




Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

[Arbejde på computeren](#)
[Tilføjelse og fjernelse af dele](#)
[Systemkortlayout](#)
[Specifikationer](#)
[Diagnosticering](#)
[Systemopsætning](#)
[Adgangskoder](#)

Bemærk, forsigtig og advarsel

-  **BEMÆRK:** BEMÆRK angiver vigtige oplysninger, som du kan bruge for at udnytte computeren optimalt.
-  **FORSIGTIG:** FORSIGTIG angiver mulig skade på hardware eller tab af data, hvis anvisningerne ikke bliver fulgt.
-  **ADVARSEL:** ADVARSEL angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller dødsfald.

Hvis du købte en Dell™ n Series-computer er eventuelle referencer i dette dokument til Microsoft® Windows® styresystemerne ikke gældende.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.
© 2009 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for gengivelse af dette materiale, uden skriftlig tilladelse fra Dell Inc., er strengt forbudt.

Varemærker anvendt i denne tekst: *Dell*, *DELL* -logoet og *Dell Precision* er varemærker tilhørende Dell Inc.; *ATI FirePro* er et varemærke tilhørende Advanced Micro Devices, Inc; *Intel* og *Core* er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation; *Blu-ray Disc* er et varemærke tilhørende Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* og *Windows Vista*-startknappen er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i dette dokument til at henvise til enten de fysiske eller juridiske personer, som gør krav på mærkerne og navnene, eller til deres produkter. Dell Inc. fraskriver sig enhver tingslig rettighed, for så vidt angår varemærker og firmanavne, som ikke er deres egne.

December 2009 Rev. A00

[Tilbage til indholdssiden](#)

System Setup (Systemopsætning)

Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog


- [Oversigt](#)
- [Adgang til systeminstallationsprogrammet](#)
- [Indstillinger i System Setup](#)
- [Opstartsmenu](#)

Oversigt

Brug systeminstallationsprogrammet på følgende måde:


- 1 Til at ændre systemkonfigurationsoplysningerne, når du har tilføjet, ændret eller fjernet hardware i computeren.
- 1 Til at angive eller ændre en brugerdefinerbar indstilling, som f.eks. brugeradgangskoden.
- 1 Til at aflæse aktuell ledig hukommelse eller angive, hvilken type harddisk, der er installeret.

Inden du anvender systeminstallationsprogrammet, anbefales det, at du noterer oplysningerne fra systemets installations-skærm til fremtidig reference.

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


Adgang til systeminstallationsprogrammet

1. Tænd for (eller genstart) computeren.
2. Når det blå DELL™-logo vises, skal du vente, indtil F2-prompten kommer frem.
3. Når F2-prompten vises, skal du straks trykke på <F2>.

 **BEMÆRK:** F2-prompten angiver, at tastaturet er initialiseret. Denne prompt kan blive vist meget hurtigt, så du skal holde øje med den og derefter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2>, før prompten vises, registreres tastetrykket ikke.

4. Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Luk derefter computeren ned, og søg igen.

Indstillinger i System Setup (Systemopsætning)

 **BEMÆRK:** Afhængigt af computeren og installerede enheder vises elementerne i denne sektion muligvis ikke, eller de vises muligvis ikke nøjagtigt som anført.

| Systeminformation | |
|--|--|
| Systemoplysninger | Viser computerens modelnummer. |
| BIOS Info (BIOS-oplysninger) | Viser BIOS-revision. |
| Service Tag (Servicekode) | Viser systemservicemærkaten. |
| Asset Tag (Aktivkode) | Viser aktivkoden. |
| Processor Type (Processortype) | Viser processortype. |
| Processor Speed (Processorhastighed) | Viser processorhastighed. |
| Processor L2 cache | Viser processor L2-cache-størrelsen. |
| Memory Installed (Installeret hukommelse) | Viser hukommelsens samlede størrelse. |
| Memory Available (Ledig hukommelse) | Viser den hukommelse, der er tilgængelig på systemet. |
| Memory Speed (Hukommeshastighed) | Viser hukommeshastigheden. |
| Memory Channel Mode (Hukommelseskanaltilstand) | Viser hukommelseskanaltilstande. <ul style="list-style-type: none">○ Single (Enkelt)○ Dual (Dobbelt) |
| Memory Technology (Hukommelsesteknologi) | Viser den type hukommelse, der er anvendt i computeren. |

Standard CMOS Features (CMOS-standardfunktioner)

| | |
|--|---|
| System Time (Systemtid) | Indstiller tiden på din computer. |
| System Date (Systemdato) | Indstiller datoen på din computer. |
| SATA-0-SATA-3 | Viser status for automatisk registrering for SATA-enheder. |
| SATA Mode (SATA-tilstand) (Standard: AHCI) | Bestemmer den integrerede SATA-controllers driftstilstand. <ul style="list-style-type: none"> 1 AHCI 1 ATA 1 RAID |
| Halt On (Standard: Alle, undtagen tastatur) | Vælger de POST-fejl (power-on-self-test), som computeren skal stoppe ved. <ul style="list-style-type: none"> 1 Alle fejl 1 Alle, undtagen tastatur |

| | |
|---|---|
| Avanceret BIOS-konfiguration | |
| CPU Information (CPU-oplysninger) | Aktiverer eller deaktiverer følgende funktioner: <ul style="list-style-type: none"> 1 Intel® Virtualization Technology (VT) 1 Intel Hyper-threading 1 Intel SpeedStep™ 1 Execute Disable Bit 1 Intel Turbo Mode 1 Intel C-State Tech Standardindstilling er Aktiveret . |
| Quick Boot (Hurtig start) (Standard: Aktiveret) | Aktiverer eller deaktiverer de sædvanlige POST-meddelelser. |
| Bootup Num-Lock (Num-lock ved start) (Standard: Aktiveret) | Når denne indstilling er Aktiveret , aktiveres <Num Lock>-tasten automatisk, når computeren starter. |
| Hard Disk Protection (Harddiskbeskyttelse) (Standard: Aktiveret) | Aktiverer eller deaktiverer harddiskbeskyttelse. |

| | |
|--|--|
| Boot Device Configuration (Konfiguration af startenhed) | |
| Hard Disk Boot Priority (Harddisk-startprioritet) | Angiver prioritet for opstart fra harddisk. De viste punkter er dynamisk opdateret i overensstemmelse med de registrerede harddiske. |
| CD/DVD Drives (Cd/dvd-drev) | Angiver startrækkefølge for de tilsluttede flytbare enheder. |
| 1. bootenhed via 3. bootenhed | Angiver startenhedssekvensen. Kun de startenheder, der er tilsluttet til computeren, er angivet som muligheder. |
| Boot Menu Security (Sikkerhed for opstartsmenu) (Standard: Aktiveret) | Beskytter opstartsmenuen med en adgangskode, hvis der er angivet en supervisoradgangskode. |

| | |
|---|---|
| Avancerede chipset-funktioner | |
| Start grafikadapter (Standard: PCIe/PCI) | Angiver den primære videocontroller, hvis der er flere videocontrollere i computeren. <ul style="list-style-type: none"> 1 PCI/PCIe 1 PCIe/PCI |

| | |
|--|--|
| Integrated Peripherals (Integrerede eksterne enheder) | |
| USB Controller (USB-controller) (Standard: Aktiveret) | Aktiverer eller deaktiverer den interne USB-controller. No Boot aktiverer controlleren, men deaktiverer muligheden for at starte fra en USB-enhed. |
| USB Storage Function (USB- | Aktiverer eller deaktiverer understøttelse af USB-masselagringsenheder. |

| | |
|--|--|
| lagerfunktion) (Standard: Aktiveret) | |
| Onboard Audio Controller (Integreret lydcontroller) (Standard: Aktiveret) | Aktiverer eller deaktiverer den indbyggede lydcontroller. |
| Onboard LAN Controller (Integreret LAN-controller) (Standard: Aktiveret) | Aktiverer eller deaktiverer den integrerede netværkscontroller. |
| Onboard LAN Boot ROM (Integreret LAN-start ROM) (Standard: Deaktiveret) | Aktiverer eller deaktiverer boot ROM for den integrerede netværkscontroller. |
| Onboard Serial Port (Indbygget seriel port) (Standard: Auto) | Bestemmer, hvordan den serielle port fungerer. Off deaktiverer porten. Auto , standardindstillingen, konfigurerer automatisk et stik til en bestemt betegnelse (COM1 eller COM3). |

| Power Management (Strømstyring) | |
|--|---|
| ACPI Suspend Type (ACPI-suspendtype) (Standard: S3) | Angiver computerens pausetilstand. Mulighederne er S1 , en pausetilstand, hvor computeren kører i lavenergitilstand, og S3 , en pausetilstand, hvor strømmen er reduceret eller slukket for mange komponenter. Systemhukommelsen forbliver imidlertid aktiv. |
| AC Recovery (Genoprettelse af vekselstrøm) (Standard: Off) | Bestemmer, hvordan systemet skal reagere, når AC-strømforsyningen genoprettes efter en strømafbrudelse. Off (Fra) giver systemet besked om at forblive slukket, når strømmen tilsluttes igen. Du skal trykke på tænd/sluk-knappen på frontpanelet for at tænde systemet. On (Til) giver systemet besked om at tænde, når strømmen tilsluttes igen. Last (Seneste) giver systemet besked om at vende tilbage til den strømtilstand, det var i, da det blev slukket. |
| Low Power Mode (Lavenergitilstand) (Standard: Aktiveret) | Når Low Power Mode (Lavenergitilstand) er aktiveret , fjernaktiveringshændelser ikke længere systemet fra Hibernate (Dvaletilstand) eller Off (Fra). |
| Resume LAN (Genoptag LAN) (Standard: Aktiveret) | Gør det muligt for computeren at starte, når et NIC (Network Interface Controller) eller fjernvækningskompatibelt modem modtager et vækningssignal. |
| Resume PS2 (Genoptag PS2) (Standard: Aktiveret) | Gør det muligt for computeren at blive aktiveret af en aktivitet på en PS2-enhed. |
| Resume RTC (Genoptag RTC) (Standard: Deaktiveret) | Indstiller tilstandene for automatisk tænding til: <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto Power On Date (Automatisk tænding - dato) - Angiver dato for start. 1 Auto Power On Time (Automatisk tænding - klokkeslæt) - Angiver klokkeslæt for start. |

Boot Menu (Opstartsmenu)

Startmenuen giver dig mulighed for at konfigurere en engangsstartsekvens uden at åbne systemkonfiguration. Du kan også benytte denne procedure til at køre diagnosticeringen på din computer.

Sådan åbner du systemopsætningen ved hjælp af opstartsmenuen:

1. Tænd for (eller genstart) computeren.
2. Når DELL™-logoet vises, skal du omgående trykke på <F12>.
3. Fremhæv muligheden for at åbne systemkonfiguration, og tryk derefter på <Enter>

 **OBS!** Ændringer i startmenuen ændrer ikke startrækkefølgen, som den er gemt i systemkonfigurationsprogrammet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

Diagnosticering


Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog


- [Dell Diagnostics](#)
- [Indikatorcoder for strømknop](#)
- [Blokoder](#)

Dell Diagnostics

Hvornår skal jeg bruge Dell Diagnostics

Det anbefales, at du udskriver disse procedurer, før du begynder.

 **BEMÆRK!** Softwaren Dell Diagnostics fungerer kun på Dell™-computere.


 **BEMÆRK:** *Drivers and Utilities*-disken er ekstraudstyr og leveres muligvis ikke med computeren.

Åbn System Setup (Systemopsætning) (se [Adgang til System Setup](#)), gennemse computerens konfigurationsoplysninger, og sørg for, at den enhed, du vil teste, vises i systemopsætningen og er aktiv.

Start Dell Diagnostics enten fra harddisken eller fra *Drivers and Utilities*-disken.

Start Dell Diagnostics fra harddisken

1. Tænd for (eller genstart) computeren.
2. Når DELL-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.

 **BEMÆRK:** Hvis du får vist en meddelelse om, at der ikke blev fundet en partition med diagnosticeringsværktøjet, skal du køre Dell Diagnostics fra disken *Drivers and Utilities*.

Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser Microsoft® Windows® skrivebord. Luk derefter computeren, og prøv igen.


3. Når listen over opstartsenheder vises, skal du fremhæve **Boot to Utility Partition** (Start på hjælpeprogramspartitionering) og trykke på <Enter>.
4. Når **hovedmenuen** for Dell Diagnostics vises, skal du vælge den test, som du vil køre.

Start af Dell Diagnostics fra mediet Drivers and Utilities

1. Indsæt disken *Drivers and Utilities*.
2. Luk og genstart computeren.

Når DELL-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.

Hvis du venter for længe, og Windows-logoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser skrivebordet i Windows. Luk derefter computeren, og prøv igen.

 **BEMÆRK!** De næste trin ændrer kun startrækkefølgen denne ene gang. Ved den næste opstart starter computeren i overensstemmelse med de enheder, som er specificeret i systemopsætningsprogrammet.

3. Når listen over opstartsenheder vises, skal du fremhæve **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Integreret eller USB-CD-ROM-drev) og trykke på <Enter>.
4. Vælg muligheden **Boot from CD-ROM** (Start fra CD-ROM) i den menu, der vises, og tryk på <Enter>.
5. Skriv 1 for at starte menuen og tryk på <Enter> for at fortsætte.
6. Vælg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Kør 32 bit Dell Diagnostics) fra den nummererede liste. Hvis der er anført flere versioner, vælges versionen, som er relevant for computeren.
7. Når **hovedmenuen** for Dell Diagnostics vises, skal du vælge den test, som du vil køre.

Hovedmenu i Dell Diagnostics

1. Når Dell Diagnostics er indlæst, og **Main Menu**-skærmbilledet (Hovedmenu) vises, skal du klikke på knappen for den mulighed, du ønsker.

| Mulighed | Funktion |
|------------------------------------|---|
| Express Test (Hurtig test) | Udfører en hurtig test af enhederne. Testen tager typisk 10 til 20 minutter, og du behøver ikke at gøre noget. Kør først Express Test (Eksprestest) for at øge muligheden for hurtigt at identificere problemet. |
| Extended Test (Udvidet test) | Udfører en grundig test af enhederne. Denne test tager typisk 1 time eller mere og kræver, at du besvarer spørgsmål ind imellem. |
| Custom Test (Brugerdefineret test) | Tester en bestemt enhed. Du kan tilpasse den test, der skal køres. |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptom Tree (Liste over symptomer) | Viser de mest almindelige symptomer, som oftest forekommer og lader dig vælge en test baseret på symptomet for det problem, du er udsat for. |
|-------------------------------------|--|






2. Hvis der opdages et problem under en test, vises der en meddelelse med en fejlkode og en beskrivelse af problemet. Skriv fejlkoden og beskrivelsen af problemet ned, og følg vejledningen på skærmen.
3. Hvis du kører en test via indstillingen **Custom Test** (Brugerdefineret test) eller via **Symptom Tree** (Symptomtræ), skal du klikke på den relevante fane, som er beskrevet i nedenstående tabel, for at få yderligere oplysninger.

| Tab (Fane) | Function (Funktion) |
|-------------------------------|---|
| Results (Resultater) | Her vises testresultaterne og eventuelle fejltilstande, der blev registreret. |
| Errors (Fejl) | Her vises de fejltilstande, der blev registreret, fejlkoder samt beskrivelser af problemet. |
| Help (Hjælp) | Her får du en beskrivelse af testen og evt. hvilke krav, der stilles til udførelse af testen. |
| Configuration (Konfiguration) | Her vises hardwarekonfigurationen for den valgte enhed. Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) henter konfigurationsoplysningerne for alle enheder fra systemets installation, hukommelse og forskellige interne test samt viser oplysningerne i enhedslisten i den venstre rude på skærmen. Listen med enheder viser muligvis ikke navnene på alle de komponenter, der er installeret på computeren, eller alle de enheder, der er sluttet til computeren. |
| Parameters (Parametre) | Gør det muligt at tilpasse testen ved at ændre testindstillingerne. |

4. Hvis du kører Dell Diagnostics fra *Drivers and Utilities*-disken, skal du fjerne disken, når du er færdige med dine tests.
5. Luk testskærmen for at vende tilbage til skærbilledet **Main Menu**. Hvis du vil forlade Dell-diagnosticering og genstarte computeren, skal du lukke **Main Menu**-skærbilledet.

Indikatorcoder for strømknop

Diagnosticeringsindikatorerne giver mange flere oplysninger om systemets tilstand, men legacy-strømtilstande understøttes også på din computer. Indikatorstilstande for tænd/sluk-knap vises i følgende tabel.

| Indikatorstilstand for tændt/sluk-knap | Beskrivelse |
|---|---|
|  | Der er slukket for strømmen, ingen indikator. |
|  | Første indikatorstilstand ved start. Angiver, at systemet får strøm, men POWER_GOOD-signalet er endnu ikke aktivt. Hvis harddiskindikatoren er slukket , skal strømforsyningen muligvis udskiftes. Hvis harddiskindikatoren er tændt , er det muligt, at der er opstået en fejl i en indbygget regulator eller VRM. Se diagnosticeringsindikatorerne for at få flere oplysninger. |
|  | Anden indikatorstilstand ved start. Angiver, at POWER_GOOD-signalet er aktivt, og strømforsyningen fungerer sandsynligvis korrekt. Se diagnosticeringsindikatorerne for at få flere oplysninger. |
|  | Systemets strømstatus er lav, enten S1 eller S3. Se diagnosticeringsindikatorerne for at bestemme, hvilken tilstand systemet er i. |
|  | Systemet er i tilstanden S0, som er den almindelige strømtilstand for en fungerende maskine. BIOS ændrer indikatorerne til denne tilstand for at angive, at hentning af opcodes er påbegyndt. |

Bipkoder

Hvis der ikke kan vises fejlmeddelelser på skærmen under POST, udsender computeren muligvis en række biptoner, der angiver problemet eller, som kan hjælpe dig med at udpege den fejlbehæftede komponent eller samling. I den følgende tabel er en oversigt over de bipkoder, der kan genereres under POST. De fleste bipkoder angiver en alvorlig fejl, der forhindrer computeren i at fuldføre startprocessen, før fejlen er rettet.

| Bipkode | Beskrivelse | Mulig løsning |
|---------|--|---|
| 1 | Fejl i BIOS-kontrolsum. | Mulig systemkortfejl Kontakt Dell. |
| 2 | Der er ikke fundet nogen hukommelsesmoduler | <ol style="list-style-type: none"> 1. Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, skal du fjerne modulerne, geninstallere ét modul og derefter genstarte computeren. Hvis computeren starter normalt, skal du geninstallere endnu et modul. Fortsæt, indtil du har identificeret det fejlbehæftede modul, eller geninstalleret alle moduler uden fejl. 2. Hvis det er muligt, bør du installere korrekt fungerende hukommelsesmoduler af samme type i computeren. 3. Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter. |
| 3 | Mulig systemkortfejl | Kontakt Dell. |
| 4 | Fejl ved RAM-læsning/skrivning | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller, at der ikke er særlige krav til placering af hukommelsesmoduler/hukommelsesstik. 2. Kontroller, at de hukommelsesmoduler, du installerer, er kompatible med computeren. 3. Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter. |
| 5 | Fejl på realtidsur Mulig fejl på batteriet eller systemkortet. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sæt batteriet på plads. 2. Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter. |

| | | |
|---|---------------------|---------------|
| 6 | Video-BIOS-testfejl | Kontakt Dell. |
| 7 | CPU-cache testfejl | Kontakt Dell. |

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Tilføjelse og fjernelse af dele

Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

- [Dæksel](#)
- [Beslag til tænd/sluk-knap](#)
- [Udvidelseskort](#)
- [Harddisk](#)
- [Kabinetblæser](#)
- [Processor](#)
- [Møntcellebatteri](#)
- [Frontpanel](#)
- [I/O-frontpanel](#)
- [Hukommelse](#)
- [Optisk drev](#)
- [Samling med kølelegeme og blæser](#)
- [Strømforsyning](#)
- [Systemkort](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Adgangskoder

Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

Din computer har de to følgende adgangskodefunktioner i System Setup (Systemopsætning) til sikring af computeren:

1. Supervisor Password (Supervisoradgangskode)
1. User Password (Brugeradgangskode)

Supervisor Password (Supervisoradgangskode)

Supervisoradgangskoden er en adgangskode på systemniveau, der styrer adgang til systemopsætningsprogrammet.

🔍 BEMÆRK: Hvis du tildeler og glemmer supervisoradgangskoden, kan den kun fjernes ved hjælp af PSWD-jumperen på systemkortet. Se [Rydning af glemte adgangskoder](#) for at få flere oplysninger.

Tildeling af en supervisoradgangskode

1. Åbn [System Setup](#) (Systemopsætning).
2. Vælg **Set Supervisor Password** (Angiv supervisoradgangskode), og tryk på <Enter>.
3. Indtast en adgangskode, og tryk på <Enter>.
4. Indtast adgangskoden igen for at bekræfte den, og tryk på <Enter>.

User Password (Brugeradgangskode)

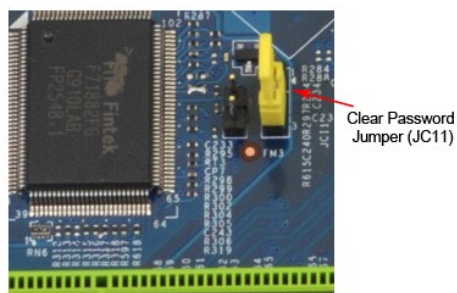
Brugeradgangskoden er for brugere, der kun har brug for at starte til et operativsystem på computeren. Når du har tildelt en brugeradgangskode, beder computeren om adgangskoden under startprocessen. Hvis sikkerheden har afgørende betydning, bør du anvende adgangskodebeskyttelse på din computer.

Tildeling af en brugeradgangskode

🔍 BEMÆRK: Brugeradgangskoden er kun synlig eller tilgængelig i System Setup (Systemopsætning), hvis der er oprettet en supervisoradgangskode.

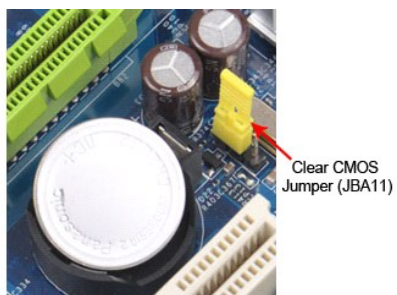
1. Åbn [System Setup](#) (Systemopsætning).
2. Tildel en [supervisoradgangskode](#).
3. Vælg **Set Supervisor Password** (Angiv supervisoradgangskode), og tryk på <Enter>.
4. Indtast en adgangskode i prompten, og tryk på <Enter>.
5. Indtast adgangskoden igen for at bekræfte den, og tryk på <Enter>.

Rydning af glemte adgangskoder



1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Find 3-pin-adgangskodestikket (PSWD) på systemkortet.
4. Fjern jumperstikket med to ben fra pin 2 og 3, og sæt det på pin 1 og 2.
5. Vent i ca. 5 sekunder, mens adgangskoden ryddes.
6. Fjern jumperstikket med to ben fra pin 1 og 2, og sæt det på pin 2 og 3 for at aktivere adgangskodefunktionen.
7. Sæt [dækslet](#) på igen.

Rydning af CMOS-indstillinger



1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Find 3-pin CMOS-jumperen (CLEAR CMOS) på systemkortet.
4. Fjern jumperstikket fra CMOS-jumperen (CLEAR CMOS) pin 2 og 3.
5. Anbring jumperstikket på CMOS-jumper (CLEAR CMOS) pin 1 og 2, og vent i ca. fem sekunder.
6. Fjern jumperstikket og sæt det på CMOS-jumperen (CLEAR CMOS) pin 2 og 3.
7. Sæt [dækslet](#) på igen.


[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Specifikationer

Dell Precision™ T1500 – Servicehåndbog

- [Processor](#)
- [Video](#)
- [Netværk](#)
- [Udvidelsesbus](#)
- [Drev](#)
- [Systemkortstik](#)
- [Strøm](#)
- [Miljø](#)
- [Hukommelse](#)
- [Lyd](#)
- [Systeminformation](#)
- [Kort](#)
- [Eksterne stik](#)
- [Knapper og lysdioder](#)
- [Fysisk](#)

 **OBS!** Produktudbud kan variere fra område til område. Hvis du har brug for flere oplysninger om konfiguration af din computer, skal du klikke på **Start→ Hjælp og support**, og derefter vælge indstillingen for at se oplysninger om din computer.

| Processor | |
|--------------------|--------------------------------|
| Type | Intel® Core™ i7, Intel Core i5 |
| Level 3 (L3) cache | 8 MB |

| Hukommelse | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Type | DDR3 SDRAM (kun ikke-ECC-hukommelse) |
| Hastighed | 1066 MHz, 1333 MHz |
| Stik | fire |
| Kapacitet | 1 GB, 2 GB eller 4 GB |
| Minimumhukommelse | 1 GB |
| Maksimal hukommelse | 16 GB |

| Video | |
|---------|---|
| Diskret | PCI Express x16 grafikkort: <ul style="list-style-type: none">ATI FirePro™ V3750 - 256 MB GDDR3NVIDIA Quadro NVS 295 - 256 MB DDR3NVIDIA Quadro FX 580 - 512 MB GDDR3 |

| Lyd | |
|------------|--|
| Integreret | 5.1-kanal High Definition-lyd |
| Diskret | Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme |

| Netværk | |
|------------|--|
| Integreret | Broadcom integreret netværksgrænseflade, der er kompetent til 10/100/1000 Mbps kommunikation |

| Systeminformation | |
|-------------------|---------------------------|
| Chipset | Intel P55 Express-chipset |
| DMA-kanaler | otte |

| | |
|---------------------|--------------|
| Afbrydelsesniveauer | 24 |
| BIOS-chip (NVRAM) | 16 Mb (2 MB) |

| | |
|----------------------|--|
| Udvidelsesbus | |
| Bustype | PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A og 2.0 USB 2.0 |
| Bushastighed | PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> x1-slot tovejshastighed - 500 MB/s x16-slot tovejshastighed - 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s og 3,0 Gb/s USB: 480 MB/s |

| | |
|-----------------|----------------------|
| Kort | |
| PCI | to kort i fuld højde |
| PCI Express x1 | et kort i fuld højde |
| PCI Express x16 | et kort i fuld højde |

| | |
|------------------------|---|
| Drev | |
| Eksternt tilgængelige: | |
| 5,25-tommers drevbåse | to båse til SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™-drev |
| 3,5-tommers slimbåse | 19-i-1 mediekortlæser |
| Internt tilgængelige: | |
| 3,5" drevpladser | to båse til harddiske |

| | |
|----------------------|--|
| Eksterne stik | |
| Lyd: | |
| bagpanel | tre stik til line-in, line-out og mikrofon |
| frontpanel | to stik til mikrofon og hovedtelefoner |
| Netværksadapter | et RJ45-stik |
| Seriell | ét 9-bens stik, 16550C-kompatibelt |
| USB: | |
| frontpanel | fire |
| bagpanel | seks |
| Video | 15-bens VGA-stik 28-bens DVI-I-stik 20-bens DisplayPort™-stik 19-bens HDMI-stik BEMÆRK: Antallet af tilgængelige videostik kan variere afhængigt af det valgte grafik kort. |

| |
|--|
| |
|--|

| Stik til systemkort | |
|-----------------------|---|
| PCI 2.3: | |
| stik | to 120-bens stik |
| databredde (maksimum) | 32 bits |
| PCI Express x1 | |
| stik | ét 36-bens stik |
| databredde (maksimum) | et PCI Express-spor |
| PCI Express x16: | |
| stik | ét 164-bens stik |
| databredde (maksimum) | 16 PCI Express-spor |
| Seriell ATA | fire 7-bens stik |
| Hukommelse | fire 240-bens stik |
| Intern USB-enhed | ét 10-bens stik (understøtter to USB-porte) |
| Processorblæser | Et 4-bens stik |
| Systemblæser | ét 3-bens stik |
| Frontpanelkontrol | et 9-bens stik |
| Lyd på frontpanel | ét 10-bens stik |
| SPDIF-audio | ét 6-bens stik |
| Processor | ét LGA1156-stik |
| Strøm 12V | ét 4-bens stik |
| Strøm | ét 24-bens stik |

| Knapper og lysdioder | |
|--|--|
| Computeren set forfra: | |
| Tænd/sluk-knap | trykknop |
| Indikator for strøm | slukket - systemet er enten slukket eller ikke tilsluttet strøm blå - systemet er fuldt funktionelt og i Tændt-tilstand. Blinkende blå angiver, at computeren er i dvaletilstand. orange - konstant orange lys, når computeren ikke starter, angiver et problem med systemkortet eller strømforsyningen. Blinkende orange lys angiver, at der er et problem med en af enhederne i systemet. |
| Adgangsindikator for drev | viser aktivitet for SATA-harddisk eller cd/dvd. blåt lys - blinkende blåt lys angiver, at computeren læser data fra eller skriver til drevet. |
| Computerens bagside: | |
| Lysindikator for linkintegritet på integreret netværkskort | slukket - systemet er slukket eller registrerer ingen fysisk forbindelse til netværket. grøn - der er en 10 eller 100 Mbps-forbindelse mellem netværket og computeren. orange - der er en 1000 Mbps-forbindelse mellem netværket og computeren. |
| Netværksaktivitetslampe på indbygget netværkskort | gul lysindikator - en blinkende gul lysindikator indikerer, at der er netværksaktivitet. |
| Diagnoselys til strømforsyning | grønt - et grønt lys angiver, at 5 V standbystrøm er OK. |

| Strøm | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Jævnstrømsforsyning: | |
| Effekt | 350 W ikke-EPA |
| Maksimum varmeudstråling (MHD) | 1837 BTU/hr |
| Spænding | 100–127 V/200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A |
| Møntcellebatteri | 3 V CR2032 lithium møntcelle |

BEMÆRK: Varmeudstråling er beregnet baseret på strømforsyningsangivelsen.

BEMÆRK: Se de sikkerhedsoplysninger, som fulgte med computeren, for at få vigtige oplysninger om spændingsindstilling.

| Fysisk | |
|--------|----------------------------------|
| Højde | 370,40 mm (14,58") |
| Bredde | 170,00 mm (6,69") |
| Dybde | 433,78 mm (17,08") |
| Vægt | 7,95–10,50 kg (17,53–23,15 pund) |

| Miljø | |
|--|---|
| Temperatur: | |
| Drift | 10 til 35 °C |
| Opbevaring | -40 til 65 °C |
| Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende) | drift: 20 % til 80 % (maksimum wet bulb-temperatur: 29°C) lager: 5 % til 95 % (maksimum wet bulb-temperatur: 38°C) |
| Maksimal vibration: | |
| Drift | 5–350 Hz ved 0.0002 G2/Hz |
| Opbevaring | 5–500 Hz ved 0,001 til 0,01 G2/Hz |
| Maksimalt stød: | |
| Drift | 40 G +/- 5 % med pulsvarighed på 2 msek. +/- 10 % (svarer til 51 cm/sek.) |
| Opbevaring | 105 G +/- 5 % med pulsvarighed på 2 msek. +/- 10 % (svarer til 127 cm/sek.) |
| Højde over havet: | |
| Drift | -15,2 til 3.048 m |
| Opbevaring | -15,2 til 10.668 m |
| Luftbærent forureningsniveau | G2 eller lavere end defineret af ISA-S71.04-1985 |

[Tilbage til indholdssiden](#)

Kabinetblæser

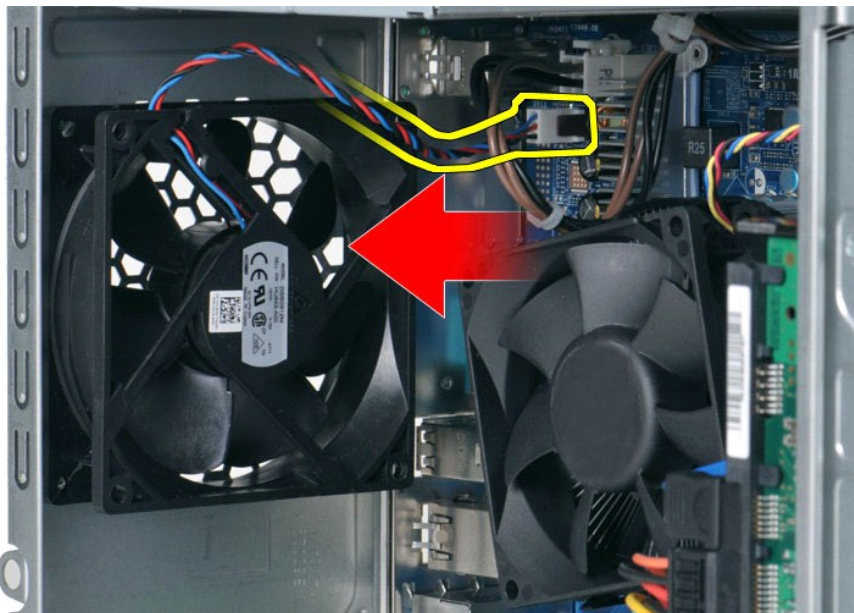
Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for at få yderligere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed.

Fjernelse af kabinetblæseren



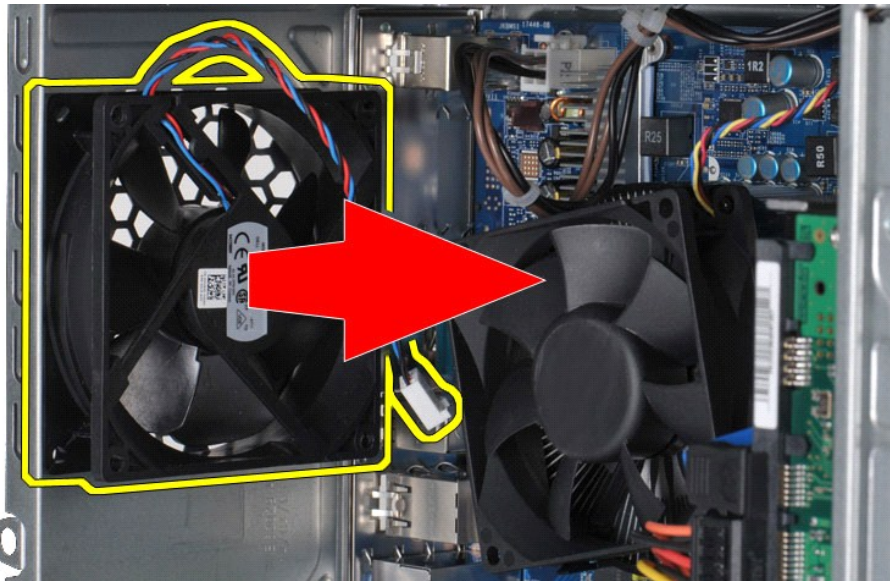
1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Frakobl blæserkablet fra systemkortet.



4. Mens kabinetblæseren holdes på plads, fjernes de fire skruer, som fastgør blæseren til kabinettet



5. Skub forsigtigt blæseren mod midten af computeren, og løft blæseren ud af kabinettet.



Isætning af kabinetblæseren

Udfør ovenstående trin i omvendt rækkefølge for at sætte kabinetblæseren tilbage på plads.

[Tilbage til indholdssiden](#)

Møntcellebatteri

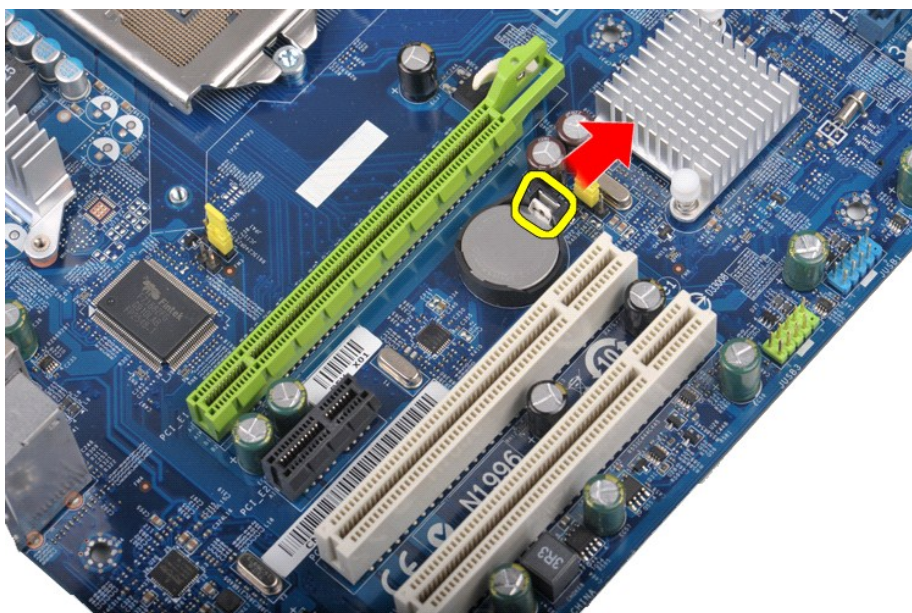
Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

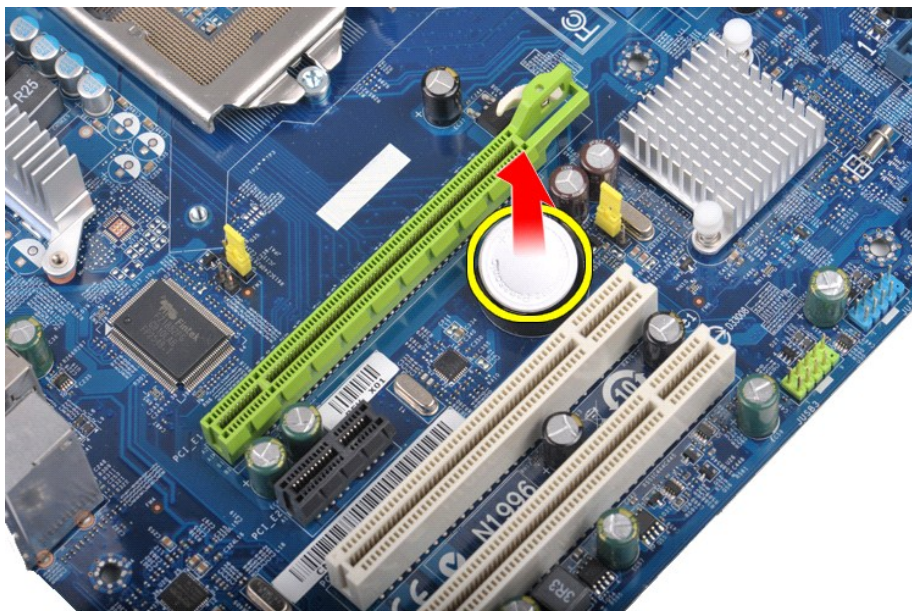
Fjernelse af møntcellebatteriet



1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Tryk forsigtigt frigørelseslåsen væk fra batteriet.



4. Løft møntcellebatteriet ud af computeren.



Genmontering af møntcellebatteriet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere møntcellebatteriet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Frontpanel

Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

Fjernelse af frontpanelet



1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Løft forsigtigt de klemmer, der fastgør frontpanelet til kabinettet.



4. Drej frontpanelet væk fra computeren.



Genmontering af frontpanelet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere frontpanelet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

I/O-frontpanel

Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

Fjernelse af I/O-panelet på computerens forside



1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [frontpanelet](#).
4. Frakobl I/O-panelets tre kabler fra systemkortet.

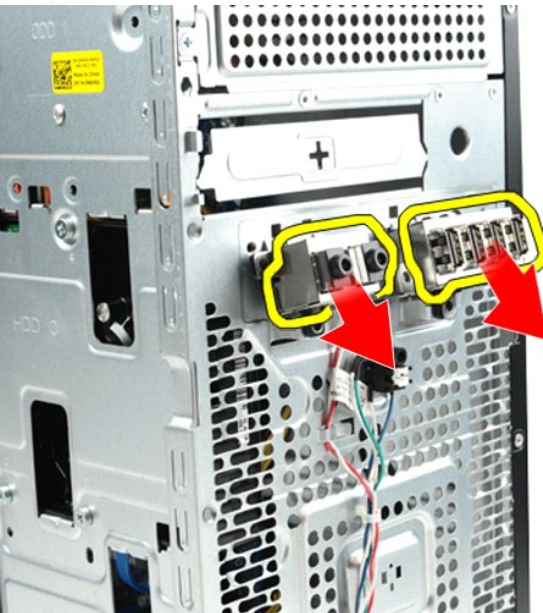


5. Fjern kablerne fra kabelføringerne langs kabinettets inderside.
6. Fjern med en Phillips-skruetrækker den skrue, der fastgør I/O-frontpanelet til kabinettet.



△ **FORSIGTIG:** Vær forsigtig, når du fjerner kablerne fra kabelføringen og kabelføringsklemmerne, for at undgå at beskadige kablerne og klemmerne.

7. Fjern I/O-frontpanelet fra computeren, mens du fører kablerne igennem kabelføringerne på kabinettet.



Genmontering af I/O-frontpanelet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere I/O-frontpanelet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Harddisk

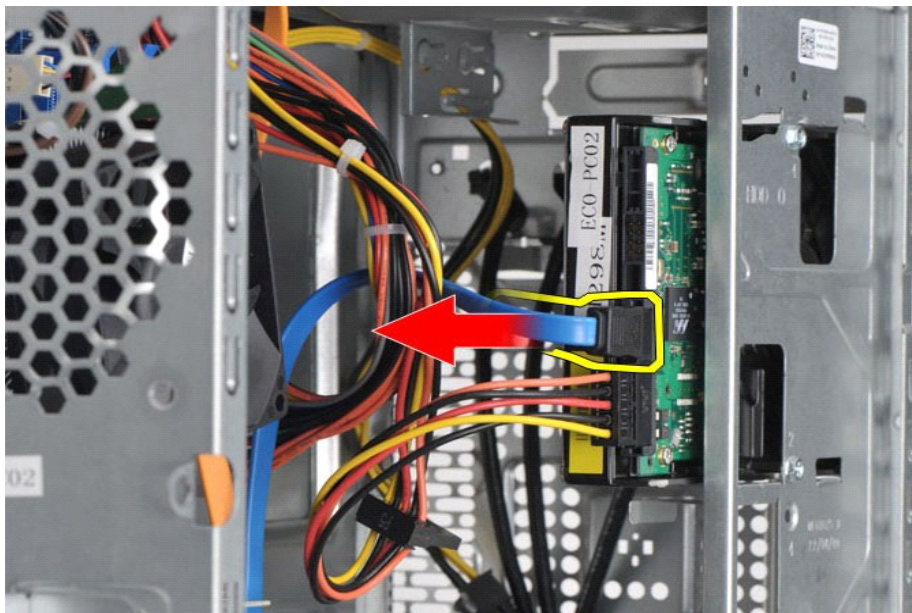
Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

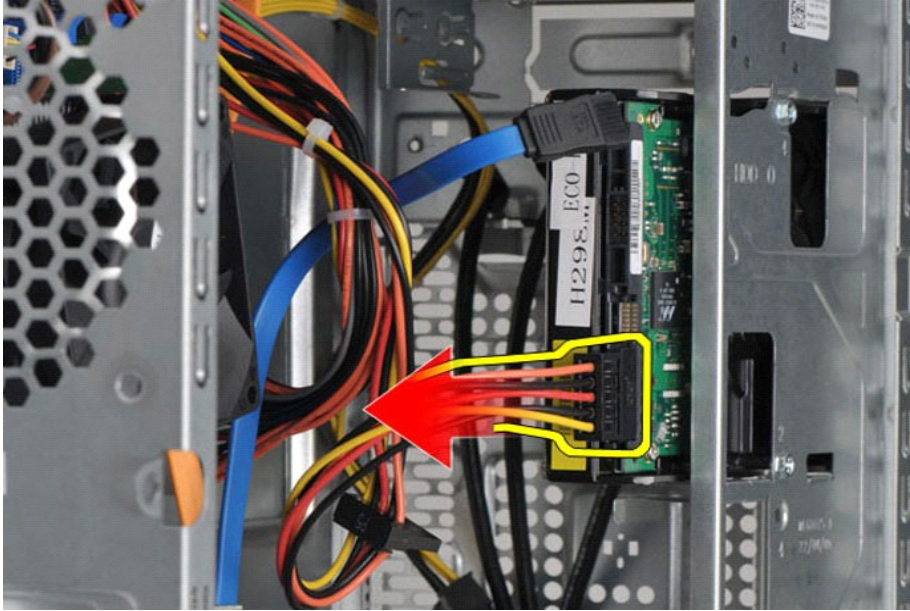
Fjernelse af harddisken



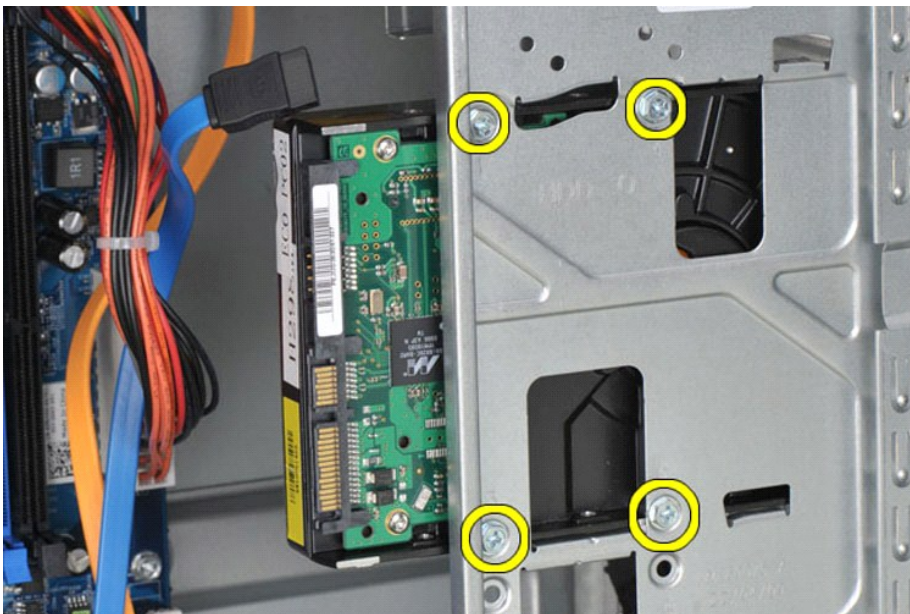
1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Frakobl datakablet fra harddiskens bagside.



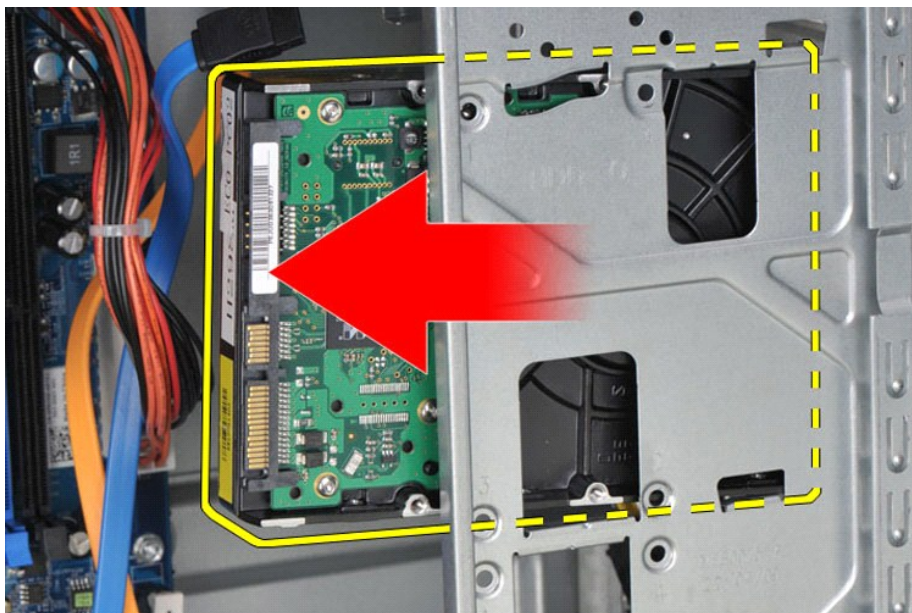
4. Frakobl strøm-kablet fra harddiskens bagside.



5. Fjern ved hjælp af en Philips-skruetrækker de fire skruer, som holder harddisken fast på drevbeslaget.



6. Skub harddisken imod computerens bagside for at fjerne harddisken fra harddiskbåsen.



Genmontering af harddisken

For at genmontere harddisken skal du udføre de ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Samling med kølelegeme og blæser

Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

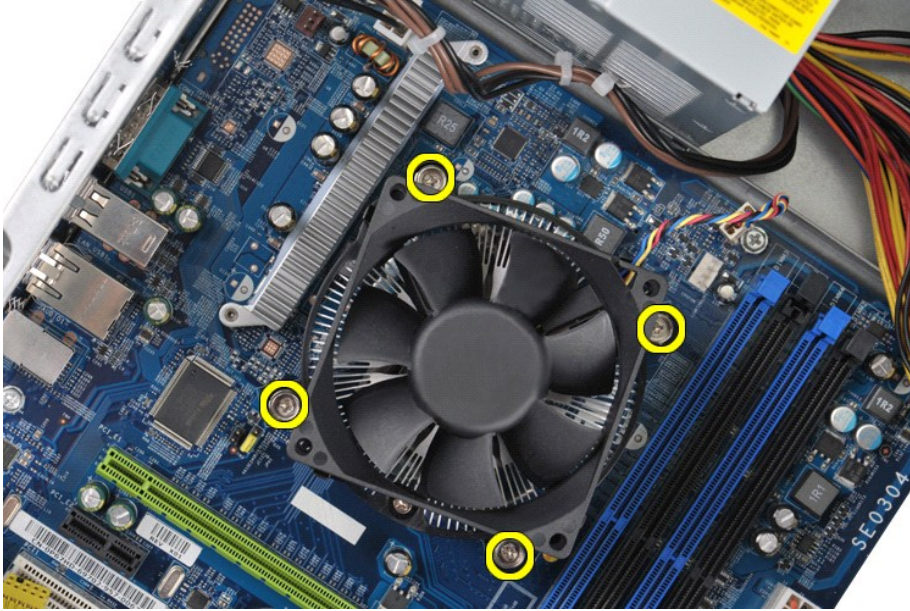
Fjernelse af samling med kølelegeme og blæser



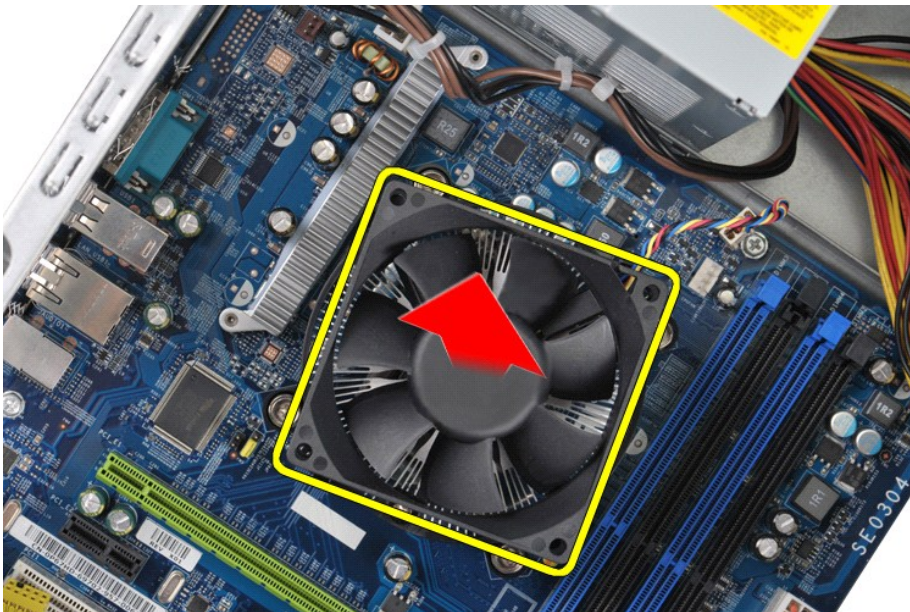
1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Frakobl kablet til samlingen med kølelegeme og blæser fra systemkortet.



4. Løsn ved hjælp af en Phillips-skruetrækker de fire skruer, der fastgør samlingen med kølelegeme og blæser til systemkortet.



5. Løft samlingen med kølelegeme og blæser væk fra computeren, og sæt samlingen til side med kølepastaen opad.



Genmontering af samling med kølelegeme og blæser

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere samlingen med kølelegeme og blæser.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Hukommelse

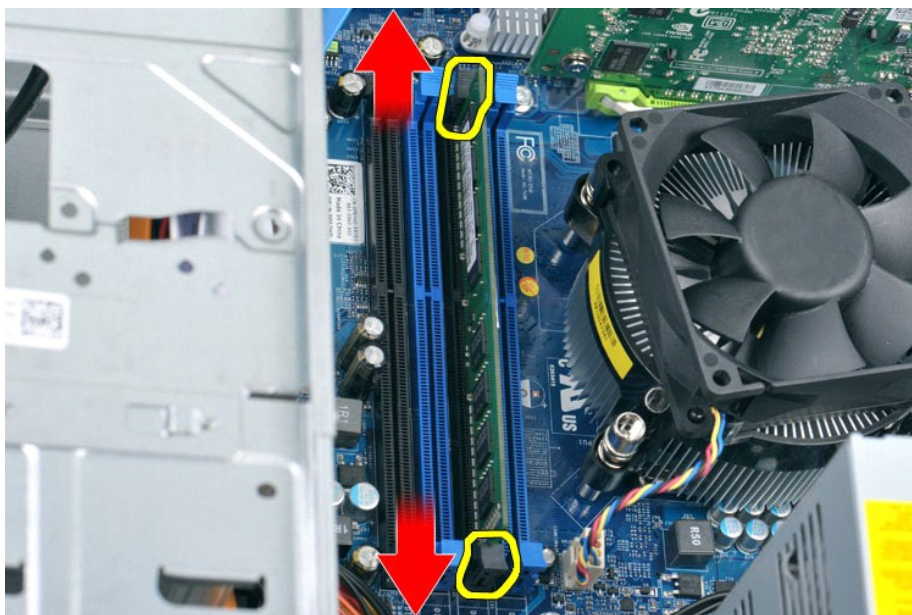
Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

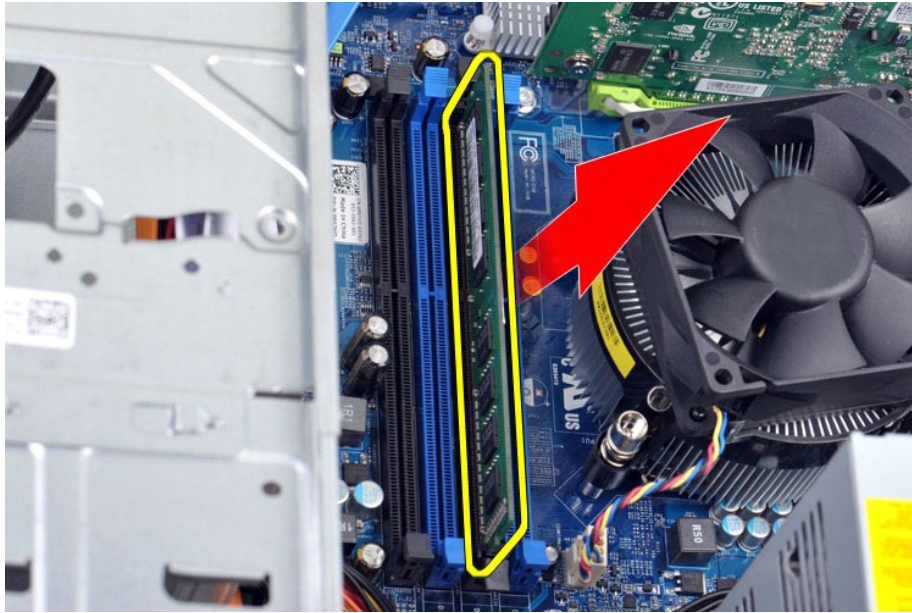
Fjernelse af hukommelse



1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Tryk fastgørelsesklemmen i hver ende af hukommelsesmodulstikket udad.



4. Tag fat i modulet og træk det opad.



Isætning af hukommelse

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at isætte hukommelsen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Optisk drev

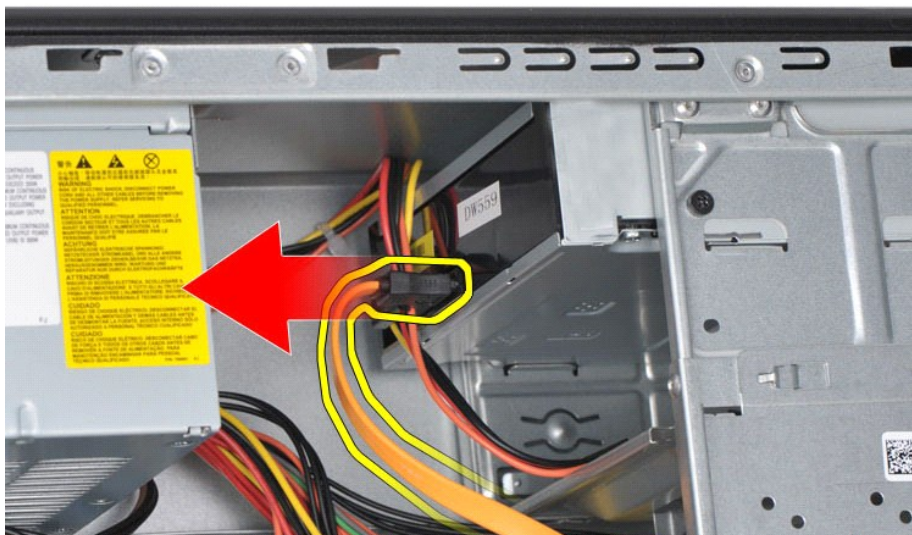
Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

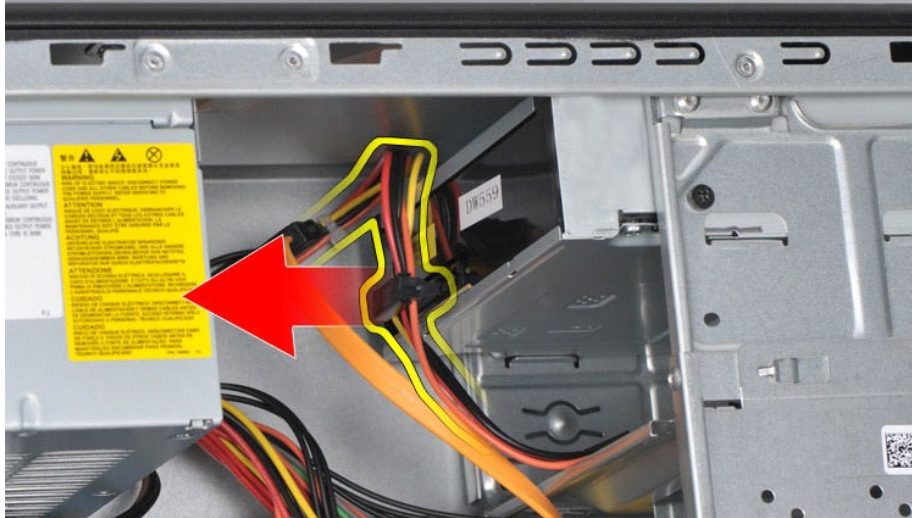
Fjernelse af det optiske drev



1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [frontpanelet](#).
4. Frakobl datakablet fra bagsiden af det optiske drev.



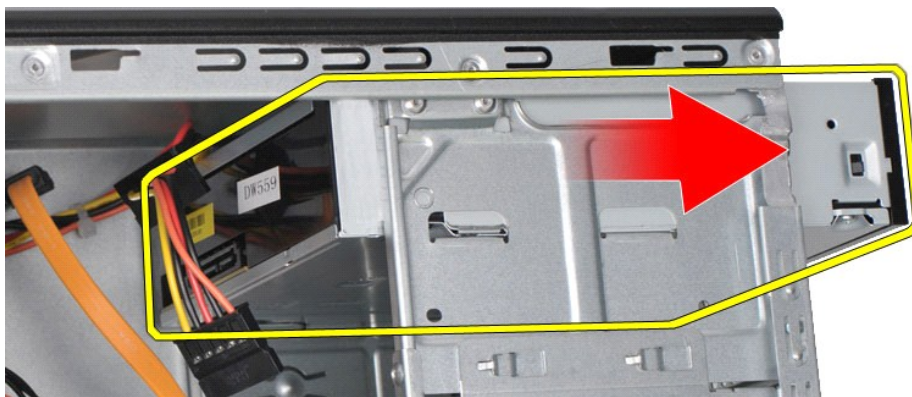
5. Frakobl strømkablet fra bagsiden af det optiske drev.



6. Fjern med en Phillips-skruetrækker de to skruer, der fastgør det optiske drev til drevbeslaget.



7. Skub det optiske drev ud fra computerens forside.



Genmontering af det optiske drev

For at genmontere det optiske drev skal du udføre trinnene ovenfor i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Beslag til tænd/sluk-knap

Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

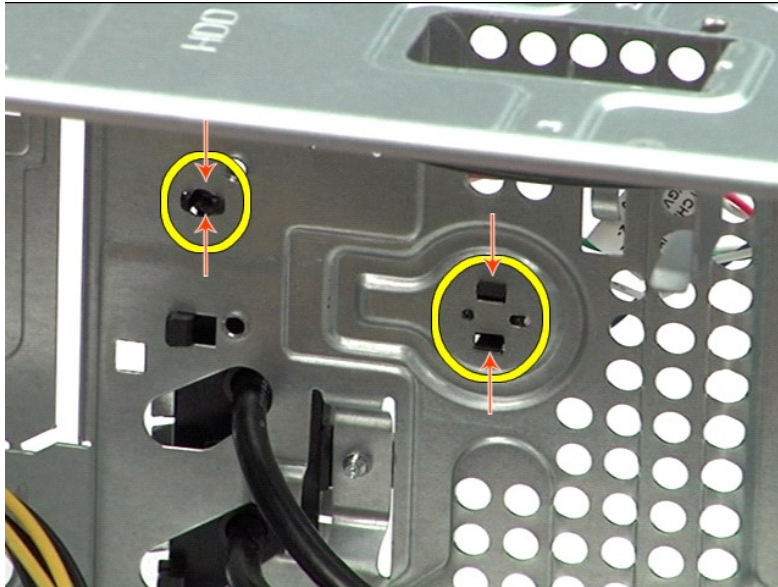
Fjernelse af beslag til tænd/sluk-knappen



1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [frontpanelet](#).
4. Frakobl tænd/sluk-knappens kabel fra systemkortet.



5. Fra indvendigt i computerkabinettet skal du skubbe de tappe ud, der fastgør beslaget til tænd/sluk-knappen og lysindikatoren for harddiskaktivitet til kabinettet.



6. Tryk på den klemme, der fastgør lysindikatoren for harddiskaktivitet til kabinettet.
7. Frigør kablerne fra fastgørelsestappene, og træk forsigtigt beslaget til tænd/sluk-knappen og lysindikatoren for harddiskaktivitet ud fra computerens forside.

Genmontering af beslag til tænd/sluk-knappen

Udfør trinnene ovenfor i modsat rækkefølge for at genmontere beslaget til tænd/sluk-knappen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Strømforsyning

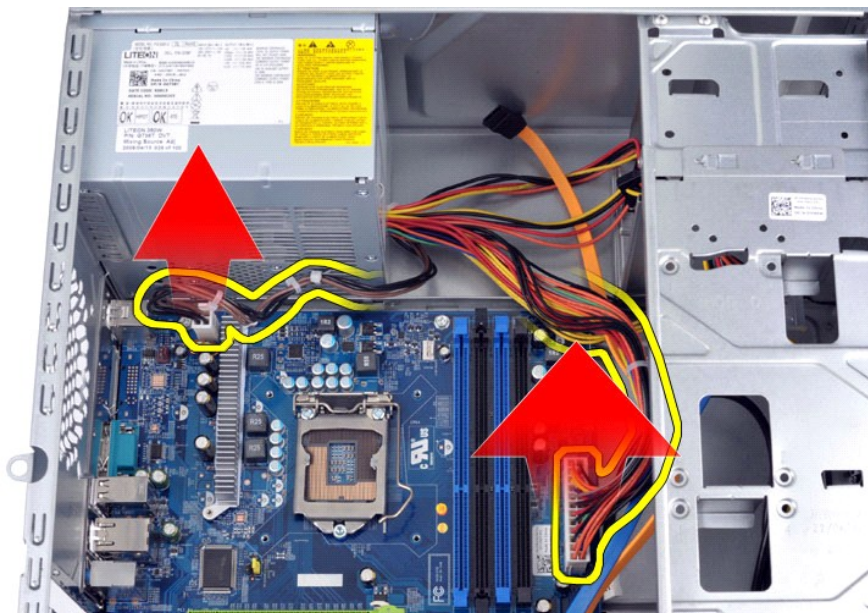
Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

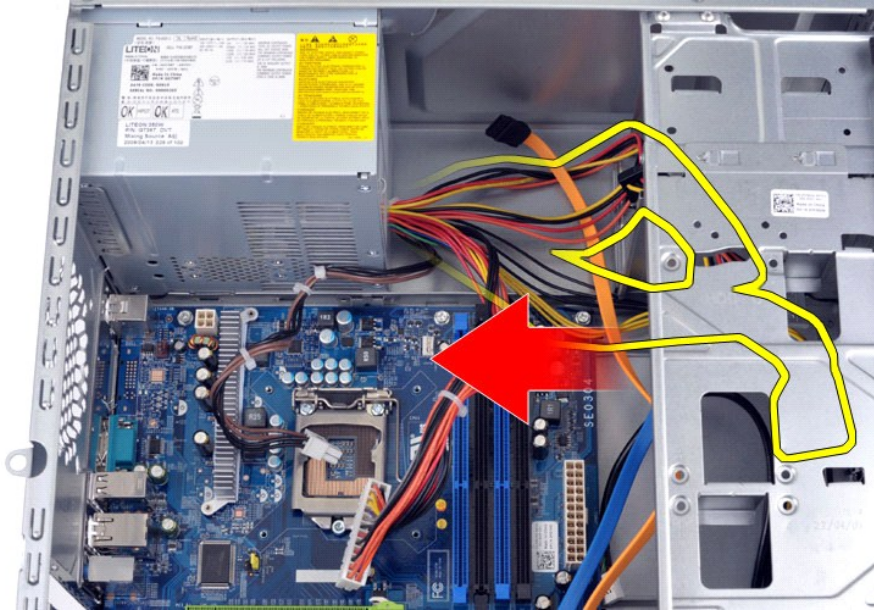
Fjernelse af strømforsyningen



1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Frakobl strømkabler fra interne enheder - harddiske, optiske drev og/eller mediekortlæsere (hvis relevant).
4. Fjern strømkablerne fra systemkortet, udvidelseskortene og drevene.



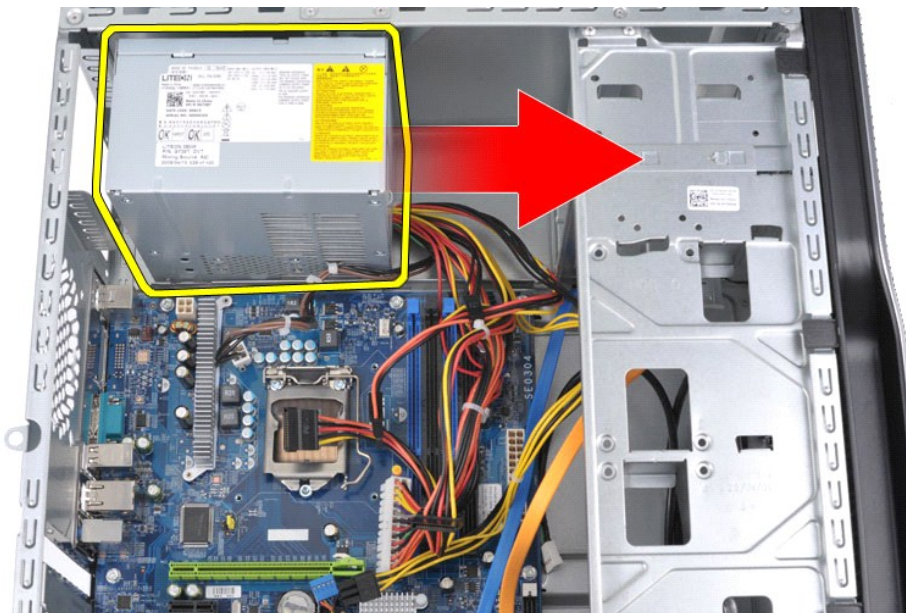
5. Frigor kablerne fra klemmerne (hvis de findes) på kabinettet.



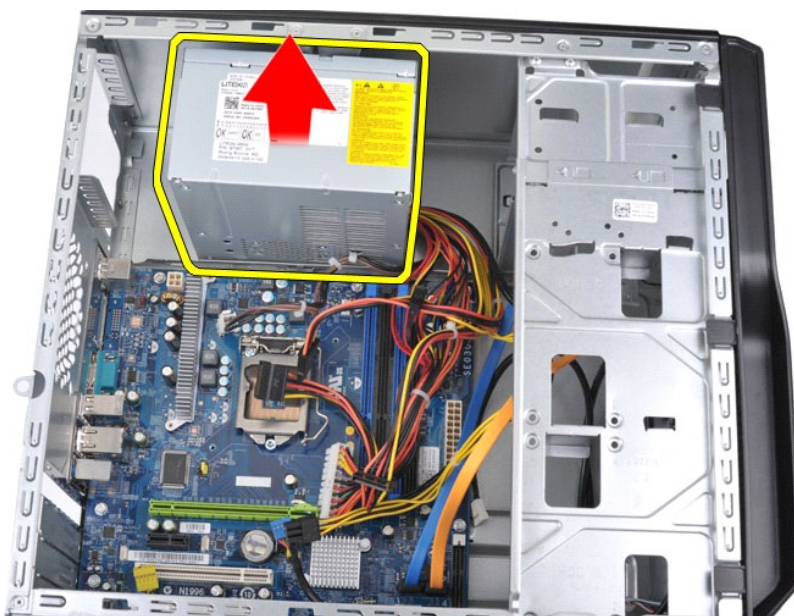
6. Fjern de fire skruer, der fastgør strømforsyningen til kabinettets bagside.



7. Tryk på frigørelsestappen ved siden af strømforsyningen, og skub strømforsyningen imod computerens forside.



8. Løft strømforsyningen ud af computeren.



Genmontering af strømforsyningen

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere strømforsyningen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Processor

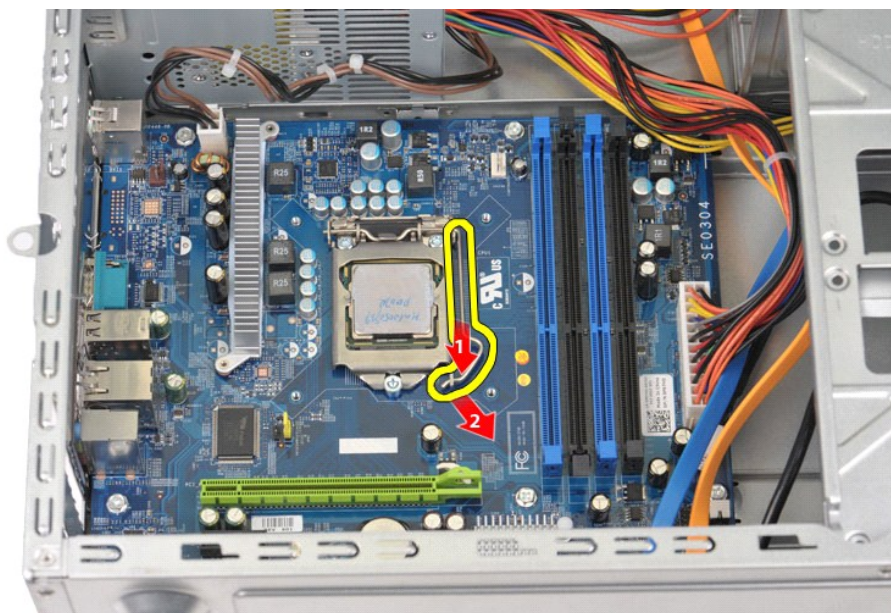
Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

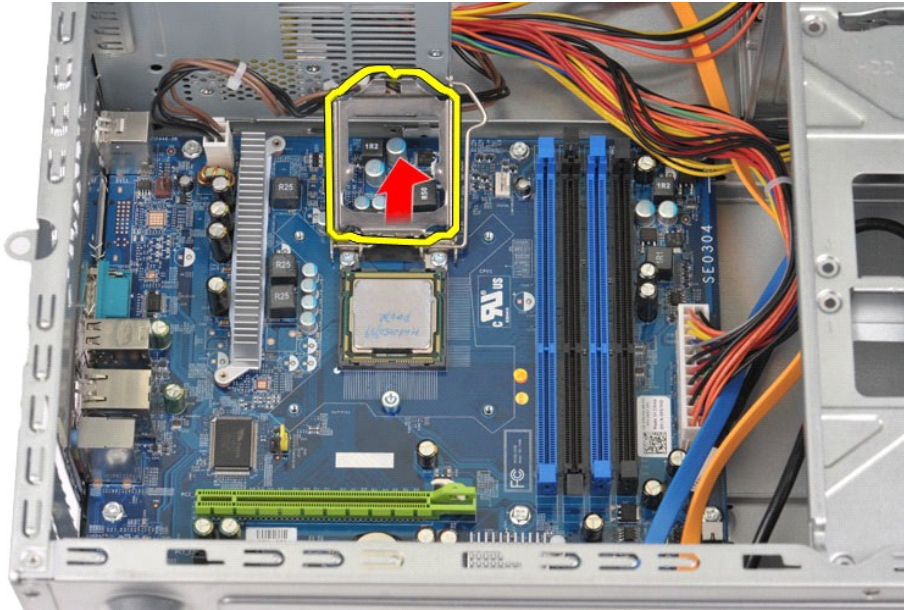
Fjernelse af processoren.



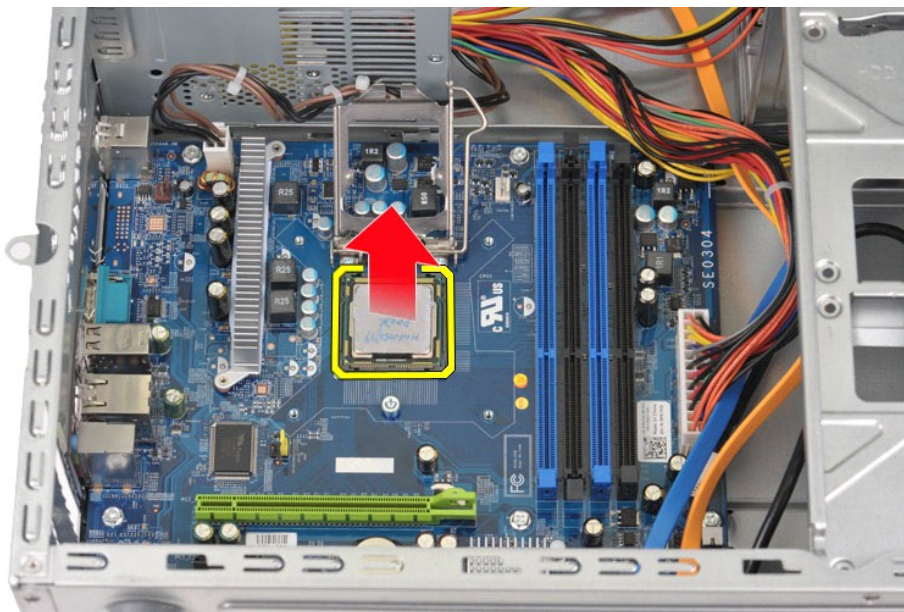
1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [samling med kølelegeme og blæser](#).
4. Skub frigørelsesgrebet ned og ud af fastgørelseskrogen.



5. Løft frigørelsesgrebet, og åbn processordækslet.



6. Fjern processoren fra soklen.



Lad frigørelsesgrebet være i frigørelsesposition, så der kan placeres en ny processor i soklen.

Genmontering af processoren

1. Ret ben 1-hjørnet på processoren ind efter soklen.



2. Anbring forsigtigt processoren i soklen, og kontroller, at den er på niveau i soklen. Når soklen er anbragt korrekt, skal du trykke let på den for at placere den.
3. Når processoren er helt anbragt i soklen, skal du lukke processorens dæksel.
4. Drej soklens frigørelsesgreb tilbage mod soklen, og sørg for, at det er på plads for at fastholde processoren.
5. Genmonter [samlingen med kølelegeme og blæser](#).
6. Sæt [computerdækslet](#) på igen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Systemkort

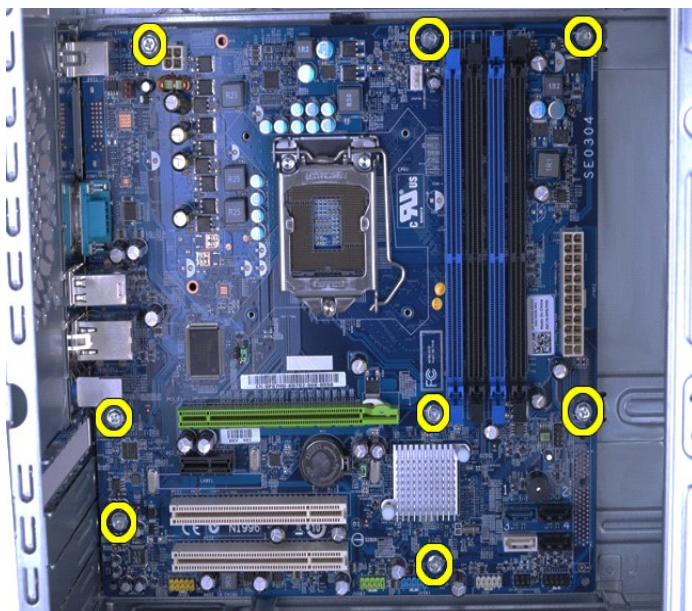
Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for at få yderligere oplysninger om bedste praksis angående sikkerhed.

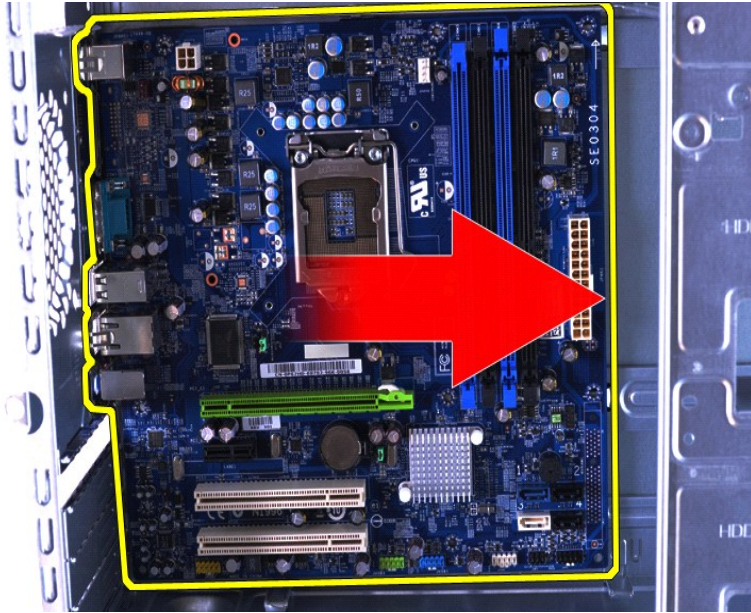
Fjernelse af systemkortet



1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [hukommelsen](#).
4. Fjern [samling med kølelegeme og blæser](#).
5. Fjern [processoren](#).
6. Fjern [udvidelseskort](#).
7. Frakobl alle kabler fra systemkortet - kabler til harddisk(e), optiske drev, mediekortlæser, frontpanel, strøm og kabinetblæser.
8. Fjern med en Phillips-skruetrækker de ni skrue, der fastgør systemkortet til computerens kabinet.



9. Skub systemkortet mod computerens forside.



10. Drej systemkortet, og løft det ud af computerens kabinet.



⚠ ADVARSEL: Når du isætter systemkortet, skal du skubbe systemkortet under metaltapperne. Hvis du trykker ned på systemkortet (når det er placeret over metaltapperne), kan systemkortet blive beskadiget.

11. Placer systemkortet i antistatisk indpakning.

Genmontering af systemkortet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere systemkortet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Dæksel

Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

Fjernelse af dækslet



1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern de to skruer, som fastgør dækslet til computeren.



3. Skub dækslet mod computerens bagside.



4. Løft dækslet væk fra computeren.



Genmontering af dækslet

For at sætte dækslet tilbage på plads skal du udføre trinnene ovenfor i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Udvidelseskort

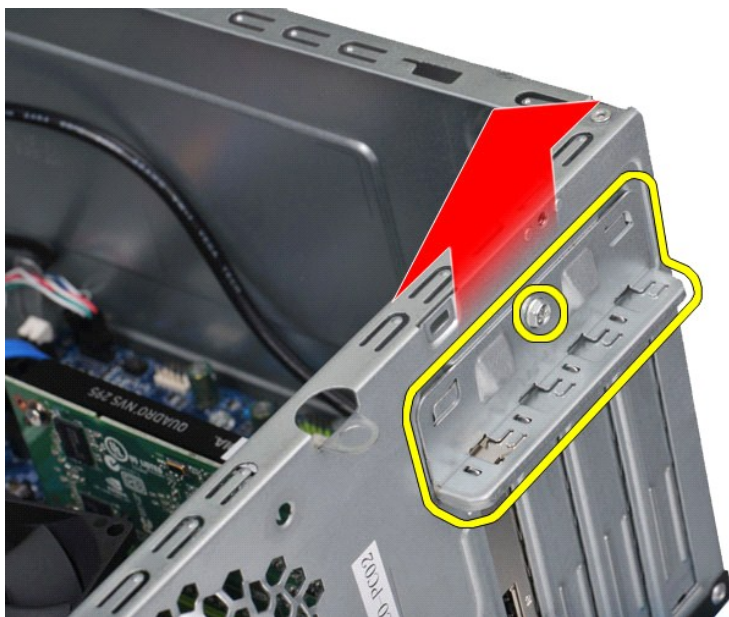
Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

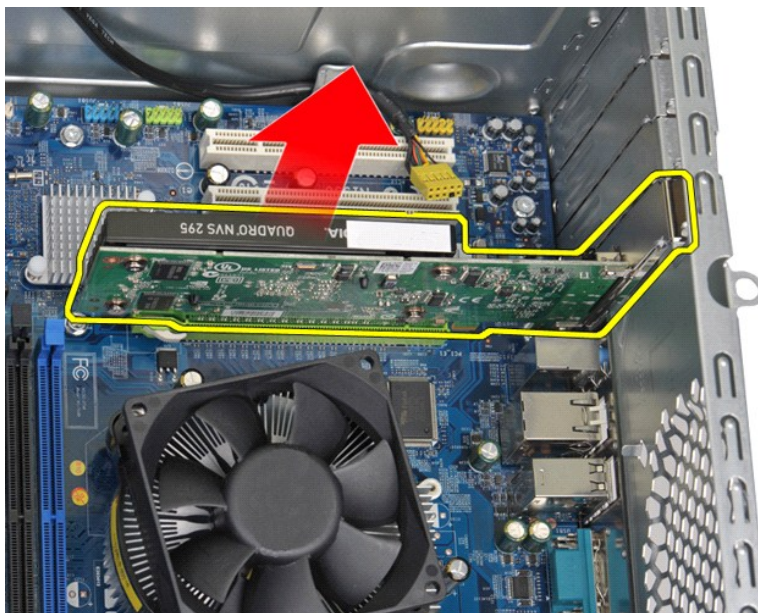
Fjernelse af et udvidelseskort



1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern alle kabler, der er tilsluttet til kortet.
4. Fjern med en Phillips-skruetrækker den skrue og det metalbeslag, der fastgør udvidelseskortet til kabinettet.



5. Tag fat i kortets øverste hjørner, og lirk forsigtigt kortet ud af stikket.



6. Hvis du fjerner et videokort, skal du trykke på fastgørelsestappen på systemkortstikket, mens du tager fat i kortets øverste hjørner og derefter frigør kortet fra stikket.



Isætning af et udvidelseskort

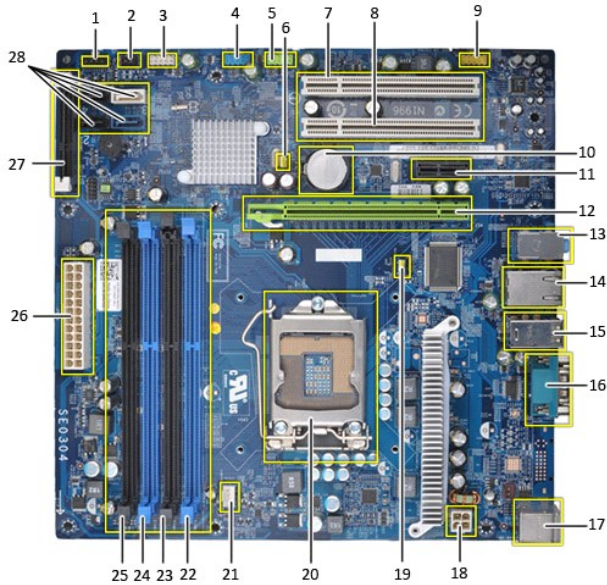
Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at sætte udvidelseskortet tilbage på plads.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Systemkortlayout

Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog



| | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | I/O-stik på frontpanel | 2 | SPDIF-udgangsstik |
| 3 | USB2-stik (fra I/O-stik på frontpanel) | 4 | USB1-stik (fra I/O-stik på frontpanel) |
| 5 | USB3-systemkortstik | 6 | Gennemsigtig CMOS-jumper |
| 7 | PCI-stik (PCI1) | 8 | PCI-stik (PCI2) |
| 9 | Lydstik på forsiden | 10 | CMOS-batteri |
| 11 | PCI Express x1-stik (PCIE_x1) | 12 | PCI Express x16-stik (PCIE_x16) |
| 13 | Lydstik | 14 | Netværksstik og USB-stik (2) |
| 15 | USB-stik (4) | 16 | Serielt stik |
| 17 | Stik til PS/2-mus og tastatur | 18 | Strømstik (PWR2) |
| 19 | Gennemsigtig adgangskode-jumper | 20 | Processorsokkel |
| 21 | Strømstik til CPU-blæser | 22 | Hukommelsesstik (DIMM1) |
| 23 | Hukommelsesstik (DIMM2) | 24 | Hukommelsesstik (DIMM3) |
| 25 | Hukommelsesstik (DIMM4) | 26 | Hovedstrømsstik (PWR1) |
| 27 | NVRAM-stik | 28 | Serielt ATA-harddiskstik (SATA1, SATA2, SATA3, SATA4) |

[Tilbage til indholdssiden](#)

Arbejde på computeren

Dell Precision™ Workstation T1500 - Servicehåndbog

- [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#)
- [Anbefalet værktøj](#)
- [Sådan slukker du for computeren](#)
- [Efter at du har arbejdet med computerens indvendige dele](#)

Før du arbejder med computerens indvendige dele

Brug følgende sikkerhedsretningslinjer for at beskytte computeren mod potentielle skader og af hensyn til din egen sikkerhed. Hvor ikke andet er angivet, forudsætter hver enkelt procedure i dette dokument at følgende betingelser er til stede:

- 1 Du har udført trinene i [Arbejde på computeren](#).
- 1 Du har læst de sikkerhedsoplysninger, som fulgte med din computer.
- 1 En komponent kan udskiftes eller - hvis købt separat - installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i omvendt rækkefølge.

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet [Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

⚠ FORSIGTIG: Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.

⚠ FORSIGTIG: For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, såsom et stik på bagsiden af computeren.

⚠ FORSIGTIG: Håndter komponenter og kort forsigtigt. Rør ikke ved komponenterne eller kortenes kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i opsætningsrammen. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.

⚠ FORSIGTIG: Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækkeparti og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe. Hvis du frakobler et sådant kabel, bør du trykke på låsetappene, før du frakobler kablet. Når du trækker forbindelsesstykker ud, bør du sikre dig, at de flugter med stikket for at undgå bøjeben. Du bør også sikre dig, at begge forbindelsesstykker flugter hinanden, inden du sætter en ledning i.

🔍 OBS! Farven på din computer og visse komponenter kan variere fra, hvad der vist i dette dokument.

Foretag følgende trin, før du begynder arbejde inden i computeren, for at undgå skade på computeren.

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

⚠ FORSIGTIG: Hvis du vil frakoble et netværkskabel, skal du først koble kablet fra computeren og derefter koble kablet fra netværksenheden.

3. Træk alle netværkskabler ud af computeren.
4. Frakobl computeren og alle tilsluttede enheder fra deres stikkontakter.
5. Tryk og hold tænd/sluk-knappen nede, mens systemet er afbrudt, for at jorde systemkortet.
6. Fjern computerdækslet (se [Fjernelse og genmontering af dækslet](#)).

⚠ FORSIGTIG: Inden du rører ved noget inden i computeren, skal du jorde dig selv ved at røre en umalet metaloverflade som f.eks. metallet på bagsiden af computeren. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:


- 1 Lille, almindelig skruetrækker
- 1 Stjerneskrue-trækker
- 1 En lille plastkyl
- 1 Medie med Flash BIOS-opdateringsprogram

Sådan slukker du for computeren

⚠ FORSIGTIG: For at undgå datatab bør du gemme og lukke alle åbne filer og lukke alle åbne programmer, inden du slukker computeren.

1. Luk ned for operativsystemet:

- 1 I Windows Vista®:

Klik på Start , klik derefter på pilen i det nederste højre hjørne af Start-menuen som vist nedenfor, og klik på Luk ned.



- 1 I Windows® XP:

Klik på Start → Sluk for computeren → Sluk.

Computeren slukkes, når nedlukningen af operativsystemet er gennemført.

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

Efter at du har arbejdet med computerens indvendige dele

Efter at du har fuldført udskiftninger, skal du sikre dig, at du tilslutter alle eksterne enheder, kort og kabler, før du tænder for computeren.

1. Sæt dækslet på igen (se [Fjernelse og genmontering af dækslet](#)).



FORSIGTIG: For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksenheden og derefter slutte det til computeren.

2. Forbind telefon- eller netværkskabel til din computer.
3. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
4. Tænd computeren.
5. Kontroller, at computeren fungerer, som den skal, ved at køre Dell Diagnostics. Se [Dell Diagnostics](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)