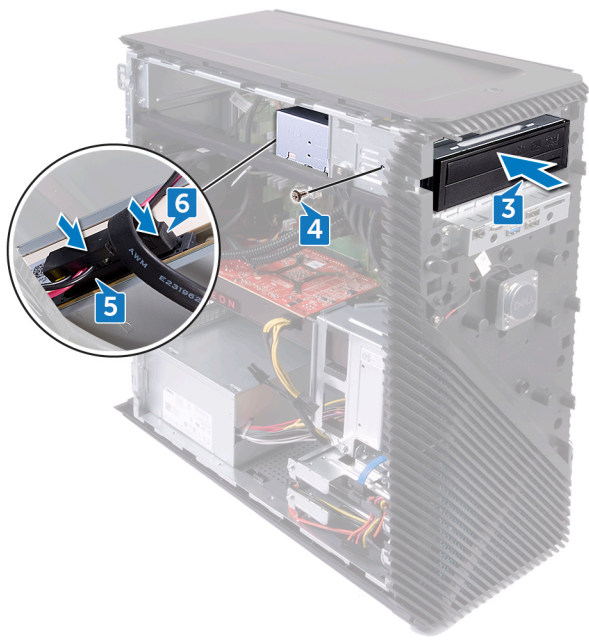
1. Fjern højre sides dæksel.
2. Fjern det tynde optiske drev.

Procedure

1. Løsn fyltpladen, der er fastgjort til chassiset, ved hjælp af en skruetrækker.
2. Fjern fyltpladen fra chassiset.



3. Skub det optiske drev ind i den optiske drevbås igennem computerens forside.
4. Fjern skruen (M3) fra chassiset, og genmonter det for at fastgøre det optiske drev til chassiset.
5. Slut strømkablet til det optiske drev.
6. Tilslut datakablet til det optiske drev.



Fjernelse af det optiske drev

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

Emner:

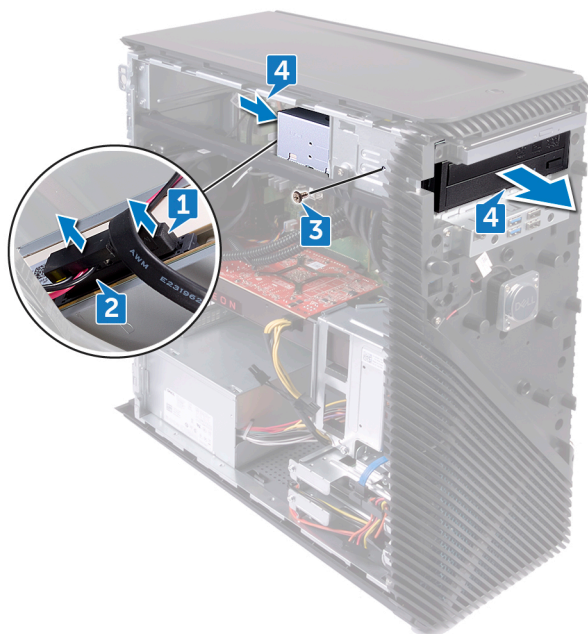
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

Forudsætninger

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

Procedure

1. Frakobl datakablet fra det optiske drev.
2. Frakobl strømkablet fra det optiske drev.
3. Fjern skruen (M3x5), der fastgør det optiske drev til chassiset.
4. Skub det optiske drev ud gennem computerens forende.



Genmontering af det optiske drev

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

Emner:

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

Procedure

1. Skub det optiske drev ind i den optiske drevbås igennem computerens forside.
2. Genmonter skruen (M3x5), der fastgør det optiske drev til chassiset.
3. Slut datakablet og strømkablet til det optiske drev.

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.

Emner:

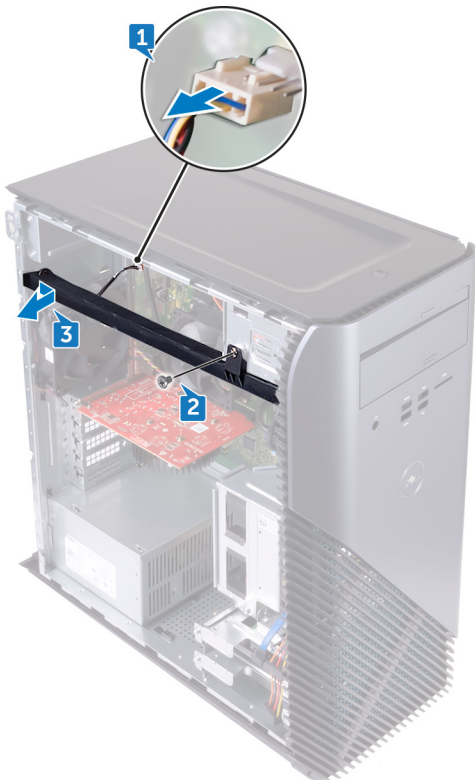
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

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.

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.

Emner:

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

Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

Procedure

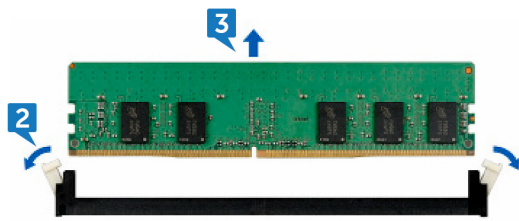
1. Læg computeren på venstre side, og lokaliser hukommelseskortets slot på systemkortet.



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

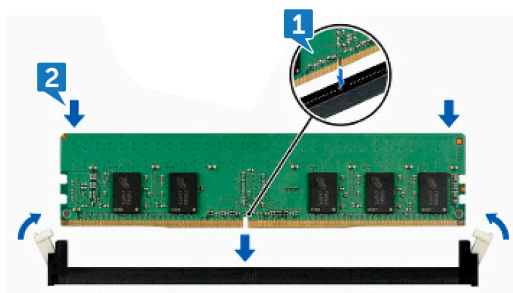
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

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.

Emner:

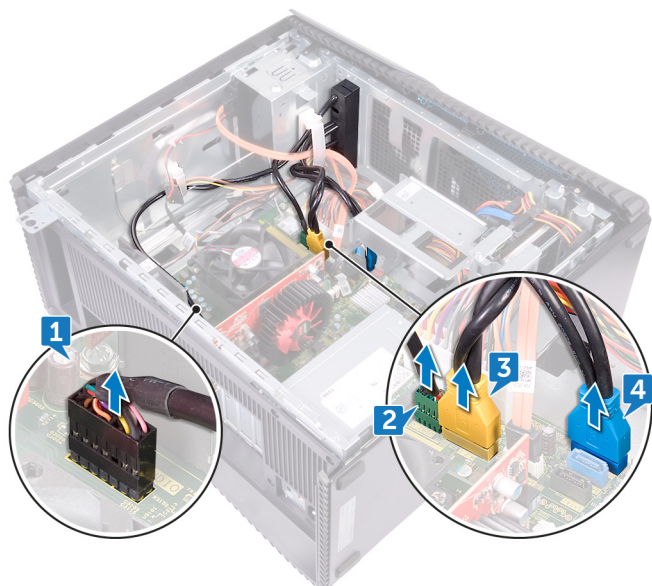
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

Forudsætninger

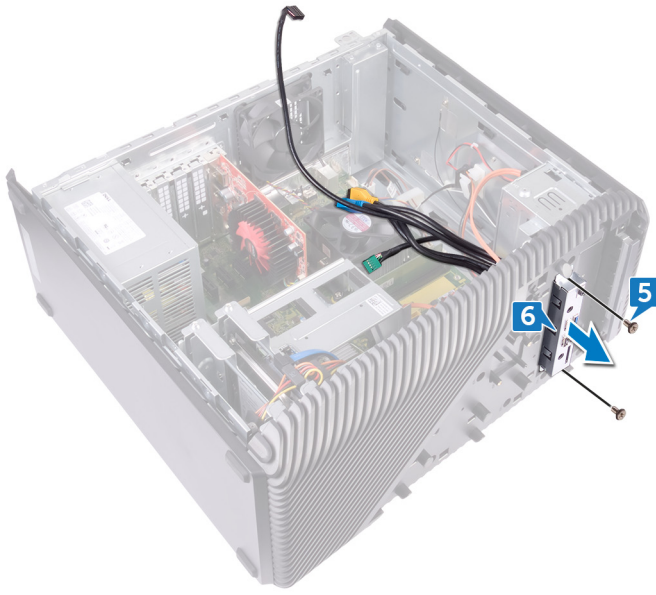
1. Fjern højre sides dæksel.
2. Fjern frontdækslet.

Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og fjern forreste lyd-kabel fra systemkortet.
2. Frakobl USB 2.0-kablet fra systemkortet.
3. Frakobl medie-kortlæserens 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.

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 frontlydkablet, USB 2.0-kablet, USB 3.0-kablet og mediekortlæserkablet 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.

Emner:

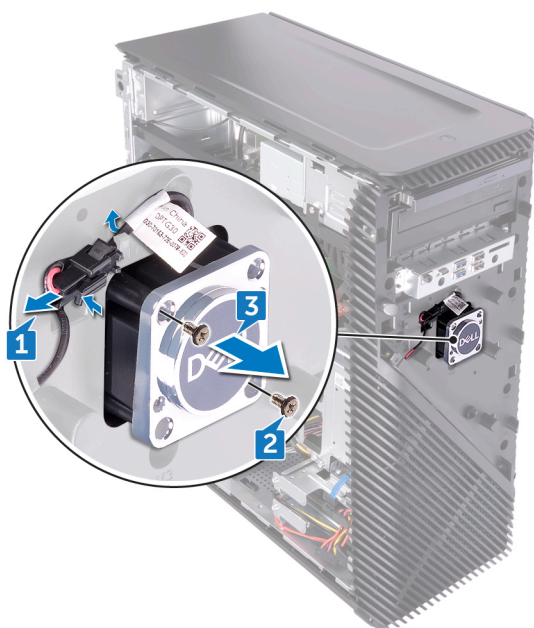
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

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.

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.

Emner:

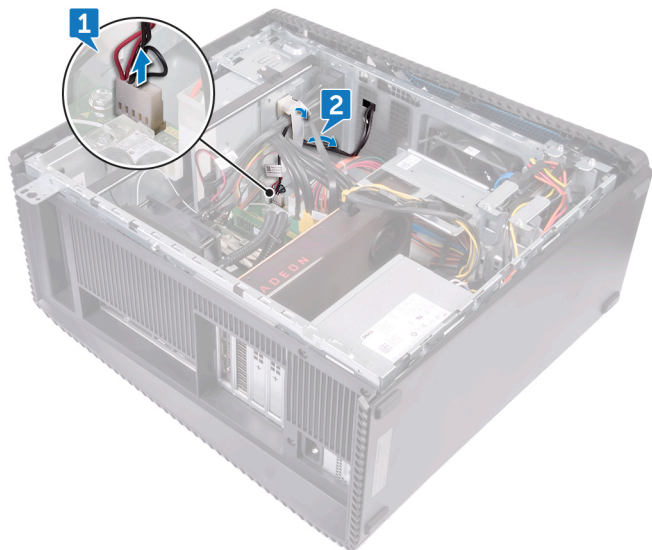
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

Forudsætninger

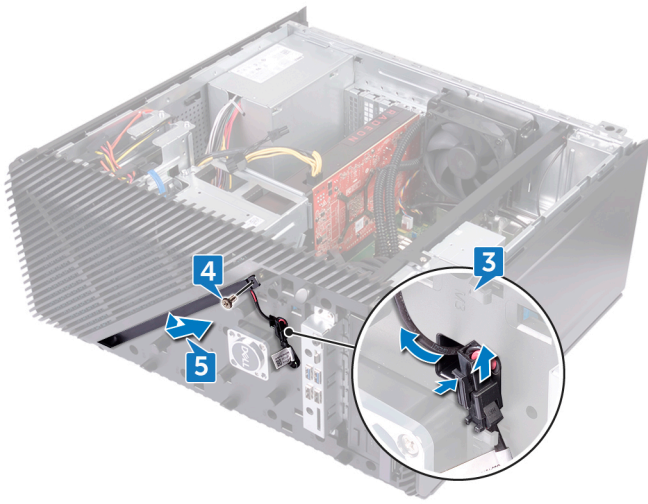
1. Fjern højre sides dæksel.
2. Fjern frontdækslet.

Procedure

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



3. Tryk på fanen, og tag lysskinnekablet ud af 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.

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.

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

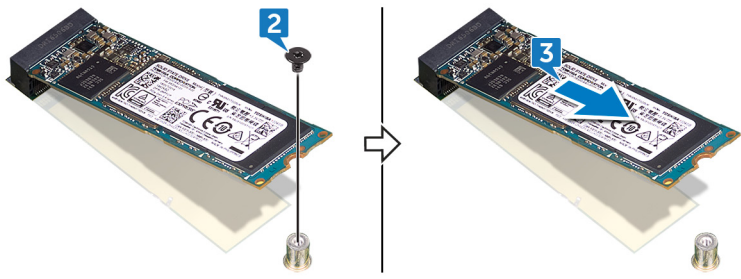
Fjern højre sides dæksel.

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.

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

Emner:

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

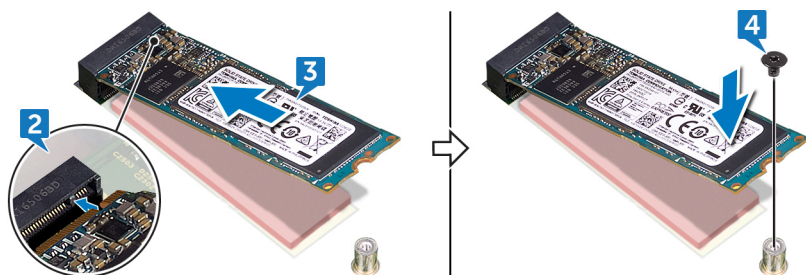
Procedure

1. Sæt termolementet fast på systemkortet.

BEMÆRK Gælder kun for computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer.



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.

Emner:

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

Forudsætninger

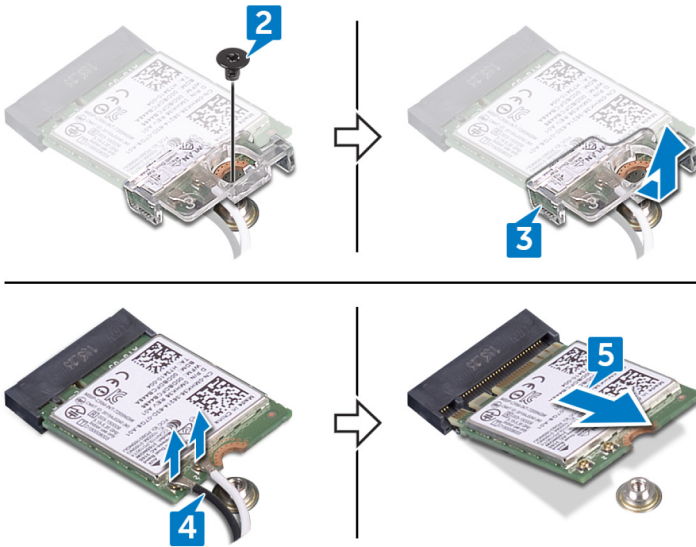
Fjern højre sides dæksel.

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

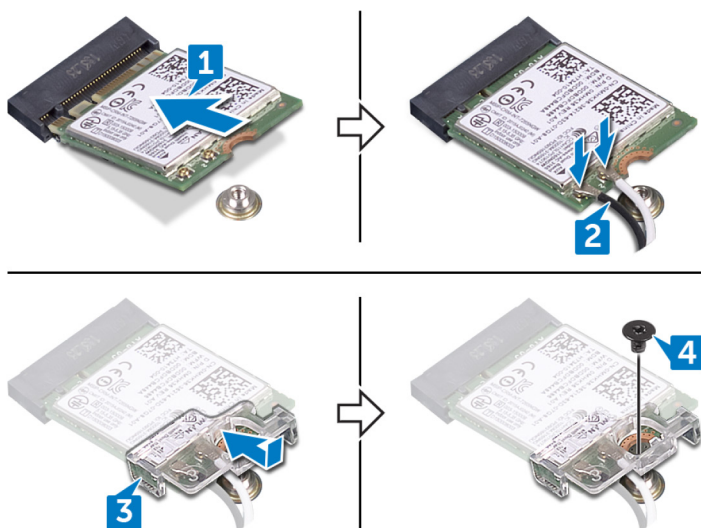
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Emner:

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

Procedure

1. Ret indhakkert i det trådløse kort ind med tappen på det trådløse korts slot, og skub kortet ind i dets slot i en vinkel.
2. Tilslut antennekablerne til det trådløse kort.
3. Placer det trådløse korts beslag over det trådløse kort.
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.

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. Lirk vha. en plastikpen møntcellebatteriet ud af dets sokkel.



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.

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.

Emner:

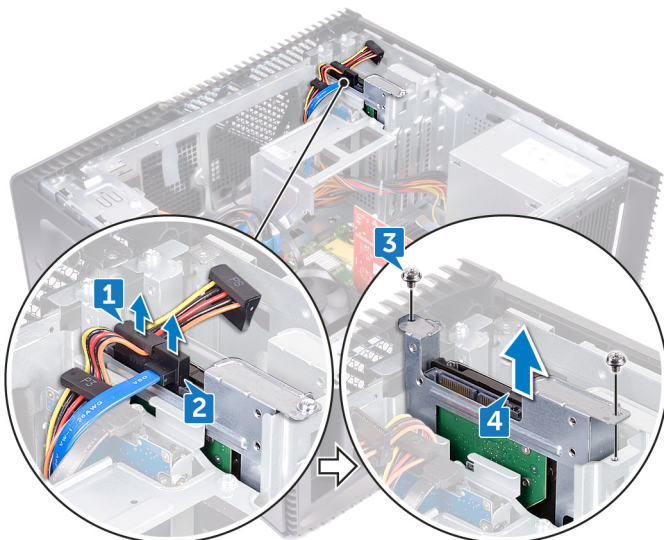
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

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.

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.

Emner:

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

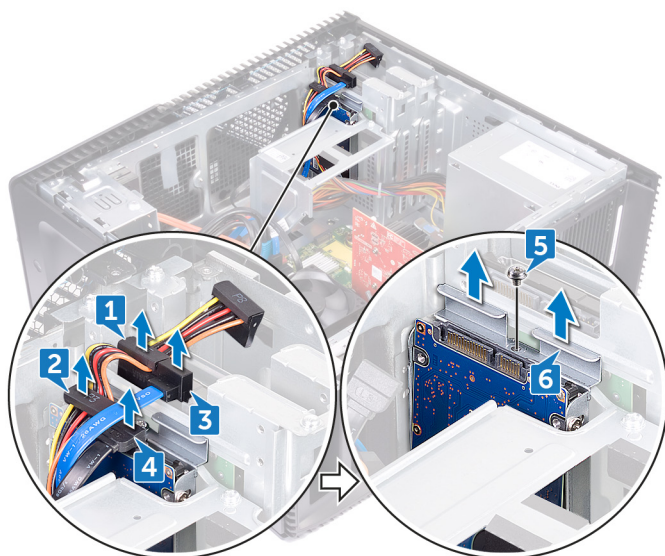
Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

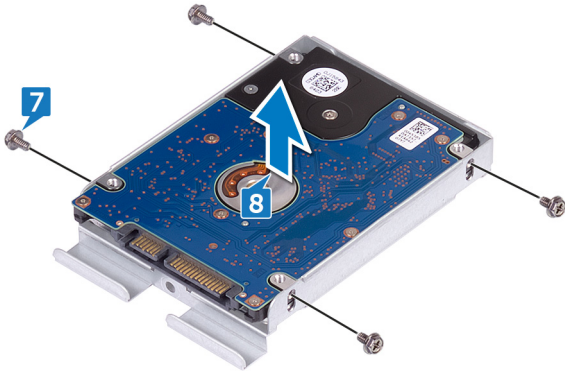
Procedure

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.

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.

Emner:

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

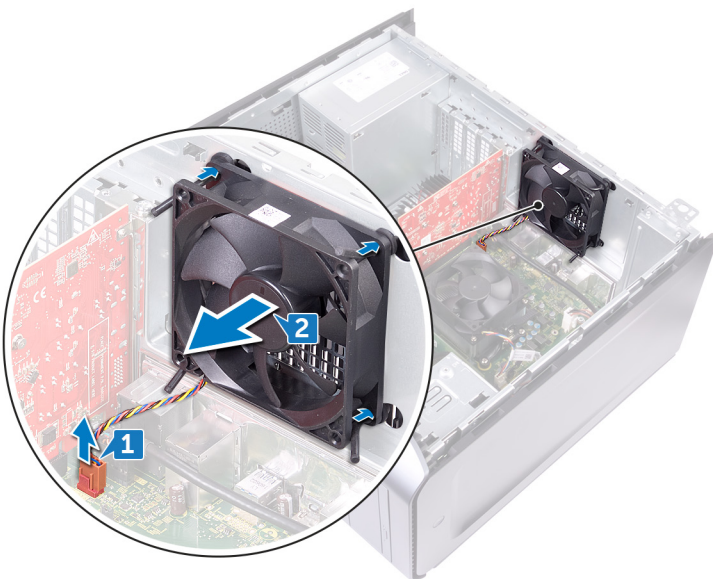
Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

Procedure

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

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

Emner:

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

Procedure

1. Juster udkæringerne 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.

Emner:

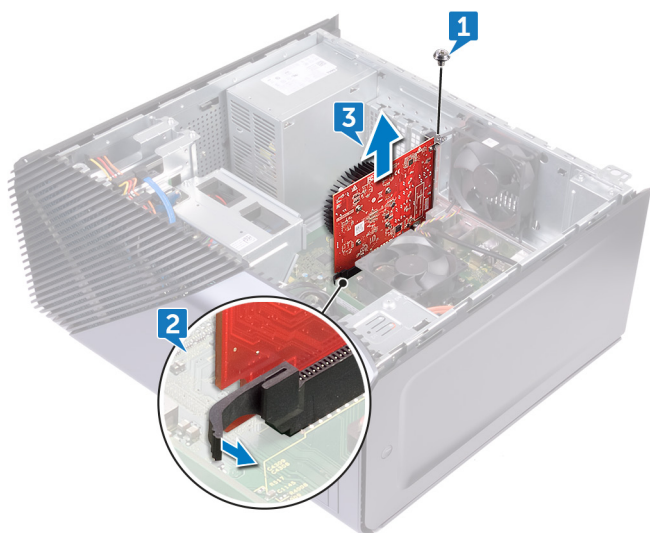
- Forudsætninger
- Procedure
- Procedure

Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og fjern skruen (6-32UNCx3.6), som fastgør grafikkortet til chassiset.
2. Skub fastgørelsestappen, på PCIe-slottet, væk fra grafikkortet, tag fat i kortets øverste hjørne, og træk det derefter forsigtigt ud af slottet.
3. Løft grafikkortet ud af computeren.



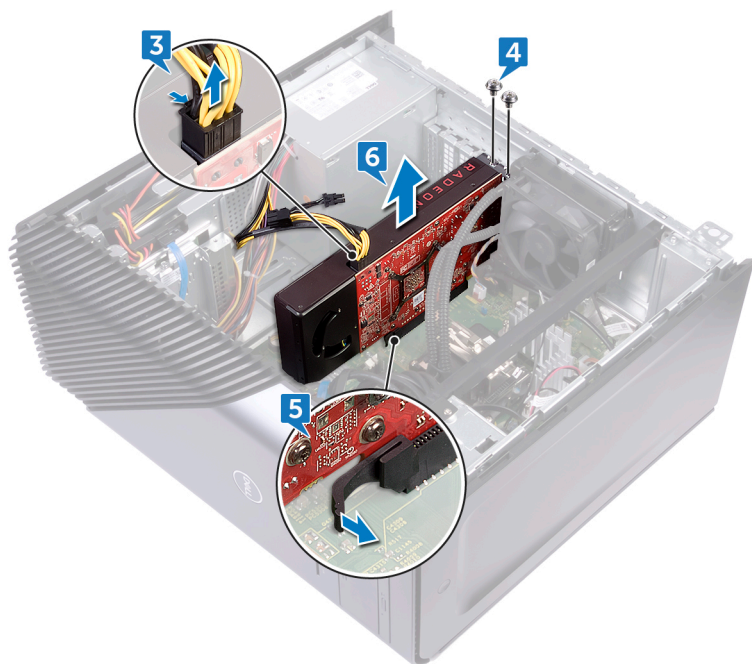
Procedure

Kun for computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer

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



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

Emner:

- [Procedure](#)
- [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 skruen (6-32UNCx3,6), som fastgør grafikkortet til chassiset.
4. Anbring computeren i oprejst position.

Procedure

Kun for computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer

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. Tilslut grafikkortets kabel til grafikkortet.
5. Ret tapperne på grafikkortets beslag ind efter slidserne på chassiset.
6. Juster skruehullerne på grafikkortets beslag med skruehullerne på chassiset, og udskift de to skruer (6-32UNCx3,6), der fastgør grafikkortets beslag til chassiset.
7. Anbring computeren i oprejst position.

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.

Emner:

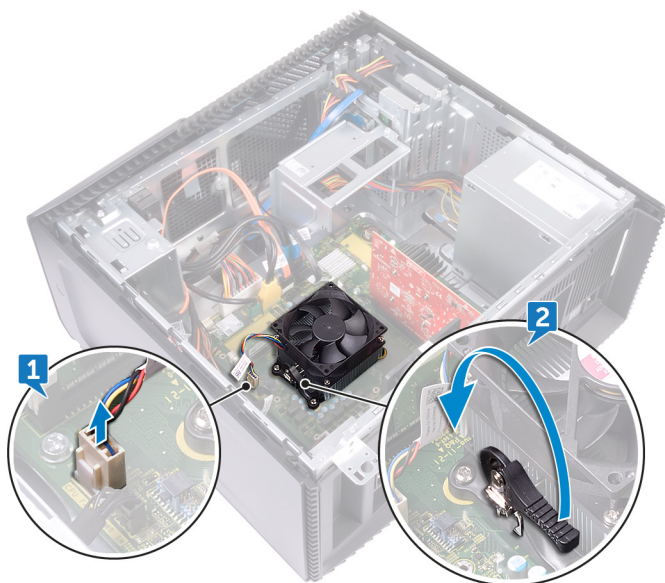
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

Forudsætninger

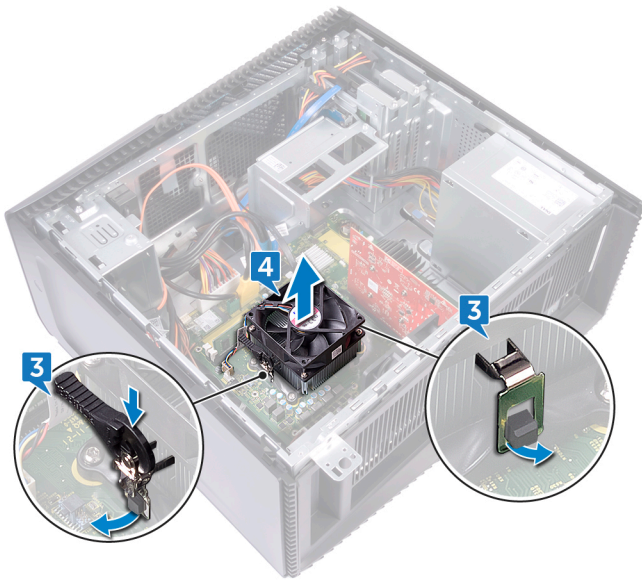
Fjern højre sides dæksel.

Procedure

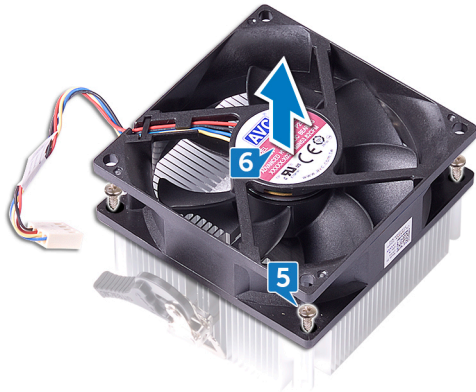
1. Læg computeren på venstre side, og fjern kablet til processorblæseren fra systemkortet.
2. Løft frigørelseshåndtaget på kølelegemet.



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.

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.

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.

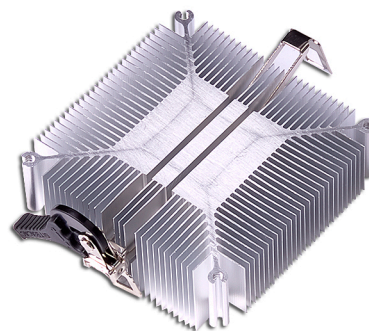
Emner:

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

Forudsætninger

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

Procedure



Når du har udført alle ovenstående trin, har du bare 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.

FORSIGTIG Forkert placering af kølelegemet kan beskadige systemkortet og processoren.

BEMÆRK Det oprindelige termiske smøremiddel kan genbruges, hvis det oprindelige systemkort og varme-sinket geninstalleres sammen. Hvis enten systemkortet eller varme-sinket udskiftes, skal du bruge det termiske underlag, 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.

Emner:

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

Forudsætninger

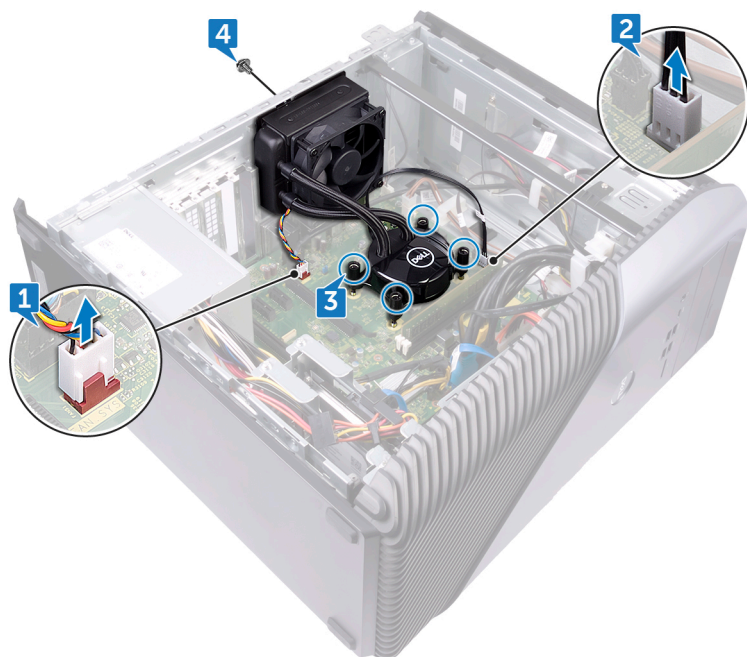
Kun for computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer

Fjern højre sides dæksel.

Procedure

Kun for computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer

1. Læg computeren på venstre side, og fjern blæserkablet fra systemkortet.
2. Frakobl processorens kølelegememodul fra systemkortet.
3. Løsn i rækkefølge (vist på processorens kølelegememodul) de fire fastmonterede skruer, 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.

Emner:

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

Procedure

Kun for computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer

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.

Emner:

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

Forudsætninger

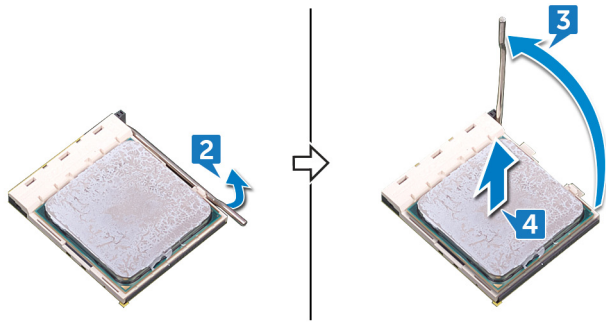
1. Fjern [højre sides dæksel](#).
2. Fjern [processorblæseren](#).

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.

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

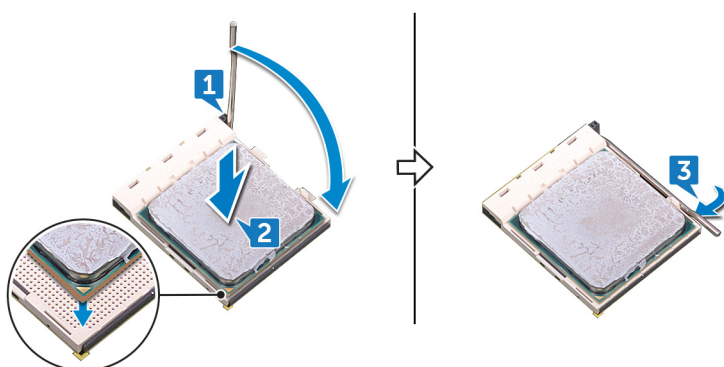
1. Sørg for, at processorsoklens frigørelsesgreb er trukket helt ud i åben position.

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. Genmonter [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.

Emner:

- Forudsætninger
- Procedure

Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

Procedure

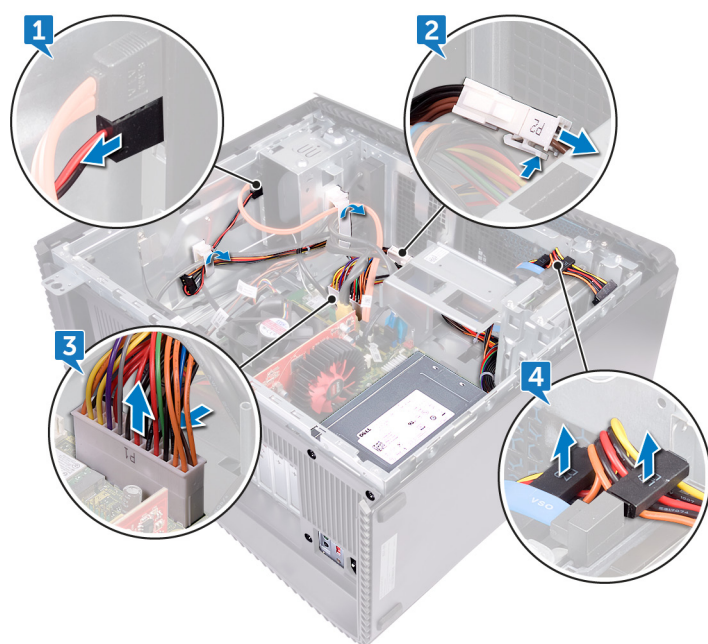
- BEMÆRK** Bemærk kablernes routing, mens du fjerner strømforsyningen, så du kan genmontere dem korrekt.

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

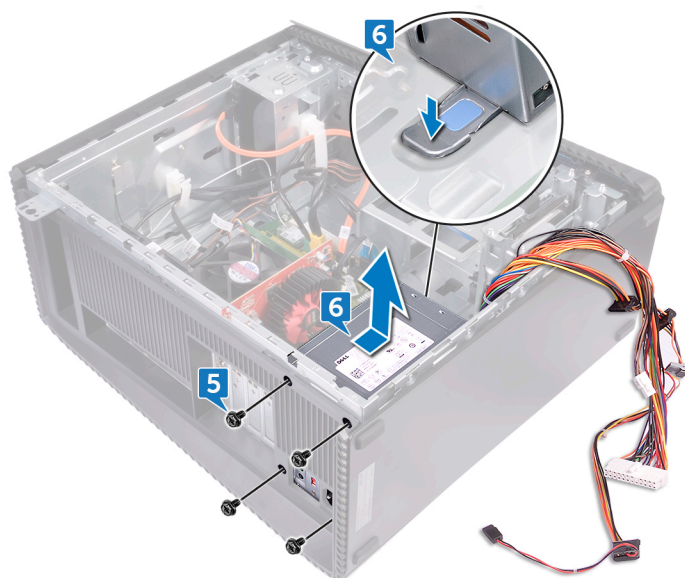
- BEMÆRK** Frakobl strømkablerne fra deres stik.

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** For computere med grafikkort skal du frakoble strømkablet fra grafikkortet.



5. Fjern de fire skrue (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.

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 kabinetets 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 For computere med grafikkort skal du forbinde strømkablet til grafikkortet.

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.

Emner:

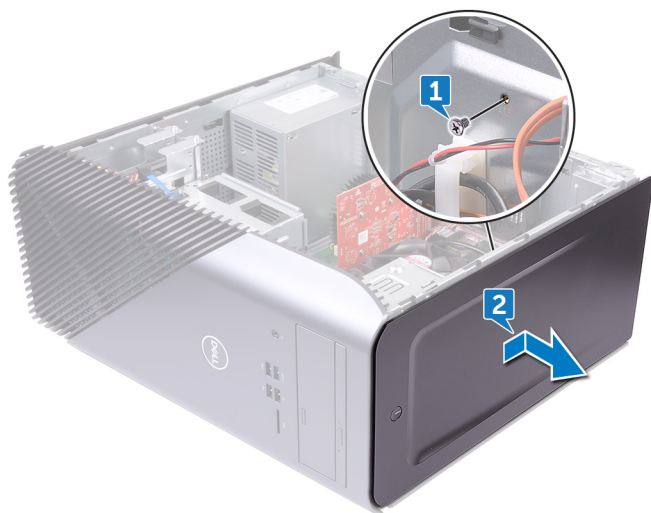
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

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.

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.

Emner:

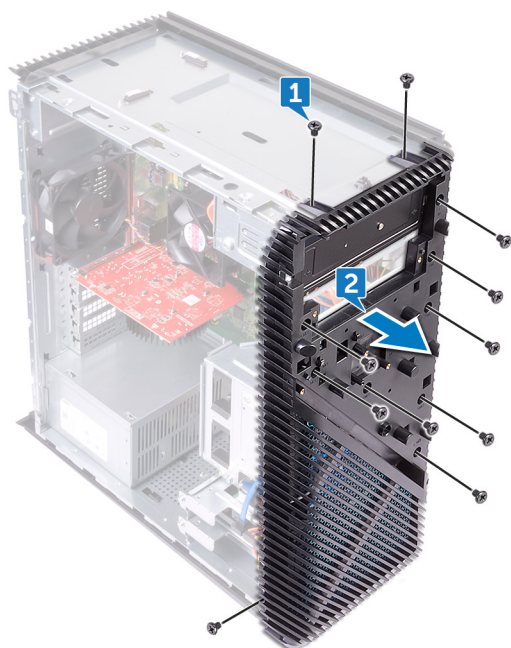
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

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.

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.

Emner:

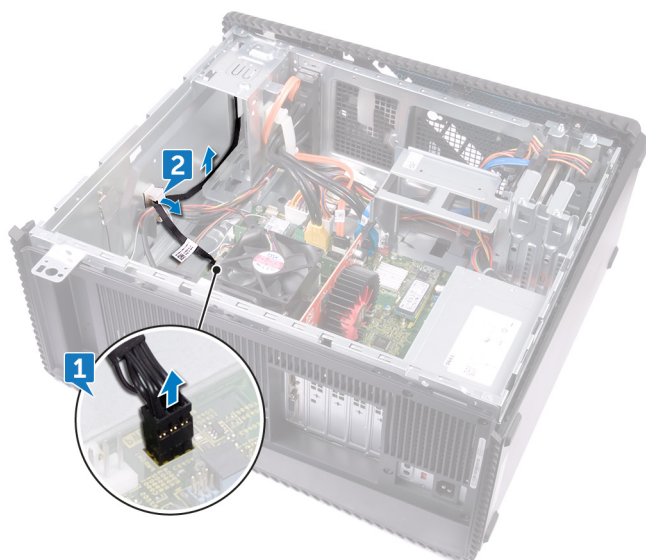
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

Forudsætninger

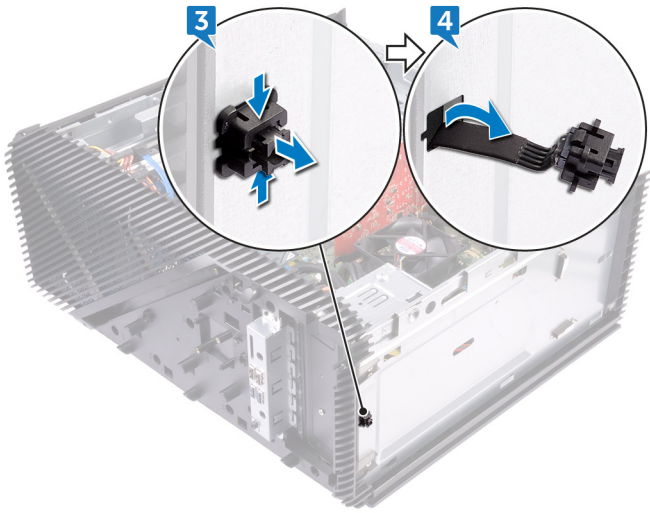
1. Fjern [højre sides dæksel](#).
2. Fjern [frontdækslet](#).
3. Fjern det [tynde optisk drev](#)
4. Fjern [topdækslet](#).

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.

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.

Emner:

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

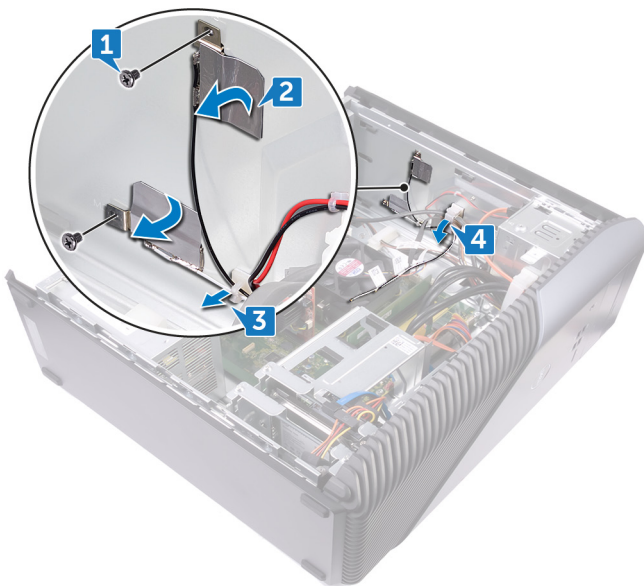
Forudsætninger

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

Procedure

BEMÆRK Bemærk, hvordan antennekablerne føres og deres farve, mens 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 føringskinnerne 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.

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.

Emner:

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

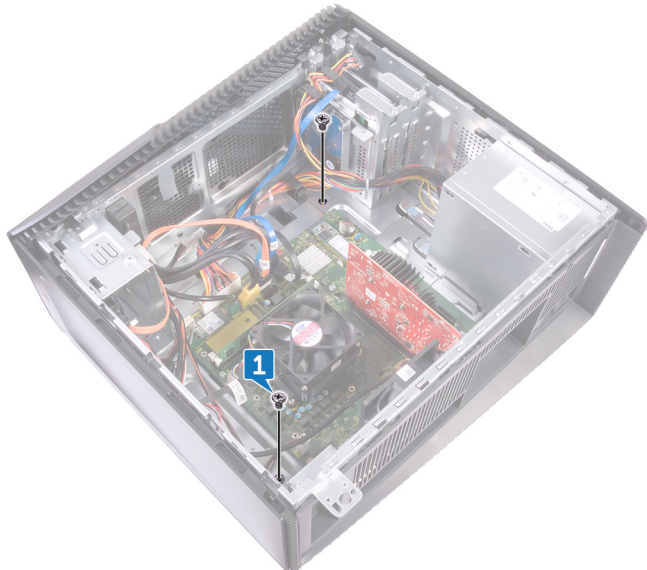
Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

Procedure

BEMÆRK For computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer, skal du fjerne grafikortbeslaget, før du fjerner skruerne på venstre sidedæksel. Ved fjernelse af grafikortbeslaget skal du følge fremgangsmåden fra trin 1 til trin 2 i "[Fjernelse af grafikort](#)".

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.

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.

BEMÆRK For computere, der leveres sammen med AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7-processorer, skal du udskifte grafikkortbeslaget efter udskiftning af skruerne på venstre sidedæksel. Følg proceduren fra trin 5 til 6 i ["Genmontering af grafikkortet for at genmontere grafikkortets beslag."](#)

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.

Emner:

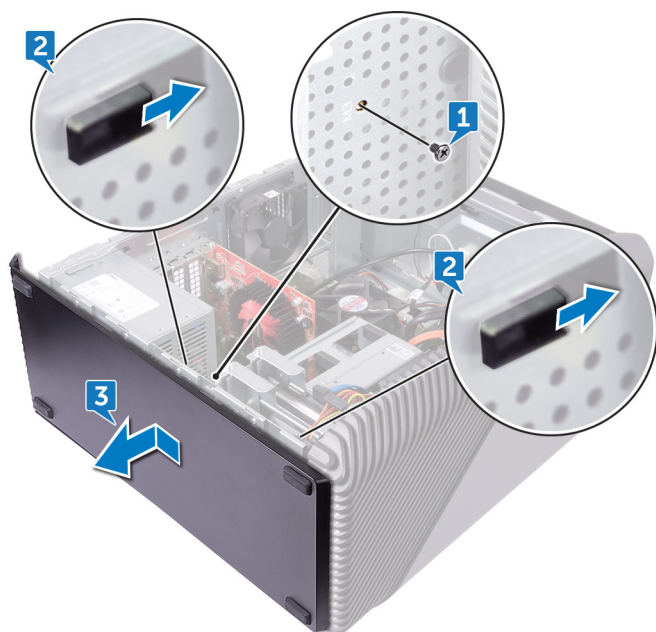
- [Forudsætninger](#)
- [Procedure](#)

Forudsætninger

Fjern højre sides dæksel.

Procedure

1. Læg computeren på venstre side, og fjern de tre skruer (M3x5), som fastgør bunddækslet til chassiset.
2. Tryk på sikringsfanerne for at frigive bunddækslet fra slidserne på chassiset, og skub for at fjerne bunddækslet fra chassiset.
3. 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.

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.

Emner:

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

Forudsætninger

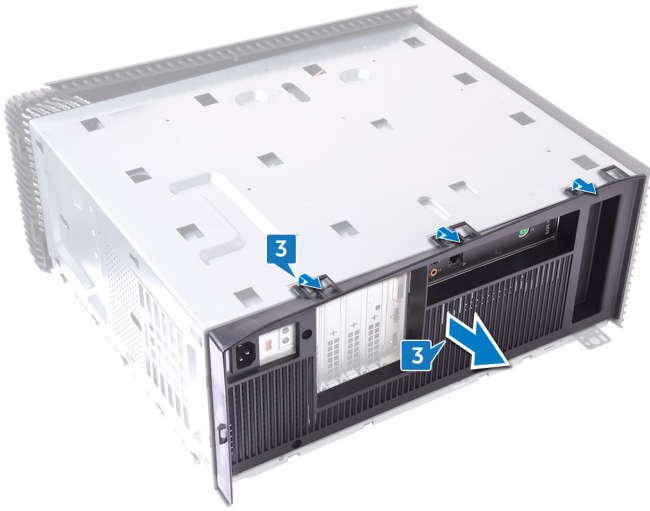
1. Fjern [højre sides dæksel](#).
2. Fjern [strømforsyningsenheden](#).
3. Fjern [topdækslet](#).
4. Fjern [venstre sides dæksel](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

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.

Emner:

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

Procedure

1. Ret slidserne på bagdækslet ind med taperne 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.
- ⓘ 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](#)

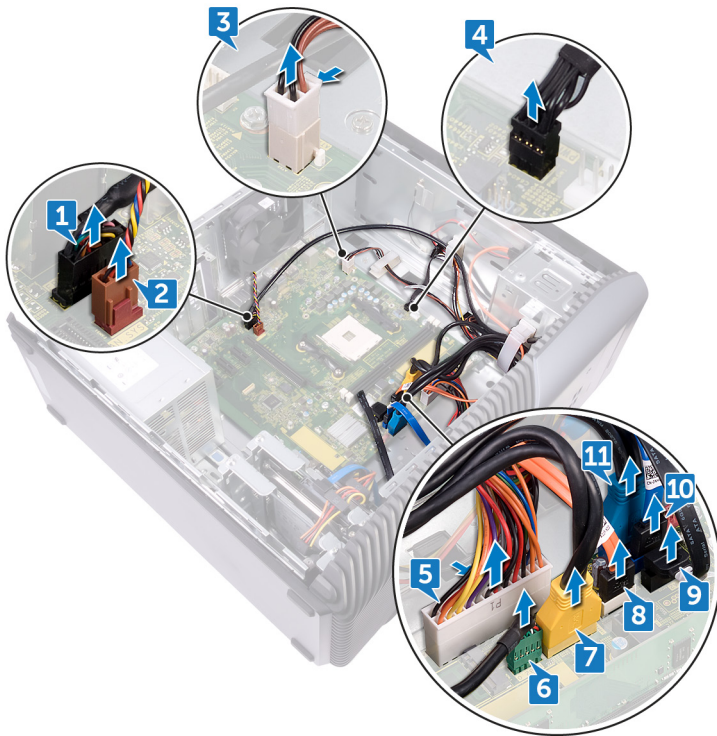
Forudsætninger

1. Fjern [højre sides dæksel](#).
2. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
3. Fjern [solid-state-drevet](#).
4. Fjern [trådløs-kortet](#).
5. Fjern [grafikkortet](#).
6. Fjern [processorblæseren](#).
7. Fjern [processoren](#).

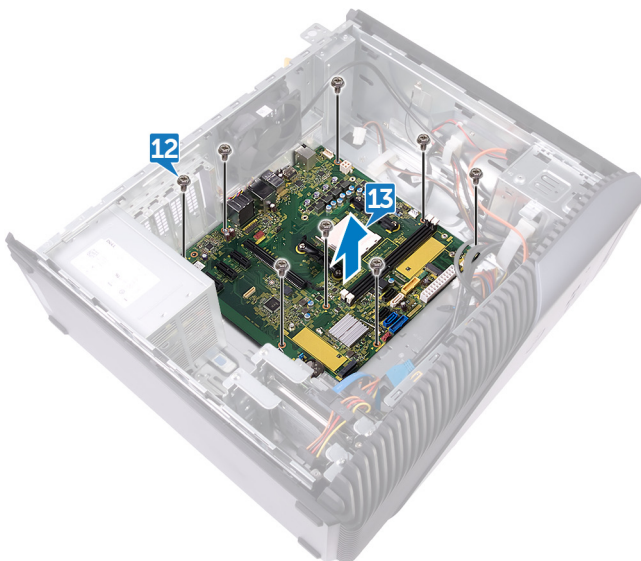
Procedure

- ⓘ BEMÆRK** Bemærk kablernes routing, mens du fjerner systemkortet, så du kan genmontere dem korrekt.

1. Læg computeren på venstre side, og fjern forreste lyd kabel fra systemkortet.
2. Kobl blæserkablet fra systemkortet.
3. Frakobl processorkablet fra systemkortet.
4. Tryk på fastgørelsesklemmen og frakobl strømknappkortets kabel fra systemkortet.
5. Tryk på fastgørelsesklemmen og frakobl strømforsyningsenhedens kabel fra systemkortet.
6. Frakobl USB 2.0-kablet fra systemkortet.
7. Frakobl USB 3.0-kablet fra systemkortet.
8. Frakobl det optiske drevs strømkabel fra systemkortet.
9. Frakobl 3,5"-harddiskens datakabel fra systemkortet.
10. Frakobl 2,5"-harddiskens kabel fra systemkortet.
11. Afbryd USB 3.1 Type-C-portkablet fra systemkortet (gælder kun for computere, der leveres sammen med AMD R3/R5/R7-processorer).



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



Genmontering af systemkortet

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

- BEMÆRK** Computere leveret med blæserkøling vil muligvis vise en ePSA-blæserfejl (Fejlkode #2000-0511) ved udskiftning af systemkortet. Denne fejl skyldes forkerte jumper-indstillinger. Fjern jumperstikket fra blæserens jumperpin for at løse denne ePSA-blæserfejl. Udskiftningssystemkortet leveres med standard-jumperindstillinger med jumperstikket på blæserens jumperpin, hvilket kun gælder for computere leveret med væskekølemodule.

Gå til [Systemkortkomponenter](#) for at lokalisere blæserens jumperpin.

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 front-lydkabel, blæserkabel, processorstrømkabel, strømknappkortkabel, strømforsyningskabel, USB 2.0-kabel, USB 3.0-kabel, strømkabel til optisk drev, harddiskkabler og USB 3.1 Type C-kabel (valgfrit) via deres føringsguider, og tilslut kablerne til deres respektive stik på systemkortet.
4. Anbring computeren i oprejst position.

Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [processoren](#).
2. Genmonter [processorblæseren](#).
3. Genplacer [grafikkortet](#).
4. Genmonter [trådløs-kortet](#).
5. Genmonter [solid-state-drevet](#).
6. Genmonter [hukommelsesmodulet](#).
7. Genplacer [højre sides dæksel](#).

BIOS-installationsprogram

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

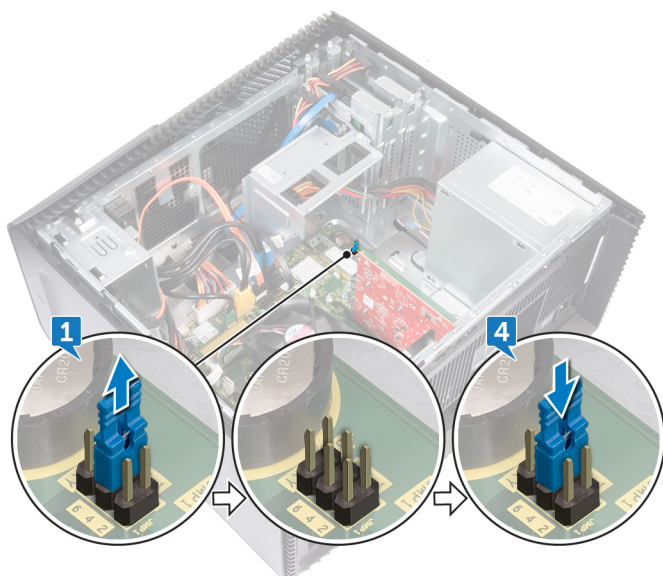
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

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

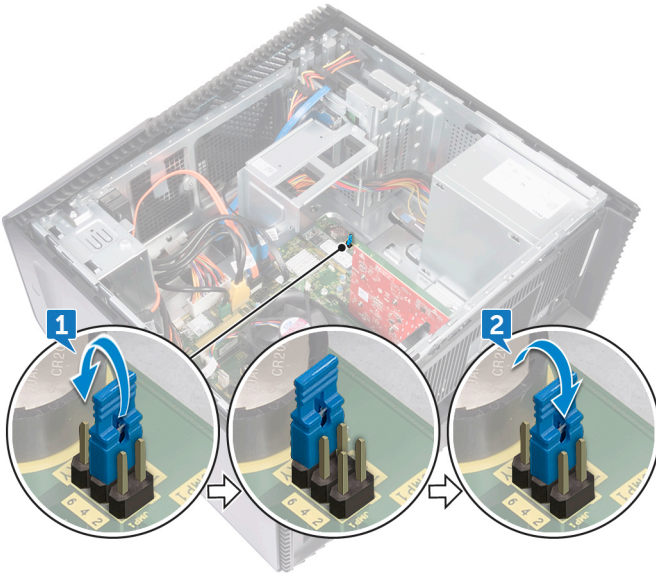
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i **Før du arbejder med computerens indvendige dele**. Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i **Efter du har udført arbejde på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

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.
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.

Diagnosics (Diagnosticering)

Følgende tabel viser de forskellige LED-tilstande, og hvad de betyder.

Tabel 2. LED-tilstande

Strøm-LED-tilstand	Beskrivelse
Off (Fra)	<ul style="list-style-type: none"> • Dvale eller suspender til disk (S4) • Strømmen er slukket (S5)
Konstant ravgul	Opstartsfejl: Dette er en systemfejltilstand, herunder strømforsyningen. Kun +5VSB-skinnen på strømforsyningen fungerer korrekt.
Blinkende mørkegul	Opstartsfejl: Computeren modtager strøm, og strømforsyningen fra strømforsyningen er normal. Der kan være en fejlfunktion ved en enhed, eller den er installeret forkert. Se nedenstående tabel for forslag til diagnosticering af gult blinkende mønster og mulige fejl.
Konstant hvidt	Systemet er i S0-tilstand, den normale strømtilstand for en fungerende maskine.
Blinkende hvidt	Systemet er i lav strømtilstand, enten S1 eller S3. Dette angiver 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 forskellige lysmønstre, og hvad de betyder.

Tabel 3. Jumperindstillinger

Jumper	Funktion	Drift
JMP1	Servicemodus	1 - 2 kort: deaktiver
		1 - 2 åben: standard
JMP1	Password	3 - 4 kort: standard
		3 - 4 åben: klar
JMP1	CMOS	5 - 6 kort: klar
		5 - 6 åben: standard

Rekvirere hjælp og kontakte Dell

Selv-hjælpsressourcer

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

Tabel 4. Selv-hjælpsressourcer

Information om Dells produkter og services

www.dell.com

Dell Hjælp & Support-app



For at få adgang til hjælp

I Windows-søgning, skriv **Help and Support** (Hjælp og Support) og tryk på Enter.

Online-hjælp til operativsystem

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, teknisk hjælpe-blogs, drivere, software-opdateringer, osv.

www.dell.com/support

Dell Knowledge Base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.

1. Gå til www.dell.com/support.
2. Indtast emnet eller et nøgleord i feltet **Search (Søg)**.
3. Klik på **Search (Søg)** for at hente de relaterede artikler.

Få følgende oplysninger om dit produkt:

Se *Me and My Dell (Mig og mit Dell)* på www.dell.com/support/manuals.

- Produktspecifikationer
- Operativsystem
- Installation og brug af produktet
- Sikkerhedskopiering af data
- Fejlfinding og diagnosticering
- Systemgendannelse
- BIOS-oplysninger

Find dit produkt ved at bruge en af følgende muligheder på *Me and My Dell (Mig og mit Dell)*:

- Vælg **Detect Product (Registrer produkt)**.
- Find dit produkt i rullemenuen under **View Products (Se produkter)**.
- Indtast **Service Tag number (Servicenummer)** eller **Product ID (Produkt-ID)** i søgefeltet.

Kontakt Dell

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

ⓘ BEMÆRK Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle 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.