




# Dell™ Vostro™ 320 Servicehåndbog

[Arbejde på computeren](#)  
[Tilføjelse og fjernelse af dele](#)  
[Specifikationer](#)  
[Diagnostisering](#)  
[Systeminstallation](#)

---

## Bemærk, forsigtig og advarsler

-  **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 har købt 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 *Vostro* er varemærker tilhørende Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* og *Core* er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation; *Bluetooth* er et registreret varemærke, der ejes af Bluetooth SIG, Inc., og som bruges af Dell under licens; *TouchStrip* er et varemærke tilhørende Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* er et varemærke tilhørende Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista* og *Windows Vista*-startknappen er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande; *Adobe*, *Adobe*-logoet og *Flash* er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Adobe Systems Incorporated 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 varenavne, som ikke er deres egne.

November 2009 Rev. A00

[Tilbage til indholdssiden](#)

# System Setup (Systeminstallation)


Dell™ Vostro™ 320 Servicehåndbog


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

## Oversigt

System Setup (Systeminstallation) er et BIOS-værktøj, der er tilgængeligt under POST. Dette værktøj giver dig mulighed for at ændre de parametre, der påvirker BIOS og systemkonfigurationen. Du kan bruge System Setup til at:


- 1 Ændre systemkonfigurationsoplysningerne, når du har tilføjet, ændret eller fjernet hardware i computeren
- 1 Angive eller ændre en brugerdefinérbar indstilling, som f.eks. brugeradgangskoden
- 1 Aflæse aktuel ledig hukommelse eller angive, hvilken type harddisk der er installeret

 **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.**

 **BEMÆRK:** Inden du anvender System Setup, anbefales det, at du noterer oplysningerne fra System Setup-skærmen til fremtidig reference.

## Adgang til System Setup

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

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

## Opstartsmenu

I opstartsmenuen kan du angive en engangsstartsekvens uden at åbne System Setup. Du kan også benytte denne procedure til at køre diagnosticeringen på din computer.


Sådan åbner du System Setup ved hjælp af opstartsmenuen:

1. Tænd for (eller genstart) computeren.
2. Når DELL™-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.
3. Marker indstillingen for at åbne System Setup, og tryk derefter på <Enter>

 **BEMÆRK:** Det ændrer ikke på opstartsrekkefølgen i BIOS at foretage ændringer i opstartsmenuen.

## Indstillinger i System Setup

### System Info (Systemoplysninger)

 **BEMÆRK:** Brug tastaturet til at navigere i System Setup-skærbillederne.

På siden System Info findes de grundlæggende konfigurationsoplysninger. Du kan ikke redigere disse felter. Følgende oplysninger er tilgængelige:

Systemoplysninger	
System Model Info (Oplysninger om systemmodel)	Viser systemets navn
BIOS Version	Viser BIOS-versionsnummer
Service Tag (Servicekode)	Viser computerens servicekode, når en servicekode findes
Processor Type (Processortype)	Viser processoroplysninger
Processor L2 Cache	Viser L2-cache-størrelsen
Memory Installed (Installeret hukommelse)	Angiver mængden af installeret hukommelse i MB
Memory Speed (Hukommelseshastighed)	Angiver hukommelseshastigheden i MHz
Memory Channel Mode (Hukommelseskanaltilstand)	Angiver, om hukommelsen er i single channel- eller dual channel-tilstand
Memory Technology (Hukommelsesteknologi)	Angiver den type hukommelse, som er installeret

### Indstillinger på hovedsiden (Main)

På hovedsiden kan du opdatere den grundlæggende systemkonfiguration.

**Indstillinger på hovedsiden**

Service Tag Setting (Indstilling af servicekode)	Viser computerens servicekode, når en servicekode findes Viser et felt til indtastning af servicekoden, når servicekoden er fraværende
System Time (Systemtid)	Viser det aktuelle klokkeslæt i formatet tt:mm:ss
System Date (Systemdato)	Viser den aktuelle dato i formatet mm:dd:åå
SATA-0	Viser det SATA-drev, der er sluttet til SATA-0-stikket
SATA-1	Viser det SATA-drev, der er sluttet til SATA-1-stikket
SATA-2	Viser det SATA-drev, der er sluttet til SATA-2-stikket
Halt on Error (Slå fra ved fejl)	Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (Aktiveret er standard)
Keyboard Errors (Tastaturfejl)	Viser tastaturfejl, når indstillingen Report (Rapportér) er aktiveret Rapportér er standard
Fan Errors (Blæserfejl)	Viser blæserfejl, når indstillingen Report (Rapportér) er aktiveret Rapportér er standard

## Advanced Settings (Avancerede indstillinger)

**⚠ ADVARSEL:** Hvis du angiver de forkerte værdier for en af de avancerede indstillinger, kan det medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

Avancerede indstillinger	
CPU Information (CPU-oplysninger)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Maks. CPUID-værdigrænse - Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (standard er Deaktiveret)</li> <li>1 Udfør-deaktiver bit-funktionalitet - Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (standard er Aktiveret)</li> </ul>
Integrated Graphics Configuration (Integreret grafikkonfiguration)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Initiér grafikadapter - PEG/PCI</li> <li>1 Størrelse på videohukommelse - 32 MB</li> <li>1 Valg af DVMT-tilstand - DVMT-tilstand</li> <li>1 DVMT/FIXED-hukommelse - 256 MB</li> </ul>
Konfiguration af eksterne, integrerede enheder	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ATA/IDE-konfiguration - Disabled (Deaktiveret); Compatible (Kompatibel); Enhanced (Forbedret) (standard er Forbedret)</li> <li>1 USB-funktioner - Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (standard er Aktiveret)</li> <li>1 USB-lagringsfunktion - Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (standard er Aktiveret)</li> <li>1 Lydcontroller - Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (standard er Aktiveret)</li> <li>1 Trådløs LAN - Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (standard er Aktiveret)</li> <li>1 Integreret NIC - Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (standard er Aktiveret)</li> <li>1 LAN-opstart ROM - Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (standard er Deaktiveret)</li> <li>1 1394/Kortlæser - Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (standard er Aktiveret)</li> <li>1 Indbygget serielport - 3F8/IRQ4</li> <li>1 Indbygget parallelport - 378/IRQ7</li> <li>1 Parallelporttilstand - SPP</li> </ul>
Bootup Num-Lock (Num-lock ved start)	Vælger aktiveret tilstand for num-lock. On (Tændt) eller Off (Slukket) (standard er Tændt)
Quick Boot (Hurtig start)	Lader BIOS springe visse tester over under opstart. Dette formindsker den tid, det tager at starte systemet op. Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (Aktiveret er standard)
High Performance Event Timer (Timer for hændelser med høj ydeevne)	Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret)
HDD Protection Feature (HDD-beskyttelsesfunktion)	Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret). Hvis funktionen aktiveres, sørger den for, at alle data i den beskyttede partition er sikre og ikke kan ændres. PXE aktiveres automatisk

## Power Management (Strømstyring)

Strømstyringsindstillinger	
Suspend mode (Suspend-tilstand)	Vælger den ACPI-tilstand, der bruges til at sætte computeren på standby. Standard er S3
USB Wakeup From S3 (USB-wakeup fra S3)	Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (Aktiveret er standard)
Restore on AC Power Loss (Gendan ved strømudfald)	Gendanner computeren til en af de tre følgende indstillinger, hvis der indtræder en strømafbrydelse: Off (Slukket), On (Tændt) eller Last (Sidste) (Slukket er standard)
Low Power Mode (Lavenergitylstand)	Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (standard er Deaktiveret)
Resume On LAN (Genoptag ved LAN)	Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) til at generere en vækkeshandling (standard er Deaktiveret)
Resume On RTC Alarm (Genoptag ved RTC-alarm)	Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) RTC til at generere en vækkeshandling (standard er Deaktiveret)

## Security Options (Sikkerhedsindstillinger)

Sikkerhedsindstillinger	
Unlock Setup Status (Lås opsætningsstatus op)	Låst op
Supervisor Password (Supervisoradgangskode)	Status for den installerede supervisoradgangskode
User Password (Brugeradgangskode)	Status for den installerede brugeradgangskode
Change Supervisor Password (Skift supervisoradgangskode)	Gør det muligt at indstille den ønskede supervisoradgangskode
Change User Password (Skift brugeradgangskode)	Gør det muligt at indstille den ønskede brugeradgangskode.
Boot Menu Security (Sikkerhed for opstartsmenu)	Enabled (Aktiveret) eller Disabled (Deaktiveret) (standard er Deaktiveret)

Din computer har to adgangskodefunktioner i System Setup til sikring af computeren:

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

### Supervisor Password (Supervisoradgangskode)

Supervisoradgangskoden er den adgangskode med det højeste niveau på computeren. Når supervisoradgangskoden er blevet indstillet, skal den angives for at du kan få adgang til System Setup (Systeminstallation) på computeren. Den kan bruges til at starte computeren, hvis der er angivet en brugeradgangskode.

Når adgangskoden er angivet, vil du blive bedt om en adgangskode, når du går ind i System Setup. Adgangskoderne kan være på op til otte tegn.

**BEMÆRK:** Hvis du angiver en forkert adgangskode, kan du stadig få vist indstillingerne i System Setup. Du kan imidlertid ikke ændre nogen indstillinger, før du har angivet den korrekte adgangskode.

**BEMÆRK:** Supervisoradgangskoden er en adgangskode på systemniveau. Tag ikke fejl af denne adgangskode og en adgangskode til en operativsystemkonto. Hvis en adgangskode til en konto er aktiveret i operativsystemet, skal brugere og administratorer indtaste adgangskoden til operativsystemkontoen for at få adgang til operativsystemet.

Hvis du har glemt eller mistet supervisoradgangskoden, kan den kun fjernes ved hjælp af CMOS-jumperen på systemkortet. Yderligere oplysninger om brug af CMOS-jumperen findes på siden for systemkort-jumpere. Hvis denne jumper anvendes, slettes brugeradgangskoden også.

### Aktivering af supervisoradgangskode

1. Gå til System Setup (Systeminstallation).
2. Marker **Change Supervisor Password** (Skift supervisoradgangskode), og tryk på <Enter>.
3. Indtast en adgangskode i prompten, og tryk på <Enter>.
4. Indtast adgangskoden igen for at bekræfte, og tryk på <Enter>.

### User Password (Brugeradgangskode)

Brugeradgangskoden er for brugere, der kun har brug for at starte til et operativsystem på computeren. Den giver ikke adgang til System Setup (Systeminstallation). Når brugeradgangskoden er blevet indstillet, skal den indtastes for at starte til et operativsystem.

Du vil blive bedt om en adgangskode, når systemet starter, som illustreret ovenfor. Adgangskoderne kan være på op til otte tegn. Når den korrekte adgangskode er blevet indtastet, fortsætter systemet med at starte op.

**BEMÆRK:** Brugeradgangskoden er en adgangskode på systemniveau. Tag ikke fejl af denne adgangskode og en adgangskode til en operativsystemkonto. Hvis en adgangskode til en konto er aktiveret i operativsystemet, skal brugere og administratorer indtaste adgangskoden til operativsystemkontoen for at få adgang til operativsystemet.

### Aktivering af brugeradgangskode

**BEMÆRK:** Brugeradgangskoden vises ikke i og er ikke tilgængelig fra System Setup-menuen, før en supervisoradgangskode er blevet angivet.

1. Angiv en supervisoradgangskode, hvis der ikke er angivet en. Hvis der ikke er angivet en supervisoradgangskode på systemet, er brugeradgangskodeindstillingen grå og utilgængelig.
2. Marker **Change User Password** (Skift brugeradgangskode), og tryk på <Enter>.
3. Indtast en adgangskode i prompten, og tryk på <Enter>.
4. Du bliver bedt om at bekræfte adgangskoden. Indtast adgangskoden i prompten, og tryk på <Enter>.

### Boot (Opstart)

Opstartsfunktioner	
1st Boot Device (1. opstartsenhed)	Angiver den første startenhed fra en sekvens af tilgængelige enheder. Removable (Flytbar); SATA; USB; CD/DVD; Network (Netværk); Disabled (Deaktiveret) (standard er Flytbar) <b>BEMÆRK:</b> Hvis den første startenhed ikke er tilgængelig, leder systemet automatisk efter den anden og de følgende enheder.
2nd Boot Device (2. opstartsenhed)	Angiver den anden startenhed fra en sekvens af tilgængelige enheder. Removable (Flytbar); SATA; USB; CD/DVD; Network (Netværk); Disabled (Deaktiveret) (standard er SATA)
3rd Boot Device (3. opstartsenhed)	Angiver den tredje startenhed fra en sekvens af tilgængelige enheder. Removable (Flytbar); SATA; USB; CD/DVD; Network (Netværk); Disabled (Deaktiveret) (standard er USB)
4th Boot Device (4. startenhed)	Angiver den fjerde startenhed fra en sekvens af tilgængelige enheder. Removable (Flytbar); SATA; CD/DVD; Network (Netværk); Disabled (Deaktiveret) (standard er CD/DVD)
5th Boot Device (4. startenhed)	Angiver den femte startenhed fra en sekvens af tilgængelige enheder. Removable (Flytbar); SATA; USB; CD/DVD; Network (Netværk); Disabled (Deaktiveret) (standard er Netværk)
Removable Drives (Flytbare drev)	Specificerer prioritetsrækkefølgen for startenheder fra de tilgængelige, flytbare drev.
Hard Disk Drives (Harddiskdrev)	Specificerer prioritetsrækkefølgen for startenheder fra de tilgængelige harddiske.
USB Drives (USB-drev)	Specificerer prioritetsrækkefølgen for startenheder fra de tilgængelige USB-drev
CD/DVD Drives (Cd/dvd-drev)	Specificerer prioritetsrækkefølgen for startenheder fra de tilgængelige cd/dvd-drev
Network Drives (Netværksdrev)	Specificerer prioritetsrækkefølgen for startenheder fra de tilgængelige netværksdrev

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Diagnosticering

### Dell™ Vostro™ 320 Servicehåndbog

- [Indikator for tænd/sluk-knap](#)
- [Bipkoder](#)
- [Systemmeddelelser](#)
- [Dell Diagnostics](#)
- [Start af Dell Diagnostics](#)
- [Brug af Dell Diagnostics](#)

## Indikator for tænd/sluk-knap

Indikatoren for strøm blinker eller lyser konstant for at angive fem forskellige tilstande:

- 1 **Intet lys** - Computeren er slukket, i dvaletilstand eller modtager ikke strøm
- 1 **Konstant orange** - Systemkortet kan ikke starte initialiseringen. Der kan være et problem med systemkortet eller strømforsyningen.
- 1 **Blinker orange** - Computeren har registreret en fejl under POST. Indikatoren blinker sammen med de tre BIOS-bipkoder for at angive fejlen.
- 1 **Blinker hvidt** - Computeren er i dvaletilstand. Tryk på en tast på tastaturet, flyt på musen, eller tryk på tænd/sluk-knappen for at genoptage normal drift.
- 1 **Konstant hvidt** - Computeren er fuldt funktionsdygtig og er i S0-tilstand (Tændt)


## Bipkoder

Computeren kan udsende en række bip under opstart, hvis fejl eller problemer ikke kan vises på skærmen. Følgende gentagne bip-koder kan være en hjælp ved fejlfinding af problemer på computeren.

Bipkoder for systemet	
Bipkode	Beskrivelse
ét bip	muligvis fejl på bundkortet - fejl i BIOS ROM-kontrolsum
to bip	ingen RAM fundet
tre bip	muligvis fejl på bundkortet - fejl i chipset
fire bip	fejl ved RAM-læsning/-skrivning
fem bip	fejl på realtidsur
seks bip	fejl i videokort eller chip
syv bip	processorfejl
otte bip	skærmfejl

## Systemmeddelelser

Hvis der er et problem med din computer, vises der muligvis en systemmeddelelse, der hjælper dig med at identificere årsagen og den handling, der er nødvendig for at løse problemet.

 **BEMÆRK:** Hvis den meddelelse, der vises, ikke findes i de følgende eksempler, kan du læse i dokumentationen til enten operativsystemet eller det program, der kørte, da meddelelsen blev vist.

Systemmeddelelser	
Systemmeddelelse	Beskrivelse
Alert! Previous attempts at booting this computer 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 genstarte systemet er mislykkedes ved kontrolpunkt [nnnn]). Hvis du har brug for hjælp til at løse dette problem, beder vi dig notere dette kontrolpunkt og kontakte Dells tekniske support)	Computeren kunne ikke udføre startrutinen i tre på hinanden følgende tilfælde på grund af samme fejl
CMOS checksum error (Fejl i CMOS-kontrolsum)	Muligvis fejl på systemkortet, eller RTC-batteriet er næsten løbet tør for strøm
CPU fan failure (Fejl på CPU-blæser)	Muligvis fejl på CPU-blæseren
Hard-disk drive failure (Harddiskfejl)	Muligvis harddiskfejl under POST
Hard-disk drive read failure (Fejl ved harddisklæsning)	Muligvis harddiskfejl under starttest af harddisk
Keyboard failure (Tastaturfejl)	Tastaturfejl eller løst kabel. Hvis det ikke hjælper at sætte kablet i igen, skal du udskifte tastaturet
	Ingen startbar partition på harddisken, eller harddiskens kabel er løst, eller der findes ingen startbar enhed.

No boot device available (Ingen startenhed til stede)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Hvis harddisken er din startenhed, skal du sørge for, at kablerne er tilsluttet, og at drevet er installeret korrekt og partitioneret som en startenhed</li> <li>1 Gå til systemopsætning, og kontroller, at startsekvensoplysningerne er korrekte</li> </ol>
No timer tick interrupt (Ingen timertaktslagsafbrydelse)	Det er muligt, at systemkortet ikke fungerer korrekt, eller at der er en fejl på bundkortet
USB over current error (Overstrømsfejl på USB)	Afbryd USB-enheden. USB-enheden skal bruge mere strøm for at fungere korrekt. Tilslut en ekstern strømkilde til USB-enheden. Hvis enheden har to USB-kabler, kan du også tilslutte begge kabler
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (FORSIGTIG - Harddiskens SELVOVERVÅGNINGSSYSTEM har rapporteret, at en parameter har overskredet sit normale driftsområde. Dell anbefaler, at du regelmæssigt sikkerhedskopierer dine data. En parameter uden for området angiver muligvis et potentielt harddiskproblem)	S.M.A.R.T fejl, mulig HDD-fejl

## Dell Diagnostics


Hjælpeprogrammet Dell™ Diagnostics er et program til hardwarediagnosticering, der er placeret i den partition på harddisken, der indeholder hjælpeprogrammer. Diagnosticeringsværktøjet findes også på Dell ResourceCD.

- 1 **Express Test** (Eksprestest) - 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.
- 1 **Extended Test** (Udvidet test) - Udfører en grundig test af enhederne. Denne test tager typisk 1 time eller mere, og du vil løbende skulle besvare spørgsmål.
- 1 **Custom Test** (Brugerdefineret test) - Tester en bestemt enhed. Du kan tilpasse den test, der skal køres.
- 1 **Symptom Tree** (Symptomtræ) - Viser de mest almindelige symptomer, som oftest forekommer og lader dig vælge en test baseret på symptomet for det problem, du er udsat for.

## Start af Dell Diagnostics

- 1 Tænd for (eller genstart) computeren.
- 2 Når Dell-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.  
Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsat vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft® Windows® og derefter lukke computeren og prøve 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, du vil køre.

## Brug af Dell Diagnostics

 **BEMÆRK:** Servicekoden til computeren findes øverst på hver testskærm. Hvis du kontakter Dell, vil Dells tekniske support spørge efter servicekoden.

- 1 Når Dell Diagnostics er indlæst, og skærmen med hovedmenuen vises, skal du klikke på knappen for den ønskede indstilling.
- 2 Hvis diagnosticeringen registrerer 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. Hvis du ikke kan løse problemet, skal du kontakte Dell.
- 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.

Fane	Funktion
<b>Results (Resultater)</b>	Her vises testresultaterne og eventuelle fejltilstande, der blev registreret.
<b>Errors (Fejl)</b>	Her vises de fejltilstande, der blev registreret, fejlkoder samt beskrivelser af problemet.
<b>Help (Hjælp)</b>	Her får du en beskrivelse af testen og evt. hvilke krav, der stilles til udførelse af testen.
<b>Configuration (Konfiguration)</b>	Viser hardwarekonfigurationen for den valgte enhed. Dell Diagnostics henter konfigurationsoplysningerne for alle enheder fra systemets installation, hukommelse og forskellige interne test og 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.
<b>Parameters (Parametre)</b>	Gør det muligt at tilpasse testen ved at ændre testindstillingerne.

- 4 Luk testskærmen for at vende tilbage til hovedmenuskærm-billedet. For at forlade Dell Diagnostics og genstarte computeren lukkes hovedmenuskærm-billedet.

 **BEMÆRK:** Se de tekniske specifikationer for Dell Diagnostics (grafisk brugergrænseflade) for at få flere oplysninger.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Tilføjelse og fjernelse af dele

Dell™ Vostro™ 320 Servicehåndbog

- [Frontramme](#)
- [Skærmramme](#)
- [Hængselmonteret fod](#)
- [Bagdæksel](#)
- [Harddisk](#)
- [Metalbagskærm](#)
- [Kølelegeme](#)
- [WLAN-kort \(Wireless Local Area Network\)](#)
- [Processor](#)
- [Systemkort](#)
- [Strømforsyning](#)
- [Høttalere](#)
- [Attrapmodul](#)
- [I/O-dæksel](#)
- [Optisk drev](#)
- [I/O-samling på bagsiden](#)
- [Inverterkort](#)
- [Systemkortskærm](#)
- [Blæsere til kølelegeme](#)
- [Hukommelsesmodul](#)
- [Skærm](#)
- [Systemkortblæser](#)
- [Møntcellebatteri](#)
- [Kamera](#)

---

[Tilbage til indholdssiden](#)




[Tilbage til indholdssiden](#)

## Specifikationer

Dell™ Vostro™ 320 Servicehåndbog

- [Processor](#)
- [Hukommelse](#)
- [Lyd](#)
- [Drev](#)
- [Styring og indikatorer](#)
- [Fysisk](#)
- [Systemoplysninger](#)
- [Video](#)
- [Stik](#)
- [Strøm](#)
- [Miljø](#)

 **BEMÆRK:** Produktudbud kan variere fra område til område. For flere informationer om konfiguration af din computer, klik på **Start** (eller **Start** i Windows® XP) → **Hjælp og support**, og vælg derefter muligheden for at se oplysninger om din computer.

Systemoplysninger	
Systemchipset	Intel® G41 + ICH7

Processor	
Processortype	Intel Celeron®, Intel Pentium®, Intel Core™2 Duo eller Intel Core 2 Quad 65W TDP

Hukommelse	
Hukommelsestype	DDR2 800 MHz
Hukommelsesstik (slots)	2 DIMM-stik
Hukommelseskapaciteter	1 GB eller 2 GB
Minimumhukommelse	1 GB
Maksimal hukommelse	4 GB dual channel

Lyd	
Lydtype	Integreret lyd med Conexant Pebble High Definition SmartAudio

Kontrolindikatorer og diagnosticeringsindikatorer	
Indikator for strøm	<ul style="list-style-type: none"><li>1 hvidt lys - konstant hvidt lys indikerer, at computeren er tændt; blinkende hvidt lys indikerer, at computeren er i standbytilstand.</li><li>1 orange lys - konstant orange lys indikerer et problem med systemkort eller strømforsyning; blinkende orange lys indikerer et problem med systemkortet.</li></ul>
Indikator for drevaktivitet	<p>Viser aktivitet for SATA-harddisk eller cd/dvd-aktivitet.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 hvidt lys - blinkende hvidt lys indikerer, at computeren er ved at læse data fra eller skrive data til harddisken.</li><li>1 grønt lys - blinkende grønt lys indikerer, at computeren er ved at læse data fra eller skrive data til det optiske drev.</li></ul>
Statusindikator for kamera	<ul style="list-style-type: none"><li>1 hvidt lys - konstant hvidt lys indikerer, at kameraet er tændt.</li></ul>

Drev	
Eksternt tilgængelige	én 5,25" drevbås
Internt tilgængelige	én 3,5" SATA-drevbås
Tilgængelige enheder	én 3,5" SATA-harddisk én 5,25" SATA dvd-rom, dvd+/-rw

<b>Stik</b>	
Eksterne stik	
Netværksadapter	RJ-45-stik
USB	USB 2.0-kompatibel, understøtter 2.0. En vedvarende opladning til strømforsyning for eksterne USB-enheder: Tre på højre side Tre på bagsiden
Lyd	Én udgang bag på To stik på højre sidepanel til hovedtelefoner og mikrofon
Seriell	Ét 9-bens-stik på bagsiden
PS/2	To mini-DIN-stik med 6 ben
IEEE 1394a	Et 6-bens-stik på det højre sidepanel (ekstraudstyr)
Printerport (parallel)	Et stik med 25 huller på bagsiden

<b>Strøm</b>	
Jævnstrømsforsyning:	
Effekt	130 W
Maksimum varmeudstråling (MHD)	497,8 BTU/t
Spænding	100-240 V~, 50/60 Hz, 2-1 A
Møntcellebatteri	3-V CR2032 litiummøntcelle

<b>Dimensioner</b>	
Højde	386,39 mm
Bredde	477,39 mm
Dybde	103,98 mm
Vægt	6,5 - 8,0 kg (varierer afhængigt af LCD-skærmtypen og konfigurationer)

<b>Video</b>	
Skærmstørrelser	17" bredformat (opløsning 1440 x 900) 18,5" bredformat (opløsning 1366 x 768) 19" bredformat (opløsning 1440 x 900)
Type	Integreret grafik
Data bus	LVDS (low-voltage differential signaling)
Videostyring	Intel GMA X4500
Videohukommelse	1 MB - 256 MB

<b>Miljø</b>	
Temperaturområde:	
Drift	10 ° til 35 °C
Opbevaring	-40 ° til 65 °C
Relativ luftfugtighed:	
Drift	10 til 90 % (ikke-kondenserende)
Opbevaring	5 til 95 % (ikke-kondenserende)
Højde over havet:	
Drift	-15,2 til 3.048 m
Opbevaring	-15,2 til 10.668 m
Luftbærent forureningsniveau	G2 eller lavere som defineret af ISA-S71.04-1985

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Frontpanel

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af frontpanelet

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Frigør frontpanelet ved at trykke på udløsertapperne på bagsiden af computeren.
  
3. Træk frontpanelet væk fra forsiden af computeren.

### Genmontering af frontpanelet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere frontpanelet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## I/O-dæksel

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af I/O-dækslet

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Løft den hængselmonterede fod for at få adgang til I/O-dækslet.
  
3. Fjern I/O-dækslet fra computeren.

### Genmontering af I/O-dækslet

For at sætte I/O-dækslet tilbage på plads skal du udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Hængselmonteret fod

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

## Fjernelse af den hængselmonterede fod

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [I/O-dækslet](#).
3. Løft foden op, så langt den kan komme, så du kan se de skruer, der fastgør foden til computerens kabinet.
  
4. Fjern de skruer, som fastgør foden til computeren.
  
5. Vip den hængselmonterede fod ned igen.
  
6. Fjern den hængselmonterede fod fra computeren.

## Genmontering af den hængselmonterede fod

For at genmontere den hængselmonterede fod skal du udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Optisk drev

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af det optiske drev

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [I/O-dækslet](#).
3. Fjern den skrue, som fastgør det optiske drev til computerens kabinet.
  
4. Skub det optiske drev ud fra computerens kabinet for at frigøre drevet fra bånden.
  
5. Skub det optiske drev ud af bånden.

### 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](#)

## Internt panel

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af det interne panel

**✍ BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern de to skruer, som fastgør det interne panel til bunden af computeren.

4. Løft det interne panel lige op og ud af computeren.

### Fjernelse af det interne panel

For at genmontere det interne panel skal du udføre trinnene ovenfor i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Skærmramme

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af skærmrammen

**BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panel](#).
4. Brug fingerspidserne til forsigtigt at løsne skærmrammen fra LCD-panelet. Start nederst på rammen, og arbejd dig opad.

**BEMÆRK:** Når du genmonterer skærmrammen, skal du starte øverst og arbejde dig nedad.

5. Fjern skærmrammen fra computeren.

### Genmontering af skærmrammen

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

[Tilbage til indholdssiden](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Bagdæksel

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

## Fjernelse af bagdækslet

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontrammepanelet](#).
3. Fjern det [interne panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern den [hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern de fem skruer, som fastholder bagdækslet til computeren.

8. Placer kabinettet på en ren overflade, løft det forsigtigt væk fra bagdækslet, vend det om og læg det til side.

**🔧 BEMÆRK:** Når du genmonterer kabinettet, skal du sætte siden med USB- og firewire-stikkene på plads, før du sætter resten af computeren på plads.

## Genmontering af bagdækslet

For at genmontere bagdækslet skal du udføre trinnene ovenfor i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Bageste I/O-samling

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af den bageste I/O-samling

**🔪 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern den [hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern de skruer, der fastgør den bageste I/O-samling til computeren.
  
9. Drej forsigtigt samlingen væk fra computeren.
  
10. Frakobl USB-kablet, I/O-kablet og kablet til systemkortets blæser fra I/O-panelet.
  
11. Løft den bageste I/O-samling væk fra computeren.

### Genmontering af den bageste I/O-samling

For at genmontere den bageste I/O-samling skal du udføre trinnene ovenfor i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Harddisk

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af harddisken

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se illustrationerne.

1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
  2. Fjern [frontpanelet](#).
  3. Fjern det [indvendige panel](#).
  4. Fjern [I/O-dækslet](#).
  5. Fjern den [hængselmonterede fod](#).
  6. Fjern det [optiske drev](#).
  7. Fjern [bagdækslet](#).
  8. Fjern foliebåndet fra harddisken.
- 
9. Fjern skruerne, der holder harddisken fast til computeren.
- 
10. Løft harddisken op, og træk den tilbage for at løsne den fra harddiskstikket. Fjern derefter harddisken fra computeren.

### Genmontering af harddisken

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

**🔧 BEMÆRK:** Når du udskifter harddisken, skal du bruge foliebåndet, der følger med udskiftningsharddisken, til at fæstne harddisken i stedet for at genbruge foliebåndet fra den gamle harddisk.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Inverterkort

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

## Fjernelse af inverterkortet

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [indvendige panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern den [hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern båndet fra inverterkortskærmen.
  
9. Fjern skruerne, der holder inverterkortskærmen fast på systemkortskærmen.
  
10. Fjern inverterkortskærmen fra computeren.
  
11. Kobl kablet til inverterkortet fra inverteren.
  
12. Kobl de to skærnkabler fra inverterkortet.
  
13. Fjern de skruer, som holder inverteren fast på systemkortskærmen.
  
14. Fjern inverterkortet fra computeren.

## Genmontering af inverterkortet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere inverterkortet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Metalbagskærm

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

### Fjernelse af metalbagskærmen

**BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [indvendige panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern den [hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [I/O-samlingen på bagsiden](#).
9. Fjern alufoliebåndet fra metalbagskærmen.

**FORSIGTIG:** Alufoliebånd bruges til afskærmning for elektromagnetisk induktion (EMI) og til at jorde komponenterne. For at undgå at beskadige metalbagskærmen skal du sikre dig, at du sætter alufoliebåndet på igen under genmontering af metalbagskærmen.

**BEMÆRK:** Alufoliebåndet følger med udskiftningsmetalbagskærmen.

10. Fjern de skruer, der fastgør metalbagskærmen til computeren.

11. Løft metalbagskærmen op og væk fra computeren.

**BEMÆRK:** Når du udskifter metalbagskærmen, skal du holde kablerne til I/O-panelet væk fra metalskærmen.

### Genmontering af metalbagskærmen

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere metalbagskærmen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Systemkortskærm

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

## Fjernelse af systemkortskærmen

**BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern den [hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [metalbagskærmen](#).
9. Fjern skruen, som fastgør systemkortskærmen til computeren.

10. Drej computeren 90 grader.

11. Fjern de skruer, der fastgør systemkortskærmen til computerens side.

12. Fjern inverterkortkablet fra kabelføringen på systemkortskærmen.

13. Løft systemkortskærmen af computeren.

**BEMÆRK:** Når du installerer systemkortskærmen, skal du forsigtigt føre alle kablerne væk fra skærmen.

## Genmontering af systemkortskærmen

For at genmontere systemkortskærmen skal du udføre trinnene ovenfor i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Systemkortblæser

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

## Fjernelse af systemkortblæseren

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern den [hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [metalbagskærmen](#).
9. Fjern [systemkortskærmen](#).
10. Fjern de to skruer, som fastgør blæseren til systemkortskærmen.

11. Fjern systemkortblæseren.

## Genmontering af systemkortblæseren

For at genmontere systemkortblæseren skal du udføre trinnene ovenfor i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## WLAN-kort (Wireless Local Area Network)

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af WLAN-kortet

**BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panel](#).
4. Fjern det bageste [I/O-dæksel](#).
5. Fjern den [hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [metalbagskærm](#).
9. Fjern [systemkortskærmen](#).
10. Afbryd de to antennekabler fra WLAN-kortet.

11. Fjern den skrue, som holder WLAN-kortet fast på systemkortet.

12. Fjern WLAN-kortet fra computeren.

### Genmontering af WLAN-kortet

For at genmontere WLAN-kortet skal du udføre de ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Højtalere

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

## Fjernelse af højttalerne

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern den [hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [metalbagskærm](#).
9. Fjern [systemkortskærmen](#).
10. Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.

11. Fjern de skruer, der fastgør højttaleren til computeren.

12. Vend computeren om.

13. Fjern højttalerkablet og højttalerne fra computeren.

## Genmontering af højttalerne

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

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Møntcellebatteri

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af møntcellebatteriet

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [indvendige panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern [den hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [metalbagskærmen](#).
9. Fjern [systemkortskærmen](#).
10. Skub møntcellebatteriet fremad for at frigøre det fra møntcelleholderen.

11. Fjern møntcellebatteriet fra computeren.

### Genmontering af møntcellebatteriet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere møntcellebatteriet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Hukommelsesmodul

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af hukommelsesmodulet

**📌 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [indvendige panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern [den hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [metalbagskærmen](#).
9. Fjern [systemkortsærmen](#).
10. Tryk ned på fastgørelsesklemmerne for at frigøre hukommelsesmodulet.
  
11. Fjern hukommelsesmodulet fra stikket på systemkortet, og anbring det på en ren og tør overflade.

### Genmontering af hukommelsesmodulet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere hukommelsesmodulet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Kølelegeme

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af kølelegemet

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [indvendige panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern [den hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [metalbagskærmen](#).
9. Fjern [systemkortskærmen](#).
10. Løsn fastgørelsesskruerne, der holder kølelegemet fast til computeren.

11. Fjern køleren fra computeren.

**🔧 BEMÆRK:** Når du installerer kølelegemet, skal du påføre det termiske smøremiddel på den jævne bagside af den installerede processor (påfør *ikke* det termiske smøremiddel på kølelegemet).

### Udskiftning af kølelegemet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere kølelegemet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Processor

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

### Fjernelse af processoren.

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [indvendige panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern [den hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [metalbagskærmen](#).
9. Fjern [systemkortskærmen](#).
10. Fjern [kølelegemet](#).
11. Frigør processordækslet:
  - a. Pres frigørelsesgrebet ned og ud fra den tap, der holder det fast;
  - b. Løft frigørelsesgrebet for at frigøre processordækslet.
12. Løft processordækslet.
13. Løft forsigtigt processoren lige op fra processorsoklen, og anbring den på en ren og jævn overflade.

### Genmontering af processoren

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere processoren.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Blæsere til kølelegeme

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

## Fjernelse af blæsere til kølelegemet

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
  2. Fjern [frontpanelet](#).
  3. Fjern det [indvendige panel](#).
  4. Fjern [I/O-dækslet](#).
  5. Fjern [den hængselmonterede fod](#).
  6. Fjern det [optiske drev](#).
  7. Fjern [bagdækslet](#).
  8. Fjern [metalbagskærmen](#).
  9. Fjern [systemkortskærmen](#).
  10. Fjern [kølelegemet](#).
  11. Frakobl blæsere til kølelegemet fra systemkortet, og fjern derefter kablerne fra føringsskinnerne i bunden af computeren, og træk kablerne gennem åbningen øverst på computerkabinettet.
- 
12. Fjern skruerne, der holder blæsere til kølelegemet fast på computeren.
- 
13. Fjern blæserenheden fra computeren.

## Genmontering af blæsere til kølelegemet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere blæsere til kølelegemet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Systemkort

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

## Fjernelse af systemkortet

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [indvendige panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern [den hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [metalbagskærmen](#).
9. Fjern [systemkortskærmen](#).
10. Fjern [WLAN-kortet \(wireless local area network\)](#).
11. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
12. Fjern [kølelegemet](#).
13. Fjern [processoren](#).
14. Fjern [skærmkablet](#).
15. Kobl kablet til inverterkortet fra systemkortet.
  
16. Kobl strømforsyningskablet fra systemkortet.
  
17. Kobl strømkablet til harddisken og SATA-kablerne fra systemkortet.
  
18. Kobl I/O-panelets to kabler fra systemkortet.
  
19. Kobl højttalerkabel og LED-kabler fra systemkortet.
  
20. Fjern de skruer, som holder systemkortet fast på kabinettet.
  
21. Fjern systemkortet fra computeren.

## Isætning af systemkortet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere systemkortet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Strømforsyning

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

## Fjernelse af strømforsyningen

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [indvendige panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern [den hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [metalbagskærmen](#).
9. Fjern [systemkortskærmen](#).
10. Fjern [kølelegemet](#).
11. Fjern [blæserne til kølelegemet](#).
12. Kobl strømforsyningskablet fra systemkortet.
13. Fjern strømforsyningskablet fra førings Skinnerne på computerens kabinet.
  
14. Fjern skrueerne, der holder strømforsyningen fast til computeren.
  
15. Fjern strømforsyningen fra computeren.

## Genmontering af strømforsyningen

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere strømforsyningen.

[Tilbage til indholdssiden](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Skærmsamling

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

- [Fjernelse af skærmpanelet](#)
- [Genmontering af skærmpanelet](#)
- [Fjernelse af skærmkablet](#)
- [Genmontering af skærmkablet](#)

---

### Fjernelse af skærmpanelet



**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
  2. Fjern [frontpanelet](#).
  3. Fjern det [indvendige panel](#).
  4. Fjern [I/O-dækslet](#).
  5. Fjern [den hængselmonterede fod](#).
  6. Fjern det [optiske drev](#).
  7. Fjern [bagdækslet](#).
  8. Fjern [metalbagskærmen](#).
  9. Fjern [systemkortskærmen](#).
  10. Fjern [Wi-Fi kortet \(wireless local area network\)](#).
  11. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
  12. Fjern [kølelegemet](#).
  13. Fjern [processoren](#).
  14. Fjern [systemkortet](#).
  15. Fjern de skruer, som holder skærmpanelet fast på computerens kabinet.
16. Tag forsigtigt skærmpanelet ud af computeren. Sørg for, at du ikke beskadiger kablerne, når du fjerner skærmpanelet fra computerens kabinet.

### Genmontering af skærmpanelet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere skærmpanelet.

### Fjernelse af skærmkablet.



1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
  2. Fjern [skærmpanelet](#).
  3. Frigør tapen, der holder skærmkablet fast i skærmpanelets stik.
4. Tryk på fastgørelsesklemmerne på begge sider af skærmpanelets stik, og træk kablet lige ud for at fjerne det.

### Genmontering af skærmkablet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere skærmkablet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Kamera

Dell™ Vostro™ 320 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) for yderligere oplysninger om best practices angående sikkerhed.

---

## Fjernelse af kameraet

**🔧 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [indvendige panel](#).
4. Fjern [I/O-dækslet](#).
5. Fjern [den hængselmonterede fod](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [bagdækslet](#).
8. Fjern [metalbagskærmen](#).
9. Fjern [systemkortsærmen](#).
10. Kobl kamerakablet fra kameraet.

11. Fjern forsigtigt kameraet fra metalkabinettet.

## Genmontering af kameraet

Udfør ovenstående trin i modsat rækkefølge for at genmontere kameraet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Arbejde på computeren

### Dell™ Vostro™ 320 Servicehåndbog

- [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#)
- [Anbefalet værktøj](#)
- [Sådan slukker du for computeren](#)
- [Efter arbejde 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 den er købt separat, installeres ved at foretage fjernelsesproceduren i modsat 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 monteringsbeslaget. 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 trækkeap 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, bør du sikre dig, at de flugter med hinanden for at undgå bøjedede ben. Du bør også sikre dig, at begge stik vender rigtigt og flugter med hinanden, inden du sætter dem sammen.

**🔍 BEMÆRK:** Farven på din computer og visse komponenter kan variere fra, hvad der vist i dette dokument.

Foretag følgende trin, før du begynder at arbejde med computerens indvendige dele, 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 Hold tænd/sluk-knappen nede, mens systemet er uden strøm, for at jordforbinde systemkortet.
- 6 Fjern bagdækslet på computeren (se [Bagdæksel](#)).

**⚠ 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. 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 plastkysyl
- 1 Flash BIOS-opdatering (se Dells supportwebsted på [support.dell.com](http://support.dell.com))

## 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:

I Windows Vista:

Klik på Start , og klik derefter på pilen i nederste højre hjørne af Startmenuen som vist nedenfor, og klik så på Luk computeren.



I Windows XP:

Klik på **Start** → **Luk 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 arbejde med computerens indvendige dele

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

1. Monter bagdækslet på computeren igen (se [Bagdæksel](#)).
2. Forbind telefon- eller netværkskabler til din computer.

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

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](#)