

# Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320

[Arbeide på datamaskinen](#)

[Fjerne og skifte ut deler](#)


[Spesifikasjoner](#)

[Diagnostikk](#)


[Systemkonfigurasjon](#)

---

## Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** Et MERK-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.

 **FORHOLDSREGEL:** En **FORHOLDSREGEL** angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.

 **ADVARSEL:** En **ADVARSEL** angir en potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Hvis du kjøpte en datamaskin i n-serien fra Dell™ gjelder ingen av henvisningene i dette dokumentet for operativsystemet Microsoft® Windows®.

---

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.  
© 2009 Dell Inc. Med enerett .

Reproduksjon av dette materialet i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Varemerker som brukes i denne teksten: *Dell*, *DELL*, logoen og *Vostro* er varemerker for Dell Inc. *Intel*, *Pentium*, *Celeron* og *Core* er enten varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation. *Bluetooth* er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc. og brukes av Dell under lisens. *TouchStrip* er et varemerke for Zvetco Biometrics, LLC. *Blu-ray Disc* er et varemerke for Blu-ray Disc Association. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista* og Start-knappen i Windows Vista er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. *Adobe*, *Adobe*-logoen og *Flash* er enten registrerte varemerker eller varemerker for Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene, eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse for varemerker og varenavn som ikke er deres egne.

November 2009 Rev. A00

# Systemkonfigurasjon

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320


- [Oversikt](#)
- [Starte systemkonfigurasjonen](#)
- [Alternativer i System Setup \(Systemoppsett\)](#)

## Oversikt

System Setup (Systemoppsett) er et BIOS-verktøy som er tilgjengelig under POST. Du kan bruke dette verktøyet til å endre parametre som påvirker BIOS og systemkonfigurasjonen. Du kan bruke System Setup (Systemoppsett) til å:


- 1 endre systemkonfigurasjonsinformasjonen etter at du har lagt til, endret eller fjernet maskinvare på datamaskinen
- 1 angi eller velge et brukervalgt alternativ, for eksempel brukerpassordet
- 1 se hvor mye minne som er tilgjengelig for øyeblikket, eller angi hvilken type harddisk som er installert

 **FORHOLDSREGLER:** Hvis du ikke er en avansert datamaskinbruker, bør du ikke endre innstillingene i dette programmet. Noen endringer kan føre til at datamaskinen ikke fungerer som den skal.

 **MERK:** Før du bruker System Setup (Systemoppsett), anbefales det at du skriver ned de gjeldende innstillingene i tilfelle du skulle få bruk for dem senere.

## Starte systemkonfigurasjonen

1. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
2. Når den blå DELL™-logoen vises, venter du til F2-ledeteksten vises, og deretter trykker du på <F2> umiddelbart.


 **MERK:** F2-ledeteksten angir at tastaturet er klart til bruk. Denne ledeteksten vises som regel et kort øyeblikk, så følg med og trykk på <F2>når den vises. Hvis du trykker på <F2> før ledeteksten vises, registreres ikke tastetrykket. Hvis du venter for lenge og operativsystemets logo vises, fortsetter du å vente til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

## Oppstartsmeny

På oppstartsmenyen kan du angi en engangsoppstartssekvens uten å åpne System Setup (Systemoppsett). Du kan også bruke denne fremgangsmåten til å kjøre diagnostikk på datamaskinen.

Slik åpner du System Setup (Systemoppsett) fra oppstartsmenyen:

1. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
2. Når DELL™-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.
3. Merk alternativet for å åpne System Setup (Systemoppsett), og trykk deretter på <Enter>

 **MERK:** Hvis du gjør endringer i oppstartsmenyen, fører ikke det til endringer i oppstartsrekkefølgen som er lagret i programmet System Setup (Systemoppsett).

## Alternativer i System Setup (Systemoppsett)

### Systeminformasjon

 **MERK:** Bruk tastaturet til å navigere gjennom skjermbildene i System Setup (Systemoppsett).

Systeminformasjonssiden inneholder grunnleggende informasjon om konfigurasjonen. Du kan ikke endre disse feltene. Følgende informasjon er tilgjengelig:

Systeminformasjon	
System Model Info (Informasjon om systemmodell)	Viser systemnavnet
BIOS Version (BIOS-versjon)	Viser versjonsnummeret for BIOS
Service Tag (Servicemerke)	Viser datamaskinens servicemerke når servicemerket er tilgjengelig
Processor Type (Prosessortype)	Viser prosessorinformasjonen
Processor L2 Cache (Prosessorens L2-hurtigbuffer)	Viser størrelsen på L2-hurtigbufferen
Memory Installed (Installert minne)	Viser mengden tilgjengelig minne i MB
Memory Speed (Minnehastighet)	Viser minnehastigheten i MHz
Memory Channel Mode (Minnekanalmodus)	Angir om minnet er i en- eller to-kanals modus
Memory Technology (Minneteknologi)	Angir typen installert minne

### Hovedalternativer

På hovedsiden kan du oppdatere den grunnleggende systemkonfigurasjonen.

Hovedalternativer	
Service Tag Setting (Servicemerkeinnstilling)	Viser datamaskinens servicemerke når servicemerket er tilgjengelig Viser et felt for manuell angivelse av servicemerke når servicemerket mangler
System Time (Systemklokkeslett)	Viser gjeldende klokkeslett i formatet tt:mm:ss
System Date (Systemdato)	Viser gjeldende dato i formatet mm:dd:åå
SATA-0	Viser SATA-stasjonen som er koblet til SATA-0-kontakten
SATA-1	Viser SATA-stasjonen som er koblet til SATA-1-kontakten
SATA-2	Viser SATA-stasjonen som er koblet til SATA-2-kontakten
Halt on Error (Stopp ved feil)	Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard aktivert)
Keyboard Errors (Tastaturfeil)	Viser tastaturfeil når verdien er Report (Rapporter) Standard er Report (Rapporter)
Fan Errors (Viftefeil)	Viser viftefeil når verdien er Report (Rapporter) Standard er Report (Rapporter)

## Avanserte innstillinger

 **ADVARSEL:** Hvis du angir feil verdier for en av de avanserte innstillingene, kan det føre til at datamaskinen ikke fungerer som den skal.

Avanserte innstillinger	
CPU Information (Prosesorinformasjon)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Max CPUID Value Limit (Maksimal CPUID-verdigrænse) – Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard deaktivert)</li> <li>1 Execute Disable Bit Capability (Utfør deaktivering av bit) – Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard aktivert)</li> </ul>
Integrated Graphics Configuration (Konfigurering av integrert grafikk)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Initiate Graphic Adapter (Start grafikkadapter) – PEG/PCI</li> <li>1 Video Memory Size (Videominnestørrelse) – 32 MB</li> <li>1 DVMT Mode Select (Valg av DVMT-modus) – DVMT Mode (DVMT-modus)</li> <li>1 DVMT/FIXED Memory (DVMT/FIXED-minne) – 256 MB</li> </ul>
Integrated Peripherals Configuration (Konfigurasjon av integrerte enheter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ATA/IDE Configuration (Konfigurasjon av ATA/IDE) – Disabled (Deaktivert), Compatible (Kompatibel), Enhanced (Forsterket) (er som standard forsterket)</li> <li>1 USB Functions (USB-funksjoner) – Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard aktivert)</li> <li>1 USB Storage Function (USB-lagringsfunksjon) – Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard aktivert)</li> <li>1 Audio Controller (Lydkontroller) – Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard aktivert)</li> <li>1 Wireless LAN (Trådløst LAN) – Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard aktivert)</li> <li>1 Integrated NIC (Integrert NIC) – Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard aktivert)</li> <li>1 LAN Boot-ROM (LAN-opptarts-ROM) – Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard deaktivert)</li> <li>1 1394/Card Reader (1394/kortleser) – Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard aktivert)</li> <li>1 Onboard Serial Port (Integrert seriell port) – 3F8/IRQ4</li> <li>1 Onboard Parallel Port (Integrert parallellport) – 378/IRQ7</li> <li>1 Parallel Port Mode (Modus for parallellport) – SPP</li> </ul>
Bootup Num-Lock (Num Lock ved oppstart)	Velger oppstartsstatus for Num Lock. On (På) eller Off (Av) (er som standard på)
Quick Boot (Hurtigstart)	Gjør at BIOS hopper over bestemte tester under oppstart. Dette reduserer tiden det tar å starte opp systemet. Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard aktivert)
High Performance Event Timer (Hendelsestidtager for høy ytelse)	Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert)
HDD Protection Feature (Funksjon for HDD-beskyttelse)	Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). Hvis verdien er Enabled (Aktivert), skal funksjonen sørge for at dataene på den beskyttede partisjonen er sikre og skrivebeskyttede. PXE aktiveres automatisk

## Strømstyring

Alternativer for strømstyring	
Suspend Mode (Hvilemodus)	Velger ACPI-statusen som brukes til å sette datamaskinen i hvilemodus. Standard er S3
USB Wakeup From S3 (USB-start fra S3)	Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard aktivert)
Restore on AC Power Loss (Gjenopprett ved strøbrudd)	Gjenoppretter datamaskinen til ett av tre alternativer hvis strømmen går: Off (Av), On (På) eller Last (Førrige) (er som standard av)
Low Power Mode (Lavstrømsmodus)	Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard deaktivert)
Resume On LAN (Fortsett ved LAN)	Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) for å generere en oppvåkingshendelse (er som standard deaktivert)
Resume On RTC Alarm (Fortsett ved RTC-alarm)	Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) RTC for å generere en oppvåkingshendelse (er som standard deaktivert)

## Sikkerhetsalternativer

Sikkerhetsalternativer	
Unlock Setup Status (Lås opp oppsettstatus)	Ulåst

Supervisor Password (Passord for systemansvarlig)	Status for den systemansvarliges passord som er installert
User Password (Brukerpassord)	Status for brukerpasordet som er installert
Change Supervisor Password (Endre passord for systemansvarlig)	Med dette alternativet kan du angi et passord for systemansvarlig
Change User Password (Endre brukerpasord)	Med dette alternativet kan du angi ønsket brukerpasord
Boot Menu Security (Sikkerhet for oppstartsmeny)	Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (er som standard deaktivert)


Datamaskinen har to passordfunksjoner i System Setup (Systemoppsett), som hjelper deg med å beskytte datamaskinen:


- 1 Passord for systemansvarlig
- 1 Brukerpassord

### Passord for systemansvarlig

Passordet for systemansvarlig er passordet med høyest beskyttelsesnivå på datamaskinen. Når passordet for systemansvarlig er angitt, må det oppgis for å få tilgang til datamaskinoppsettet. Det kan også brukes til å starte datamaskinen på nytt hvis et brukerpasord er angitt.

Når dette passordet er angitt, blir du bedt om å oppgi et passord når du åpner System Setup (Systemoppsett). Passord kan bestå av opptil åtte tegn.

 **MERK:** Hvis et ugyldig passord ble brukt, kan du likevel vise innstillingene i System Setup (Systemoppsett). Du kan ikke endre innstillingene før det er angitt riktig passord.

 **MERK:** Passordet for systemansvarlig er et passord på systemnivå. Ikke forveksle dette passordet med passord for operativsystemkontoen. Hvis et kontopassord er aktivert i operativsystemet, må brukere og administratorer oppgi passordet for operativsystemkontoen for å få tilgang til operativsystemet.

Hvis passordet for systemansvarlig er glemt eller mistet, kan passordet bare fjernes ved hjelp av CMOS-jumperen på hovedkortet. Du finner mer informasjon om bruken av CMOS-jumperen på siden om hovedkortjumpere. Når du bruker denne jumperen, fjernes også brukerpasordet.


### Aktivere passordet for systemansvarlig

1. Åpne System Setup (Systemoppsett).
2. Velg **Change Supervisor Password** (Endre passord for systemansvarlig), og trykk på <Enter>.
3. Skriv inn et passord i ledeteksten, og trykk på <Enter>.
4. Skriv inn passordet på nytt for å bekrefte det, og trykk på <Enter>.


### Brukerpassord

Brukerpassordet benyttes av brukere som bare trenger å starte et operativsystem på datamaskinen. Det gir ikke tilgang til System Setup (Systemoppsett). Når brukerpasordet er angitt, må det oppgis for å kunne starte et operativsystem.

Når dette passordet er angitt, blir du bedt om å oppgi et passord når systemet startes, som vist ovenfor. Passord kan bestå av opptil åtte tegn. Når et riktig passord er angitt, fortsetter systemet oppstarten.

 **MERK:** Brukerpassordet er et passord på systemnivå. Ikke forveksle dette passordet med passord for operativsystemkontoen. Hvis et kontopassord er aktivert i operativsystemet, må brukere og administratorer oppgi passordet for operativsystemkontoen for å få tilgang til operativsystemet.

### Aktivere brukerpasordet

 **MERK:** Brukerpassordet er ikke synlig eller tilgjengelig på menyen i System Setup (Systemoppsett) før det angis et passord for systemansvarlig.

1. Angi et passord for systemansvarlig hvis det ikke er gjort. Hvis det ikke er angitt et passord for systemansvarlig, er ikke alternativet for brukerpasord tilgjengelig.
2. Velg **Change User Password** (Endre brukerpasord), og trykk på <Enter>.
3. Skriv inn et passord i ledeteksten, og trykk på <Enter>.
4. Du blir bedt om å bekrefte passordet. Skriv inn passordet i ledeteksten, og trykk på <Enter>.

## Oppstart

Oppstartsalternativer	
1st Boot Device (1. oppstartsenhet)	Angir den første oppstartsenheten fra en sekvens med tilgjengelige enheter.  Removable (Fjernbar), SATA, USB, CD/DVD, Network (Nettverk), Disabled (Deaktivert) (kan som standard tas av).  <b>MERK:</b> Hvis den første oppstartsenheten ikke er tilgjengelig, leter systemet automatisk videre etter den neste og påfølgende enheter.
2nd Boot Device (2. oppstartsenhet)	Angir den andre oppstartsenheten fra en sekvens med tilgjengelige enheter.  Removable (Fjernbar), SATA, USB, CD/DVD, Network (Nettverk), Disabled (Deaktivert) (SATA er standard).
3rd Boot Device (3. oppstartsenhet)	Angir den tredje oppstartsenheten fra en sekvens med tilgjengelige enheter.  Removable (Fjernbar), SATA, USB, CD/DVD, Network (Nettverk), Disabled (Deaktivert) (USB er standard).
4th Boot Device (4. oppstartsenhet)	Angir den fjerde oppstartsenheten fra en sekvens med tilgjengelige enheter.  Removable (Fjernbar), SATA, USB, CD/DVD, Network (Nettverk), Disabled (Deaktivert) (CD/DVD er standard).
5th Boot Device (5. oppstartsenhet)	Angir den femte oppstartsenheten fra en sekvens med tilgjengelige enheter.  Removable (Fjernbar), SATA, USB, CD/DVD, Network (Nettverk), Disabled (Deaktivert) (Network (Nettverk) er standard).
Removable Drives (Fjernbar)	Angir rekkefølgen til oppstartsenhetene for de tilgjengelige fjernbare stasjonene.

stasjoner)	
Hard Disk Drives (Harddisker)	Angir rekkefølgen til oppstartsenehetene for de tilgjengelige harddiskene.
USB Drives (USB-stasjoner)	Angir rekkefølgen til oppstartsenehetene for de tilgjengelige USB-stasjonene.
CD/DVD Drives (CD/DVD-stasjoner)	Angir rekkefølgen til oppstartsenehetene for de tilgjengelige CD/DVD-stasjonene.
Network Drives (Nettverkstasjoner)	Angir rekkefølgen til oppstartsenehetene for de tilgjengelige nettverkstasjonene.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Diagnostikk

### Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320

- [Strømknapplampe](#)
- [Signalkoder](#)
- [Systemmeldinger](#)
- [Dell Diagnostics](#)
- [Starte Dell Diagnostics](#)
- [Bruke Dell Diagnostics](#)

## Strømknapplampe

Strømlampen blinker eller lyser kontinuerlig for å angi fem ulike tilstander:

- 1 **Slukket** – Datamaskinen er slått av, er i dvalemodus, eller mottar ikke strøm.
- 1 **Lyser gult** – Hovedkortet kan ikke starte initialiseringen. Det kan være et problem med hovedkortet eller strømforsyningen.
- 1 **Blinker gult** – Datamaskinen har oppdaget en feil under POST. Lyset blinker sammen med de tre BIOS-signalkodene for å angi feilen.
- 1 **Blinker hvitt** – Datamaskinen er i hvilemodus. Trykk på en tast på tastaturet, flytt musen eller trykk på strømknappen for å gå tilbake til normal drift.
- 1 **Lyser hvitt** – Datamaskinen fungerer som den skal, og er i S0-modus (PÅ).


## Signalkoder

Datamaskinen kan avgi en serie med lydssignaler under oppstart hvis feil eller problemer ikke kan vises på skjermen. Følgende gjentatte signalkoder kan hjelpe deg med å feilsøke problemer med datamaskinen.

Systemsignalkoder	
Signalkode	Beskrivelse
ett signal	mulig feil på hovedkort – kontrollfeilsum i BIOS ROM
to signaler	fant ingen RAM
tre signaler	mulig feil på hovedkort – brikkesettfeil
fire signaler	lese- eller skrivefeil i RAM
fem signaler	feil i sanntidsklokke
seks signaler	videokort- eller brikkefeil
sju signaler	prosessorfeil
åtte signaler	skjermfeil

## Systemmeldinger

Hvis det oppstår et problem på datamaskinen, vises det kanskje en systemmelding som hjelper deg med å identifisere årsaken samt handlingen du må utføre for å løse problemet.

 **MERK:** Hvis meldingen som vises, ikke finnes i eksemplene nedenfor, kan du se i dokumentasjonen for operativsystemet eller programmet du brukte da meldingen ble vist.

Systemmeldinger	
Systemmelding	Beskrivelse
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 (Varsell! Tidligere forsøk på å starte dette systemet, har mislyktes ved kontrollpunktet [nnnn]. Noter dette kontrollpunktet, og ta kontakt med teknisk støtte hos Dell for å få hjelp til å løse dette problemet)	Datamaskinen kunne ikke fullføre oppstartsrutinen tre ganger etter hverandre på grunn av den samme feilen
CMOS checksum error (Kontrollsumfeil i CMOS)	Mulig feil på hovedkort eller lite RTC-batteristrøm
CPU fan failure (CPU-viftefeil)	Mulig CPU-viftefeil
Hard-disk drive failure (Harddiskfeil)	Mulig harddiskfeil under POST
Hard-disk drive read failure (Lese feil på harddisk)	Mulig harddiskfeil under oppstartstest av harddisk
Keyboard failure (Tastaturfeil)	Tastaturfeil eller løs kabel. Hvis det ikke hjelper å sette i kabelen på nytt, skifter du ut tastaturet
No boot device available (Ingen tilgjengelig oppstartsenhet)	Ingen oppstartbar partisjon på harddisken, harddiskkabelen er løs, eller ingen oppstartbar enhet finnes. <ul style="list-style-type: none"><li>1 Hvis harddisken er oppstartsenheten din, må du kontrollere at kablene er tilkoblet, og at</li></ul>

	<p>stasjonen er riktig installert og partisjonert som en oppstartsenhet</p> <p>1 <b>Åpne systemoppsettet, og kontroller at informasjonen for oppstartssekvens er riktig</b></p>
No timer tick interrupt (Ingen tidtakertikk)	Mulig feil med en brikke på hovedkortet eller hovedkortfeil
USB over current error (USB-overstrømsfeil)	Koble fra USB-enheten. USB-enheten trenger mer strøm for å fungere som den skal. Bruk en ekstern strømkilde til å koble til USB-enheten. Hvis enheten har to USB-kabler, kan du koble til begge to.
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 (FORSIKTIG – Harddiskens SELVØVERVÅKINGSSYSTEM har rapportert at en parameter har overskredet sitt normale driftsområde. En parameter som er utenfor driftsområdet, betyr kanskje et mulig harddiskproblem)	S.M.A.R.T-feil, mulig harddiskfeil

## Dell Diagnostics


Verktøyet Dell™ Diagnostics er et program for maskinvarediagnostikk som er plassert i verktøypartisjonen på harddisken. Diagnostikkverktøyet er også tilgjengelig på Dell ResourceCD.

- 1 **Express Test** (Hurtigtest) – Utfører en hurtigtest av enhetene. Denne testen tar vanligvis mellom 10 og 20 minutter, og krever ikke at du foretar deg noe. Muligheten for å finne problemet raskt er større hvis du kjører Express Test (hurtigtest) først.
- 1 **Extended Test** (Utvidet test) – Utfører en grundig kontroll av enhetene. Denne testen tar vanligvis en time eller mer, og krever at du jevnlig svarer på noen spørsmål.
- 1 **Custom Test** (Egendefinert test) – Tester en bestemt enhet. Du kan tilpasse testene du vil kjøre.
- 1 **Symptom Tree** (Symptomtre) – Viser de vanligste symptomene og lar deg velge en test basert på symptomet på problemet du opplever.

## Starte Dell Diagnostics

1. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
2. Når Dell-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>. Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, venter du til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.
3. Når du ser listen over oppstartsenheter, merker du Boot to Utility Partition (start fra hjelpeprogrampartisjon) og trykker på <Enter>.
4. Når hovedmenyen i Dell Diagnostics vises, velger du testen du vil kjøre.


## Bruke Dell Diagnostics

 **MERK:** Servicemerket for datamaskinen er plassert på toppen av hvert testskjerm bilde. Hvis du kontakter teknisk støtte hos Dell, blir du spurt om servicemerket av kundestøtteavdelingen.

1. Når Dell Diagnostics starter og hovedmenyen vises, klikker du på knappen for ønsket alternativ.
2. Hvis diagnostikkprogrammet oppdager problemer under testen, vises det en melding med en feilkode og en beskrivelse av problemet. Noter feilkoden og problembeskrivelsen, og følg anvisningene på skjermen. Kontakt Dell hvis du ikke klarer å løse problemet.
3. Hvis du kjører en test fra alternativene **Custom Test** (Egendefinert test) eller **Symptom Tree** (Symptomtre), får du mer informasjon ved å klikke den aktuelle kategorien i skjerm bildet, slik som det beskrives i tabellen nedenfor.

Kategori	Funksjon
<b>Results (Resultater)</b>	Viser resultatene av testen og eventuelle feiltilstander som er oppdaget.
<b>Errors (Feil)</b>	Viser feil som er funnet, feilkoder og en problembeskrivelse.
<b>Help (Hjelp)</b>	Beskriver testen og kan angi krav for utføring av testen.
<b>Configuration (Konfigurasjon)</b>	Viser maskinvarekonfigurasjonen for den valgte enheten. Dell Diagnostics innhenter konfigurasjonsinformasjon for alle enheter fra System Setup (Systemoppsett), minne og ulike interne tester og viser informasjonen i enhetslisten til venstre på skjermen. Enhetslisten viser kanskje ikke navnet på alle komponentene som er installert på datamaskinen, eller alle enhetene som er koblet til datamaskinen.
<b>Parameters (Parametre)</b>	Lar deg tilpasse testen ved å endre testinnstillingene.

4. Lukk testskjerm bildet for å gå tilbake til skjerm bildet Main Menu (Hovedmeny). Lukk skjerm bildet Main Menu (Hovedmeny) for å avslutte Dell Diagnostics og starte datamaskinen på nytt.

 **MERK:** Referer til skjemaet for Dell Diagnostics (GUI) for mer informasjon.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Fjerne og sette inn deler

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320

- [Frontrammepanel](#)
- [Skjermmramme](#)
- [Hengselstativ](#)
- [Bakdeksel](#)
- [Harddisk](#)
- [Bakre metalldeksel](#)
- [Varmeavleder](#)
- [Kort for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#)
- [Prosesor](#)
- [Hovedkort](#)
- [Strømforsyningsenhet](#)
- [Høvtalere](#)
- [Testmodul](#)
- [I/U-deksel](#)
- [Optisk stasjon](#)
- [Bakre I/U-enhet](#)
- [Inverterkort](#)
- [Hovedkortdeksel](#)
- [Varmeavledervifter](#)
- [Minne modul](#)
- [Skjerm](#)
- [Hovedkortvifte](#)
- [Klokkebatteri](#)
- [Kamera](#)

---

[Tilbake til innholdssiden](#)





[Tilbake til innholdssiden](#)

## Spesifikasjoner

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320

- [Proseszor](#)
- [Minne](#)
- [Lyd](#)
- [Stasjoner](#)
- [Kontroll og lamper](#)
- [Fysiske mål](#)
- [Systeminformasjon](#)
- [Video \(Skjerm\)](#)
- [Kontakter](#)
- [Strøm](#)
- [Omgivelser](#)

 **MERK:** Tilbudene kan variere fra område til område. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan datamaskinen er konfigurert, klikker du **Start**  (eller **Start** i Windows® XP) → **Hjelp og Støtte**, og velger deretter alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Systeminformasjon	
Systembrikkesett	Intel® G41 + ICH7

Proseszor	
Prosesortype	Intel Celeron®, Intel Pentium®, Intel Core™2 Duo eller Intel Core 2 Quad 65W TDP

Minne	
Minnetype	DDR2 800 MHz
Minnekontakter (spor)	to DIMM-spor
Minnekapasitet	1 GB eller 2 GB
Minste minnestørrelse	1 GB
Største minnestørrelse	Dobbel kanal på 4 GB

Lyd	
Lydtype	Integrert lyd med Conexant Pebble High Definition SmartAudio

Kontrolllamper og diagnoselamper	
Strømlampe	<ul style="list-style-type: none"><li>1 hvitt lys – Lyser konstant hvitt når enheten er slått på. blinkende hvitt lys angir ventemodus for datamaskinen.</li><li>1 gult lys – Gult lys angir et problem med hovedkortet eller strømforsyningsenheten. Blinkende gult lys angir et problem med hovedkortet.</li></ul>
Aktivitetslys for stasjonen	Viser aktiviteten på SATA-harddisken eller CD/DVD-stasjonen. <ul style="list-style-type: none"><li>1 hvitt lys – Blinkende hvitt lys angir at datamaskinen leser data fra eller skriver data til harddisken.</li><li>1 grønt lys – Blinkende grønt lys angir at datamaskinen leser data fra eller skriver data til den optiske stasjonen.</li></ul>
Statuslampe for kamera	<ul style="list-style-type: none"><li>1 hvitt lys – Hvitt lys angir at kameraet er slått på.</li></ul>

Stasjoner	
Tilgjengelig eksternt	én 5,25-tommers stasjonsbrønn
Tilgjengelig internt	én 3,5-tommers SATA-stasjonsbrønn
Tilgjengelige enheter	én 3,5-tommers SATA-harddisk én 5,25-tommers SATA DVD-ROM, DVD+/-RW

<b>Kontakter</b>	
Eksterne kontakter	
Nettverkskort	RJ-45-kontakt
USB	USB 2.0-kompatibel, støtter kontinuerlig lading (2.0 A) for strømforsyning til eksterne USB-enheter: Tre på høyre side Tre på baksiden
Lyd	Én utgang på baksiden To panelkontakter på høyre side for hodetelefoner og mikrofon
Seriell	Én 9-pinners kontakt på baksiden
PS/2	To 6-pinners mini-DIN-kontakter
IEEE 1394a	Én 6-pinners kontakt på det høyre sidepanelet (tilleggsutstyr)
Skriverport (parallell)	Én 25-hulls kontakt på baksiden

<b>Strøm</b>	
Likestrøm:	
Wattstyrke	130 W
Maksimalt varmeavledning (MHD)	497,8 BTU/t
Spenning	100-240 V~, 50/60 Hz, 2-1 A
Klokkebatteri	3-V CR2032-litiumbatteri

<b>Fysiske mål</b>	
Høyde	386,39 mm (15,21 tommer)
Bredde	477,39 mm (18,79 tommer)
Dybde	103,98 mm (4,09 tommer)
Vekt	6,5-8,0 kg (14,3-17,6 pund) (varierer med ulike LCD-panelet og konfigurasjoner)

<b>Video (Skjerm)</b>	
Skjermstørrelser	17 tommer bred (oppløsning på 1440 x 900) 18,5 tommer bred (oppløsning på 1366 x 768) 19 tommer bred (oppløsning på 1440 x 900)
Type	integreert grafikk
Databuss	lavspennings differensialsignal (LVDS)
Videokontroller	Intel GMA X4500
Videominne	1-256 MB

<b>Omgivelser</b>	
Temperaturområde:	
Ved bruk	10 ° til 35 °C (32 ° til 95 °F)
Ved oppbevaring	-40 ° til 65 °C (-40 ° til 149 °F)
Relativ luftfuktighet:	
Ved bruk	10% til 90% (ikke-kondenserende)
Ved oppbevaring	5% til 95% (ikke-kondenserende)
Høyde over havet:	
Ved bruk	-15,2 til 3048 m (-50 til 10.000 fot)
Ved oppbevaring	-15,2 til 10.668 m (-50 til 35.000 fot)
Luftforurensningsnivå	G2 eller lavere som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Frontpanel

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Fjerne frontpanelet

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Løsne frontpanelet ved å trykke utløserflikene innover fra baksiden av datamaskinen.
  
3. Dra frontpanelet bort fra forsiden av datamaskinen.

## Sette inn frontpanelet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette frontpanelet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## I/U-deksel

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjerne I/U-dekslet

**MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Løft hengselstativet for å få tilgang til I/U-dekselet.
  
3. Fjern I/U-dekslet fra datamaskinen.

### Sette inn I/U-dekslet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette I/U-dekslet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Hengselstativ

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjerne hengselstativet

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [I/O-dekslet](#).
3. Løft stativet opp så langt det går, for å få tilgang til skruene som fester stativet til datamaskinkabinettet.
  
4. Fjern skruene som fester stativet til datamaskinen.
  
5. Senk hengselstativet igjen.
  
6. Fjern hengselstativet fra datamaskinen.

### Sette inn hengselstativet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette hengselstativet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Optisk stasjon

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut den optiske stasjonen

**MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [I/U-dekslet](#).
3. Fjern skruen som fester den optiske stasjonen til datamaskinkabinettet.
  
4. Skyv den optiske stasjonen fra innsiden av datamaskinkabinettet for å løsne den fra luken.
  
5. Skyv den optiske stasjonen ut av luken.

### Sette inn den optiske stasjonen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette den optiske stasjonen inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Internt panel

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Skifte ut det interne panelet

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern skruene som fester det interne panelet til datamaskinen.
  
4. Løft det interne panelet rett opp og ut av datamaskinen.

### Sette inn det interne panelet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette det interne panelet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Skjermmramme

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjerne skjermmrammen

**MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Bruk fingertuppene til forsiktig å lirke løs den indre kanten av skjermmrammen fra LCD-panelet. Begynn nederst, og arbeid deg oppover.

**MERK:** Start øverst og jobb deg nedover når du setter inn skjermmrammen.

5. Fjern skjermmrammen fra datamaskinen.

### Sette inn skjermmrammen

Utfør trinnene over i motsatt rekkefølge for å sette skjermmrammen inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)



[Tilbake til innholdssiden](#)

## Bakdeksel

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Skifte ut bakdekslet

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontrammepanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/U-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern skruene som fester bakdekslet til datamaskinen.

8. Plasser bakdekslet på en ren overflate, og løft kabinettet bort fra bakdekslet. Snu kabinettet, og legg det til sides.

**🔧 MERK:** Når du skifter ut kabinettet, plasserer du siden med USB- og Firewire-kontakter før du setter resten av datamaskinen på plass.

## Sette på plass bakdekslet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette bakdekslet på plass igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Bakre I/U-enhet

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjerne den bakre I/U-enheten

**🔍 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/U-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern skruene som fester den bakre I/U-enheten til datamaskinen.
  
9. Roter enheten forsiktig bort fra datamaskinen.
  
10. Koble USB-kabelen, I/U-kabelen og kabelen til hovedkortviften fra I/U-panelet.
  
11. Løft den bakre I/U-enheten bort fra datamaskinen.

### Sette den bakre I/U-enheten på plass

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette den bakre I/U-enheten på plass igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Harddisk

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Fjerne harddisken

**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise illustrasjonene.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
  2. Fjern [frontpanelet](#).
  3. Fjern det [interne panelet](#).
  4. Fjern [I/O-dekslet](#).
  5. Fjern [hengselstativet](#).
  6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
  7. Fjern [bakdekslet](#).
  8. Løsne beskyttelsesteipen fra harddisken.
- 
9. Fjern skruene som fester harddisken til datamaskinen.
- 
10. Løft opp og trekk harddisken tilbake for å koble den fra harddisksokkelen. Fjern deretter harddisken fra datamaskinen.

## Sette inn harddisken

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette harddisken inn igjen.

**📌 MERK:** Når du skifter ut harddisken, bruker du beskyttelsesteipen som følger med den nye harddisken, til å feste harddisken i stedet for å bruke beskyttelsesteipen fra den gamle harddisken.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Inverterkort

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Fjerne inverterkortet

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/U-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern teipen fra inverterkortdekslet.
  
9. Fjern skruene som fester inverterkortdekslet til hovedkortdekslet.
  
10. Fjern inverterkortdekslet fra datamaskinen.
  
11. Koble inverterkortkabelen fra inverteren.
  
12. Koble de to skjermkablene fra inverterkortet.
  
13. Fjern skruene som fester inverteren til hovedkortdekslet.
  
14. Fjern inverterkortet fra datamaskinen.

## Sette inn inverterkortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inverterkortet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Bakre metalldeksel

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Fjerne det bakre metalldekslet

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/U-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern den [bakre I/U-enheten](#).
9. Fjern aluminiumsfolieteipen fra det bakre metalldekslet.

**⚠ FORHOLDSREGEL:** Aluminiumsfolieteipen brukes til å beskytte mot elektromagnetisk induksjon (EMI) og til å jorde komponentene. Sørg for at du fester aluminiumsfolieteipen etter at du har satt på plass metalldekslet, slik at du unngår at metalldekslet skades.

**🔧 MERK:** Aluminiumsfolieteipen følger med det nye bakre metalldekslet.

10. Fjern skruene som fester det bakre metalldekslet til datamaskinen.

11. Løft det bakre metalldekslet opp og bort fra datamaskinen.

**🔧 MERK:** Når du skifter ut det bakre metalldekslet, må du trekke kablene for det bakre I/U-panelet forsiktig bort fra metalldekslet.

### Sette inn det bakre metalldekslet

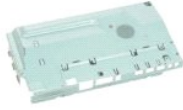
Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette det bakre metalldekslet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Hovedkortdeksel

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Fjerne hovedkortdekslet

**MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
  2. Fjern [frontpanelet](#).
  3. Fjern det [interne panelet](#).
  4. Fjern [I/U-dekslet](#).
  5. Fjern [hengselstativet](#).
  6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
  7. Fjern [bakdekslet](#).
  8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
  9. Fjern skruen som fester hovedkortdekslet til datamaskinen.
- 
10. Roter datamaskinen 90 grader.
- 
11. Fjern skruene som fester hovedkortdekslet til siden av datamaskinen.
- 
12. Fjern inverterkortkabelen fra føringssporet på hovedkortdekslet.
- 
13. Løft hovedkortdekslet fra datamaskinen.

**MERK:** Når du monterer hovedkortdekslet, må du passe på å trekke alle kablene forsiktig bort fra dekslet.

## Sette på plass hovedkortdekslet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette hovedkortdekslet på plass igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Hovedkortvifte

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Skifte ut hovedkortviften

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/U-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
10. Fjern skruene som fester viften til hovedkortdekslet.

11. Fjern hovedkortviften.

### Sette inn hovedkortviften

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette hovedkortviften inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Kort for trådløst lokalt nettverk (WLAN)

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Skifte ut WLAN-kortet

**MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern det [bakre I/O-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
10. Koble antennekablene fra WLAN-kortet.

11. Fjern skruen som fester WLAN-kortet til hovedkortet.

12. Fjern WLAN-kortet fra datamaskinen.

### Sette inn WLAN-kortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette WLAN-kortet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)



[Tilbake til innholdssiden](#)

## Høytalere

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Fjerne høytalerne

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/U-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
10. Koble høytalerkabelen fra hovedkortet.

11. Fjern skruene som fester høytaleren til datamaskinen.

12. Snu datamaskinen.

13. Fjern både høytalerkabelen og høytalerne fra datamaskinen.

## Sette inn høytalerne

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette høytalerne inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Klokkebatteri

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut klokkebatteriet

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/U-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
10. Skyv klokkebatteriet forover for å løsne det fra klokkeholderen.

11. Fjern klokkebatteriet fra datamaskinen.

### Sette inn klokkebatteriet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette klokkebatteriet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Minnemodul

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut minnemodulen

**MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
  2. Fjern [frontrammepanelet](#).
  3. Fjern det [interne panelet](#).
  4. Fjern [I/U-dekslet](#).
  5. Fjern [hengselstativet](#).
  6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
  7. Fjern [bakdekslet](#).
  8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
  9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
  10. Trykk ned minnefesteklipsene for å løsne minnemodulen.
- 
11. Fjern minnemodulen fra sporet på hovedkortet, og plasser den på en ren og tørr overflate.

### Sette inn minnemodulen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette minnemodulen inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Varmeavleder

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut varmeavlederen

**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/U-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern det [bakre metaldekslet](#).
9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
10. Løsne skruene som fester varmeavlederen til datamaskinen.

11. Ta ut varmelederen fra datamaskinen.

**📌 MERK:** Bruk termisk fett på den glatte baksiden av den installerte prosessoren når du monterer varmeavlederen (*ikke* bruk termisk fett på selve varmeavlederen).

### Sette inn varmeavlederen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette varmeavlederen inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Proseszor

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Ta ut prosessoren

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/U-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
10. Fjern [varmeavlederen](#).
11. Løsne prosessordekslet:
  - a. Skyv utløerspaken ned og ut av fliken som fester den.
  - b. Løft utløerspaken for å løsne prosessordekslet.
12. Løft prosessordekslet.
13. Løft prosessoren forsiktig rett opp fra prosessorsokkelen, og plasser den på en ren overflate.

## Sette inn prosessoren

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette prosessoren inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Varmeavledervifter

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjerne varmeavlederviftene

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/O-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
10. Fjern [varmeavlederen](#).
11. Koble kablene til varmeavlederviften fra hovedkortet, og fjern deretter kablene fra føringssporene på bunnen av datamaskinen. Trekk kablene gjennom åpningen på toppen av datamaskinkabinettet.
  
12. Fjern skruene som fester varmeavlederviftene til datamaskinen.
  
13. Fjern varmeavledervifteenheten fra datamaskinen.

### Sette inn varmeavlederviftene

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette varmeavlederviftene inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Hovedkort

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut hovedkortet

**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/U-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
10. Fjern [WLAN-kortet](#).
11. Fjern [minnemodulen](#).
12. Fjern [varmeavlederen](#).
13. Fjern [prosessoren](#).
14. Koble fra [skjermkabelen](#).
15. Koble inverterkortkabelen fra hovedkortet.
  
16. Koble strømledningen fra hovedkortet.
  
17. Koble harddiskstrømledningen og SATA-kablene fra hovedkortet.
  
18. Koble de to I/U-panelkablene fra hovedkortet.
  
19. Koble høyttalerkabelen og LED-kablene fra hovedkortet.
  
20. Fjern skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
  
21. Ta ut hovedkortet fra datamaskinen.

### Sette inn hovedkortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette hovedkortet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Strømforsyningsenhet

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Ta ut strømforsyningsenheten

**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
  2. Fjern [frontpanelet](#).
  3. Fjern det [interne panelet](#).
  4. Fjern [I/U-dekslet](#).
  5. Fjern [hengselstativet](#).
  6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
  7. Fjern [bakdekslet](#).
  8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
  9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
  10. Fjern [varmeavledereren](#).
  11. Fjern [varmeavlederviftene](#).
  12. Koble strømledningen fra hovedkortet.
  13. Fjern strømledningen fra føringssporene på datamaskinkabinettet.
- 
14. Fjern skruene som fester strømforsyningsenheten til datamaskinen.
  15. Fjern strømforsyningsenheten fra datamaskinen.

### Sette inn strømforsyningsenheten

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette strømforsyningsenheten inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)



[Tilbake til innholdssiden](#)

## Skjermerhet

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- [Ta av skjermpanelet](#)
- [Sette på skjermen](#)
- [Ta ut skjermkabelen](#)
- [Skifte ut skjermkabelen](#)

---

### Ta av skjermpanelet



**🔧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
  2. Fjern [frontpanelet](#).
  3. Fjern det [interne panelet](#).
  4. Fjern [I/U-dekslet](#).
  5. Fjern [hengselstativet](#).
  6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
  7. Fjern [bakdekslet](#).
  8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
  9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
  10. Fjern [WLAN-kortet](#).
  11. Fjern [minnemodulen](#).
  12. Fjern [varmeavlederen](#).
  13. Fjern [prosessoren](#).
  14. Fjern [hovedkortet](#).
  15. Fjern skruene som fester skjermpanelet til datamaskinkabinettet.
- 
16. Fjern skjermpanelet forsiktig fra datamaskinen. Vær forsiktig så du ikke skader kablene når du fjerner skjermpanelet fra datamaskinkabinettet.

### Sette på plass skjermen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette skjermpanelet på plass igjen.

### Ta ut skjermkabelen



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
  2. Fjern [skjermpanelet](#).
  3. Fjern teipen som fester skjermkabelen til skjermpanelkontakten.
- 
4. Trykk på festeklipsene på hver side av skjermpanelkontakten, og trekk deretter kabelen rett ut for å fjerne den.

### Sette inn skjermkabelen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette skjermkabelen inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Kamera

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320



**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut kameraet

**🔍 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Fjern det [interne panelet](#).
4. Fjern [I/O-dekslet](#).
5. Fjern [hengselstativet](#).
6. Fjern den [optiske stasjonen](#).
7. Fjern [bakdekslet](#).
8. Fjern det [bakre metalldekslet](#).
9. Fjern [hovedkortdekslet](#).
10. Koble kamerakabelen fra kameraet.

11. Fjern kameraet forsiktig fra metallkabinettet.

### Sette kameraet på plass igjen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette kameraet på plass igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Arbeide på datamaskinen

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 320

- [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
- [Anbefalte verktøy](#)
- [Slå av datamaskinen](#)
- [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#)

### Før du arbeider inne i datamaskinen

Bruk følgende sikkerhetsretningslinjer for å beskytte datamaskinen mot mulig skade, og øke din personlige sikkerhet. Om ikke annet blir angitt, forutsetter hver fremgangsmåte følgende:

- 1 Du har utført trinnene i [Arbeide på datamaskinen](#).
- 1 Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- 1 En komponent kan skiftes ut eller – hvis enheten kjøpes separat – installeres ved å utføre trinnene for fjerning av komponenten i motsatt rekkefølge.

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode fremgangsmåter for sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ FORHOLDSREGEL:** Bare sertifisert servicepersonell skal utføre reparasjoner på datamaskinen.. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.

**⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading ved å forbinde deg selv til jord med en håndleddsstropp eller ved å berøre en umalt metallflate ved jevne mellomrom, for eksempel en kontakt på baksiden av datamaskinen.

**⚠ FORHOLDSREGEL:** Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Berør ikke komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortet i kantene eller monteringsbraketten av metall. Hold komponenter ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.

**⚠ FORHOLDSREGEL:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i uttrekkstappen, og ikke i selve kabelen. Enkelte kabler har kontakter med låsetapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du trykke inn låsetappene før du kobler fra kabelen. Når du trekker kontaktene fra hverandre, må du holde dem rett, så du ikke bøyer kontaktpinnene. Før du kobler til en kabel, må du forsikre deg om at begge kontaktene er riktig orientert og innrettet.

**🔍 MERK:** Fargen på datamaskinen din og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn i dette dokumentet.

For å unngå å skade datamaskinen må du utføre trinnene nedenfor før du begynner å arbeide inne i datamaskinen.

1. Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i datamaskindekselet.
2. Slå av datamaskinen (se [Slå av datamaskinen](#)).

**⚠ FORHOLDSREGEL:** Når du skal koble fra en nettkabel, må du først koble kabelen fra datamaskinen og deretter fra nettkabelen.

3. Koble alle nettkabler fra datamaskinen.
4. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
5. Trykk og hold inne strømknappen mens datamaskinen kobles fra, for å jorde hovedkortet.
6. Fjern bakdekslet på datamaskinen (se [Bakdeksel](#)).

**⚠ FORHOLDSREGEL:** Før du berører noe på innsiden av datamaskinen, må du jorde deg selv ved å berøre en ulakkert metallflate, som metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider, må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å utlade statisk elektrisitet, som kan skade de interne komponentene.

### Anbefalte verktøy

Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve følgende verktøy:


- 1 en liten, vanlig skrutrekker
- 1 en stjerneskrutrekker
- 1 liten plasspiss
- 1 Program-CD for flash BIOS-oppdatering (se Dells støttenettside på [support.dell.com](http://support.dell.com))

### Slå av datamaskinen

**⚠ FORHOLDSREGEL:** Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer før du slår av datamaskinen. På den måten mister du ikke data.

1. Slå av operativsystemet:

I Windows Vista:

Klikk på Start , klikk deretter på pilen nederst til høyre på Start-menyen som vist nedenfor, og klikk deretter på Avslutt.



I Windows XP:

Klikk på Start → **Slå av datamaskinen** → Avslutte.

Datamaskinen slås av etter at den har avsluttet prosessen med å slå av operativsystemet.

2. Forsikre deg om at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis datamaskinen og de tilkoblede enhetene ikke slår seg av automatisk når du slår av operativsystemet, trykker du på strømknappen i omtrent seks sekunder for å slå dem av.

---

## Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Når du er ferdig med å sette alt tilbake, må du passe på at du kobler til eventuelle eksterne enheter, kort og kabler før du slår på datamaskinen.

1. Fjern bakdekslet på datamaskinen (se [Bakdeksel](#)).
2. Koble telefon- og nettverkskablene til datamaskinen.

 **FORHOLDSREGEL:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kablet til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

3. Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
4. Slå på datamaskinen.
5. Kontroller at datamaskinen fungerer som den skal ved å kjøre Dell Diagnostics. Se [Dell Diagnostics](#).

[Tilbake til innholdssiden](#)