Dell OptiPlex 3010 Small Form Factor
Brugervejledning

Forordningsmodel: D04S
Forordningstype: D04S001

Bemærk, Forsigtig, og Advarsel

BEMÆRK: BEMÆRK: angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger computeren 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, legemsbeskadigelse eller død.

© 2013 Dell Inc.

Varemærker i denne tekst: Dell™, DELL-logoet, Dell Precision™, Precision ON™,ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemærker, der er ejet af Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerede varemærker eller varemærker, der er ejet af Intel Corporation i USA og andre lande. AMD® er et registreret varemærke og AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ og ATI FirePro™ er varemærker, der er ejet af Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Vista-startknappen og Office Outlook® er enten varemærker eller registrerede varemærker, der er ejet af Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Blu-ray Disc™ er et varemærke, der er ejet af Blu-ray Disc Association (BDA) og givet i licens til brug på diske og afspillere. Ordmærket Bluetooth® er et registreret varemærke og er ejet af Bluetooth® SIG, Inc. og ethvert brug af sådant mærke af Dell Inc. sker under licens. Wi-Fi® er et registreret varemærke, der er ejet Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 — 08

Rev. A01

Indholdsfortegnelse

1 Sådan arbejder du med computeren....7
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele....7
Sådan slukker du computeren....8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele....8

2 Sådan fjernes og installeres komponenter....9
Sådan fjernes dækslet....9
Sådan installeres dækslet....9
Sådan fjernes frontrammen....10
Sådan installeres frontrammen....10
Sådan fjernes udvidelseskortet....10
Sådan Installeres udvidelseskortet....11
Sådan fjernes det optiske drev....12
Sådan installeres det optiske drev....12
Sådan fjernes harddisken....13
Sådan installeres harddisken....14
Sådan fjernes hukommelsen....14
Sådan installeres hukommelsen....15
Sådan fjernes kabinetindtrængningskontakten....15
Sådan installeres indtrængningskontakten....16
Sådan fjernes højttaleren....16
Sådan installeres højttaleren....17
Sådan fjernes kølelegeme og processor....18
Sådan installeres kølelegeme og processor....20
Sådan fjernes knapcellebatteriet....20
Sådan installeres knapcellebatteriet....21
Sådan fjernes strømafbryderkablet....21
Sådan installeres strømafbryderkablet....22
Sådan fjernes systemblæseren....22
Sådan installeres systemblæseren....24
Sådan fjernes Input/Output (I/O)-panelet....24
Sådan installeres Input/Output (I/O)-panelet....25
Sådan fjernes strømforsyningen....26
Sådan installeres strømforsyningen....27
Sådan fjernes bundkortet....28
Sådan installeres bundkortet....29
Sådan fjernes drevbeslaget....30
Sådan installeres drevbeslaget....31

Sådan fjernes fanegrillen..... 31
Sådan installeres fanegrillen..... 32

3 System Setup (Systeminstallation)..... 33
System Setup (Systeminstallation)..... 33
Boot Menu (Startmenu)..... 33
Boot Menu Enhancements (Startmenu forbedringer)..... 33
Timing af tastesekvenser..... 34
Bipkoder og fejlmeddelelsestekster..... 34
Navigation..... 34
Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)..... 35

4 Fejlfinding..... 43
Diagnosticeringsindikatorer..... 43
Mønstre for diagnosticeringsindikatorer..... 43
Bipkoder..... 49
Fejlmeddelelser..... 51
Adressemærke ikke fundet..... 51
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Alarm! Tidligere forsøg på at starte systemet mislykkedes ved kontrolpunktet [nnnn]. Notér, hvis du har brug for hjælp til at løse problemet, kontrolpunktet og kontakt Dells tekniske support)..... 51
Alarm! Der er installeret jumper til omgåelse af sikkerhed..... 51
Vedhæftning svarede ikke..... 51
Bad command or file name (Forkert kommando eller filnavn)..... 51
Dårlig fejlkorrektionskode (Eror-Correction Coe – EC) ved læsning af disk..... 52
Controller mislykkedes..... 52
Data error (Datafejl)..... 52
Decreasing available memory (Nedsætter tilgængelig hukommelse)..... 52
Diskette drive 0 seek failure (Diskettedrev 0-søgningsfejl)..... 52
Diskette read failure (Fejl ved diskettelæsning)..... 52
Nulstilling af disketteundersystem mislykkedes..... 52
Fejl på Gate A20..... 52
General failure (Generel fejl)..... 52
Hard-disk drive configuration error (Harddiskkonfigurationsfejl)..... 53
Hard-disk drive controller failure (Harddiskcontrollerfejl)..... 53
Hard-disk drive failure (Harddiskfejl)..... 53
Hard-disk drive read failure (Harddisklæsefejl)..... 53
Invalid configuration information-please run system SETUP program (Ugyldige konfigurationsoplysninger – kør systeminstallationsprogrammet..... 53
Ugyldig hukommelseskonfiguration, udfyld DIMM1..... 53
Keyboard failure (Tastaturfejl)..... 53

Memory address line failure at address, read value expecting value (Hukommelsesadresselinjefejl ved adresse, læst værdi forventet værdi) 53
Memory allocation error (Hukommelsesallokeringsfejl)..... 53
Memory data line failure at address, read value expecting value (Hukommelsesdatalinjefejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)..... 54
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Hukommelsesdobbeltordlogikfejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)..... 54
Memory odd/even word logic failure at address, read value expecting value (Hukommelses ulige/lige-ordlogikfejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)..... 54
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Hukommelseslæse/skrivefejl ved adresse, læst værdi forventet værd)..... 54
Memory size in cmos invalid (Hukommelsesstørrelse i cmos forkert)..... 54
Hukommelsestest afsluttet ved tastetryk..... 54
No boot device available (Ingen startenhed til stede)..... 54
No boot sector on hard-disk drive (Ingen startsektor på harddiskdrevet)..... 54
No timer tick interrupt (Ingen timertaktslagsafbrydelse) 54
Non-system disk or disk error (Ikke-systemdiskfejl eller diskfejl)..... 55
Not a boot diskette (Ikke en startdiskette)..... 55
Plug and play-konfigurationsfejl..... 55
Læsefejl..... 55
Den ønskede sektor blev ikke fundet..... 55
Nulstilling mislykkedes..... 55
Sector not found (Sektor ikke fundet) 55
Seek error (Søgefejl) 55
Fejl ved lukning 55
Klokkeslætur stoppet 55
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Klokkeslæt ikke indstillet – Kør systeminstallationsprogrammet) 56
Timer chip counter 2 failed (Fejl i timerchiptæller 2) 56
Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand..... 56
ADVARSEL! Dells Disk Monitoring System har registreret at drev [0/1] på deton [primære/sekundære] EIDE-controller virker uden for normalle specifikationer. Det anbefales øjeblikkeligt at sikkerhedskopiere dine data og udskifte harddisken ved at ringe til din supportafdeling eller Dell..... 56
Skrivefejl..... 56
Skrivefejl på det valgte drev..... 56
X:\ er ikke tilgængelig. Enheden er ikke klar 56

5 Specifikationer..... 57
Specifikation..... 57

6 Kontakt Dell..... 63
Kontakt Dell..... 63

1

Sådan arbejder du med computeren

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

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

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

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

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

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

FORSIGTIG: Komponenter og kort skal behandles forsigtigt. Rør ikke ved kortenes komponenter eller kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i dets metalbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.

FORSIGTIG: Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe. Hvis du frakobler et sådant kabel, bør du trykke på låsetappene, før du frakobler kablet. Når du trækker stik fra hinanden, skal du sikre at de flugter for at undgå at bøje stikkets ben. Du bør også sikre dig, at begge stik sidder rigtigt og flugter med hinanden, inden du sætter et kabel i.

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

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

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

   FORSIGTIG: Frakobl, for at frakoble et netværkskabel, først kablet fra computeren, og frakobl det derefter fra netværksenheden.
3. Frakobl alle netværkskabler fra computeren.
4. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
5. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen nede, mens computeren er taget ud af stikkontakten, for at jordforbinde bundkortet.
6. Fjern dækslet.

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

Sådan slukker du computeren

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

1. Sådan lukker du operativsystemet:
   - I Windows 8:
     * Sådan anvendes en berøringsaktiveret enhed:
       a. Stryg ind fra skærmens højre kant, åbner menuen Amuletter og vælg **Indstillinger**.
       b. Vælg og vælg derefter **Luk computeren**
     * Sådan anvendes en mus:
       a. Peg på skærmens øverste hjørne og klik på **Indstillinger**.
       b. Klik på og vælg **Luk computeren**.
   - I Windows 7:
     1. Klik på **Start**.
     2. Klik på **Luk computeren.**

     eller

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

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

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

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

1. Genmonter dækslet.

   FORSIGTIG: For at tilslutte et netværkskabel skal du først sætte det i netværksenheden og derefter sætte det i computeren.
2. Tilslut telefon- eller netværkskabler til computeren.
3. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
4. Tænd computeren
5. Bekræft, hvis det er nødvendigt, at computeren fungerer korrekt, ved at køre Dell Diagnostics.

2

Sådan fjernes og installeres komponenter

Dette afsnit har detaljerede oplysninger om, hvordan computerens komponenter fjernes eller installeres.

Sådan fjernes dækslet

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Træk op i dækslets frigørelseslås på siden af computeren.

3. Løft dækslet opad til en vinkel på 45 grader og fjern det fra computeren.

Relaterede links

Sådan installeres dækslet

Sådan installeres dækslet

1. Anbring computerdækslet på kabinettet.
2. Tryk ned på computerdækslet, indtil det klikker på plads.
3. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

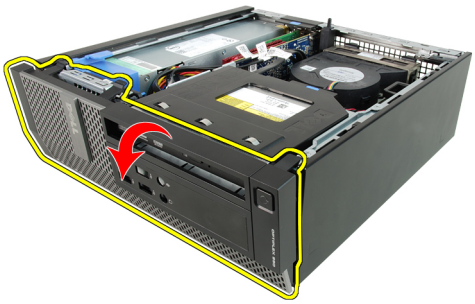
Relaterede links

Sådan fjernes dækslet

Sådan fjernes frontrammen

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Lirk klemmerne til frontrammen væk fra kabinettet.

4. Drej frontrammen væk fra computeren for at frigøre krogene på den modsatte kant af frontrammen fra kabinettet.



Relaterede links

Sådan installeres frontrammen

Sådan installeres frontrammen

1. Indsæt de fire kroge langs frontrammens bundkant ind i kabinettets front.
2. Drej frontrammen mod computeren indtil frontrammens fastgørelsesklemmer klikker på plads.
3. Installer dækslet.
4. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

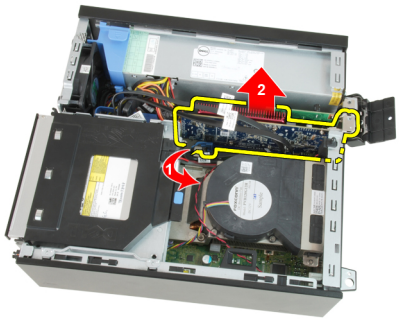
Relaterede links

Sådan fjernes frontrammen

Sådan fjernes udvidelseskortet

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern frontrammen.
4. Roter frigørelsestappen på kortfæstelåsen opad.

5. Træk frigørelsesgrebet væk fra PCIe x16-kortet indtil du frigør fastgørelsestappen fra kortets indhak. Lirk derefter kortet op og ud af dets stik og fjern det fra computeren.



6. Træk frigørelsesgrebet væk fra PCIe x4-kortet (Hvis der er nogen) indtil du frigør fastgørelsestappen fra kortets indhak. Lirk derefter kortet op og ud af dets stik og fjern det fra computeren.

Relaterede links

Sådan Installeres udvidelseskortet

Sådan Installeres udvidelseskortet

1. Indsæt PCIe x4-kortet i stikket på bundkortet og tryk ned for at fastgøre det.
2. Indsæt PCIe x16-kortet (hvis der er nogen) i stikket på bundkortet og tryk ned for at fastgøre det.
3. Installer frontrammen.
4. Installer dækslet.
5. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

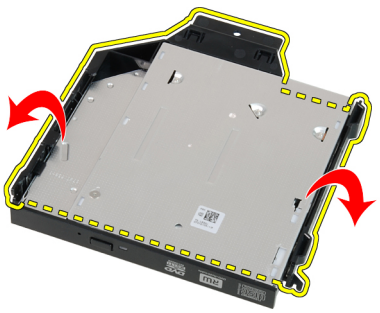
Sådan fjernes udvidelseskortet

Sådan fjernes det optiske drev

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern datakablet og strømkablet fra bagsiden af det optiske drev.

4. Løft den blå tap og skub det optiske drev indad for at fjerne det fra computeren.

5. Fjern det optiske drev fra beslaget.



Relaterede links

Sådan installeres det optiske drev

Sådan installeres det optiske drev

1. Indsæt det optiske drev i beslaget.
2. Løft den blå tap og skub det optiske drev udad for at indsætte det i computeren.
3. Tilslut datakablet og strømkablet til det optiske drev.

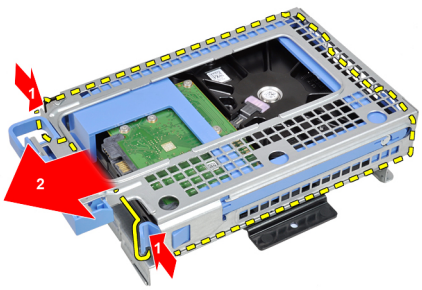
4. Installer dækslet.
5. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

Sådan fjernes det optiske drev

Sådan fjernes harddisken

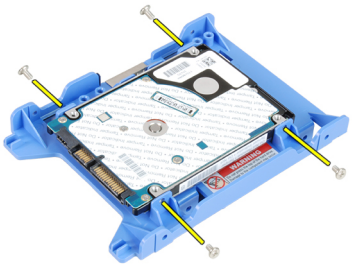
1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern harddisken fra kabinettet.
4. Tryk fastgørelsesklemmerne indad og skub harddiskbeslaget fra drevbeslaget.



5. Bøj harddiskbeslaget og fjern derefter den ene 3,5”-harddisk eller de to 2,5”-harddiske fra beslaget.

6. Frigør skruerne, der fastgør 2,5"-harddisken til harddiskbeslagets top.

7. Frigør skruerne, der fastgør 2,5"-harddisken til harddiskbeslagets underside.



Relaterede links

Sådan installeres harddisken

Sådan installeres harddisken

1. Stram skruerne for at fastgøre de to harddiske til harddiskbeslaget.
2. Bøj harddiskbeslaget og indsæt derefter den ene harddisk eller de to harddiske i beslaget.
3. Tryk fastgørelsesklemmerne indad og skub harddiskbeslaget ind i drevbeslaget.
4. Installer dækslet.
5. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

Sådan fjernes harddisken

Sådan fjernes hukommelsen

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern frontrammen.
4. Fjern drevbeslaget.
5. Frigør hukommelsens fastgørelsesklemmer på hver side af hukommelsesmodulet.

6. Løft hukommelsesmodulerne ud af stikkene på bundkortet.

Relaterede links

Sådan installeres hukommelsen

Sådan installeres hukommelsen

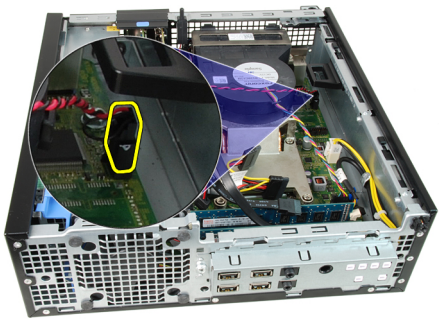
1. Indsæt hukommelsesmodulerne i stikkene på bundkortet. Installer hukommelsesmodulerne i rækkefølgen A1 > B1 > A2 > B2.
2. Tryk hukommelsesmodulet ned indtil fastgørelseslåsen springer tilbage for at fastgøre dem.
3. Installer the drevbeslaget.
4. Installer frontrammen.
5. Installer dækslet.
6. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

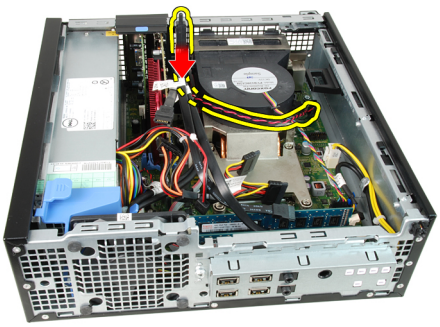
Sådan fjernes hukommelsen

Sådan fjernes kabinetindtrængningskontakten

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Frakobl kablet til indtrængningskontakten fra bundkortet.



4. Skub indtrængningskontakten indad for at fjerne det fra bundkortet.



Relaterede links

Sådan installeres indtrængningskontakten

Sådan installeres indtrængningskontakten

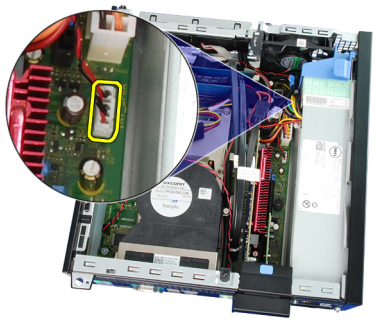
1. Indsæt indtrængningskontakten ind i kabinettets bagende og skub det ud ad for at fastgøre det.
2. Tilslut kabet til indtrængningskontakten til bundkortet.
3. Installer dækslet.
4. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

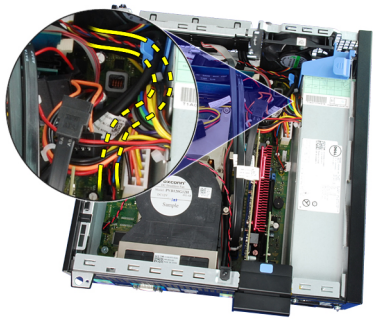
Sådan fjernes indtrængningskontakten

Sådan fjernes højttaleren

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern frontrammen.
4. Fjern drevbeslaget.
5. Frakobl højtalerkablet fra bundkortet.



6. Fjern kablet til højtaleren fra fanegrillens klemme.



7. Tryk på højtalerens fastgørelsestap og skub højtaleren til højre for at fastgøre den.

8. Fjern højttaleren fra kabinettet.

Relaterede links

Sådan installeres den indbyggede højtaler

Sådan installeres højttaleren

1. Anbring højtaleren på det relevante sted bag på kabinettet.
2. Tryk på højtalerens fastgørelsestap og skub højtaleren til venstre for at fastgøre det.
3. Før kablet til den indbyggede højtaler ind i fanegrillens klemme.
4. Tilslut højttalerkablet til stikket på bundkortet.
5. Installer the drevbeslaget.
6. Installer frontrammen.
7. Installer dækslet.
8. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

Sådan fjernes højttaleren

Sådan fjernes kølelegeme og processor

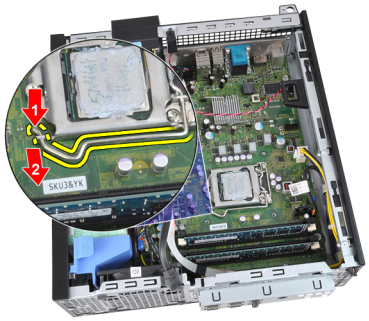
1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern frontrammen.
4. Fjern drevbeslaget.
5. Frakobl kablet til kølelegemet fra bundkortet.

6. Frigør kablet til Input/Output-kortet eller FlyWire fra kabelkanalen på kølelegemet.

7. Løsn fastgørelsesskruerne i rækkefølgen: 1, 2, 3 og 4.

8. Løft kølelegemet opad og fjern det fra computeren. Læg samlingen med blæseren nedad, og hvor det termisk smøremiddel vender opad.

9. Tryk frigørelsesgrebet ned, og flyt det derefter udad for at frigøre det fra fastholdelseskrogen, der fastgør det.



10. Løft processordækslet.

11. Løft processoren op for at fjerne den fra soklen, og læg den i en antistatisk indpakning.

Relaterede links

[Sådan installeres kølelegeme og processor]

Sådan installeres kølelegeme og processor

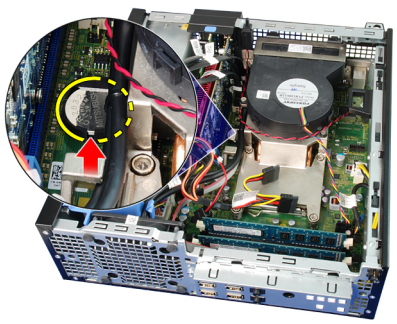
1. Indsæt processoren i processorstikket. Sørg for at processoren er sat korrekt i.
2. Sænk processordækslet.
3. Tryk udløser udløsergrebet ned og flyt det indad for at fastgøre det med fastholdelseskrogen.
4. Anbring kølelegemet i kabinettet.
5. Stram fastgørelsesskruerne for af fastgøre kølelegemet til bundkortet.
6. Fastgør kablet til Input/Output-kortet eller FlyWire til kabelkanalen på kølelegemet.
7. Tilslut kablet til kølelegemet til bundkortet.
8. Installer the drevbeslaget.
9. Installer frontrammen.
10. Installer dækslet.
11. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

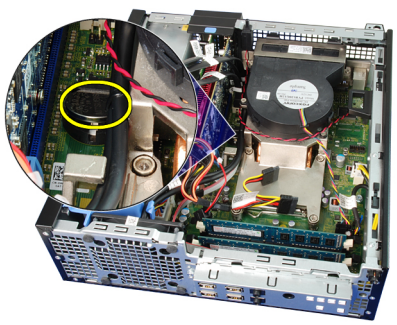
Sådan fjernes kølelegeme og processor

Sådan fjernes knapcellebatteriet

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern frontrammen.
4. Tryk knapcellebatteriet indad, så batteriet springer op ad soklen.



5. Løft knapcellebatteriet ud af computeren.



Relaterede links

Sådan installeres knapcellebatteriet

Sådan installeres knapcellebatteriet

1. Anbring knapcellebatteriet dets stik på bundkortet.
2. Tryk knapcellebatteriet nedad indtil det sidder sikkert på plads.
3. Installer frontrammen.
4. Installer dækslet.
5. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

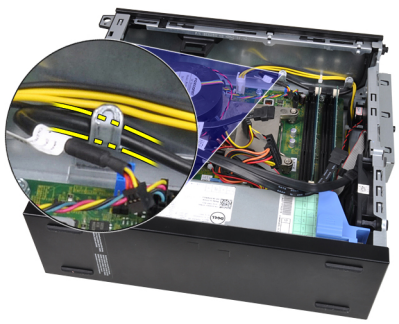
Relaterede links

Sådan fjernes knapcellebatteriet

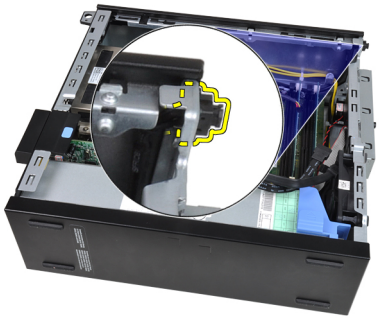
Sådan fjernes strømafbryderkablet

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern frontrammen.
4. Fjern drevbeslaget.
5. Frakobl tænd/sluk-knappens kabel fra bundkortet.

6. Fjern strømafbryderkablet fra kabinettets klemme.



7. Lirk strømafbryderkablet væk fra kabinettet.



8. Skub strømafbryderkablet ud gennem computerens front.

Relaterede links

Sådan installeres strømafbryderkablet

Sådan installeres strømafbryderkablet

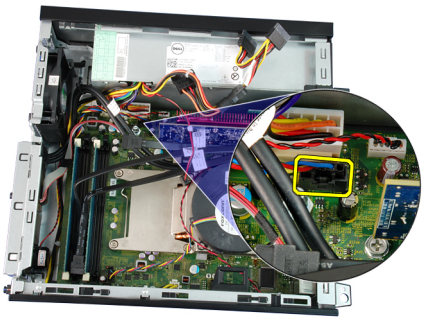
1. Skub strømafbryderkablet gennem computerens front.
2. Fastgør strømafbryderkablet til kabinettet.
3. Før strømafbryderkablet ind i kabinettets klemme.
4. Tilslut strømafbryderkablet til bundkortet.
5. Installer the drevbeslaget.
6. Installer frontrammen.
7. Installer dækslet.
8. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

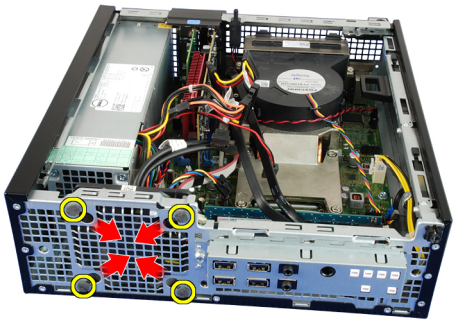
Sådan fjernes strømafbryderkablet

Sådan fjernes systemblæseren

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern frontrammen.
4. Fjern drevbeslaget.
5. Fjern fanegrillen.
6. Fjern blæserkablet fra bundkortet.

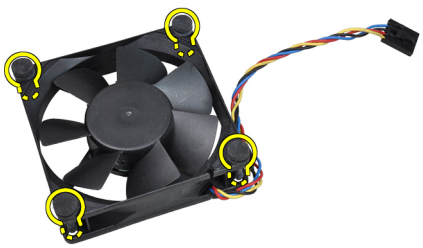


7. Skub bøsningerne indad langs rillen og før dem gennem kabinettet.



8. Løft og fjern systemblæseren fra computeren.

9. Lirk bøsningerne op fra systemblæseren og fjern den.



Relaterede links

Sådan installeres systemblæseren

Sådan installeres systemblæseren

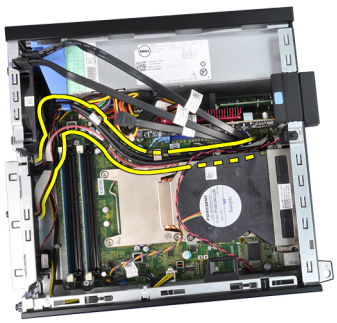
1. Indsæt de fire bøsninger i systemblæseren.
2. Anbring systemblæseren i kabinettet.
3. Før de fire bøsninger gennem kabinettet og skub udad langs rillerne for at fastgøre dem.
4. Tilslut blæserkablet til bundkortet.
5. Installer fanegrillen.
6. Installer the drevbeslaget.
7. Installer frontrammen.
8. Installer dækslet.
9. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

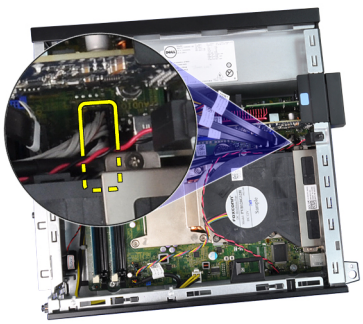
Sådan fjernes systemblæseren

Sådan fjernes Input/Output (I/O)-panelet

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern frontrammen.
4. Fjern drevbeslaget.
5. Fjern kablet til I/O-panelet eller FlyWire fra fanegrillens klemme og kølelegeme.



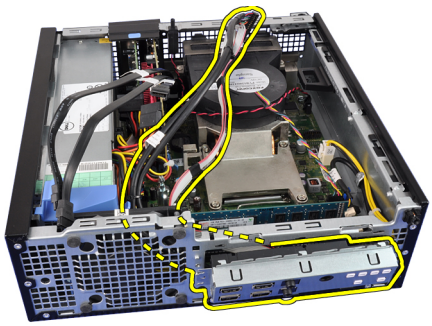
6. Frakobl kablet til I/O-panelet eller Flywire til bundkortet.



7. Fjern den ene skrue, der fastgør I/O-panelet til kabinettet.

8. Skub Input/Output-panelet hen i mod computerens højre side for at frigøre det fra kabinettet.

9. Fjern I/O-panelet



Relaterede links

Sådan installeres Input/Output (I/O)-panelet

Sådan installeres Input/Output (I/O)-panelet

1. Indsæt Input/Output-panelet i stikket på kabinettets front.
2. Skub Input-/Output-panelet til venstre på computeren for at fastgøre det til kabinettet.
3. Stram skruen for at fastgøre Input/Output-panelet til kabinettet.
4. Tilslut kablet til I/O-panelet eller Flywire til bundkortet.
5. Før kablet til I/O-panelet eller Flywire ind i fanegrillens klemme og kanalen på kølelegemet.
6. Installer the drevbeslaget.
7. Installer frontrammen.
8. Installer dækslet.
9. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

Sådan fjernes Input/Output (I/O)-panelet

Sådan fjernes strømforsyningen

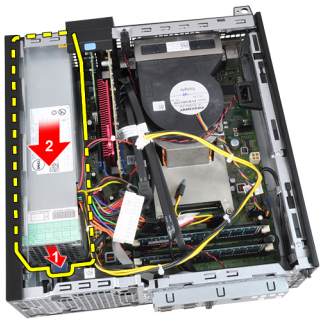
1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern frontrammen.
4. Fjern drevbeslaget.
5. Fjern fanegrillen.
6. Frakobl strømkablet med 4 ben fra bundkortet.

7. Fjern 4-pin kablet fra kabinettets klemmer.

8. Frakobl strømkablet med 24 ben fra bundkortet.

9. Fjern skruerne, der fastgør strømforsyningen, fra computerens bagside.

10. Skub den blå frigørelsestap ved siden af strømforsyningen, og skub strømforsyningen hen i mod computerens front.



11. Løft strømforsyningen ud af computeren.

Relaterede links

Sådan installeres strømforsyningen

Sådan installeres strømforsyningen

1. Anbring strømforsyningen i kabinettet og skub den udad for at fastgøre den.
2. Stram de tre skruer, der fastgør strømforsyningen til kabinettets bagside.
3. Tilslut strømkablet til bundkortet.
4. Før strømkablet ind i kabinettets klemmer.
5. Tilslut strømkablet til bundkortet.
6. Installer fanegrillen.
7. Installer the drevbeslaget.
8. Installer frontrammen.
9. Installer dækslet.

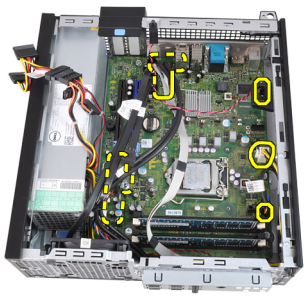
10. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

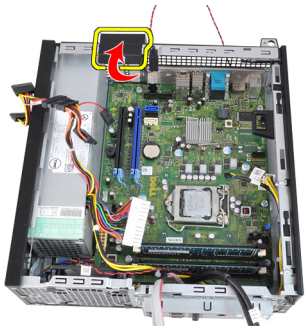
Sådan fjernes strømforsyningen

Sådan fjernes bundkortet

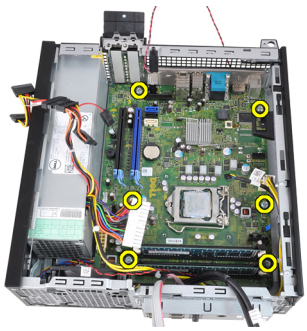
1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern frontrammen.
4. Fjern drevbeslaget.
5. Fjern udvidelseskortene.
6. Fjern kølelegemet og processoren.
7. Fjern fanegrillen.
8. Frakobl alle kabler tilsluttet til bundkortet og flyt kablerne væk fra kabinettet.



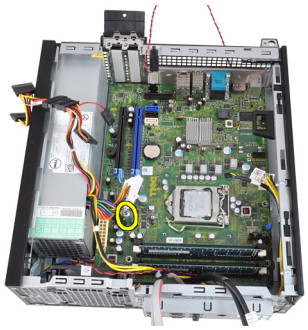
9. Løft og frigør låsen til udvidelseskort for at få adgang til skruerne, der fastgør bundkortet.



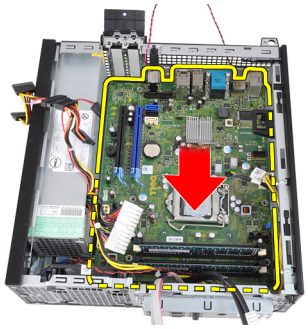
10. Fjern skruerne, for at fastgør bundkortet på kabinettet.



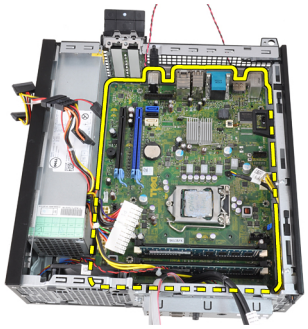
11. Fjern 7–mm hexskruen, der fastgør bundkortet til kabinettet.



12. Skub bundkortet hen i mod computerens front.



13. Fjern bundkortet fra kabinettet.



Relaterede links

Sådan installeres bundkortet

Sådan installeres bundkortet

1. Flugt bundkortet med portstikkene bag på kabinettet og anbring bundkortet i kabinettet.
2. Stram 7–mm hexskruen, der fastgør bundkortet til kabinettet.
3. Stram skruerne for at fastgøre bundkortet til kabinettet.
4. Luk låsen udvidelseskort.
5. Tilslut kablerne til bundkortet.
6. Tilslut indtrængningskontaktens kabel, SATA-kabler, kabel til Input-/Output-kort, kabel til systemblæser, strømafbryderkablet, kabel til indbygget højtaler og kabler til strømforsyning til bundkortet.
7. Installer fanegrillen.
8. Installer kølelegeme og processor.

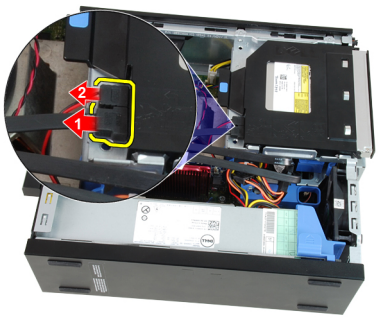
9. Installer udvidelseskortet.
10. Installer the drevbeslaget.
11. Installer frontrammen.
12. Installer dækslet.
13. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

Sådan fjernes bundkortet

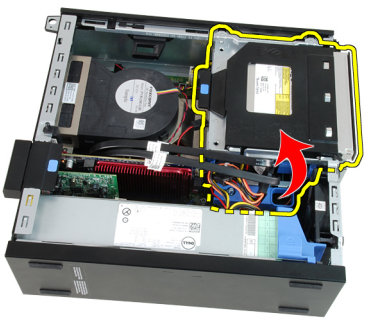
Sådan fjernes drevbeslaget

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern frontrammen.
4. Fjern datakablet og strømkablet fra bagsiden af det optiske drev.

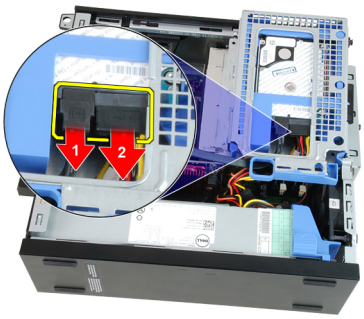


5. Skub drevbeslagets håndtag hen i mod computerens bagside til den ulåste position.

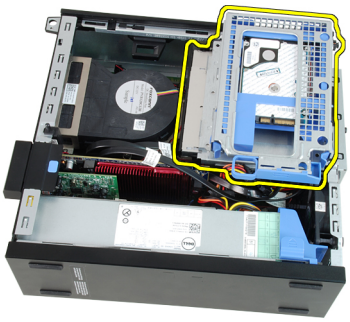
6. Drej drevbeslaget opad vha. håndtaget og løft drevbeslaget fri af kabinettet.



7. Fjern datakablet og strømkablet fra bagsiden af harddisken.



8. Fjern harddiskbeslaget fra computeren.



Relaterede links

Sådan installeres drevbeslaget

Sådan installeres drevbeslaget

1. Anbring drevbeslaget på computerens kant for at give adgang til kabelstik på harddisken.
2. Tilslut datakablet og strømkablet til det harddiskens bagside.
3. Vend drevbeslaget og indsæt det i kabinettet. Drevbeslagets tappe skal sidde fast i kabinettets slidser.
4. Skub drevbeslagets håndtag hen i mod computerens forside til den låste position.
5. Tilslut datakablet og strømkablet til det optiske drevs bagside.
6. Installer frontrammen.
7. Installer dækslet.
8. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

Sådan fjernes drevbeslaget

Sådan fjernes fanegrillen

1. Følg procedurerne i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern kablerne i fanegrillens klemme.

4. Løft fanegrillen fri fra computeren.

Relaterede links

Sådan installeres fanegrillen

Sådan installeres fanegrillen

1. Indsæt fanegrillen i computeren.
2. Før kablerne ind i fanegrillens klemme.
3. Installer dækslet.
4. Følg procedurerne i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Relaterede links

Sådan fjernes fanegrillen

3

System Setup (Systeminstallation)

System Setup (Systeminstallation)

Denne computer har følgende indstillinger:

- Åbn System Setup (Systeminstallation) ved at trykke på <F2>
- Åbn en engangsstartmenu ved at trykke på <F12>

Tryk <F2> for at åbne System Setup (Systeminstallation) og foretage ændringer i brugerdefinerede indstillinger. Hvis du har problemer med at åbne System Setup (Systeminstallation) med tasten, skal du trykke på <F2>, første gang tastaturindikatoren blinker.

Boot Menu (Startmenu)

Funktionen giver brugere en hurtig og bekvem mekanisme til at omgå den i Systeminstallationens definerede opstartssrækkefølge for enheder og opstarte direkte fra en specifik enhed (f.eks.: diskette, cd-rom eller harddisk).

Tastefunktion	Funktion
<Ctrl><Alt><F8>	menu for engangsopstart og diagnosticeringsværktøj
<F12>	menu for engangsopstart og diagnosticeringsværktøj

Boot Menu Enhancements (Startmenu forbedringer)

Startmenuen forbedringer er som følger:

- **Nemmere adgang** – Selvom tastefunktionen <Ctrl><Alt><F8> stadigt findes og kan anvendes til at hente menuen, tryk blot <F12> under systemstart for at åbne menuen.
- **Prompter brugeren** – Ikke blot er menuen nem at åbne, når brugeren bliver bedt om at anvende tastefunktionen på velkomstbilledet til BIOS (se billedet nedenfor). Tastefunktionen er ikke "skjult".
- **Indstillinger for Diagnosticering** – Startmenuen har to indstillinger for diagnosticering, **IDE Drive Diagnostics** (Diagnosticering af IDE-drev) (90/90 Hard Drive Diagnostics (Diagnosticering af 90/90 harddisk)) og **Boot to the Utility Partition**. Fordelen er her at du ikke skal huske tastefunktionerne <Ctrl><Alt><D> og <Ctrl><Alt><F10> (selvom de stadig virker).

BEMÆRK: BIOS-funktione er en indstilling til at deaktivere den ene eller begge prompterne for tastefunktion under undermenuen System Security / Post Hotkeys (Systemsikkerhed / POST-genvejstaster).

Når du indtaster tastefunktionerne <F12> eller <Ctrl><Alt><F8> korrekt, bipper computeren. Tastesekvensen aktiverer Menuen **Boot Device Menu** (Startenhed).

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

Timing af tastesekvenser

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

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

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

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

Bipkoder og fejlmeddelelsestekster

OptiPlex BIOS'en kan vise fejlmeddelelser på almindelig Engelsk sammen med bipkoder. Hvis BIOS'en bestemmer at den forrige start mislykkedes, vises en fejlmeddelelse svarende til følgende:

```
Previous attempts at booting the system have failed at checkpoint _____. For
help resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell
Technical Support. (Tidligere forsøg på at starte computeren mislykkedes ved
kontrolpunktet _____. Notér, hvis du har brug for hjælp til at løse problemet,
kontrolpunktet og kontakt Dells tekniske support).
```

Navigation

Computerens installation kan navigeres af enten tastaturet eller musen.

Du kan navigere skærmene i BIOS ved hjælp af følgende tastefunktioner.

Handling	Tastefunktion
Udfold og sammenfold felt	<Enter>, venstre eller højre piletaste eller +/-
Udfold eller sammenfold alle felter	< >
Afslut BIOS	<Esc> – Bliv i Opsætning, Gem/Afslut, Annuller/Afslut
Skift en indstilling	Venstre eller højre piletaste
Markér feltet, der skal ændres	<Enter>
Annuller ændring	<Esc>
Nulstil til standardindstilling	<Alt><F> eller menupunktet **Load Defaults** (Indlæs standarder)

Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)

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

Tabel 1. Generelt

Indstilling	Beskrivelse
Systemoplysninger	Viser følgende oplysninger: • System Information: Viser **BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Date, Manufacture Date** og **Ekspress Servicekode**. • Memory Information: Viser **Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size, DIMM 2 Size, DIMM 3 Size** og **DIMM 4 Size**. • Processor Information: Viser **Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable** og **64-Bit Technology.** • PCI Information: Viser **SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4** • Device Information: Viser **SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3** og **LOM MAC Address.**
Boot Sequence	Lader dig angive rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem på de enheder, der er angivet på denne liste. • USB Storage Device (USB-storageenhed) • CD/DVD/CD-RW-drev • Onboard NIC (Indbygget netværkskort)
Date/Time	Lader dig indstille indstillinger for dato og klokkeslæt. Ændringer i systemets dato og klokkeslæt træder i kraft øjeblikkeligt.

Tabel 2. System Configuration (Systemkonfiguration)

Indstilling	Beskrivelse
Integrated NIC	Lader dig aktivere eller deaktivere det indbyggede netværkskort. Du kan indstille det indbyggede netværkskort til: • Disabled (Deaktiveret)

Indstilling	Beskrivelse
	• Enabled (standard) • Enabled w/PXE (Aktiveret w/PXE) • Enabled w/ImageServer (Aktiveret m/ImageServer) **BEMÆRK:** Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.
Serial Port	Lader dig indstille indstillingerne for seriel port. Du kan indstille den serielle port til: • Disabled (Deaktiveret) • Auto • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 **BEMÆRK:** Operativsystemet kan allokere ressourcer, selvom indstillingen er deaktiveret.
SATA Operation	Lader dig konfigurere driftstilstanden for den integrerede harddisk-controller. • Disabled (Deaktiveret) = SATA-controllerne er skjulte • ATA = SATA er konfiguret til ATA-tilstand
Drives	Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede drivere: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3
Smart Reporting	Dette felt bestemmer om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
USB Configuration	Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede USB-controller. • Boot Support (Opstartsunderstøttelse) • Rear Dual USB Ports (Rear Dual-USB-porte) • Front USB Ports • Rear Quad USB Ports (Rear Quad-USB-porte)
Miscellaneous Devices	Lader dig aktivere eller deaktivere Wi-Fi-radio.

Tabel 3. Security (Sikkerhed)

Indstilling	Beskrivelse
Administrative Password	Lader dig indstille begrænset adgang til systeminstallationsprogrammet. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
System Password	Viser den aktuelle status for systemets adgangskodesikkerhedsfunktion og gør det muligt at tildele og verificere nye systemadgangskoder.

Indstilling	Beskrivelse
	Denne indstilling er som standard ikke angivet.
Internal HDD-0 Password	Viser den aktuelle status for adgangskoder på systemets interne harddisk (HDD). Denne indstilling er som standard ikke angivet
Strong Password	Med denne indstilling kan du aktivere eller deaktivere stærk adgangskodebeskyttelse for systemet.
Password Configuration	Lader dig bestemme det minimalt og maksimalt tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder.
Password Bypass	Med denne indstilling kan du omgå System (Boot) Password (Systemadgangskode (adgangskode ved start) og prompterne for adgangskoder til den interne harddisk under genstart af systemet. • Disabled – Spørg altid efter systemets og den interne harddiskdrevs adgangskode, når de er indstillet. Denne indstilling er som standard deaktiveret. • Reboot Bypass – Omgår adgangskodeprompten ved genstarter (varmstarter). **BEMÆRK:** Systemet vil altid bede om adgangskoder for systemet og den interne hardisk, når der startes fra slukket tilstand (en koldstart). Systemet vil også altid bede adgangskoder for alle harddiske i modulrummet.
Password Changes	Med denne indstilling kan du bestemme om det er tilladt at foretage ændringer i systemets og harddiskens adgangskoder, når der er oprettet en administratoradgangskode. W **Allow Non-Admin Password Changes** (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) – Denne indstilling er som standard aktiveret.
Computrace	Med dette felt kan du aktivere eller deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace-service designet til administration af aktiver. • **Deactivate** (Deaktiver) – Denne indstilling er som standard deaktiveret. • Disable (Deaktiver) • Activate (Aktivér)
Chassis Intrusion	Lader dig styre funktionen kabinetindtrængning. Du kan angive denne indstilling til: • Enable (Aktivér) • Disable (Deaktiver) • **On-Silent** – Aktiveret som standard, hvis kabinetindtrængning er registreret.
CPU XD Support	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Execute Disable (Udførelse af deaktivering)-tilstand. Denne indstilling er som standard aktiveret.
OROM Keyboard Access	Denne indstilling bestemmer om brugere kan åbne skærmene Option ROM Configuration (Option ROM-konfiguration) via genvejstaster under opstart. Disse indstillinger er specifikt i stand til at forhindre adgang til Intel RAID (CTRL+I) eller Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12) • **Enable** – Bruger kan åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) via genvejstasten.

Indstilling	Beskrivelse
	• **One-Time Enable** – Bruger kan kun åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) under næste opstart. Indstillingen vil efter næste opstart igen være deaktiveret. • **Disable** – Bruger kan ikke åbne skærmene OROM configuration via genvejstasten. Denne indstilling er som standard angivet til Enable.
Admin Setup Lockout	Lader dig aktivere eller deaktivere indstillingen til at åbne Setup (Installationsprogrammet), når der er oprettet en Administratoradgangskode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.

Tabel 4. Secure Boot

Indstilling	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere Secure Boot feature (Sikker opstartsfunktion) • Disable (Deaktiver) • Enable (Aktivér)
Expert key Management	Giver dig mulighed for at manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, men kun, hvis systemet er i Custom Mode (Brugerdefineret tilstand). Indstillingen **Enable Custom Mode** (Aktivér brugerdefineret tilstand) er som standard deaktiveret. Indstillingerne er:: • PK • KEK • db • dbx Hvis du aktiverer **Custom Mode** (Brugerdefineret tilstand), vises de relevante indstillinger for **PK, KEK, db og dbx**. Indstillingerne er: • **Save to File (Gem til fil)**– Gemmer nøglen til en brugervalgt fil • **Replace from File (Erstat fra fil)**– Erstatter den aktuelle nøgle med en nøgle fra en brugervalgt fil • **Append from File (Tilføj fra fil)**- Tilføjer en kode til den aktuelle database fra en brugervalgt fil • **Delete (Slet)**- Sletter den valgte nøgle • **Reset All Keys (Nulstil alle nøgler)**- Nulstiller til standardindstilling • **Delete All Key**s (Slet alle nøgler)- Sletter alle nøglerne **BEMÆRK:** Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.

Tabel 5. Performance (Ydelse)

Indstilling	Beskrivelse
Multi Core Support	Dette felt specificerer om processen vil have en eller alle kerner aktiveret. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Intel SpeedStep	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Intel SpeedStep-tilstand. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
C States Control	Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Hyper-Thread Control	Lader dig aktivere eller deaktivere Hyper-Threading Technology. Denne indstilling er som standard aktiveret.

Tabel 6. Power Management (Strømstyring)

Indstilling	Beskrivelse
AC Recovery	Bestemmer, hvordan systemet skal reagere, når vekselstrøm genoprettes efter en strømafbrydelse. Du kan angive Genoprettelse af vekselstrøm til: • Power Off (Sluk) • Power On (Tænd) • Last State Indstillingen er som standard Power Off (Sluk).
Auto On Time	Angiver et klokkeslæt til automatisk start af computeren. Klokkeslættet angives i standard 12-timers-format (timer:minutter:sekunder). Du kan ændre starttidspunktet ved hjælp af værdierne i felterne for klokkeslæt og AM/PM. **BEMÆRK:** Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren med kontakten på strømskinnen eller strømstødssikringen, eller hvis **Auto Power** (Automatisk tænding) er angivet til deaktiveret.
Deep Sleep Control	Lader dig definere styreelementerne, når Deep Sleep er aktiveret. • Disabled (Deaktiveret) • Kun aktiveret i S5 • Aktiveret i S4 og S5 Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Fan Control Override	Styrer systemblæserens hastighed. Denne indstilling er som standard deaktiveret. **BEMÆRK:** Når den er aktiveret, kører blæseren ved fuld hastighed.
Wake on LAN	Denne indstilling tillader at computeren tænder fra slukket tilstand, når der sendes et specielt LAN-signal. Funktionen virker kun når computeren er tilsluttet vekselstrømsstrøm. • **Disabled** (Deaktiveret) – Tillader ikke, at computeren tændes, når den modtager signal om vækning fra LAN eller trådløst LAN. • **LAN only** (Kun LAN) – Tillader, at computeren tændes, når den modtager særlige LAN-signaler

Indstilling	Beskrivelse
	Denne indstilling er som standard deaktiveret.

Tabel 7. POST Behavior (POST-adfærd)

Indstilling	Beskrivelse
Numlock LED	Aktiverer eller deaktiverer NumLock-funktionen, når computeren starter. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Keyboard Errors	Aktiverer eller deaktiverer tastaturfejlrapportering, når computeren starter. Denne indstilling er som standard aktiveret.
POST Hotkeys	Tillader at du angiver de funktionstaster, der vises på skærmen, når computeren starter. **Enable F12 – Boot menu** – (aktiveret som standard)
Fast Boot	Denne indstilling kan gøre opstartsprocessen hurtigere, ved at omgå nogle kompatibilitetstrin: • Minimal – Systemet starter hurtigt op, medmindre BIOS er blevet opdateret, hukommelse ændret eller den forrige POST ikke blev fuldført. • Thorough – Systemet springer ikke nogen trin over i opstartsprocessen. • Auto – Lader operativsystemet styre denne indstilling (virker kun når operativsystemet understøtter Simple Boot Flag). Denne indstilling er som standard angivet til **Thorough**.

Tabel 8. Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

Indstilling	Beskrivelse
Virtualization	Dette felt angiver, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner i Intel® Virtualization Technology. **Enable Intel Virtualization Technology** (Akivér Intel Virtualization Technology) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) til at udnytte de ekstra hardwarefunktioner i Intel® Virtualization technology for direct I/O. **Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O** (Aktivér Intel Virtualization Technology for Direct I/O) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.

Tabel 9. Maintenance (Vedligeholdelse)

Indstilling	Beskrivelse
Service Tag	Viser computerens servicekode.
Asset Tag	Giver dig mulighed for at oprette en systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Indstillingen er som standard ikke angivet.
SERR Messages	Styrer SERR-meddelelsesmekanismen. Denne indstilling er som standard ikke angivet. Nogle grafikkort kræver, at SERR-meddelelsesmekanismen deaktiveres.

Tabel 10. Image Server

Indstilling	Beskrivelse
Lookup Method	Angiver, hvordan ImageServer søger efter serveradressen. • Static IP • DNS (aktiveret som standard) **BEMÆRK:** Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer".
ImageServer IP	Angiver den primære statiske IP-adresse for den ImageServer-enhed, som klientsoftwaren kommunikerer med. Standard-IP-adressen er **255.255.255.255**. **BEMÆRK:** Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC"-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer" og når "Lookup Method" er indstillet til "Static IP".
ImageServer Port	Angiver den primære IP-port for den ImageServer-enhed, som klienten kommunikerer med. Standard-IP-porten er **06910**. **BEMÆRK:** Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer".
Client DHCP	Angiver, hvordan klienten henter IP-adressen. • Static IP (Statisk IP) • DNS (aktiveret som standard) **BEMÆRK:** Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer".
Client IP	Angiver klientens statiske IP-adresse. Standard-IP-adressen er **255.255.255.255**. **BEMÆRK:** Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer" og når "Client DHCP" er indstillet til "Static IP".
Client Subnet Mask	Angiver klientens undernetmaske. Standardindstillingen er **255.255.255.255**. **BEMÆRK:** Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer" og når "Client DHCP" er indstillet til "Static IP".
Client Gateway	Angiver klientens gateway-IP-adressen. Standardindstillingen er **255.255.255.255**. **BEMÆRK:** Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer" og når "Client DHCP" er indstillet til "Static IP".
License Status	Viser den aktuelle licensstatus.

Tabel 11. System Logs (Systemlogfiler)

Indstilling	Beskrivelse
BIOS Events	Viser systemhændelsesloggen og giver dig mulighed for: • Clear Log (Ryd log) • Mark all Entries (Markér alle poster)

4

Fejlfinding

Diagnosticeringsindikatorer

BEMÆRK: Diagnosticeringsindikatorer tjener kun som en indikator for status for selvtest, der blev udført ved start (Power on self test – POST). Disse indikatorer angiver ikke problemet, der fik POST-rutinen til at stoppe.

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

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

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

Mønstre for diagnosticeringsindikatorer

Indikator

Tænd/sluk-knap

Problembeskrivelse

Computeren er enten slukket eller uden strømforsyning.

Fejlfindingstrin

- Genanbring strømkabelet i strømstikket bag på computeren og i stikkontakten.
- Omgå strømskinner, forlængerledninger og andre strømbeskyttelsesenheder for at kontrollere, at computeren tændes korrekt.
- Kontrollér, at eventuelle strømskinner, der anvendes, er tilsluttet en stikkontakt, og at de er tændt.
- Kontrollér, om stikkontakten virker, ved at teste den med et andet apparat som f.eks. en lampe.
- Kontrollér, at netledningen og frontpanelkablet er sluttet korrekt til bundkortet.

Indikator

Tænd/sluk-knap

Problembeskrivelse	Der er muligvis opstået en fejl på bundkortet..
Fejlfindingstrin	Frakobl computeren. Lad strømmen være slukket i et minut. Slut computeren til en stikkontakt, der virker, og tryk på strømknappen.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Der er muligvis opstået en fejl på bundkortet, strømforsyningen eller en ekstern enhed.
Fejlfindingstrin	• Sluk for computeren men lad den være koblet til. Tryk på og hold testknappen til strømforsyningen bag på strømforsyningsenheden. Hvis indikatoren ved siden af kontakten tænder, kan problemet være bundkortet. • Hvis indikatoren ved siden af stikket ikke tænder, skal du frakoble elle interne og eksterne enheder og trykke og holde på testknappen til strømforsyningen. Hvis den tænder, kan der være en fejl ved en ekstern enhed. • Hvis indikatoren stadigvæk ikke tænder, så fjern PSU-ledningerne fra bundkortet, og tryk og hold derefter knappen til strømforsyningen. Hvis den tænder, kan der være et problem med bundkortet. • Hvis indikatoren ikke tænder, ligger problemet formodentlig ved strømforsyningen.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Der er genkendt hukommelsesmoduler, men der er opstået et spændingssvigt i hukommelsen.
Fejlfindingstrin	• Fjern, hvis der er installeret to eller flere moduler, modulerne, geninstaller derefter et modul og genstart computeren. Fortsæt, hvis computeren starter normalt, med at installere yderligere hukommelsesmoduler (et ad gangen) indtil du har identificeret et eventuelt defekt modul eller geninstalleret alle moduler uden at finde fejl. Prøv, hvis der kun er installeret et hukommelsesmodul, at flytte det til et andet DIMM-stik og genstart computeren. • Hvis det er muligt, så installer korrekt fungerende hukommelsemoduler af samme type i computeren.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	

Problembeskrivelse	BIOS kan være ødelagt eller mangle.
Fejlfindingstrin	Computerens hardware fungerer normalt men BIOS kan være ødelagt eller mangle.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Der er muligvis opstået en fejl på bundkortet..
Fejlfindingstrin	Fjern alle eksterne enhedskort fra PCI- og PCI-E-stikkene og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Strømstikket er ikke sat korrekt i.
Fejlfindingstrin	Sæt 2x2 strømstikket fra strømforsyningsenheden i igen.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Der er muligvis opstået en fejl på enhedskort eller bundkort.
Fejlfindingstrin	Fjern alle eksterne enhedskort fra PCI- og PCI-E-stikkene og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	

Problembeskrivelse	Der er muligvis opstået en fejl på bundkortet..
Fejlfindingstrin	• Frakobl alle interne og eksterne enheder og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker. • Hvis problemet fortsætter, er der fejl på bundkortet.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Der er muligvis opstået en fejl på knapcellebatteriet.
Fejlfindingstrin	Fjern knapcellebatteriet i et minut, sæt batteriet i igen og genstart.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Der er opstået en mulig processorfejl.
Fejlfindingstrin	Genanbring processoren.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Der er registreret hukommelsesmoduler, men der er opstået en fejl i hukommelsen.
Fejlfindingstrin	• Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, fjernes modulerne, installer derefter et modul og genstart computeren. Fortsæt, hvis computeren starter normalt, med at installere yderligere hukommelsesmoduler (et ad gangen) indtil du har identificeret et eventuelt defekt modul eller geninstalleret alle moduler uden at finde fejl. • Installer, hvis tilgængelig fungerende hukommelsesmoduler af samme type i computeren.
Indikator	

Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Der er muligvis opstået en fejl på harddisken.
Fejlfindingstrin	Genanbring alle strøm- og datakabler.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Der er opstået en mulig USB-fejl.
Fejlfindingstrin	Geninstaller alle USB-enheder, og kontrollér alle kabelforbindelser.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Der er ikke fundet nogen hukommelsesmoduler.
Fejlfindingstrin	• Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, fjernes modulerne, installer derefter et modul og genstart computeren. Fortsæt, hvis computeren starter normalt, med at installere yderligere hukommelsesmoduler (et ad gangen) indtil du har identificeret et eventuelt defekt modul eller geninstalleret alle moduler uden at finde fejl. • Installer, hvis tilgængelig fungerende hukommelsesmoduler af samme type i computeren.
Indikator	
Tænd/sluk-knap	
Problembeskrivelse	Der er registreret hukommelsesmoduler, men der er opstået en fejl i hukommelseskonfigurationen eller en kompatibilitetsfejl.
Fejlfindingstrin	• Kontrollér, at der ikke findes specielle krav til placeringen af hukommelsesmoduler/-stik. • Kontrollér, at den anvendte hukommelse understøttes af computeren.

Indikator

Tænd/sluk-knap

Problembeskrivelse

Der er muligvis opstået på et udvidelseskort.

Fejlfindingstrin

- Undersøg, om der er en konflikt, ved at fjerne et udvidelseskort (ikke et grafikkort) og genstarte computeren.
- Hvis problemet fortsætter, skal du geninstallere det kort, du har fjernet, fjerne et andet kort og derefter genstarte computeren.
- Gentag proceduren for hvert installeret udvidelseskort. Hvis computeren starter normalt, skal du undersøge det kort, der sidst blev fjernet fra computeren, for ressourcekonflikter.

Indikator

Tænd/sluk-knap

Problembeskrivelse

Der er muligvis opstået en fejl på en bundkorts ressource og/eller hardwarefejl.

Fejlfindingstrin

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

Indikator

Tænd/sluk-knap

Problembeskrivelse

Der er opstået en anden fejl.

Fejlfindingstrin

- Sørg for, at skærmen er tilsluttet et diskret grafikkort.
- Kontrollér, at alle kabler til harddiske og optiske drev er tilsluttet korrekt til bundkortet.
- Hvis der på skærmen vises en fejlmeddelelse, der identificerer et problem med en enhed (harddisken), skal du kontrollere enheden for at sikre, at den fungerer, som den skal.

- Hvis operativsystemet forsøger at starte fra en enhed (optisk drev), skal du se i System Setup (Systeminstallation) for at sikre, at startrækkefølgen er korrekt for de enheder, der er installeret på computeren.

Bipkoder

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

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

Kode 3-2-2

Årsag Fejl i indlæsning af interruptvektor

Kode 3-2-4

Årsag Fejl ved test af tastaturcontroller

Kode 3-3-1

Årsag tab af NVRAM-strøm

Kode 3-3-2

Årsag NVRAM-konfiguration

Kode 3-3-4

Årsag Fejl ved test af skærmhukommelse

Kode 3-4-1

Årsag Fejl ved skærminitialisering

Kode 3-4-2

Årsag Fejl på returskærm

Kode 3-4-3

Årsag Fejl ved søgning efter video-ROM

Kode 4–2–1

Årsag Ingen tidsmarkering

Kode 4–2–2

Årsag Fejl ved lukning

Kode 4–2–3

Årsag Fejl på Gate A20

Kode 4–2–4

Årsag Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand

Kode 4–3–1

Årsag Hukommelsesfejl ovenfor adressen 0FFFFh

Kode 4–3–3

Årsag Fejl i timer-chip-tæller 2

Kode 4–3–4

Årsag Klokkeslætur stoppet

Kode	4–4–1
Årsag	Fejl ved test af seriel- eller parallelport
Kode	4–4–2
Årsag	Fejl ved udpakning af kode til skygget hukommelse
Kode	4–4–3
Årsag	Fejl i test af math-coprocessor
Kode	4–4–4
Årsag	Fejl i cache-test

Fejlmeddelelser

Adressemærke ikke fundet

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

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

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

Alarm! Der er installeret jumper til omgåelse af sikkerhed.

Beskrivelse	MFG_MODE-jumperen er indstillet og AMT Management-funktionerne er deaktiveret indtil, den er fjernet.

Vedhæftning svarede ikke

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

Bad command or file name (Forkert kommando eller filnavn)

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

Dårlig fejlkorrektionskode (Eror-Correction Coe – EC) ved læsning af disk

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

Controller mislykkedes

Beskrivelse Harddisken eller den tilknyttede controller er defekt.

Data error (Datafejl)

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

Decreasing available memory (Nedsætter tilgængelig hukommelse)

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

Diskette drive 0 seek failure (Diskettedrev 0-søgningsfejl)

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

Diskette read failure (Fejl ved diskettelæsning)

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

Nulstilling af disketteundersystem mislykkedes

Beskrivelse Der kan være fejl ved diskette-controlleren.

Fejl på Gate A20

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

General failure (Generel fejl)

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

Hard-disk drive configuration error (Harddiskkonfigurationsfejl)

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

Hard-disk drive controller failure (Harddiskcontrollerfejl)

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

Hard-disk drive failure (Harddiskfejl)

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

Hard-disk drive read failure (Harddisklæsefejl)

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

Invalid configuration information-please run system SETUP program (Ugyldige konfigurationsoplysninger – kør systeminstallationsprogrammet

Beskrivelse Computerkonfigurationsoplysningerne stemmer ikke overens med hardwarekonfigurationen.

Ugyldig hukommelseskonfiguration, udfyld DIMM1

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

Keyboard failure (Tastaturfejl)

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

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

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

Memory allocation error (Hukommelsesallokeringsfejl)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Memory size in cmos invalid (Hukommelsesstørrelse i cmos forkert)

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

Hukommelsestest afsluttet ved tastetryk

Beskrivelse Et tastetryk afsluttede hukommelsestesten.

No boot device available (Ingen startenhed til stede)

Beskrivelse Computeren kan ikke finde diskettedrev eller harddisk.

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

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

No timer tick interrupt (Ingen timertaktslagsafbrydelse)

Beskrivelse En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.

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

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

Not a boot diskette (Ikke en startdiskette)

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

Plug and play-konfigurationsfejl

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

Læsefejl

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

Den ønskede sektor blev ikke fundet

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

Nulstilling mislykkedes

Beskrivelse Handlingen disknulstilling mislykkedes.

Sector not found (Sektor ikke fundet)

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

Seek error (Søgefejl)

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

Fejl ved lukning

Beskrivelse En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.

Klokkeslætur stoppet

Beskrivelse Batteriet kan være dødt.

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

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

Timer chip counter 2 failed (Fejl i timerchiptæller 2)

Beskrivelse En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.

Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand

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

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

Beskrivelse Drevet registrerede under indledende opstart mulige fejltilstande. Sikkerhedskopier, når computeren afslutter opstart, øjeblikkeligt dine data og udskift harddisken (for installationsprocedurer, se "Sådan tilføjes og fjernes dele" for din computertype). Hvis der ikke umiddelbart er nogen udskiftningsdrev til rådighed og drevet ikke er det eneste drev, der kan startes fra, så åbn System Setup (Systeminstallation) og ændr den relevante drevindstilling til **None** (Ingen) Fjern derefter drevet fra computeren.

Skrivefejl

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke skrive til diskette eller harddisk.

Skrivefejl på det valgte drev

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke skrive til diskette eller harddisk.

X:\ er ikke tilgængelig. Enheden er ikke klar

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

5

Specifikationer

Specifikation

BEMÆRK: Udvalget kan variere afhængigt af region. Du kan finde yderligere oplysninger om computerens konfiguration ved at klikke på Start (eller Start i Windows XP) Hjælp og support og vælge at få vist oplysninger om computeren.

Systemoplysninger	
Systemchipsæt	Intel H61 Express-chipsæt
DMA-kanaler	to 82C37 DMA-controllere med syv uafhængige programmerbare kanaler
Interrupt Levels (Afbrydelsesniveauer)	Integreret I/O APIC-kapacitet med 24 afbrydelser
BIOS-chip (NVRAM)	64 MB (8 MB)

Processor	
Processortype	• Intel Core i3-serien • Intel Core i5-serien
Samlet cache	op til 8 MB cache afhængig af processortype

Hukommelse	
Type	DDR3
Hastighed	1333 MHz
Stik	to DIMM-stik
Kapacitet	1 GB, 2 GB og 4 GB
Hukommelse (minimum)	1 GB
Hukommelse (maksimum)	8 GB

Video	
Videotype	
Integreret	Intel HD Graphics 2000
Diskret	• AMD Radeon HD 6350 • AMD Radeon HD 6450

Video	
Skærmhukommelse:	
Integreret	op til 1,7 GB delt skærmkorthukommelse (Microsoft Windows Vista og Windows 7)
Diskret	op til 1 GB

Audio (Lyd)	
Integreret	integreret Conexant CX20641 HD-lydcodec

Netværk	
Integreret	integreret Realtek RTL8111E Ethernet, der kan kommunikere med 10/100/1000 Mb/s

Udvidelsesbus	
Bustype	PCI Express 2.0, SATA 2.0 og USB 2.0
Bushastighed	PCI Express: • x1 slot tovejshastighed - 1 GB/s • x16 slot tovejshastighed – 16 GB/s SATA: 1,5 Gbps og 3,0 Gbps

Kort		
PCI Express x1		
	Minitower	op til tre kort i fuld højde
	Stationær computer	op til tre kort med lav profil
	Lille formfaktor	op til to kort med lav profil
PCI Express x16		
	Minitower	op til et kort i fuld højde
	Stationær computer	op til to kort med lav profil
	Lille formfaktor	op til to kort med lav profil

Drev		
Eksternt tilgængelig (5,25" drevrum)		
	Minitower	to
	Stationær computer	et
	Lille formfaktor	et tyndt optisk drevrum
Internt tilgængelig:		
3,5" SATA-drevrum		

Drev		
	Minitower	to
	Stationær computer	et
	Lille formfaktor	et

Eksterne stik		
Lyd:		
Bagpanel		
	Mini-Tower/Stationær pc	tre stik engang for hver linje-ud, linje-ind og mikrofon
	Lille formfaktor	to stik til line-out og line-in/mikrofon
Frontpanel		to stik til mikrofon og hovedtelefon
Netværkskort		et RJ45-stik
USB 2.0		
		Frontpanel: 2
		Bagpanel: 6
Video		15-pin VGA-stik, 19-pin HDMI-stik
		BEMÆRK: Tilgængelige videostik kan variere afhængigt af det valgte grafikkort.

Bundkortstik		
PCI Express x1 databredde (maksimum) – en PCI Express-bane		
	Mini-Tower, Stationær pc	tre 36-pin-stik
	Lille formfaktor	et 36–pin-stik
PCI Express x16 databredde (maksimum) – 16 PCI Express-baner		
	Mini Tower, Stationær pc og Lille formfaktor	et 164-pin stik
Seriel ATA		
	Mini-Tower,Stationær pc	fire stik med 7 ben
	Lille formfaktor	to stik med 7 ben
PS2/COM-stik		et 24-pin-stik
Hukommelse		to stik med 240 ben
Systemblæser		
	Mini-Tower, Stationær pc	to 3-pin-stik

Bundkortstik		
	Lille formfaktor	et stik med 5 ben
Frontpanelkontrol		et 16-pin-, to 10–pin- og et 5-pin-stik
Processor		et stik med 1155 ben
Processorblæser		
	Mini-Tower, Stationær pc	et 4-pin-stik
	Lille formfaktor	et stik med 5 ben
Password clear jumper (Jumper til rydning af adgangskode)		et stik med 3 ben
RTC reset jumper (Jumper til nulstilling af RTC)		et stik med 3 ben
Indbygget højtaler		et stik med 5 ben
Sikringsstik		et stik med 3 ben
Strømstik		et stik med 24 ben og et stik med 4 ben

Knapper og indikatorer		
Computerens forside:		
	Indikator for tænd/sluk-knap	Blåt lys – Konstant blåt lys viser strømtilstand, blinkende blåt viser, at computeren er i slumretilstand. Mørkegult lysAmber light – Konstant mørkegult lys, når computeren ikke starter, viser, at der et et problem med bundkortet eller strømforsyningen. Blinkende mørkegult lys viser, at der er et problem med bundkortet.
	Indikator for drevaktivitet	Blåt lys – Blinkende blåt lys indikerer, at computeren læser data fra eller skriver data til harddisken.
	Indikatorer for diagnosticering	Fire indikatorer på computerens frontpanel. Du kan finde flere oplysninger om indikatorer for diagnosticering i Servicehåndbogen på **support.dell.com/manuals**.
Computerens bagside:		
	Indikator til diagnosticering af strømforsyning	Grønt lys – Strømforsyningen er tændt og virker. Strømkablet skal tilsluttes til strømstikket (bag på computeren) og til stikkontakten.

Knapper og indikatorer

BEMÆRK: Du kan teste strømsystemets helbredstilstand ved at trykke på testknappen. Når systemets strømforsyningsspænding er indenfor specifikationerne, lyser indikatoren for selvtest. Hvis indikatoren ikke lyser, kan strømforsyningen være defekt. Der skal være tilsluttet vekselstrøm under testen.

Strøm	Effekt	Maksimal varmeafgivelse	Spænding
Minitower	265 W	1390 BTU/t	100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 5,0 A
Stationær computer	250 W	1312 BTU/t	100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 4,4 A
Lille formfaktor	240 W	1259 BTU/t	100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 3,6 A;
Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium-knapcellebatteri		

BEMÆRK: Varmeafgivelsen er beregnet ud fra strømforsyningens effektopgivelse.

Fysisk	Højde	Bredde	Dybde	Vægt
Minitower	36,00 cm (14,17")	17,50 cm (6,89")	41,70 cm (16,42")	8,87 kg
Stationær computer	36,00 cm (14,17")	10,20 cm (4,01")	41,00 cm (16,14")	7,56 kg
Lille formfaktor	29,00 cm (11,42")	9,26 cm	31,20 cm (12,28")	5,70 kg

Miljø

Temperaturområde:		
	Drift	10 °C til 35 °C (50 °F til 95 °F)
	Opbevaring	–40 °C til 65 °C (–40 °F til 149 °F)
Relativ luftfugtighed (maksimum):		
	Drift	20% til 80% (ikke-kondenserende)
	Opbevaring	5% til 95% (ikke-kondenserende)
Maksimal vibration:		
	Drift	0,26 GRMS
	Opbevaring	2,2 g
Maksimalt stød:		
	Drift	40 G
	Opbevaring	105 G

6

Kontakt Dell

Kontakt Dell

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

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

1. Besøg **dell.com/support**
2. Vælg supportkategori.
3. Kontrollér dit land eller område i Vælg et land/område i rullemenuen øverst på siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.