

Inspiron 3668

Servicemanual

Computermodel: Inspiron 3668
Forordningsmodel: D19M
Forordningstype: D19M003



Bemærk, forsigtig og advarsel



BEMÆRK: En BEMÆRKNING angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger produktet optimalt.



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, personskade eller død.

© 2017-2019 Dell Inc. eller dets datterselskaber. 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.

2019 - 02

rev. A01

Indholdsfortegnelse

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	9
Før du starter.....	9
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	10
Sikkerhedsinstruktioner.....	11
Anbefalet værktøj.....	13
Liste over skruer.....	14
Sådan ser computeren ud indvendigt.....	15
Systemkortkomponenter.....	16
Fjernelse af computerdækslet	18
Procedure.....	18
Genmontering af computerdækslet	19
Procedure.....	19
Fjernelse af frontfacetten	20
Forudsætninger.....	20
Procedure.....	21

Genmontering af frontfacetten.....	23
Procedure.....	23
Efterfølgende forudsætninger.....	23
Fjernelse af hukommelsesmodulerne.....	24
Forudsætninger.....	24
Procedure.....	24
Genmontering af hukommelsesmodulerne.....	27
Procedure.....	27
Efterfølgende forudsætninger.....	28
Fjernelse af grafikkortet.....	29
Forudsætninger.....	29
Procedure.....	29
Genmontering af grafikkortet.....	32
Procedure.....	32
Efterfølgende forudsætninger.....	32
Fjernelse af 3,5" harddisk.....	33
Forudsætninger.....	33
Procedure.....	33
Genplacering af 3,5" harddisk.....	38
Procedure.....	38
Efterfølgende forudsætninger.....	38
Fjernelse af 2,5" harddisk.....	39
Forudsætninger.....	39
Procedure.....	39

Genplacering af 2,5" harddisk.....	43
Procedure.....	43
Efterfølgende forudsætninger.....	43
Fjernelse af det optiske drev.....	44
Forudsætninger.....	44
Procedure.....	44
Genmontering af det optiske drev.....	48
Procedure.....	48
Efterfølgende forudsætninger.....	48
Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	49
Forudsætninger.....	49
Procedure.....	49
Genmontering af møntcellebatteriet.....	52
Procedure.....	52
Efterfølgende forudsætninger.....	52
Fjernelse af trådløs-kortet.....	53
Forudsætninger.....	53
Procedure.....	53
Genmontering af trådløs-kortet.....	55
Procedure.....	55
Efterfølgende forudsætninger.....	56
Sådan fjernes antennemodulerne.....	57
Forudsætninger.....	57
Procedure.....	57

Sådan genmonteres antennemodulerne.....	60
Procedure.....	60
Efterfølgende forudsætninger.....	60
Fjernelse af strømknappmodulet.....	61
Forudsætninger.....	61
Procedure.....	61
Genmontering af strømknappmodulet.....	63
Procedure.....	63
Efterfølgende forudsætninger.....	63
Fjernelse af chassisblæseren.....	64
Forudsætninger.....	64
Procedure.....	64
Genmontering af chassisblæseren.....	66
Procedure.....	66
Efterfølgende forudsætninger.....	66
Sådan fjernes strømforsyningsenheden.....	67
Forudsætninger.....	67
Procedure.....	67
Genmontering af strømforsyningsenheden.....	71
Procedure.....	71
Efterfølgende forudsætninger.....	71
Sådan fjernes processorblæseren.....	72
Forudsætninger.....	72
Procedure.....	72

Genmontering af processorblæseren.....	74
Procedure.....	74
Efterfølgende forudsætninger.....	74
Sådan fjernes processorens kølelegeme.....	75
Forudsætninger.....	75
Procedure.....	75
Genmontering af processorens kølelegeme.....	77
Procedure.....	77
Efterfølgende forudsætninger.....	77
Fjernelse af systemkortet.....	78
Forudsætninger.....	78
Procedure.....	78
Genmontering af systemkortet.....	81
Procedure.....	81
Efterfølgende forudsætninger.....	81
BIOS-installationsprogram.....	82
Oversigt over BIOS.....	82
Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet.....	82
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	82
Rydning af glemte adgangskoder.....	90
Forudsætninger.....	90
Procedure.....	90
Efterfølgende forudsætninger.....	92
Rydning af CMOS-indstillinger.....	93
Forudsætninger.....	93
Procedure.....	93
Efterfølgende forudsætninger.....	95

Sådan opdateres BIOS'en.....	96
Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....	97
Selv-hjælpsressourcer.....	97
Kontakt Dell.....	98

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele



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

Før du starter

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Sluk computeren. Klik på **Start**  **Tænd/sluk Luk computeren.**



BEMÆRK: Hvis du bruger et andet operativsystem, se i dokumentationen for dit operativsystem for vejledning ved nedlukning.

- 3 Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
- 4 Frakobl alle tilsluttede netværksenheder og perifert udstyr så som tastatur, mus og skærm fra computeren.
- 5 Fjern alle mediekort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.
- 6 Tryk på strømknapen 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 begyndte at arbejde med computeren.
- 3** Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før du begyndte 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.

-  **ADVARSEL:** 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.
-  **ADVARSEL:** 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, håndtør 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

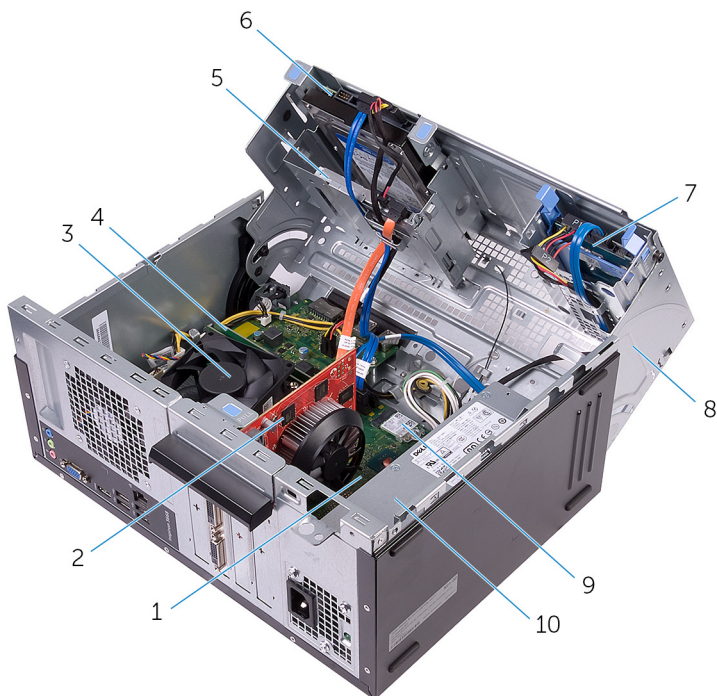
Liste over skruer

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

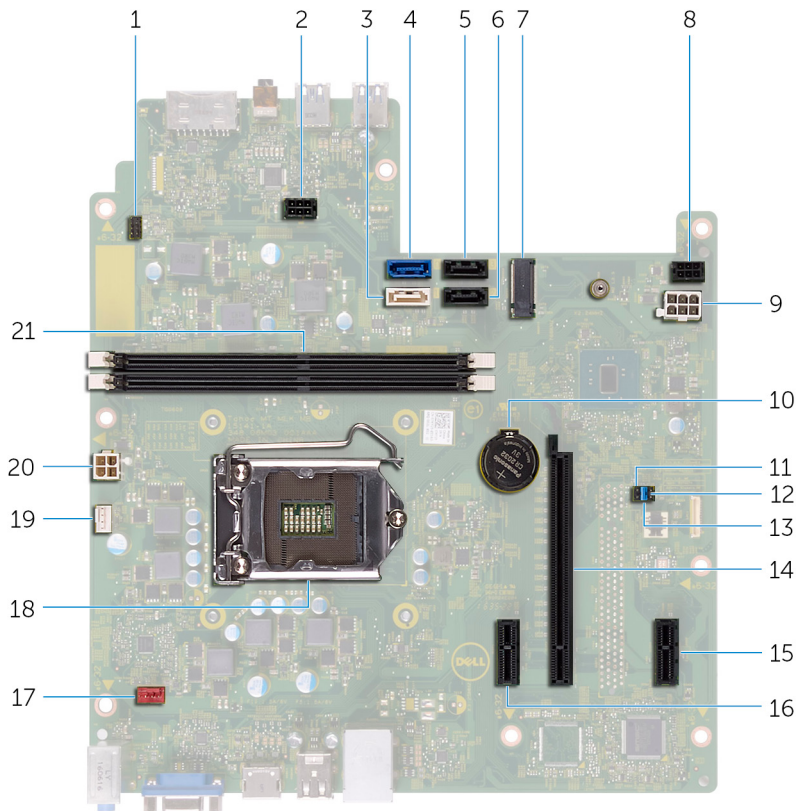
Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal
Computerdæksel	Chassis	#6-32xL6,35	2
Chassisblæser	Chassis	#6-32xL6,35	4
3,5" harddisk	Sidechassis	#6-32xL6,35	1
3,5" harddisk	Harddiskbeslag	#6-32xL3,6	4
Optisk drev	Sidechassis	#6-32xL3,6	1
Optisk drev	Optisk drevbeslag	M2xL2	3
Trådløs-kort	Systemkort	M2xL3,5	1
Processorblæser	Processorens varme-sink	M6xL10	4
Strømforsyningsen hed	Chassis	#6-32xL6,35	3
Systemkort	Chassis	#6-32xL6,35	8

Sådan ser computeren ud indvendigt



- | | | | |
|---|------------------------------------|----|------------------------|
| 1 | systemkort | 2 | grafikkort (PCIe x 16) |
| 3 | processorblæser og kølelegememodul | 4 | hukommelsesmodul |
| 5 | optisk drev | 6 | 3,5" harddiskmodul |
| 7 | 2,5" harddiskmodul | 8 | sidechassis |
| 9 | trådløs-kort | 10 | strømforsyningsenhed |

Systemkortkomponenter



- | | | | |
|----|------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | strømknapkabelstik | 2 | strømkabelstik til optisk drev |
| 3 | SATA 1-stik | 4 | SATA 0-stik |
| 5 | SATA 2-stik | 6 | SATA 3-stik |
| 7 | trådløs-kortslot | 8 | strømkabelstik til harddisk |
| 9 | kabelstik til strømforsyningsenhed | 10 | møntcellebatteri |
| 11 | CMOS-jumper | 12 | adgangskodejumper |

13	jumper til servicetilstand	14	grafikkortslot
15	PCle x1	16	PCle x1
17	stik til kabinetblæserens kabel	18	processorsokkel
19	stik til processorblæserens kabel	20	kabelstik til strømforsyningsenhed
21	hukommelsesmodulslots (2)		

Fjernelse af computerdækslet



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Fjern de to skruer (#6-32xL6,35) der fastgør dækslet til chassiset.
- 2 Frigør computerdækslet ved at skubbe det mod computerens bagside, løft dækslet af chassiset.



Genmontering af computerdækslet



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Ret tapperne på computerdækslet ind med åbningerne i chassiset og skub det mod forenden af computeren.
- 2 Genmonter de to skruer (#6-32xL6,35) der fastgør computerdækslet til chassiset.

Fjernelse af frontfacetten



ADVARSEL: 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

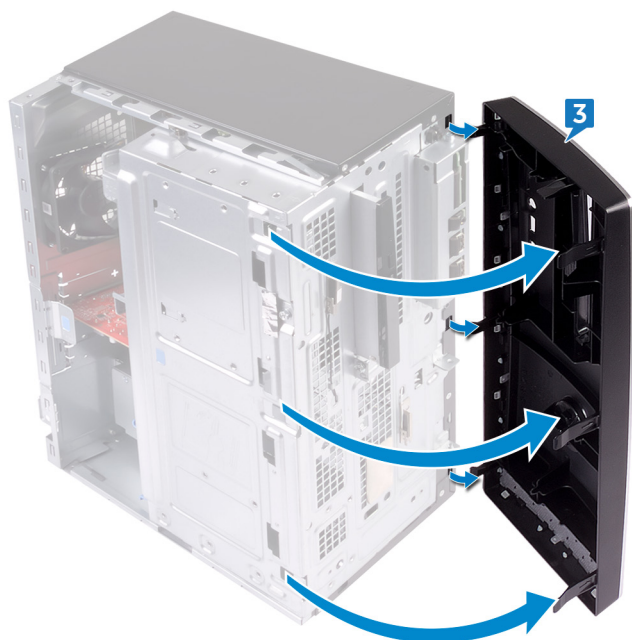
Fjern [computerdækslet](#).

Procedure

- 1 Tag fat i, og frigør frontfacettens tapper i rækkefølge fra toppen af, ved at bevæge dem udad fra chassiset.



- 2** Drej frontfacetten, og træk den væk fra computerens forside for at frigøre frontfacettens tapper fra åbningerne i frontpanelet.



Genmontering af frontfacetten



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Juster og indsæt frontfacettens tapper i åbningerne i frontpanelet.
- 2 Drej frontfacetten mod chassiset, indtil frontfacettens tappe falder i hak.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Fjernelse af hukommelsesmodulerne



ADVARSEL: 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.

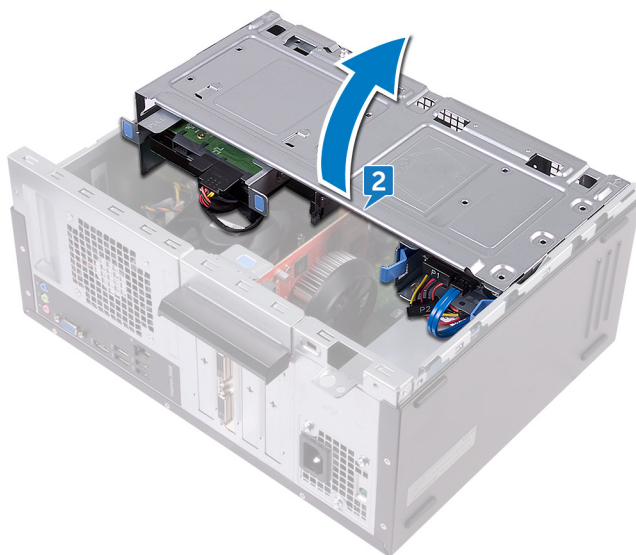
Forudsætninger

Fjern [computerdækslet](#).

Procedure

- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.

- 2 Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.



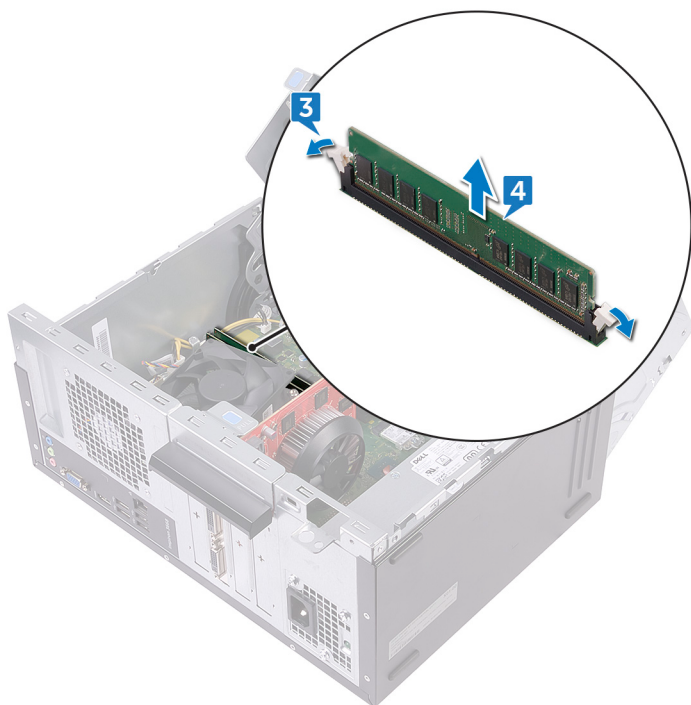
FORSIGTIG: Hold hukommelsesmodulet på dets kanter for at undgå at beskadige det. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.

- 3 Brug fingerspidserne til at sprede fastgørelsesklemmerne, ved hver ende af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.

- 4 Løft hukommelsesmodulet ud af hukommelsesmodulslottet.



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.



Genmontering af hukommelsesmodulerne

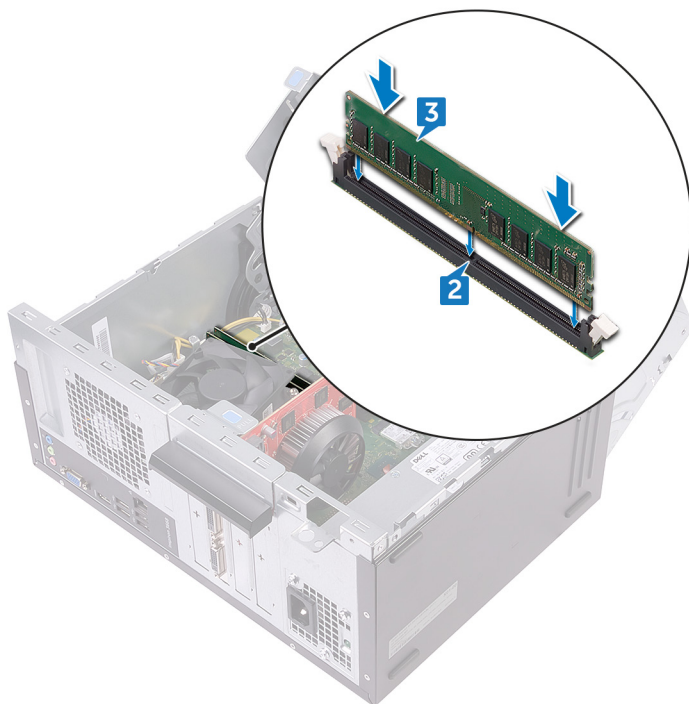


ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Procedure

- 1 Kontroller, at fastgørelsesklemmerne er rettet væk fra hukommelsesmodulslottet.
- 2 Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslottet.

- 3 Sæt hukommelsesmodulet ind i dets slot, tryk hukommelsesmodulet ned, til det klikker på plads og fastgørelsesklemmerne låser sig på plads.



- 4 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.
- 5 Anbring computeren i oprejt position.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Fjernelse af grafikkortet



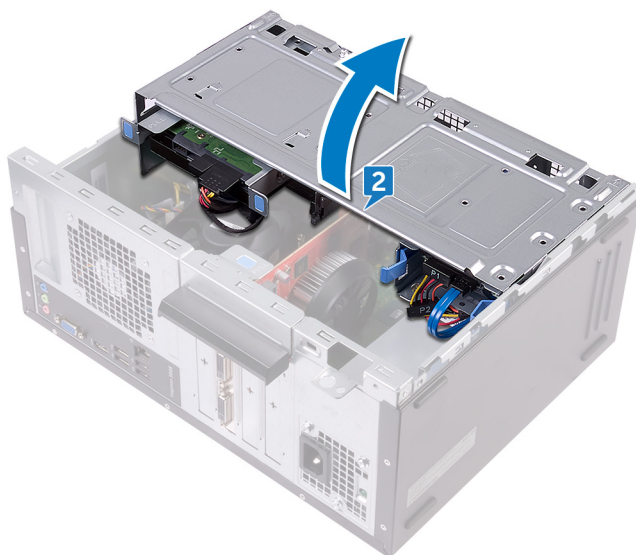
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

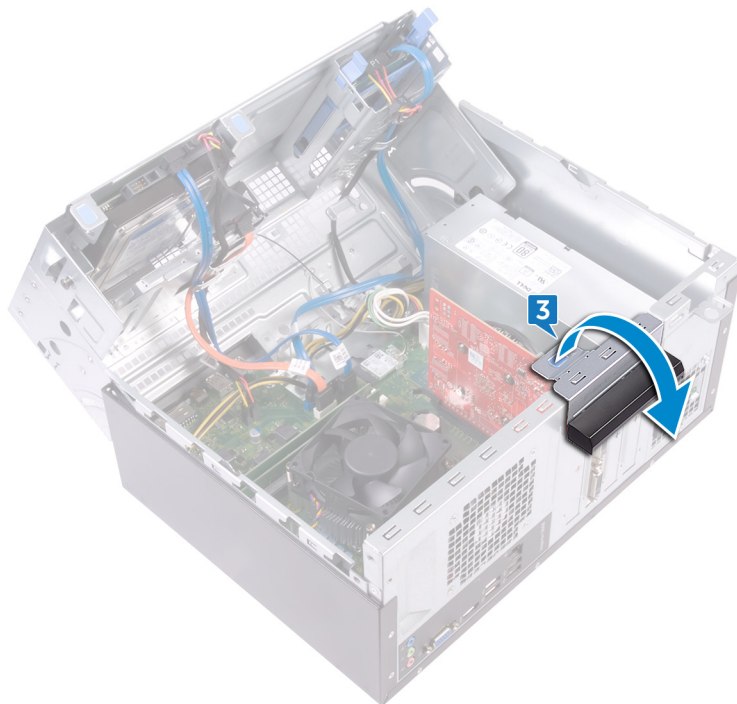
Fjern [computerdækslet](#).

Procedure

- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.
- 2 Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.

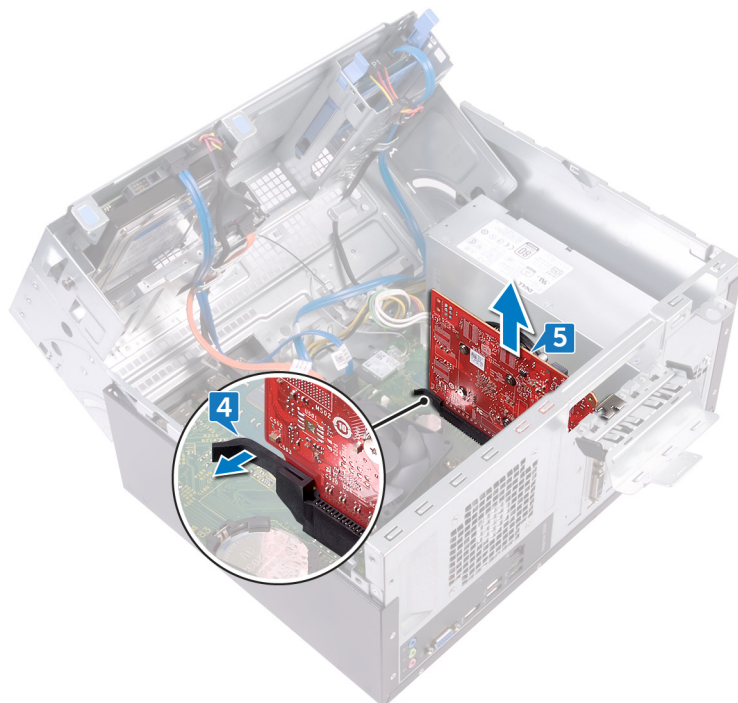


- 3** Løft tappen for at åbne kortklemmebeslaget.



- 4** Skub fastgørelsestappen på PCIe-slottet væk fra grafikkortet.

- 5** Tag fat i kortets øverste hjørne, og træk det ud af slottet.



Genmontering af grafikkortet



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Ret grafikkortet ind med slottet på systemkortet.
- 2 Placer grafikkortet i slottet og tryk fast ned indtil grafikkortet klikker på plads.
- 3 Drej kortklemmebeslaget mod chassiset, indtil det klikker på plads.
- 4 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.
- 5 Anbring computeren i oprejst position.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Fjernelse af 3,5" harddisk



ADVARSEL: 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 [computerdækslet](#).

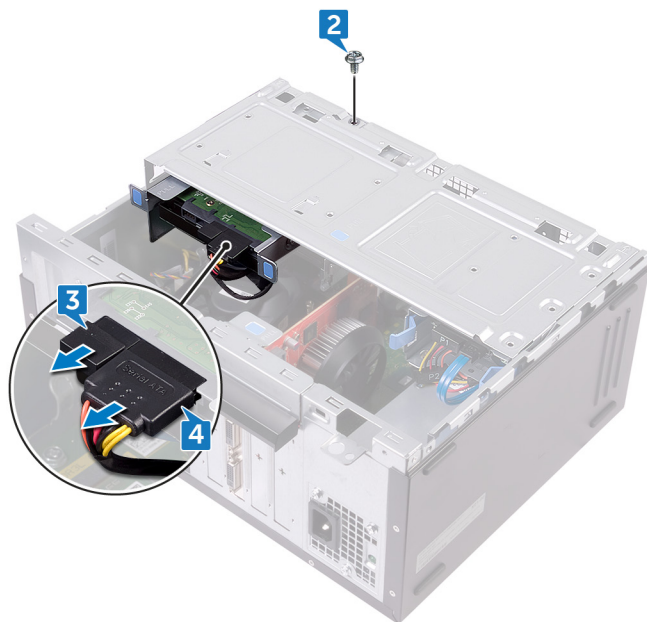
Procedure



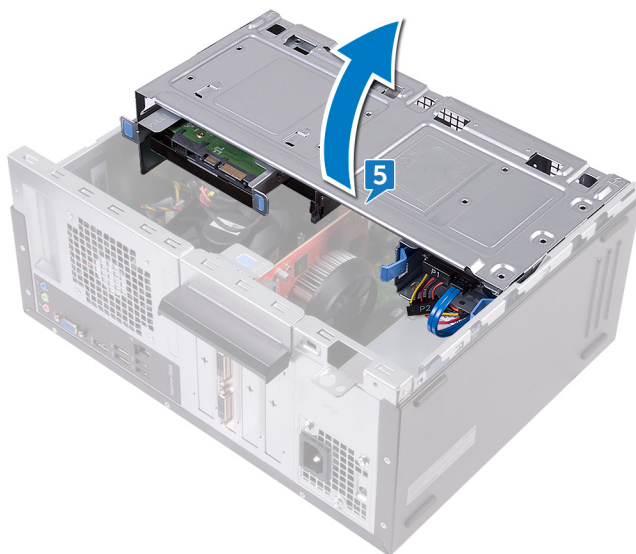
BEMÆRK: Hvis der findes to 3,5-tommers harddiske, vil den harddisk, der er forbundet til SATA 0, være den primære harddisk.

- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.
- 2 Fjern skruen (#6-32xL6,35), der fastgør harddiskmodulet til sidechassiset.
- 3 Frakobl datakablet (SATA 0) fra harddisken.

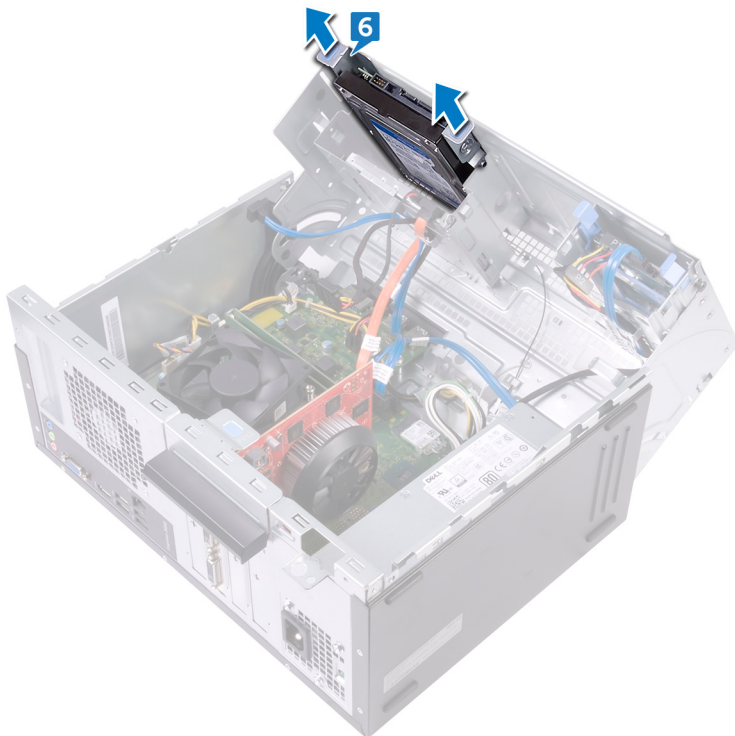
- 4 Frakobl strømkablet fra harddisken.



- 5** Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.

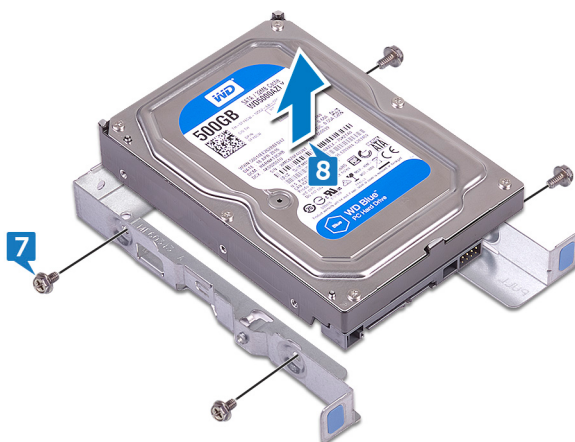


- 6** Træk harddiskmodulet ud af åbningen i sidechassiset ved brug af frigørelsestapperne på harddiskmodulet.



- 7** Fjern de fire skruer ((#6-32xL3,6), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.

- 8** Løft harddisken af harddiskbeslaget.



Genplacering af 3,5" harddisk



ADVARSEL: 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.

Procedure



BEMÆRK: Hvis der findes to 3,5-tommers harddiske, vil den harddisk, der er forbundet til SATA 0, være den primære harddisk.

- 1 Sæt harddisken i harddiskbeslaget.
- 2 Flugt harddiskens skruehuller med harddiskbeslagets skruehuller.
- 3 Genmonter de fire skruer (#6-32xL3,6), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
- 4 Indsæt harddiskmodulet i dets åbning i sidechassiset indtil det klikker på plads.
- 5 Tilslut datakablet (SATA 0) og strømkablet til harddisken.
- 6 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.
- 7 Genmonter skruen (#6-32xL6,35), der fastgør harddiskmodulet til sidechassiset.
- 8 Anbring computeren i oprejst position.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Fjernelse af 2,5" harddisk



ADVARSEL: 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 [computerdækslet](#).

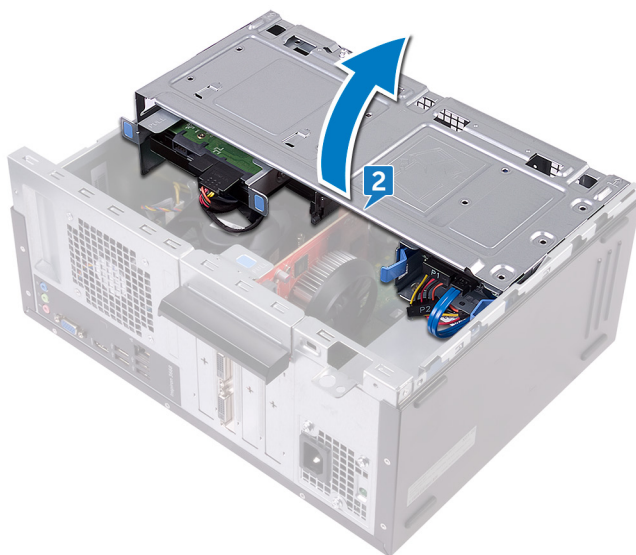
Procedure



BEMÆRK: Hvis der findes to 2,5-tommers harddiske, vil den harddisk, der er forbundet til SATA 0, være den primære harddisk.

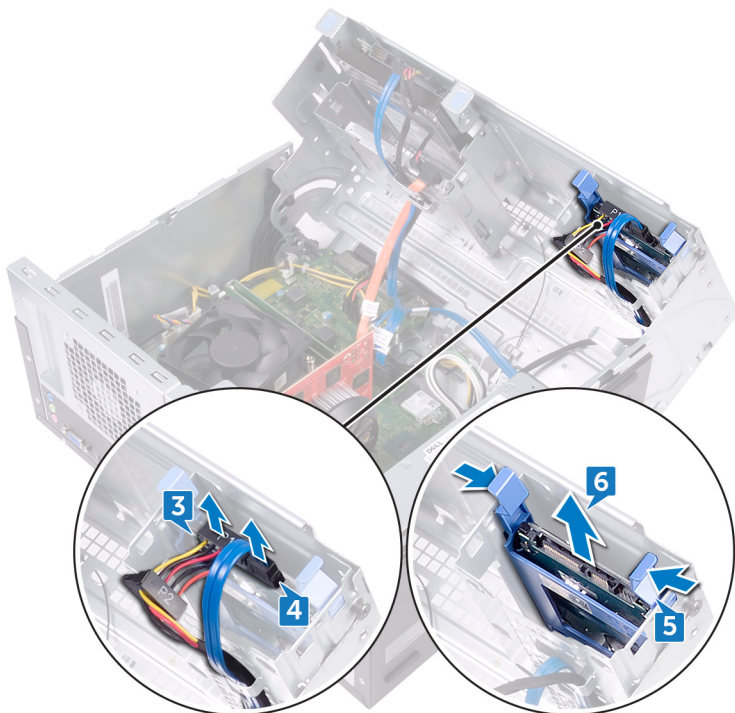
- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.

- 2** Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.



- 3** Frakobl strømkablet fra harddisken.
- 4** Frakobl datakablet (SATA 1) fra harddisken.
- 5** Tryk på frigørelsestapperne på harddiskmodulet.

- 6** Træk harddiskmodulet ud af slottet i sidechassiset.



- 7** Lirk harddiskbeslaget for at frigøre tapperne på beslaget fra åbningerne i harddisken.

- 8 Løft harddisken af harddiskbeslaget.



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



Genplacering af 2,5" harddisk



ADVARSEL: 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.

Procedure



BEMÆRK: Hvis der findes to 2,5-tommers harddiske, vil den harddisk, der er forbundet til SATA 0, være den primære harddisk.

- 1 Placer harddisken i harddiskbeslaget, og ret tapperne på beslaget ind efter åbningerne i harddisken.
- 2 Klik harddiskbeslaget på harddisken.
- 3 Skub harddiskmodulet ind i slottet i sidechassiset.
- 4 Slut datakablet (SATA 1) og strømkablet til harddisken.
- 5 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.
- 6 Anbring computeren i oprejst position.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Fjernelse af det optiske drev



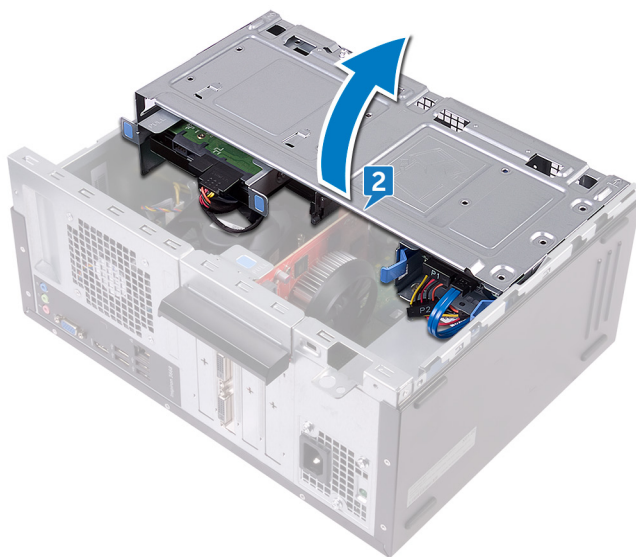
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

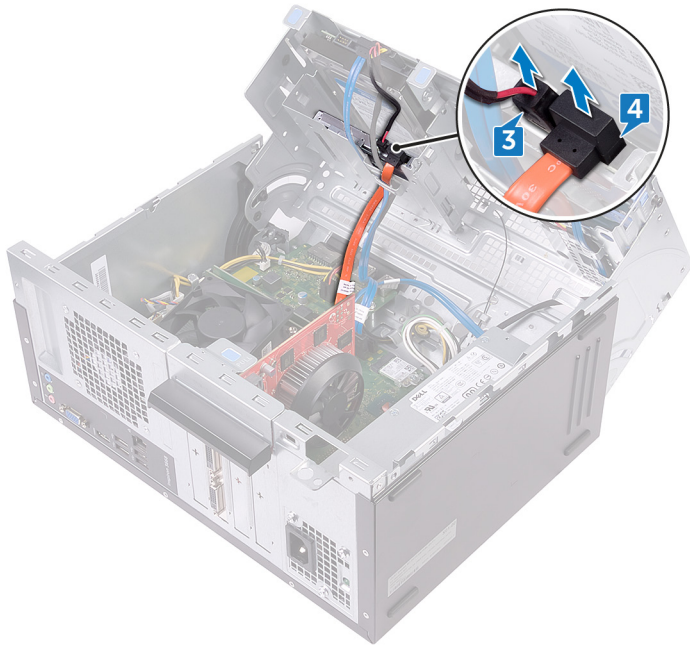
Fjern [computerdækslet](#).

Procedure

- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.
- 2 Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.

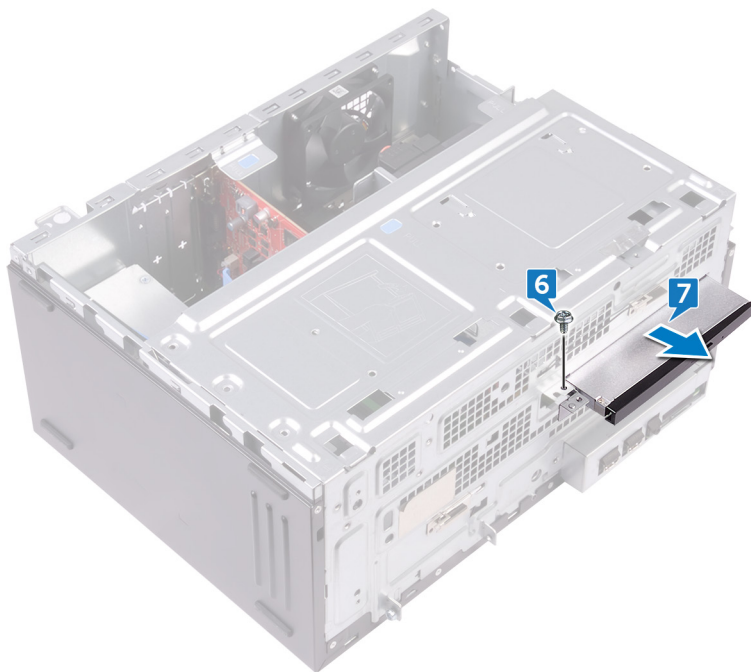


- 3** Frakobl strømkalet fra det optiske drev.
- 4** Frakobl datakalet fra det optiske drev.



- 5** Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.
- 6** Fjern skruen (#6-32xL3,6), der fastgør det optiske drevmodul til sidechassiset.

- 7** Træk forsigtigt det optiske drevmodul ud af den optiske drevbås igennem computerens forside.



- 8** Fjern de tre skruer (M2xL2), som fastgør det optiske drevbeslag på det optiske drev.

- 9** Løft det optiske drevbeslag af det optiske drev.



- 10** Træk forsigtigt i den optiske drevfacet og frakobl den fra det optiske drev.



Genmontering af det optiske drev



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Ret den optiske drevfacet ind og klik den på det optiske drev.
- 2 Juster skruehullerne i beslaget til det optiske drev ind med skruehullerne i det optiske drev.
- 3 Genmonter de tre skruer (M2xL2), som fastgør det optiske drevbeslag på det optiske drev.
- 4 Skub det optiske drevmodul ind i den optiske drevbås igennem forsiden af computeren.
- 5 Ret skruehullet i det optiske drevmodul ind efter skruehullet i chassiset.
- 6 Genmonter skruen (#6-32xL3,6), der fastgør det optiske drevmodul til chassiset.
- 7 Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.
- 8 Slut datakablet og strømkablet til det optiske drev.
- 9 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.
- 10 Anbring computeren i oprejst position.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Sådan fjernes møntcellebatteriet



ADVARSEL: 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.

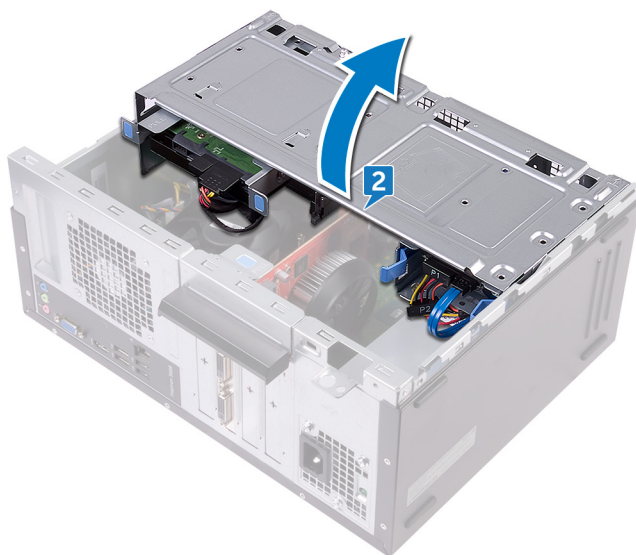
Forudsætninger

Fjern [computerdækslet](#).

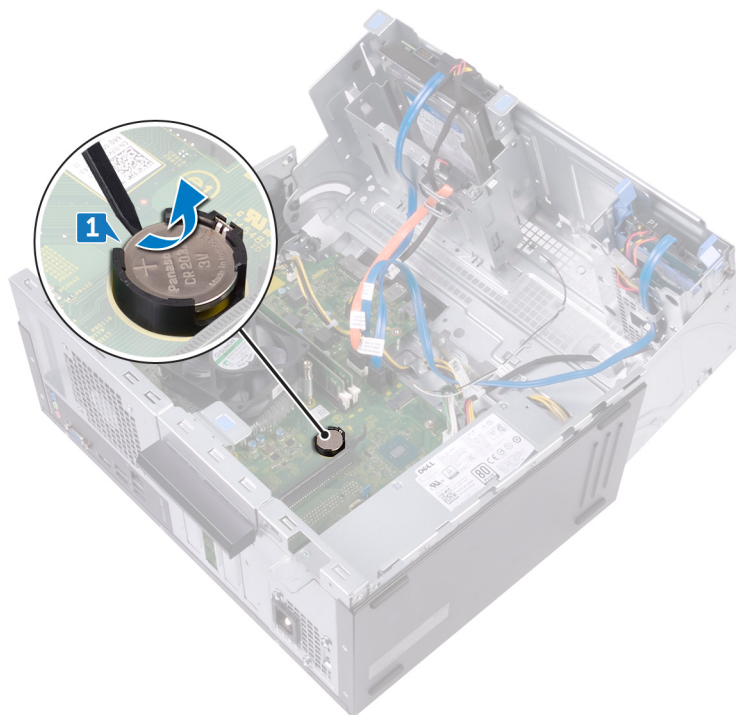
Procedure

- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.

- 2** Løft og vend sidechassisset væk fra computeren.



- 3** Lirk vha. en plastikpen møntcellebatteriet ud af dets sokkel.



Genmontering af møntcellebatteriet



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Indsæt et nyt møntcellebatteri (CR2032) i batterisoklen med den positive side opad, og tryk batteriet på plads.
- 2 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.
- 3 Anbring computeren i oprejst position.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Fjernelse af trådløs-kortet



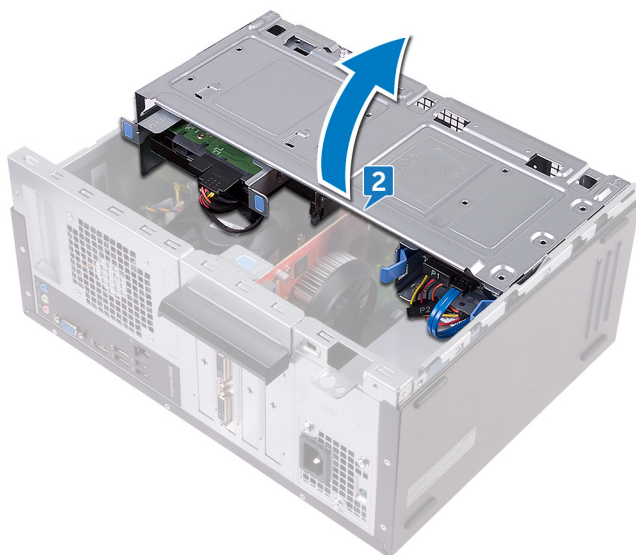
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

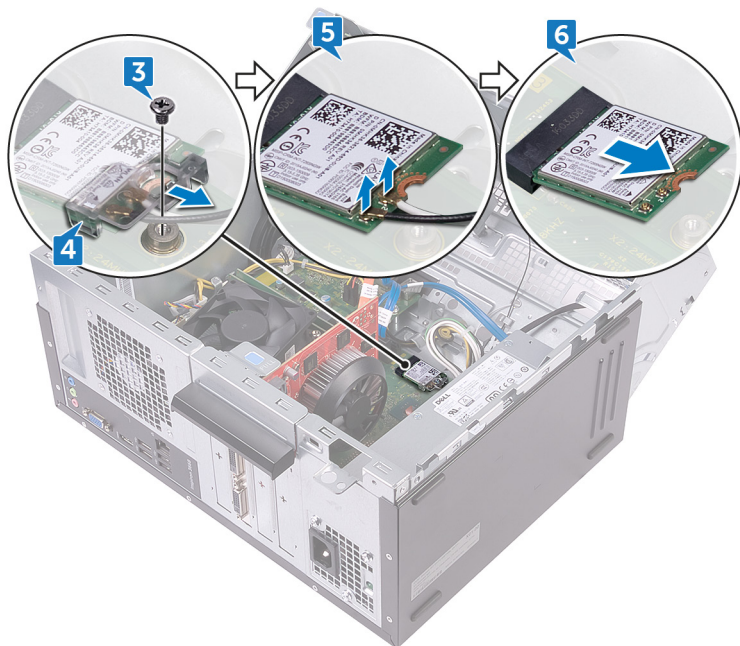
Fjern [computerdækslet](#).

Procedure

- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.
- 2 Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.



- 3** Fjern skruen (M2xL3,5), der fastgør trådløs-kortet til systemkortet.
- 4** Løft trådløs-kortets beslag af trådløs-kortet.
- 5** Frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.
- 6** Skub og fjern trådløs-kortet fra dets slot.



Genmontering af trådløs-kortet

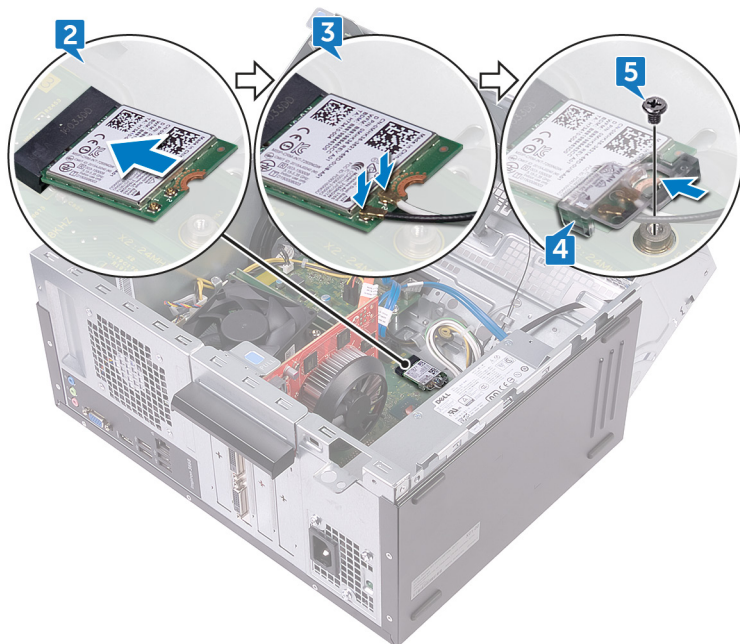


ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Procedure

- 1 Juster det trådløs-kortets indhak ind med tappen på trådløs-kortslottet.
- 2 Skub trådløs-kortet i en vinkel ind i dets slot.
- 3 Tilslut antennekablerne til det trådløs-kortet.
- 4 Træk trådløs-kortets beslag over trådløs-kortet.

- 5 Genmonter skruen (M2xL3,5), der fastgør trådløs-kortet til systemkortet.



- 6 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.
7 Anbring computeren i oprejst position.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Sådan fjernes antennemodulerne



ADVARSEL: 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.

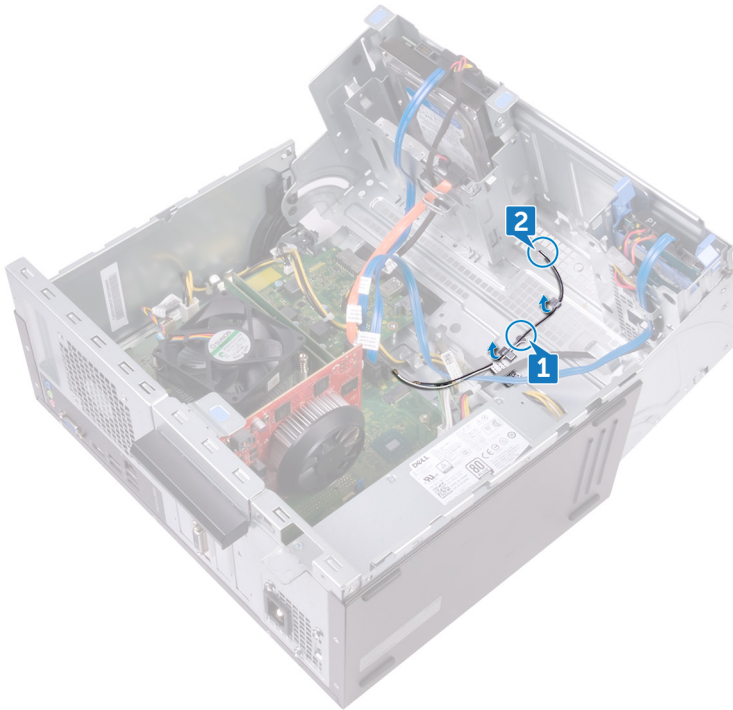
Forudsætninger

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

Procedure

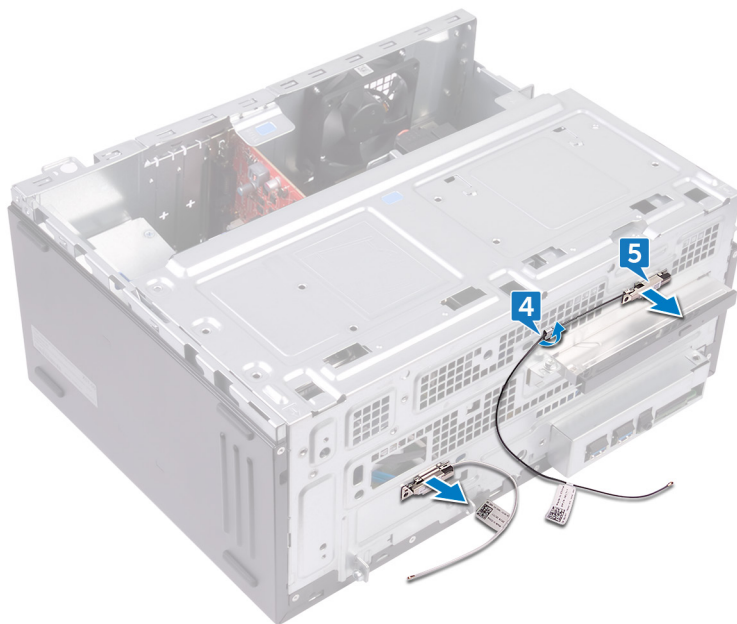
- 1 Bemærk fremføringen af antennekablerne og fjern antennekablerne fra kabelkanalerne inde i chassiset.

- 2** Skub forsigtigt antennekablerne ned igennem fremføringshullerne i sidechassiset.



- 3** Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.
- 4** Bemærk fremføringen af antennekablerne og fjern antennekablerne fra kabelkanalerne på sidechassiset.

- 5** Brug en plastikpen til forsigtigt at linke antennemodulerne af sidechassiset.



Sådan genmonteres antennemodulerne



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Klæb antennemodulerne på sidechassiset.
- 2 Før antennekablerne igennem kabelkanaler på sidechassiset.
- 3 Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.
- 4 Skub antennekablerne igennem fremføringshullerne i sidechassiset.
- 5 Før antennekablerne igennem kabelkanaler inde i chassiset.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Følg proceduren fra trin 3 til trin 6 i "[Genmontering af trådløs-kortet](#)".
- 2 Genmonter [frontfacetten](#).
- 3 Genmonter [computerdækslet](#).

Fjernelse af strømknappmodulet



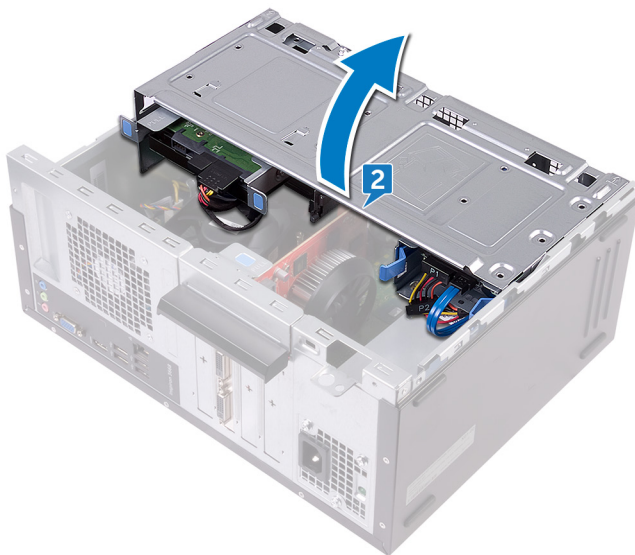
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

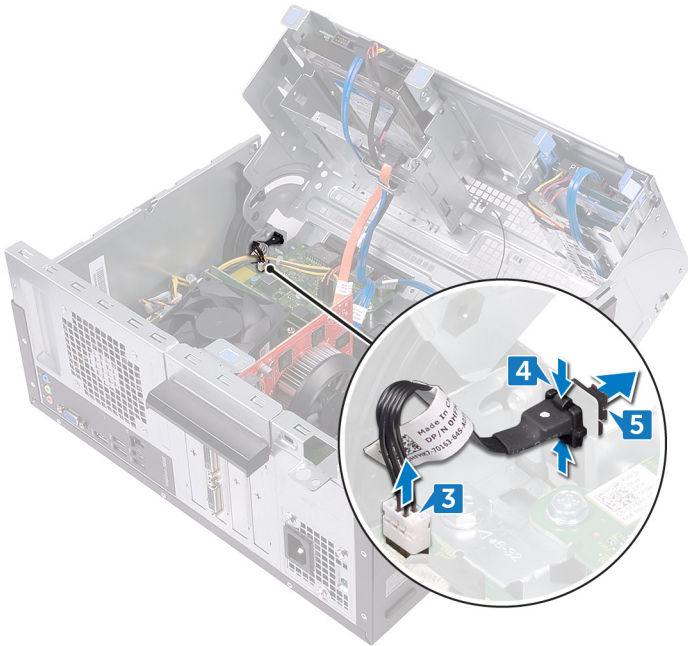
Fjern [computerdækslet](#).

Procedure

- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.
- 2 Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.



- 3** Frakobl strømknappkablet fra systemkortet.
- 4** Tryk på taperne på strømknappmodulet for at frigøre modulet fra frontpanelet.
- 5** Fjern strømknappmodulet sammen med dets kabel igennem åbningen i frontpanelet.



Genmontering af strømknappmodul



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Før strømknappkortets kabel igennem åbningen i frontpanelet.
- 2 Ret strømknappmodul ind med åbningen i frontpanelet og klik det på plads.
- 3 Tilslut strømknappkortets kabel til systemkortet.
- 4 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Fjernelse af chassisblæseren



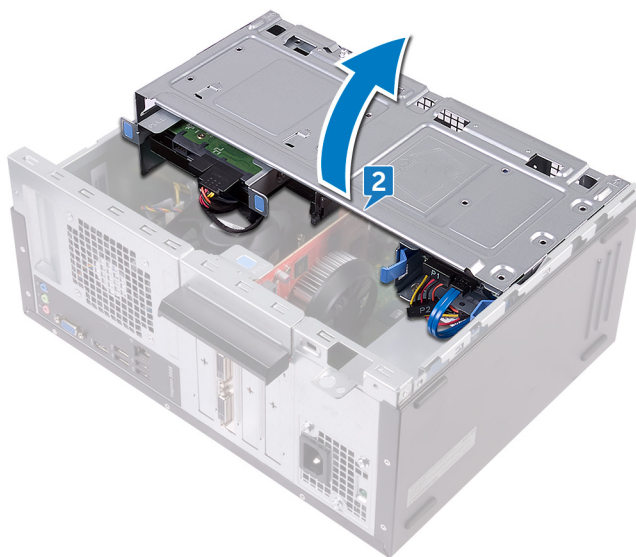
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

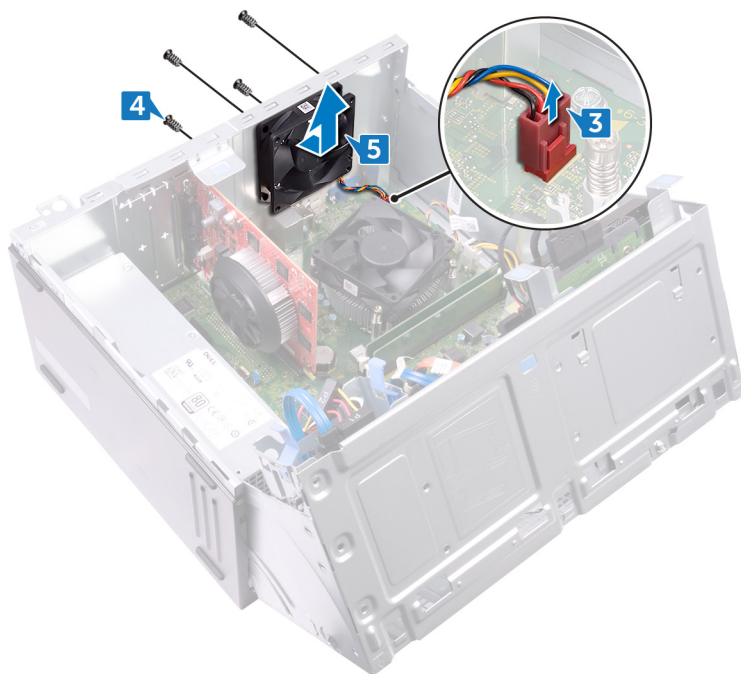
Fjern [computerdækslet](#).

Procedure

- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.
- 2 Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.



- 3** Frakobl chassisblæserens kabel fra systemkortet.
- 4** Fjern de fire skruer (#6-32xL6,35), som fastgør chassisblæseren til chassiset.
- 5** Fjern chassisblæseren fra chassiset.



Genmontering af chassisblæseren



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Flugt skruehullerne på chassisblæseren med hullerne i chassiset.
- 2 Genmonter de fire skruer (#6-32xL6,35), som fastgør chassisblæseren til chassiset.
- 3 Tilslut chassisblæserkablet til systemkortet.
- 4 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Sådan fjernes strømforsyningsenheden



ADVARSEL: 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.

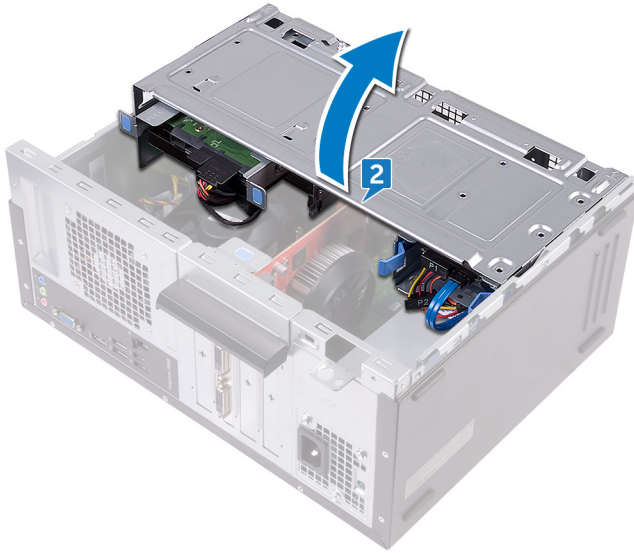
Forudsætninger

Fjern [computerdækslet](#).

Procedure

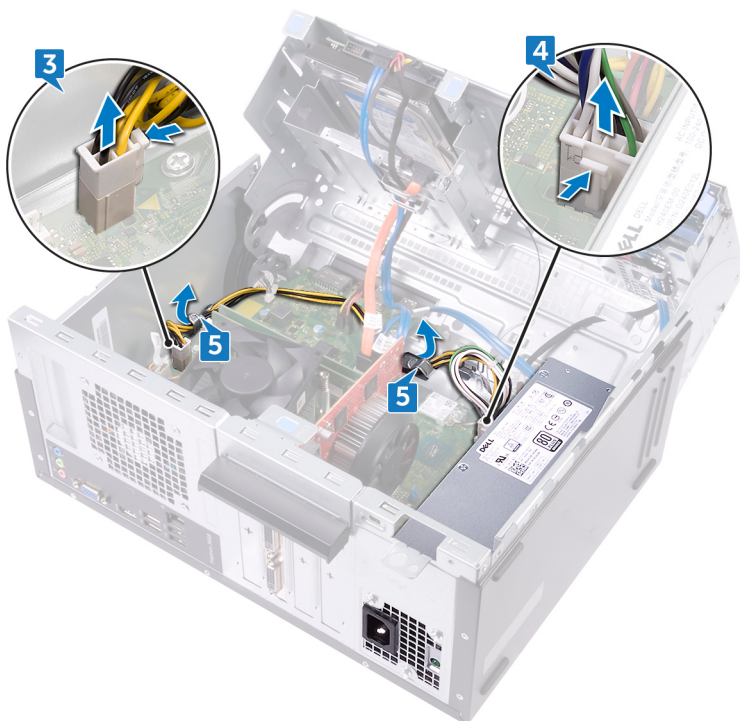
- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.

- 2** Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.



- 3** Tryk på fastgørelsesklemmen og frakobl strømforsyningsenhedens kabel (ATX 2) fra systemkortet.
- 4** Tryk på fastgørelsesklemmen og frakobl strømforsyningsenhedens kabel (ATX 1) fra systemkortet.

- 5** Bemærk strømforsyningsenhedens kabelføring, og fjern kablet fra kabelkanalerne i chassiset.



- 6** Fjern de tre skruer (#6-32xL6,35), der fastgør strømforsyningsenheden til chassiset.
- 7** Tryk på klemmen og træk strømforsyningsenheden imod forsiden af chassiset for at frigøre den fra chassiset.

- 8** Løft strømforsyningsenheden med dens kabel af chassiset.



Genmontering af strømforsyningsenheden



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Placer strømforsyningsenheden på chassiset.
- 2 Skub strømforsyningsenheden imod chassissets bagside, indtil den klikker på plads.
- 3 Flugt strømforsyningsenhedens skruehuller med kabinettets skruehuller.
- 4 Genmonter de tre skruer (#6-32xL6,35), der fastgør strømforsyningen til chassiset.
- 5 Før strømforsyningsenhedens kabel igennem kabelkanalerne inde i chassiset.
- 6 Tilslut strømforsyningsenhedens kabler (ATX 1 og ATX 2) til systemkortet.
- 7 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Sådan fjernes processorblæseren



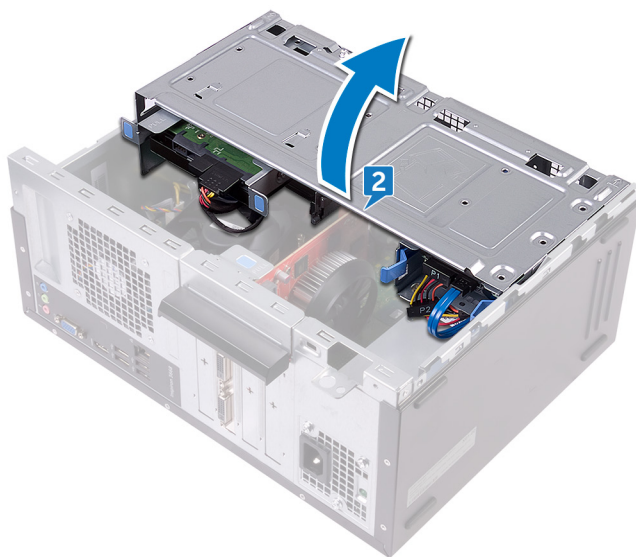
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

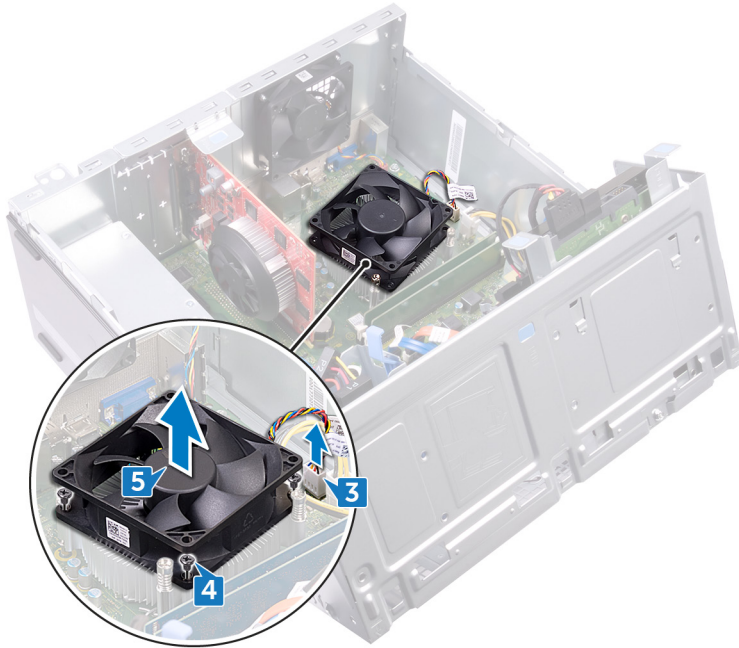
Fjern [computerdækslet](#).

Procedure

- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.
- 2 Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.



- 3** Frakobl processorblæserens kabel fra systemkortet.
- 4** Fjern de fire skruer (M6xL10), der fastgør processorblæseren til varme-sinket.
- 5** Løft processorblæseren af varme-sinket.



Genmontering af processorblæseren



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Ret skruehullerne i processorblæseren ind med skruehullerne i varme-sinket.
- 2 Genmonter de fire skruer (M6xL10), der fastgør processorblæseren til varme-sinket.
- 3 Tilslut processorblæserens kabel til systemkortet.
- 4 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [computerdækslet](#).

Sådan fjernes processorens kølelegeme



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

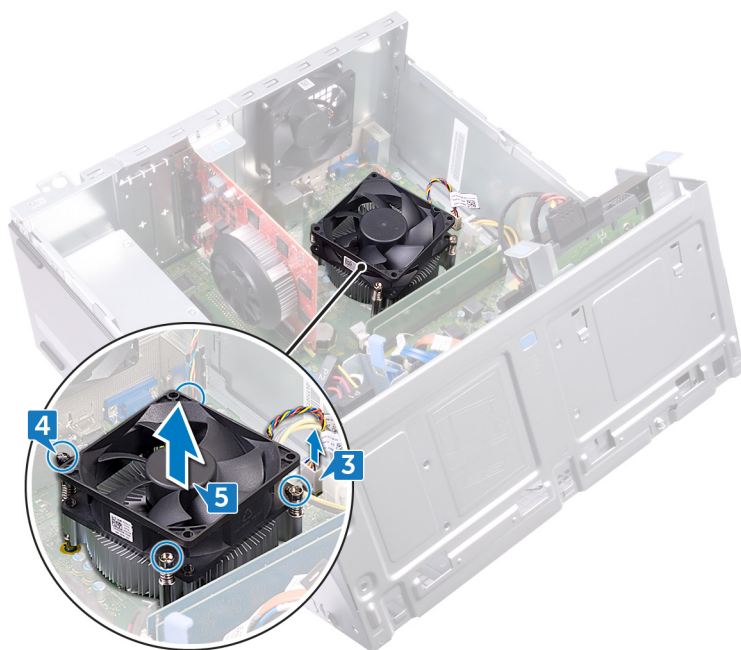
Forudsætninger

- 1 Fjern [computerdækslet](#).
- 2 Fjern [frontfacetten](#).
- 3 Fjern [processorblæseren](#).

Procedure

- 1 Løsn de fastholdte skruer der fastgør kølelegememodulet til systemkortet.

- 2 Løft kølelegememodulet op fra systemkortet.



Genmontering af processorens kølelegeme



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

Procedure

- 1 Placer varme-sinket på processoren.
- 2 Flugt monteringsskrueerne på kølelegememodulet med bundkortets skruehuller.
- 3 Spænd monteringsskrueerne, der fastgøre kølelegemet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [processorblæseren](#).
- 2 Genmonter [frontfacetten](#).
- 3 Genmonter [computerdækslet](#).

Fjernelse af systemkortet



ADVARSEL: 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.

Forudsætninger

- 1 Fjern [computerdækslet](#).
- 2 Fjern [frontfacetten](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 5 Fjern [processorblæseren](#).
- 6 Fjern [kølelegemet](#).

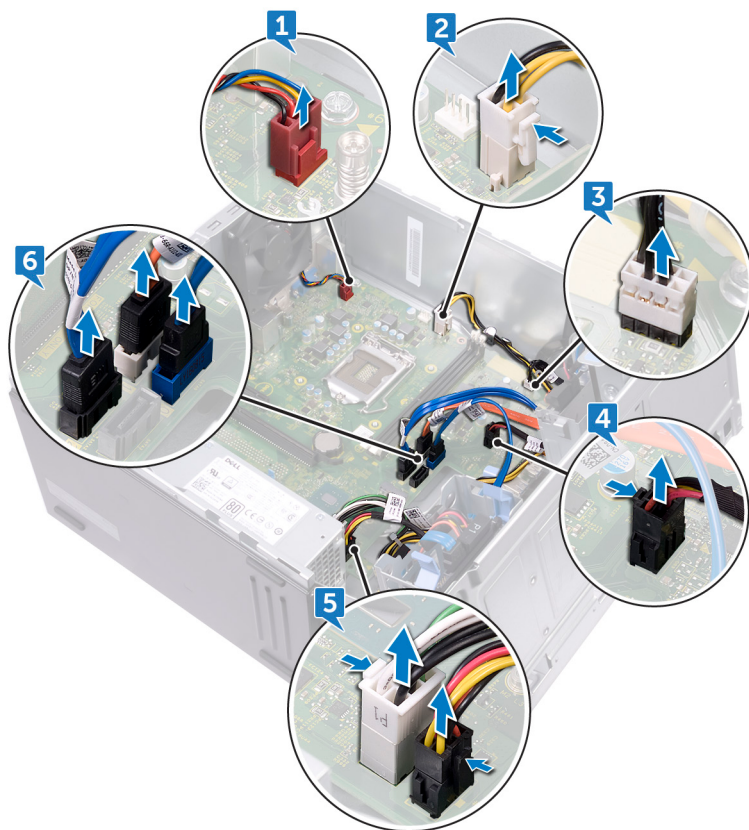
Procedure



BEMÆRK: Bemærk kabelføringen for alle kabler, når du fjerner dem, så du kan trække dem korrekt igen, efter du genmonterer systemkortet. For flere oplysninger om stikkene på systemkortet, se "[Systemkortkomponenter](#)".

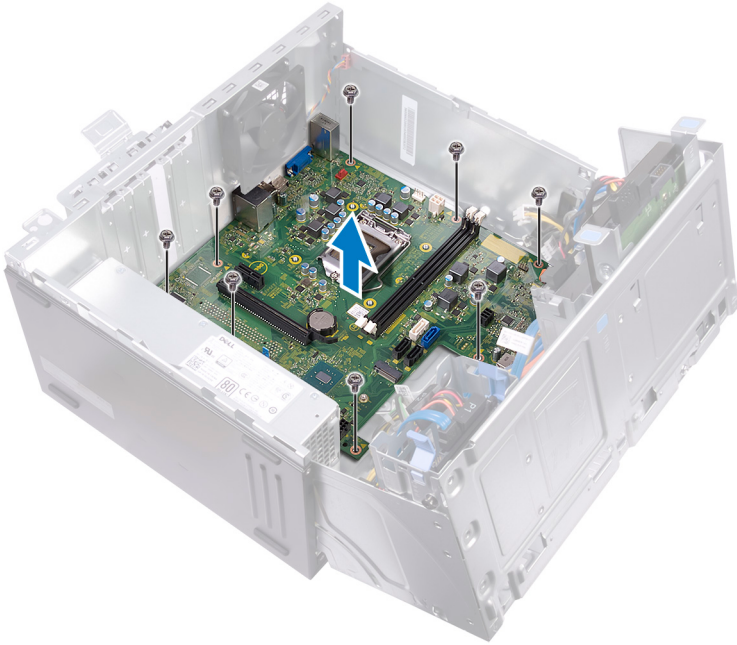
- 1 Frakobl chassisblæserens kabel fra systemkortet.
- 2 Frakobl strømforsyningsenhedens kabel fra systemkortet.

- 3 Frakobl strømknækablet fra systemkortet.
- 4 Frakobl det optiske drevs strømkabel fra systemkortet.
- 5 Frakobl harddiskens strømkabel og strømforsyningsenhedens kabel fra systemkortet.
- 6 Frakobl det optiske drevs datakabel og harddiskens datakabel fra systemkortet.



- 7 Fjern de otte skruer (#6-32xL6,35), som fastgør systemkortet til chassiset.

- 8** Løft systemkortet og fjern det fra chassiset.



Genmontering af systemkortet



ADVARSEL: 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.

Procedure

- 1 Ret systemkortet ind efter åbningerne i chassiset, og sæt systemkortet på plads.
- 2 Genmonter de otte skruer (#6-32xL6,35), der fastgør systemkortet til chassiset.
- 3 Fremfør følgende kabler gennem deres kabelkanaler i chassiset og tilslut dem til deres respektive stik på systemkortet: chassisblæserkablet, det optiske drevs datakabel, harddiskens datakabel, harddiskens og det optiske drevs strømkabler, strømforsyningsenhedens kabel og strømknapkablet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [processorens kølelegeme](#).
- 2 Genmonter [processorblæseren](#).
- 3 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 4 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Genmonter [frontfacetten](#).
- 6 Genmonter [computerdækslet](#).

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.

Indstillinger i systeminstallationsmenuen



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

Tabel 2. Systeminstallationsindstillinger—System information menu (Systemoplysningsmenuen)

General-System Information (Generelle systemoplysninger)

System Information (Systemoplysninger)

BIOS Version	Viser BIOS-versionsnummeret.
Service Tag	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag	Viser computerens aktivkode.
Ownership Tag	Viser computerens ejerskabskode.

General-System Information (Generelle systemoplysninger)

Manufacture Date	Viser computerens fremstillingsdato.
Ownership Date	Viser computerens ejerskabsdato.
Express Service Code	Viser computerens ekspresservicekode.

**Memory Information
(Hukommelsesoplysninger)**

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

PCI Information (PCI-oplysninger)

Slot 1	Viser computerens PCI slot 1-oplysninger.
Slot 2	Viser computerens PCI slot 2-oplysninger.
Slot 3	Viser computerens PCI slot 3-oplysninger.

**Processor Information
(Processoroplysninger)**

Processor Type	Viser processortypen.
Core Count	Viser antallet af kerner i processoren.
Processor ID	Viser processorens identifikationskode.
Current Clock Speed	Viser processorens aktuelle klokfrekvens.
Minimum Clock Speed	Viser processorens laveste klokfrekvens.
Maximum Clock Speed	Viser processorens højeste klokfrekvens.
Processor L2 Cache	Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse.

General-System Information (Generelle systemoplysninger)

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

**Device Information
(Enhedsoplysninger)**

SATA-0	Viser computerens SATA-0 enhedsoplysninger.
SATA-1	Viser computerens SATA-1 enhedsoplysninger.
SATA-2	Viser computerens SATA-2 enhedsoplysninger.
SATA-3	Viser computerens SATA-3 enhedsoplysninger.
LOM MAC Address	Viser computerens LAN på motherboard (LOM) MAC-adresse.
Video Controller	Viser typen af computerens skærmcontroller.
Audio Controller	Viser oplysninger om computerens lyd-controller.

**Boot Sequence
(Bootrækkefølge)**

Boot Sequence	Viser opstarts rækkefølgen.
Boot List Option	Viser de tilgængelige startindstillinger.

Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs (Aktiver legacy option ROM'er)	Lader dig aktivere eller deaktivere indlæsning af ældre ROM'er.
--	---

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

Tabel 3. Systeminstallationsindstillinger—System Configuration menu (Systemkonfigurationsmenuen)

System Configuration (Systemkonfiguration)	
Integrated NIC	Styrer den integrerede LAN-controller.
Enable UEFI Network Stack (Aktiver UEFI netværksstak)	Enable or disable UEFI Network Stack (Aktivere eller deaktivere UEFI netværksstak).
SATA Operation	Konfigurerer driftstilstanden for den integrerede SATA-harddiskcontroller.
Drives	Aktivere eller deaktivere forskellige indbyggede drev.
SMART Reporting	Aktivere eller deaktivere selvmonitorering, analyse og rapporteringsteknologi (SMART) under systemets opstart.
USB Configuration	
Enable Boot Support (Aktiver opstartsunderstøttelse)	Aktivere eller deaktivere start fra USB-lagerenheder så som eksterne harddiske, optiske drev og USB-drev.
Enable External USB Port	Aktivere eller deaktivere start fra USB-lagerenheder tilsluttet til ekstern USB-port.
Front USB Configuration	Aktivere eller deaktivere forreste USB-porte.
Rear USB Configuration	Aktivere eller deaktivere bageste USB-porte.
Audio	Aktivere eller deaktivere integreret lydcontroller.
Miscellaneous Devices	Aktivere eller deaktivere forskellige indbyggede enheder.
Enable PCI Slot	Aktivere eller deaktivere SD-kortet.
Enable Secure Digital (SD) Card	Aktivere eller deaktivere SD-kort.
Secure Digital (SD) Card Boot	Aktivere eller deaktivere SD-kortstart.

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger—Video menu (Videomenu)

Video	
Multi-Display	Aktivere eller deaktivere funktionen Multi-skærm.
Primary Display	Vælg den primære skærmcontroller.

Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger—Security menu (Sikkerhedsmenu)

Security (Sikkerhed)	
Admin Password	Indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.
System Password	Indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.
Internal HDD-0 Password	Indstille, ændre eller slette intern harddiskadgangskoden.
Internal HDD-2 Password	Indstille, ændre eller slette intern harddiskadgangskoden.
Strong Password	Aktivere eller deaktivere stærk adgangskode.
Password Configuration	Styrer det mindste og maksimale tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder.
Password Bypass	Omgår prompterne for systemadgangskode (start) og adgangskoden til det interne HDD under en systemgenstart.
Password Change	Aktivere eller deaktivere ændringer af system- og harddiskadgangskoder, når der er indstillet en administratoradgangskode.
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktivere eller deaktivere BIOS-opdateringer gennem UEFI capsule-opdateringspakker.
PTT Security	Aktivere eller deaktivere om PTT (Platform Trust Technology) er synlig for operativsystemet.
Computrace(R)	Aktivere eller deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace(R) Service fra Absolute Software.
CPU XD Support	Aktivere eller deaktivere processorens tilstand Execute Disable (Udførelse af deaktivering).

Security (Sikkerhed)

Admin Setup Lockout	Forhindre brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en administratoradgangskode.
---------------------	--

Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger—Secure Boot menu (Sikker startmenu)

Secure Boot (Sikker opstart)

Secure Boot Enable	Aktiverer eller deaktiverer funktionen sikker start.
Expert Key Management (Administration af ekspertnøgle)	
Enable Custom Mode	Aktivere eller deaktivere brugerdefineret tilstand.
Expert Key Management	Aktivere eller deaktivere administration af ekspertnøgle.
Custom Mode Key Management	Vælge kundeværdierne for administration af ekspertnøgle.

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger—Intel Software Guard Extensions menu (Menu for Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Intel SGX Enable	Aktivere eller deaktivere Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Indstille Intel sikkerhedsudvidelse af software og enklave hukommelsesstørrelse.

Performance (Ydelse)

Multi Core Support	Aktivere multi-kerner. Standard: Enabled (Aktiveret)
Intel SpeedStep	Aktivere eller deaktivere Intel Speedstep-teknologien. Standard: Enabled (Aktiveret)



BEMÆRK: Hvis den er aktiveret, bliver processorens clockhastighed og kernespænding justeret dynamisk baseret på processorbelastningen.

Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

C-States Control	Aktivere eller deaktivere flere dvaletilstande for processoren. Standard: Enabled (Aktiveret)
Limit CPUID Value	Begrænser den maksimale værdi, som processorens CPUID-standardfunktion understøtter.
Intel TurboBoost	Aktivere eller deaktivere processorens Intel TurboBoost-tilstand. Standard: Enabled (Aktiveret)

Power Management (Strømstyring)

AC Recovery	Vælg hvordan computeren vil opføre sig, når vekselstrømforsyningen genoprettes efter en strømafbrydelse.
Auto On Time	Indstiller computeren til automatisk at tænde hver dag eller på en forud valgt dato og tid. Denne indstilling kan kun konfigureres, hvis Auto On Time er sat til hverdag, ugedage eller valgte dage. Standard: Disabled (Deaktiveret)
Deep Sleep Control	Gør det muligt for systemet at spare mere effekt under S5 eller i S4 dvaletilstand.
USB Wake Support	Aktivere USB-enhederne til at vække computeren fra standby.
Wake on LAN/WLAN	Gør det muligt for computeren at starte op fra slukket tilstand, udløst af et specielt LAN-signal, eller fra dvaletilstand udløst af et specielt trådløst LAN-signal. Indstillingerne er:
Block Sleep	Forhindrer systemet i at gå i slumretilstand i OS-miljø.
Intel Ready Mode	Gør det muligt for Intel Ready Mode at erstatte slumretilstand S3.

POST Behavior (POST- adfærd)

Numlock LED	Aktivere eller deaktivere Num Lock.
-------------	-------------------------------------

Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

	Standardindstilling: Enable Numlock (Aktiveret Num Lock)
Keyboard Errors	Aktivere eller deaktivere registrering af tastaturfejl. Standard: Enable Keyboard Error Detection (Aktiveret registrering af tastaturfejl).
Fastboot	Gør det muligt at indstille hastigheden for startprocessen. Standard: Thorough (Grundig).

Tabel 8. Systeminstallationsindstillinger—Virtualization Support menu (Menuen for virtualiseringsunderstøttelse)

Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)	
Virtualization	Angiver, om en VMM (virtual machine monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Angiver, om en VMM (virtual machine monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner, der kommer med Intel Virtualization Technology for Direct I/O.

Tabel 9. Systeminstallationsindstillinger—Maintenance menu (Vedligeholdelsesmenu)

Maintenance (Vedligeholdelse)	
Service Tag	Viser systemets servicemærke.
Asset Tag	Opret en systemaktivkode.
SERR Messages	Aktivere eller deaktivere SERR-meddelelser. Standard: Enable SERR Messages (Tillad SERR-meddelelser).
BIOS Downgrade	Styrer tilbageslag af systemets firmware til tidligere revisioner.
Data Wipe	Gør det muligt at slette data fra alle interne lagerenheder, på en sikker måde.
BIOS Recovery	Gør det muligt for brugerne at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på

Maintenance (Vedligeholdelse)

brugerens primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle.

Tabel 10. Systeminstallationsindstillinger—System Logs menu (System-logfilmenu)

System Logs (Systemlogfiler)

BIOS Events	Viser BIOS-hændelser.
-------------	-----------------------

Tabel 11. Systeminstallationsindstillinger—SupportAssist System Resolution menu (SupportAssist-systemopløsningsmenu)

SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning)

Auto OS Recovery Threshold	Styrer det automatiske start-flow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells OS-genoprettelsesværktøjet.
----------------------------	--

SupportAssist OS Recovery	Aktivere eller deaktivere startflow for SupportAssist OS-gendannelsesværktøjet ved visse systemfejl.
---------------------------	--

Rydning af glemte adgangskoder



ADVARSEL: 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.

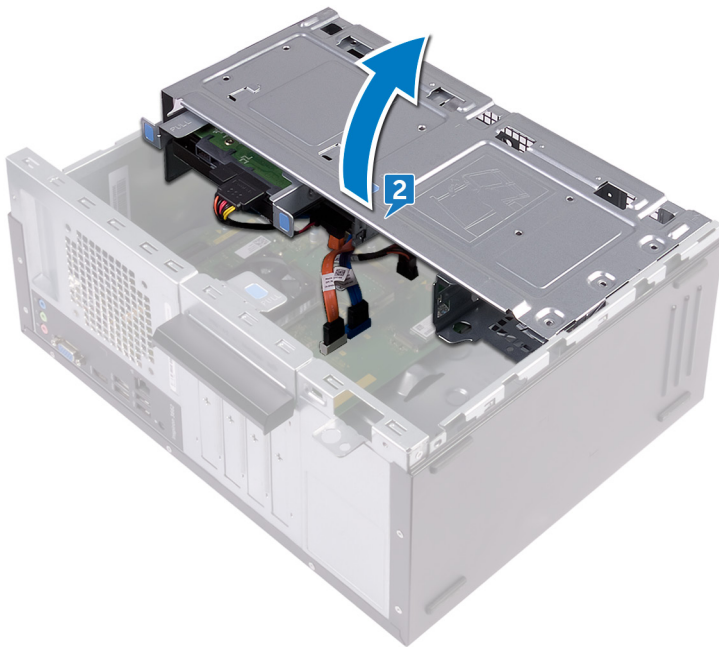
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.

- 2 Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.



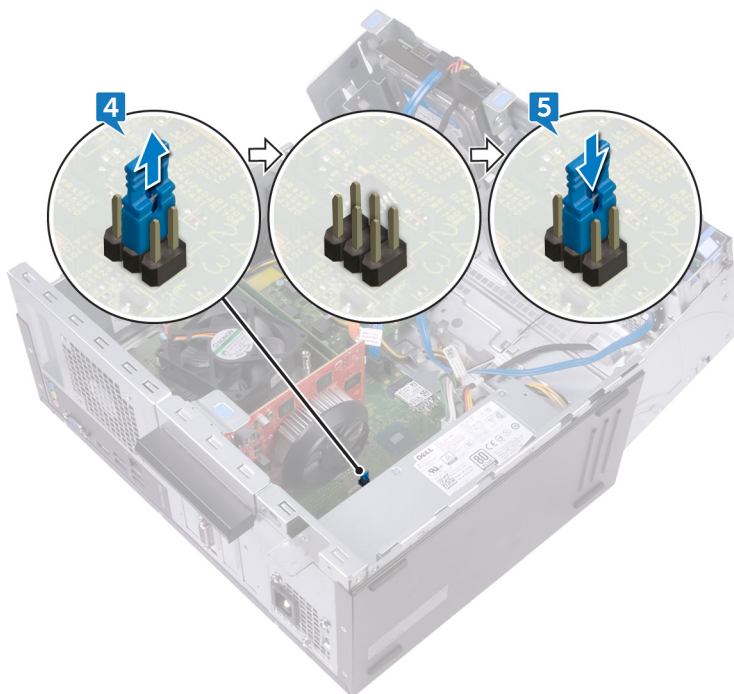
- 3 Find adgangskodejumperen på systemkortet.



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

- 4 Fjern jumperstikket fra adgangskode-jumperbenene.

- 5 Vent 5 sekunder, og genplacer jumperstikket i dets oprindelige placering.



- 6 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.

Efterfølgende forudsætninger

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

Rydning af CMOS-indstillinger



ADVARSEL: 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.

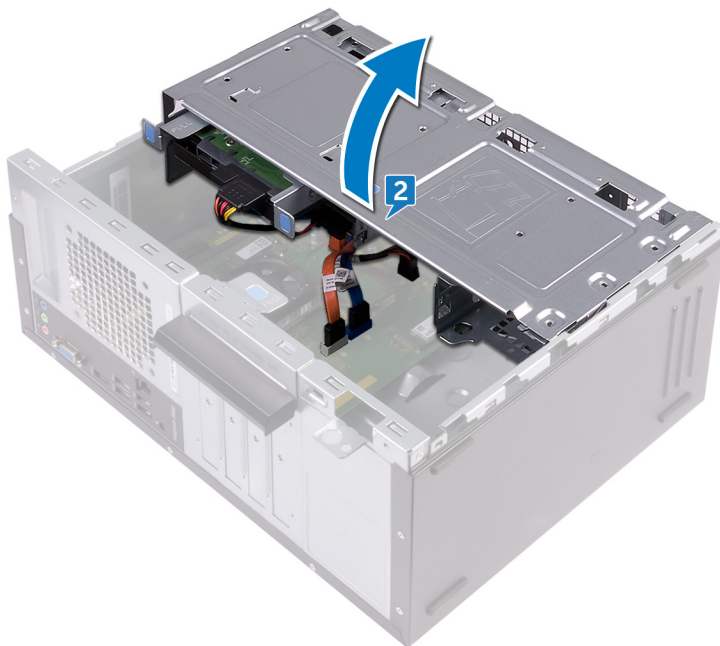
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Læg computeren med sidechassiset vendende opad.

- 2 Løft og vend sidechassiset væk fra computeren.



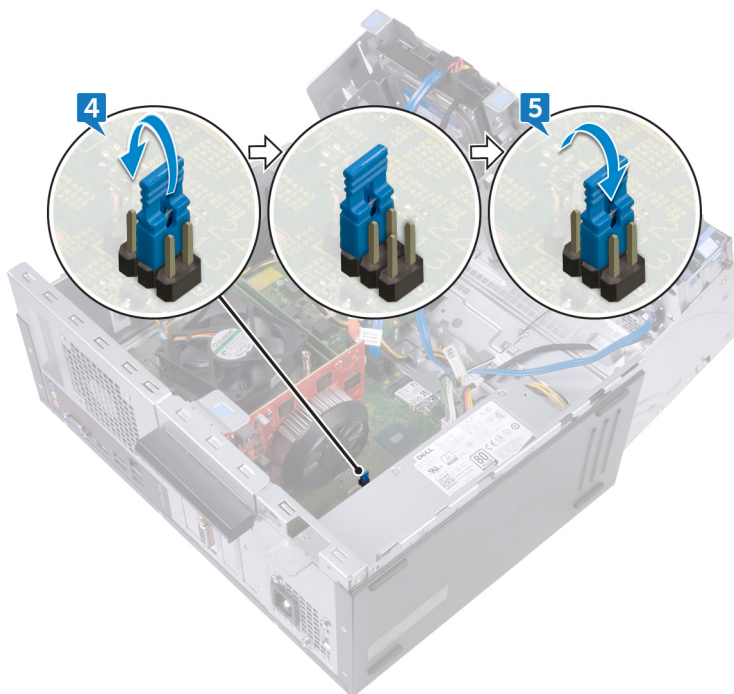
- 3 Find CMOS-jumperen på systemkortet.



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

- 4 Fjern jumperstikket fra adgangskode-jumperbenene (PSWD) og placer det på CMOS-jumperbenene.

- 5 Vent 5 sekunder, og genplacer jumperstikket til dets oprindelige placering.



- 6 Drej sidechassiset mod computeren, til det klikker på plads.

Efterfølgende forudsætninger

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

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.

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 12. Selv-hjælpsressourcer

Selv-hjælpsressourcer	Ressourcelokalisering
Information om Dells produkter og services	www.dell.com
Min Dell	
Tips	
Kontakt support	Skriv i Windows-søgning Contact 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.

Selv-hjælpsressourcer	Ressourcelokalisering
Få følgende oplysninger om dit produkt: • Produktspecifikationer • Operativsystem • Installation og brug af produktet • Sikkerhedskopiering af data • Fejlfinding og diagnosticering • Systemgendannelse • BIOS-oplysninger	Se <i>Me and My Dell</i> (<i>Mig og mit Dell</i>) på www.dell.com/support/manuals. Find dit produkt ved at bruge en af følgende muligheder på <i>Me and My Dell</i> (<i>Mig og mit Dell</i>): • 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.