




Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

[Arbeide på datamaskinen](#)
[Fjerne og skifte ut deler](#)
[Hovedkortoppsett](#)
[Spesifikasjoner](#)
[Systemkonfigurasjon](#)
[Passord](#)
[Diagnostikk](#)

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 har kjøpt en datamaskin i n-serien fra Dell™, gjelder ingen av henvisningene til operativsystemet Microsoft® Windows® i dette dokumentet.

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..

Varemerker som brukes i denne teksten: *Dell*, *DELL*- logoen og *Vostro* er varemerker for Dell Inc.; *ATI Radeon* er et varemerke for Advanced Micro Devices, Inc; *Intel* og *Core* er enten varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation; *Blu-ray Disc* er et varemerke fra Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* og *Windows Vista*-startknappen er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation 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.

Desember 2009 Rev. A00

Systemkonfigurasjon

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430


- [Oversikt](#)
- [Åpne System Setup \(Systemoppsett\)](#)
- [Alternativer i System Setup \(Systemoppsett\)](#)
- [Oppstartsmeny](#)

Oversikt

Bruk systemoppsettprogrammet som følger:


- 1 Endre systemkonfigurasjonen etter at du har installert, endret eller fjernet datamaskinware i maskinen
- 1 Velg eller endre brukertilgjengelige valg, for eksempel brukerpasordet
- 1 Se hvor mye minne eller hvilken type harddisk som er installert

Før du bruker System Setup (Systemoppsett), anbefaler vi at du skriver ned de gjeldende innstillingene i tilfelle du skulle ønske å tilbake stille innstillingene senere.

 **FORHOLDSREGEL:** 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.


Åpne System Setup (Systemoppsett)

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

 **MERK:** F2-ledeteksten angir at tastaturet er klart til bruk. Denne ledeteksten kan vises veldig raskt, så du må se etter den, og deretter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2> før ledeteksten vises, registreres ikke tastetrykket.

- 4 Hvis du venter for lenge og logoen for operativsystemet vises, fortsetter du å vente til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

Alternativer i System Setup (Systemoppsett)

 **MERK:** Avhengig av datamaskinen din og installerte enheter, er det ikke sikkert at elementene i denne delen er med eller vises på samme måte som her.

Systeminformasjon	
System Info (Systeminformasjon)	Viser datamaskinens modellnavn.
BIOS Info (BIOS-informasjon)	Viser BIOS-versjonen.
Service Tag (Servicemerke)	Viser datamaskinens servicemerke.
Asset Tag (Gjenstandsmerke)	Viser systemets gjenstandsmerke.
Processor Type (Prosessortype)	Viser prosessortypen.
Processor Speed (Prosesorhastighet)	Viser prosessorhastigheten.
Processor L2 Cache (Prosessorens L2-hurtigbuffer)	Viser størrelsen på prosessorens L2-hurtigbuffer.
Memory Installed (Installert minne)	Viser den totale minnekapasiteten.
Memory Available (Tilgjengelig minne)	Viser hvor mye minne som er tilgjengelig i systemet.
Memory Speed (Minnehastighet)	Viser minnehastigheten.
Memory Channel Mode (Minnekanalmodus)	Viser minnekanalmodusene. <ul style="list-style-type: none">○ Enkel○ Dobbel
Memory Technology (Minneteknologi)	Viser hvilken minnetype som brukes i systemet.

Standard CMOS-funksjoner

System Time (Systemklokkeslett)	Stiller klokkeslettet på datamaskinen.
System Date (Systemdato)	Stiller datoen på datamaskinen.
SATA-0-SATA-3	Viser statusen for automatisk oppdaging av SATA-enheter.
SATA Mode (SATA-modus) (Standard: AHCI)	Bestemmer den integrerte SATA-kontrollerens driftsmodus. <ul style="list-style-type: none"> AHCI ATA RAID
Halt On (Stansing på) (Standard: All, But Keyboard (Alle unntatt tastatur))	Velger hvilke POST-feil datamaskinen skal stoppe på. <ul style="list-style-type: none"> All Errors (Alle feil) All, But Keyboard (Alle unntatt tastatur)

Avansert BIOS-konfigurasjon	
CPU Information (Prossessorinformasjon)	Aktiverer eller deaktiverer følgende funksjoner: <ul style="list-style-type: none"> Intel® Virtualization Technology (VT) Intel Hyper-threading Intel SpeedStep™ Execute Disable Bit (Utfør deaktivering av bit) Intel Turbo Mode (Turbomodus) Intel C-State tech (C-State-teknologi) Standardinnstillingen er Enabled (aktivert).
Quick Boot (Hurtigstart) (Standard: Enabled (Aktivert))	Aktiverer eller deaktiverer de normale POST-meldingene.
Boot Up Num-Lock (NumLock ved oppstart) (Standard: Enabled (Aktivert))	Når Enabled (Aktivert), slås <Num Lock>-tasten automatisk på når datamaskinen starter.
Hard Disk Protection (Harddiskbeskyttelse) (Standard: Enabled (Aktivert))	Aktiverer eller deaktiverer harddiskbeskyttelse.

Boot Device Configuration (Konfigurasjon av oppstartsenhet)	
Hard Disk Boot Priority (Oppstartsprioritet for harddisk)	Angir harddiskens oppstartsprioritet. De viste elementene oppdateres dynamisk i henhold til de registrerte harddiskene.
CD/DVD Drives (CD/DVD-stasjoner)	Angir oppstartsprioriteten blant de tilkoblede flyttbare enhetene.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (Første til og med tredje oppstartsenhet)	Angir enhetenes oppstartrekkefølge. Det er bare de oppstartbare enhetene som er koblet til datamaskinen, som er oppført som alternativer.
Boot Menu Security (Sikkerhet for oppstartsmeny) (Standard: Enabled (Aktivert))	Passord beskytter oppstartsmenyen hvis det er definert et administratorpassord.

Advanced Chipset Features (Avanserte brikkesettfunksjoner)	
Initiate Graphics Adapter (Initier grafikkadapter) (Standard: PCI/PCI)	Angir primær videokontroller når datamaskinen har flere videokontrollere. <ul style="list-style-type: none"> PCI/PCI PCI/PCI

Integrerte eksterne enheter	
USB Controller (USB-kontroller) (Standard: Enabled (Aktivert))	Aktiverer eller deaktiverer den interne USB-kontrolleren. No Boot (Ingen oppstart) aktiverer kontrolleren, men deaktiverer muligheten til å starte opp fra en USB-enhet.

USB Storage Function (USB-lagringsfunksjon) (Standard: Enabled (Aktivert))	Aktiverer eller deaktiverer støtte for USB-masselagringsenheter.
Onboard Audio Controller (Innebygd lydkontroller) (Standard: Enabled (Aktivert))	Aktiverer eller deaktiverer den integrerte lydkontrolleren.
Onboard LAN Controller (Innebygd LAN-kontroller) (Standard: Enabled (Aktivert))	Aktiverer eller deaktiverer den integrerte nettverkskontrolleren.
Onboard LAN Boot ROM (Innebygd LAN-opstarts-ROM) (Standard: Disabled (Deaktivert))	Aktiverer eller deaktiverer oppstarts-ROM for den integrerte nettverkskontrolleren.
Onboard Serial Port (Innebygd serieport) (Standard: Auto)	Bestemmer hvordan serieporten fungerer. Off (Av) deaktiverer porten. Auto , som er standardinnstillingen, konfigurerer automatisk en kontakt til en bestemt tilordning (COM1 eller COM3).


Power Management (Strømstyring)	
ACPI Suspend Type (ACPI-hviletype) (Standard: S3)	Angir datamaskinens hvilemodus. Alternativene er S1 , en hviletilstand der datamaskinen kjører i en modus med lavt strømforbruk, og S3 , en hviletilstand der strømmen reduseres eller slås av for mange komponenter, men systemminnet er fremdeles aktivt.
AC Recovery (Gjenoppretting av nettstrøm) (Standard: Off (Av))	Bestemmer hvordan systemet reagerer når nettstrøm blir slått på igjen etter et strømtap. Off (Av) betyr at systemet blir værende av når strømmen blir slått på igjen. Du må trykke på på/av-knappen på frontpanelet for å slå på systemet. On (På) betyr at systemet slår seg på når strømmen blir slått på igjen. Last (Siste) betyr at systemet går tilbake til den siste strømmilstanden det var i, før det ble slått av.
Low Power Mode (Strømsparingsmodus) (Standard: Enabled (Aktivert))	Når Low Power Mode (Strømsparingsmodus) er Enabled (Aktivert), starter ikke systemet lenger på fjernoppvekking fra Hibernate (Dvalemodus) eller Off (Av) .
Resume LAN (Gjenoppta LAN) (Standard: Enabled (Aktivert))	Dette alternativet gjør at maskinen slår seg på når et nettverkskort (NIC) eller modem med ekstern oppvekkingsfunksjon får et oppvekkingsignal.
Resume PS2 (Gjenoppta PS2) (Standard: Enabled (Aktivert))	Gjør at datamaskinen kan vekkes av en aktivitet på en PS2-enhet.
Resume RTC (Gjenoppta RTC) (Standard: Disabled (Deaktivert))	Stiller inn automatisk oppstart på: <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto Power On Date (Automatisk oppstart på dato) – Angir oppstartsdatoen. 1 Auto Power On Date (Automatisk oppstart på klokkeslett) – Angir oppstartsklokkeslettet.

Oppstartsmeny

Ved hjelp av oppstartsmenyen kan du sette opp en éngangs oppstartssekvens uten å gå inn i systemoppsettet. 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 gå inn i System Setup (Systemoppsett), og trykk på <Enter>

 **MERK** : Når du gjør endringer i oppstartsmenyen, fører ikke det til endringer i oppstartsrekkefølgen som er lagret i programmet for systemoppsett.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Diagnostikk

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

- [Dell Diagnostics](#)
- [Lyskoder for på/av-knapp](#)
- [Signalkoder](#)

Dell Diagnostics

Når Dell Diagnostics skal brukes

Vi anbefaler at du skriver ut disse fremgangsmåtene før du begynner.

 **MERK:** Programmet Dell Diagnostics virker bare på Dell™-maskiner.


 **MERK:** Disken *Drivers and Utilities* (Drivere og hjelpeprogrammer) er ekstrautstyr og følger kanskje ikke med datamaskinen din.

Åpne System Setup (Systemoppsett) (se [Åpne System Setup](#)), gå gjennom konfigurasjonsinformasjonen og kontroller at enheten du vil teste, vises i systemoppsettet og er aktiv.

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

Starte Dell Diagnostics fra harddisken

1. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
2. Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

 **MERK:** Hvis du får en melding om at ingen partisjon for diagnoseverktøy er funnet, kjører du Dell Diagnostics fra disken *Drivers and Utilities* (Drivere og hjelpeprogrammer).

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.


3. Når listen over oppstartsenheter vises, merker du **Boot to Utility Partition** (Start fra hjelpeprogrampartisjon) og trykker på <Enter>.
4. Når **Main Menu** (Hovedmeny) i Dell Diagnostics vises, velger du testen du vil kjøre.

Starte Dell Diagnostics fra Drivers and Utilities-mediet

1. Sett inn disken *Drivers and Utilities* (Drivere og hjelpeprogrammer).
2. Slå av og start datamaskinen på nytt.

Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

Hvis du venter for lenge og Windows-logoen vises, fortsetter du til du ser Windows-skrivebordet. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.

 **MERK:** Det neste trinnet endrer oppstartsekvensen bare denne ene gangen. Ved neste oppstart starter den i henhold til enhetene som er angitt i systemoppsettprogrammet.

3. Når du ser listen over oppstartsenheter, velger du **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Intern eller USB-basert CD-ROM) og trykker på <Enter>.
4. Velg **Boot from CD-ROM** (Start opp fra CD-ROM) fra menyen som vises, og trykk deretter på <Enter>.
5. Tast 1 for å åpne menyen, og trykk på <Enter> for å fortsette.
6. Velg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Kjør 32-biters Dell Diagnostics) fra den nummererte listen. Hvis det står flere versjoner på listen, velger du den som gjelder for din datamaskin.
7. Når **Main Menu** (Hovedmeny) i Dell Diagnostics vises, velger du den testen du vil kjøre.

Main Menu (Hovedmeny) i Dell Diagnostics

1. Når Dell Diagnostics er lastet og **Main Menu** (Hovedmeny) vises, klikker du på knappen for ønsket alternativ.

Alternativ	Funksjon
Express Test (Hurtigtest)	Utfører en rask testing av enheter. 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.
Extended Test (Utvidet test)	Utfører en grundig kontroll av enheter. Denne testen tar normalt 1 time eller mer og krever at du svarer på spørsmål med jevne mellomrom.
Custom test (Egendefinert test)	Tester en bestemt enhet. Du kan tilpasse testene du vil kjøre.
Symptom Tree	Lister de vanligste symptomene og lar deg velge en test basert på symptomet på problemet du opplever.

(Symptomtre)






2. Hvis testen støter på problemer, vises en melding med en feilkode og en beskrivelse av problemet. Noter feilkoden og problembeskrivelsen, og følg anvisningene på skjermen.
3. Hvis du kjører en test fra alternativet **Custom Test** (Egendefinert test) eller **Symptom Tree** (Symptomtre), klikker du den aktuelle kategorien som er beskrevet i følgende tabell, hvis du vil ha mer informasjon.

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

4. Når testene er fullført og du har kjørt Dell Diagnostics fra disken *Drivers and Utilities*, fjerner du disken.
5. 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.

Lyskoder for på/av-knapp

Diagnoselampene gir mye mer informasjon om systemets status, men datamaskinen støtter også lamper for legacy-strømstatus. Denne tabellen viser de forskjellige strømstatuslampene.

Strømlampestatus	Beskrivelse
	Strømmen er av, lampen er blank
	Første lampetilstand ved oppstart. Indikerer at systemet får strøm, men at POWER_GOOD -signalet ennå ikke er aktivert. Hvis harddisklampen er av , kan det hende at strømforsyningen må skiftes ut. Hvis harddisklampen er på , kan det hende at det er en feil ved en innebygd regulator eller en VRM. Se på diagnoselampene for å få mer informasjon.
	Andre lampetilstand ved oppstart. Indikerer at POWER_GOOD-signalet er aktivt, og at strømtilførselen sannsynligvis er god. Se på diagnoselampene for å få mer informasjon.
	Systemet har lav batteristatus, enten S1 eller S3. Se på diagnoselampene for å avgjøre hvilken tilstand systemet er i.
	Systemet er i S0-tilstand, som er den normale strømtilstanden for en datamaskin i drift. BIOS setter lampene i denne tilstanden for å indikere at den har begynt å hente operasjonskoder.

Signalkoder

Hvis skjermen ikke kan vise feilmeldinger under POST, kan det hende at datamaskinen avgir en rekke signalkoder som identifiserer problemet eller som kan hjelpe deg å identifisere en komponent med feil. Tabellen nedenfor viser signalkodene som kan bli generert under POST. De fleste signalkodene indikerer en alvorlig feil som hindrer datamaskinen i å fullføre oppstartsrutinen før den angitte tilstanden er rettet.

Signalkode	Beskrivelse	Mulig løsning
1	Kontrollsumfeil i BIOS.	Mulig feil på hovedkort. Kontakt Dell.
2	Det er ikke registrert noen minnemoduler	<ol style="list-style-type: none">1. Hvis det er to eller flere installerte minnemoduler, tar du ut modulene, installerer én modul på nytt og starter deretter datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen startes som normalt, installerer du enda en modul på nytt. Fortsett til du har funnet modulen med feil eller har installert alle modulene på nytt uten feil.2. Installer om mulig en minnemodul som fungerer og er av samme type som den i datamaskinen.3. Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell.
3	Mulig feil på hovedkort	Kontakt Dell.
4	Lese- eller skrivefeil i RAM	<ol style="list-style-type: none">1. Kontroller at det ikke er spesielle krav til minnemodulene eller til plassering av minnemodulene.2. Kontroller at minnemodulene du installerer, er kompatible med datamaskinen.3. Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell.
5	Feil i sanntidsklokke. Mulig batterifeil eller feil på hovedkort.	<ol style="list-style-type: none">1. Sett inn igjen batteriet.2. Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell.
6	Feil ved video-BIOS-test.	Kontakt Dell.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Fjerne og skifte ut deler

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

- [Deksel](#)
- [Brakett for på/av-knapp](#)
- [Utvidelseskort](#)
- [Harddisk](#)
- [Kabinettvifte](#)
- [Proseszor](#)
- [Klokkebatteri](#)
- [Frontpanel](#)
- [I/O-frontpanel](#)
- [Minne](#)
- [Optisk stasjon](#)
- [Prosessorens varmeavleder- og vifteenhet](#)
- [Strømforsyningsenhet](#)
- [Hovedkort](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Passord

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

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

1. Supervisor Password (Administratorpassord)
1. User Password (Brukerpassord)

Supervisor Password (Administratorpassord)

Administratorpassordet er et passord på systemnivå som kontrollerer tilgangen til programmet for systemoppsett.

🔍 MERK: Hvis du tildeler og glemmer administratorpassordet, kan passordet bare slettes ved å bruke PSWD-jumperen på hovedkortet. Du finner mer informasjon under [Slette glemte passord](#).

Tildele et administratorpassord

1. Åpne [Systemkonfigurasjon](#).
2. Velg **Set Supervisor Password** (Angi administratorpassord) og trykk på <Enter>.
3. Skriv et passord og trykk på <Enter>.
4. Bekreft passordet ved å skrive det en gang til, og trykk på <Enter>.

User Password (Brukerpassord)

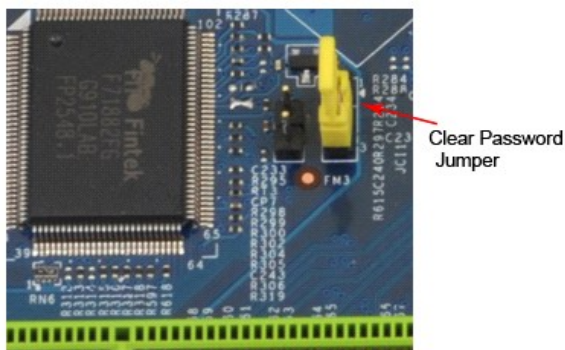
Brukerpassordet benyttes av brukere som bare trenger å starte et operativsystem på datamaskinen. Når du har tildelt et brukerpassord, vil du bli bedt om å oppgi brukerpassordet ved oppstart. Hvis sikkerhet er viktig, bør du bruke datamaskinen med passordbeskyttelse.

Tildele et brukerpassord

🔍 MERK: Brukerpassordet er bare synlig eller tilgjengelig i System Setup (Systemoppsett) hvis det er definert et administratorpassord.

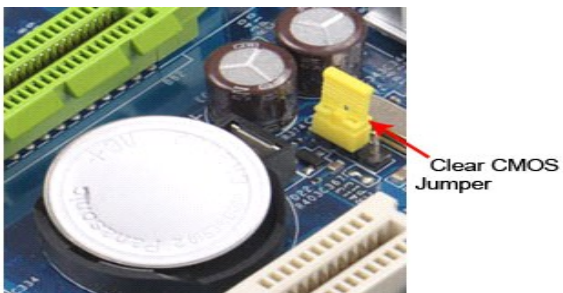
1. Åpne [Systemkonfigurasjon](#).
2. Tildele et [Administratorpassord](#).
3. Velg **Set Supervisor Password** (Angi administratorpassord) og trykk på <Enter>.
4. Skriv et passord ved ledeteksten, og trykk på <Enter>.
5. Bekreft passordet ved å skrive det en gang til, og trykk på <Enter>.

Slette glemte passord



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Finn den 3-pinnede passordkontakten (PSWD) på systemkortet.
4. Flytt den 2-pinnede jumperpluggen fra pinne 2 og 3 til pinne 1 og 2.
5. Vent cirka fem sekunder på at passordet slettes.
6. Flytt den 2-pinnede jumperpluggen fra pinne 1 og 2 tilbake til pinne 2 og 3 for å aktivere passordfunksjonen.
7. Sett på [dekslet](#).

Slette CMOS-innstillinger



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Finn den 3-pinnede CMOS-jumperen (CLEAR CMOS) på systemkortet.
4. Fjern jumperpluggen fra CMOS-jumperens (CLEAR CMOS) pinne 2 og 3.
5. Plasser jumperpluggen på CMOS-jumperens (CLEAR CMOS) pinne 1 og 2 og vent i cirka fem sekunder.
6. Fjern jumperpluggen og plasser den på CMOS-jumperens (CLEAR CMOS) pinne 2 og 3 igjen.
7. Sett på [dekslet](#).


[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Spesifikasjoner

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

- [Proseszor](#)
- [Video \(Skjerm\)](#)
- [Nettverk](#)
- [Ekspansjonsbuss](#)
- [Stasjoner](#)
- [Kontakter på hovedkortet](#)
- [Strøm](#)
- [Omgivelser](#)
- [Minne](#)
- [Lyd](#)
- [Systeminformasjon](#)
- [Kort](#)
- [Eksterne kontakter](#)
- [Kontroller og lamper](#)
- [Fysiske mål](#)

 **MERK:** Tilbudene kan variere fra område til område. Hvis du vil ha mer informasjon om datamaskinens konfigurasjon, klikker du på **Start** → **Hjelp og støtte** og velger alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Proseszor	
Type	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Level 3 (L3)-hurtigbuffer	8 MB

Minne	
Type	DDR3 SDRAM (bare ikke-ECC-minne)
Hastighet	1066 MHz, 1333 MHz
Kontakter	fire
Kapasitet	1 GB, 2 GB, 4 GB
Minste minnestørrelse	1 GB
Største minnestørrelse	16 GB

Video (Skjerm)	
Diskret	PCI Express x16-grafikkort: <ul style="list-style-type: none">ATI Radeon™ HD 4350 – 512 MB DDR2NVIDIA GT 220 – 1024 MB DDR3NVIDIA GTS 240 – 1024 MB DDR3

Lyd	
Integrert	5,1-kanals høydefinisjonslyd
Diskret	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Nettverk	
Integrert	Broadcom integrert nettverkskort for 10/100/1000 Mb/s-kommunikasjon

Systeminformasjon	
Brikkesett	Intel P55 Express-brikkesett
DMA-kanaler	åtte
Avbruddsnivåer	24
BIOS-brikke (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Ekspansjonsbuss	
Busstype	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A og 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none">x1-spor toveis hastighet: 500 MB/sx16-spor toveis hastighet: 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s og 3,0 Gb/s USB: 480 MB/s

Kort	
PCI	to kort med full høyde
PCI Express x1	ett kort med full høyde
PCI Express x16	ett kort med full høyde

Stasjoner	
Tilgjengelig eksternt:	
5,25-tommers stasjonsplasser	to plasser for SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™-stasjon
3,5-tommers stasjonsplasser	19-i-1-mediekortleser
Tilgjengelig internt:	
3,5-tommers stasjonsplasser	to plasser for harddisker

Eksterne kontakter:	
Lyd:	
bakpanel	tre kontakter for linje inn, linje ut og mikrofon
frontpanel	to kontakter for mikrofon og hodetelefoner
Nettverkskort	én RJ45-kontakt
Seriell	én 9-pinners kontakt, 16550C-kompatibel
USB:	
frontpanel	fire
bakpanel	seks
Video (Skjerm)	15-pinners VGA-kontakt 28-pinners DVI-I-kontakt 19-pinners HDMI-kontakt 4-pinners S-Video-kontakt MERK: Tilgjengelige videokontakter kan variere ut fra hvilket grafikkort som er valgt.

Kontakter på hovedkortet	
PCI 2,3:	
Kontakter	to 120-pinner kontakter
databredde (maks)	32 biter
PCI Express x1:	
Kontakter	én 36-pinners kontakt
databredde (maks)	én PCI Express-bane
PCI Express x16:	
Kontakter	én 164-pinners kontakt
databredde (maks)	16 PCI Express-baner
Seriell ATA	fire 7-pinners kontakter
Minne	fire 240-pinners kontakter
Intern USB enhet	én 10-pinners kontakt (støtter to USB-porter)
Prossessorvifte	én 4-pinners kontakt
Systemvifte	én 3-pinners kontakt
Frontpanelkontroll	én 9-pinners kontakt
Frontpanellyd	én 10-pinners kontakt
SPDIF-lyd	én 6-pinners kontakt
Prossessor	one LGA1156-kontakt
Strøm 12 V	én 4-pinners kontakt
Strøm	én 24-pinners kontakt

Kontroller og lamper	
Maskinen sett forfra:	
På/av-knapp	trykknapp
Strømlampe	av – systemet er enten slått av eller mottar ikke strøm blå – systemet fungerer og er på. Blinkende blått lys angir at datamaskinen er i hvilemodus. gult – hvis det lyser kontinuerlig gult når datamaskinen ikke vil starte, angir det et problem med hovedkortet eller strømforsyningen. Blinkende

	gult lys angir et problem med én av enhetene i systemet.
Tilgangslampe for stasjonen	Viser aktiviteten på SATA-harddisken eller CD/DVD-stasjonen. blått lys – blinkende blått lys indikerer at datamaskinen leser data fra eller skriver data til stasjonen(e).
Datamaskinen sett bakfra:	
Lampe for koblingsintegritet på integrert nettverkskort	av – systemet er avslått eller registrerer ingen fysisk tilkobling til nettverket. grønt – det er en 10 eller 100 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen. oransje – det er en 1000 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen.
Lampe for nettverksaktivitet på integrert nettverkskort	gult lys – blinkende gult lys indikerer nettverksaktivitet.
Diagnostisk lys for strømforsyning	grønt – et grønt lys indikerer at standbystrommen på 5 V er OK.

Strøm	
Likestrøm:	
Wattstyrke	350 W ikke-EPA
Maksimalt varmetap (MHD)	1837 BTU/t
Spenning	100–127 V / 200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A
Klokkebatteri	3-V CR2032-litiumbatteri
MERK: Varmetap er beregnet ved å bruke wattklassifiseringen for strømforsyningen.	
MERK: Se sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen for å få viktig informasjon om spenningsinnstilling.	

Fysiske mål	
Høyde	370,40 mm (14,58 tommer)
Bredde	170,00 mm (6,69 tommer)
Dybde	442,75 mm (17,43 tommer)
Vekt	8,1–10,65 kg (17,86–23,48 unser)

Omgivelser	
Temperatur:	
Ved bruk	10 til 35 °C (50 til 95 °F)
Ved oppbevaring	–40 til 65 °C (–40 til 149 °F)
Relativ fuktighet (uten kondens)	ved bruk: 20 % til 80 % (maksimum våttemperatur: 29 °C) ved oppbevaring: 5 % til 95 % (maksimum våttemperatur: 38 °C)
Maksimal vibrasjon:	
Ved bruk	5–350 Hz ved 0,0002 G2/Hz
Ved oppbevaring	5–500 Hz ved 0,001 til 0,01 G2/Hz
Maksimumsstøt:	
Ved bruk	40 G +/- 5% med pulsvarighet på 2 msek +/- 10% (tilsvarende 20 in/sek [51 cm/sek])
Ved oppbevaring	105 G +/- 5% med pulsvarighet på 2 msek +/- 10% (tilsvarende 50 in/sek [127 cm/sek])
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](#)

Kabinettvifte

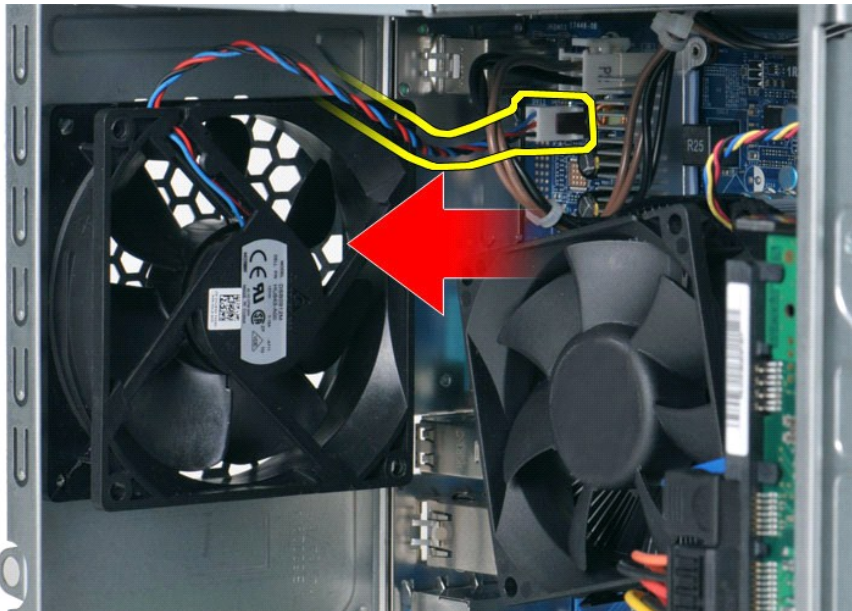
Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut kabinettviften



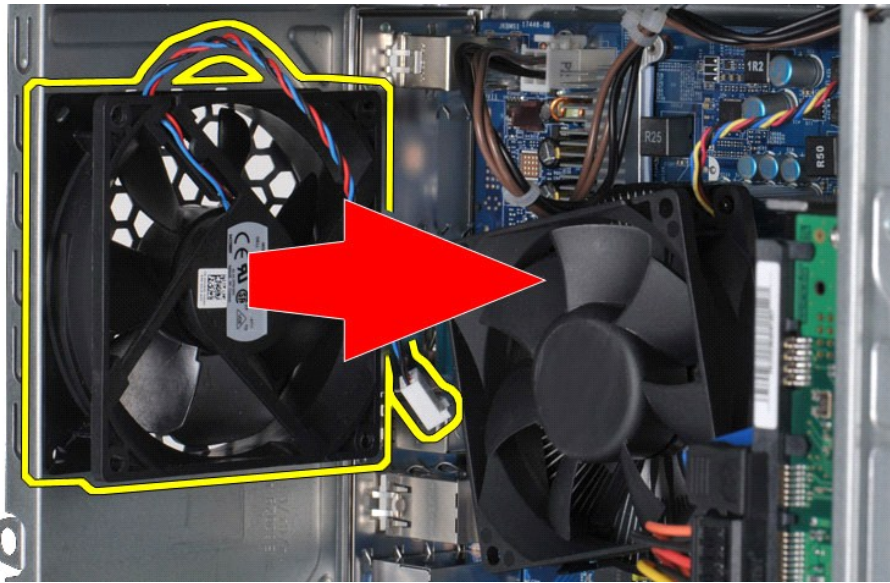
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Koble viftekabelen fra hovedkortet.



4. Skru ut de fire skruene som fester viften til kabinettet, samtidig som du holder kabinettviften på plass.



5. Før viften forsiktig mot midten av datamaskinen og løft viften ut av kabinettet.



Sette inn kabinettviften

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn kabinettviften igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Klokkebatteri

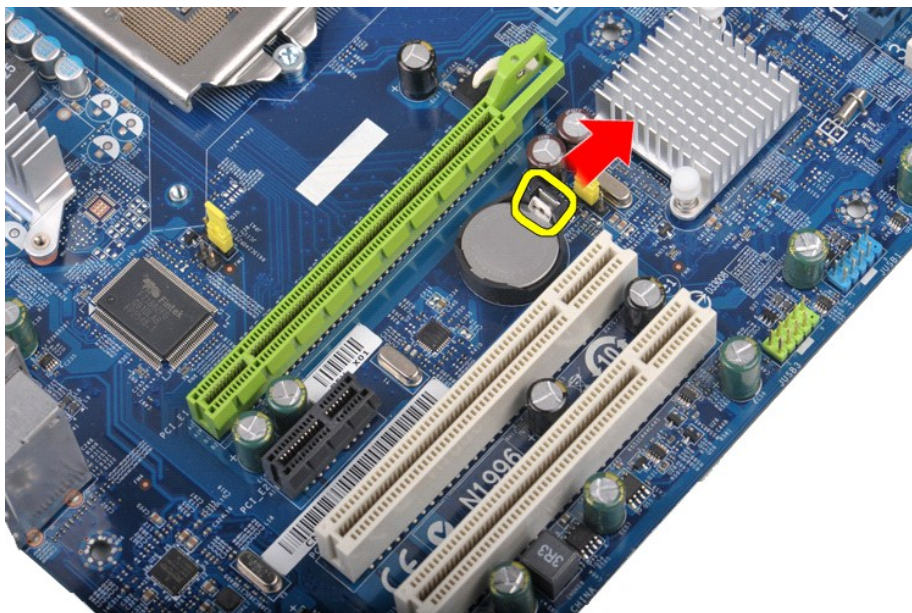
Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

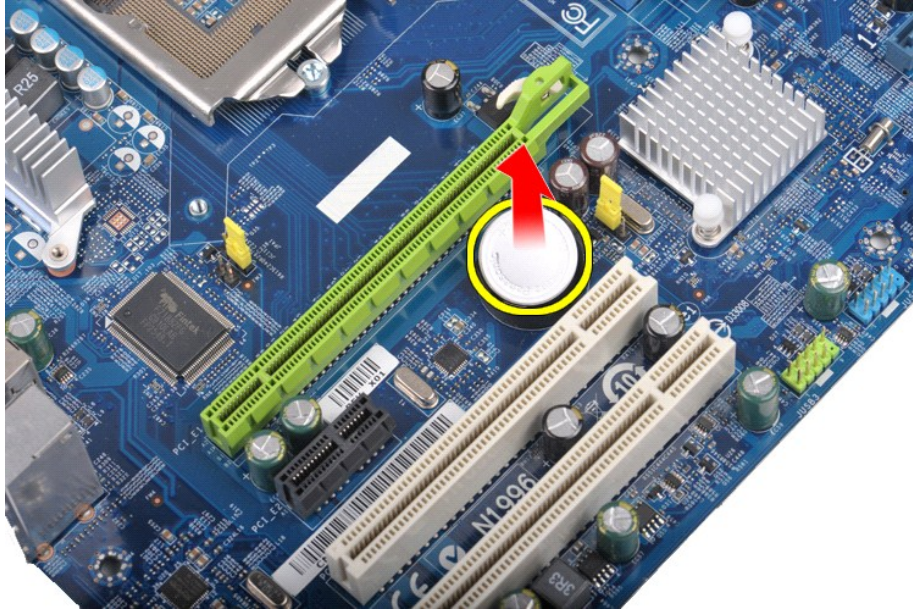
Ta ut klokkebatteriet



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Skyv låsøtøseren forsiktig bort fra batteriet.



4. Løft klokkebatteriet ut av datamaskinen.



Sette inn klokkebatteriet

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Frontpanel

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av frontpanelet



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Løft klemmene som fester frontpanelet til kabinettet forsiktig.



4. Drei frontpanelet bort fra datamaskinen.



Sette på frontpanelet

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

I/U-frontpanel

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

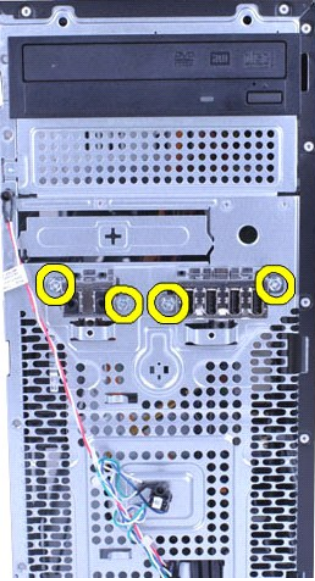
Ta av I/U-frontpanelet



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Ta av [frontpanelet](#).
4. Koble de tre I/U-panelkablene fra hovedkortet.

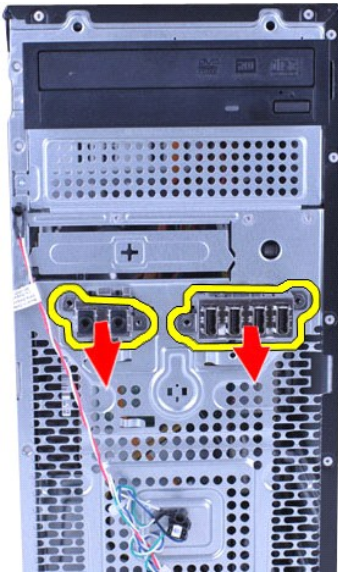


5. Fjern kablene fra føringene langs innsiden av kabinettet.
6. Bruk en stjerneskrutrekker til å skru ut skruene som fester I/U-frontpanelet til kabinettet.



△ **FORHOLDSREGEL:** Løsne kablene forsiktig fra kabelføringene og kabelføringsklemmene for å hindre at kablene og klemmene blir skadet.

7. Flytt I/U-frontpanelet bort fra datamaskinen mens du trekker kablene gjennom kabelføringene på kabinettet.



Sette på I/U-frontpanelet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette I/U-frontpanelet på igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Harddisk

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut harddisken



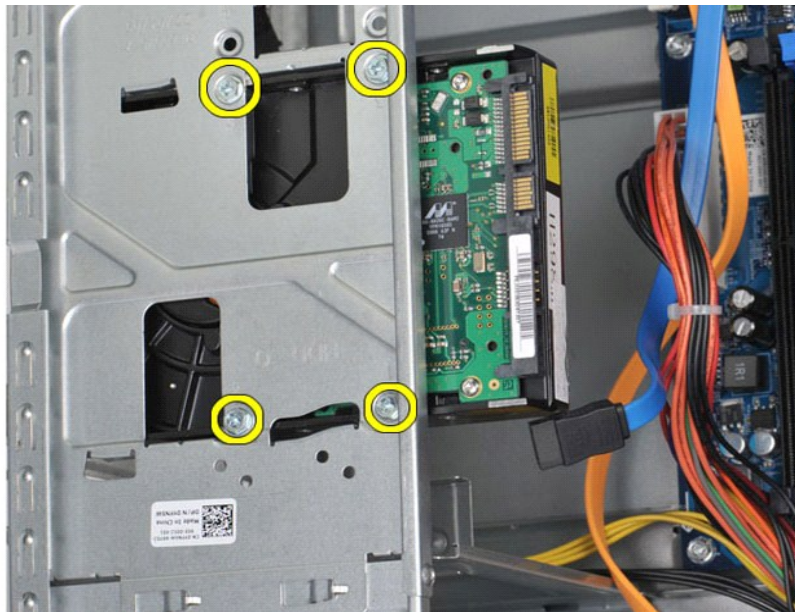
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Koble fra datakabelen bak på harddisken.



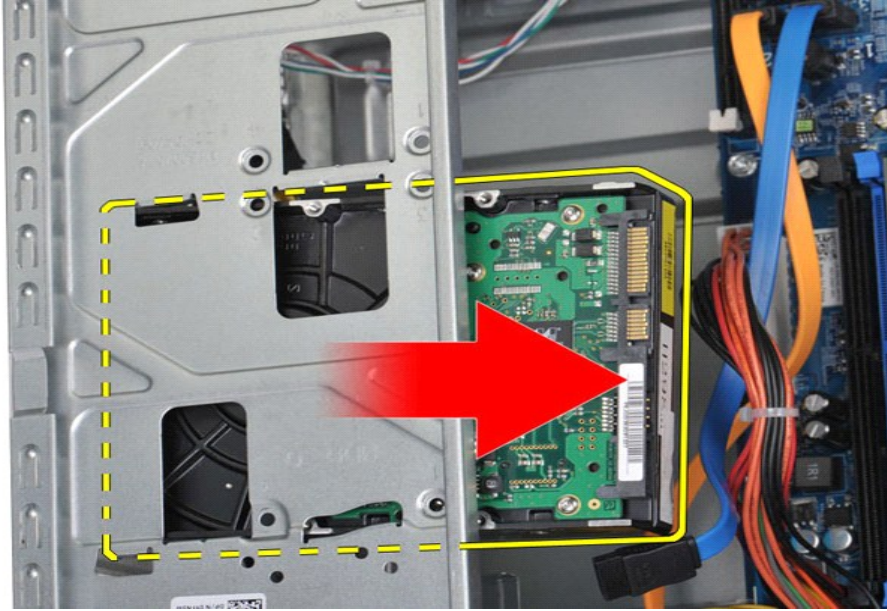
4. Koble fra strømkabelen bak på harddisken.



5. Bruk en stjerneskrutrekker til å skru ut de fire skruene som fester harddisken til stasjonskassen.



6. Skyv harddisken mot baksiden av datamaskinen for å ta ut harddisken fra harddiskbrønnen.



Sette inn harddisken

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Prosessorens varmeavleder- og vifteenhet

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

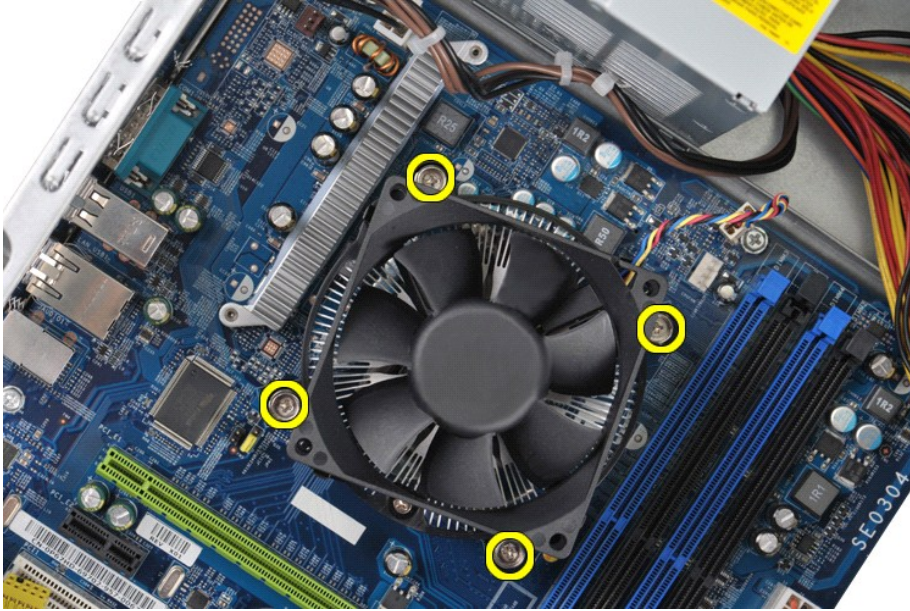
Ta ut prosessorens varmeavleder- og vifteenhet



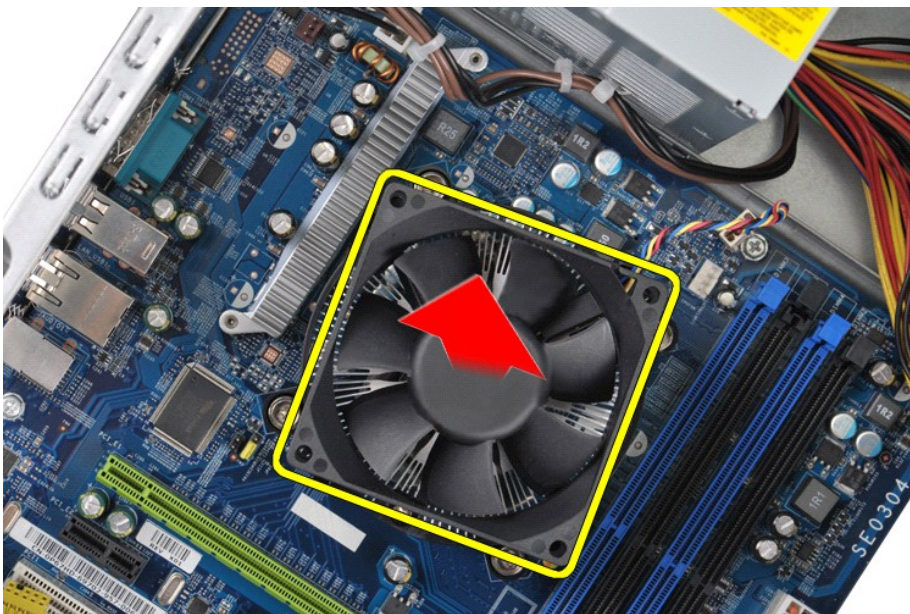
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Koble kabelen til varmeavleder- og vifteenheten fra hovedkortet.



4. Bruk en stjerneskrutrekker til å skru ut de fire skruene som fester varmeavleder- og vifteenheten til hovedkortet.



5. Løft varmeavleder- og vifteenheten ut av datamaskinen, og sett enheten til side med det termiske fettene vendt opp.



Sette inn prosessorens varmeavleder- og vifteenhet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn prosessorens varmeavleder- og vifteenhet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

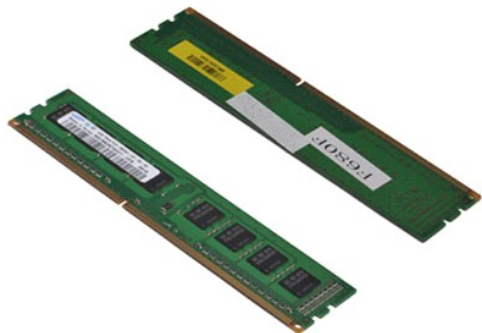
[Tilbake til innholdssiden](#)

Minne

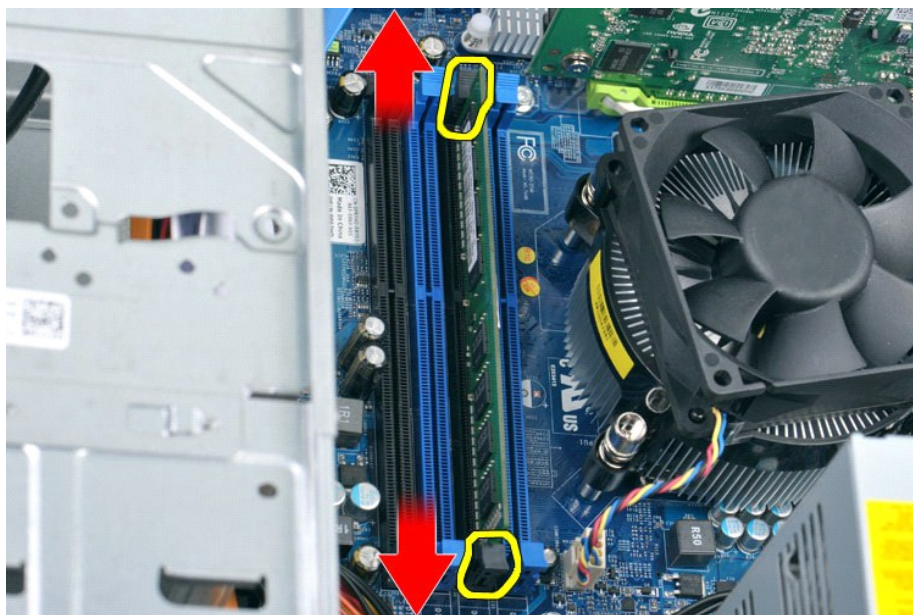
Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

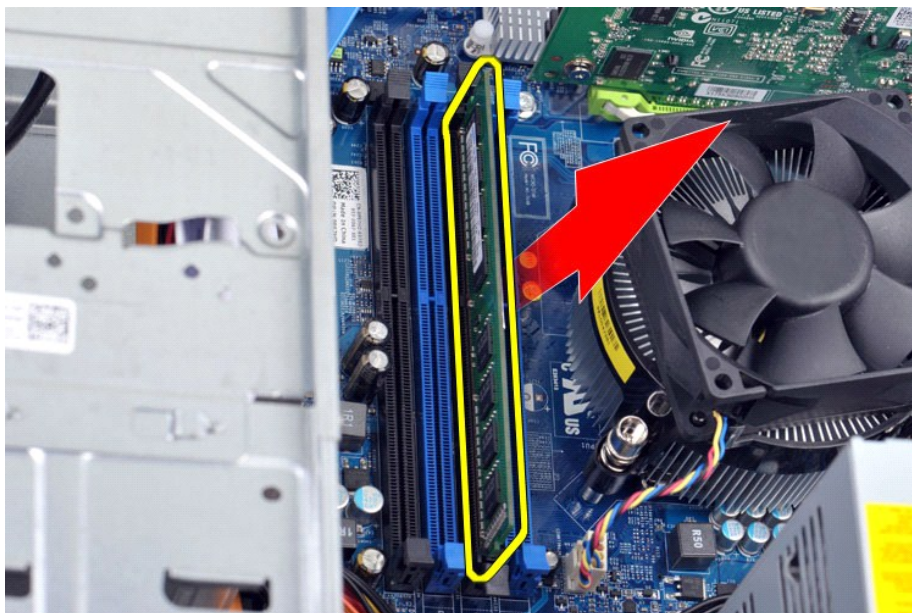
Ta ut minne



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Trykk på festeklipsene i hver ende av minnemodulkontakten.



4. Ta tak i modulen og trekk den opp.



Sette inn minne

△ **FORHOLDSREGEL:** Du kan unngå elektrostatisk utladning og skade på interne komponenter ved å jorde deg selv ved hjelp av en håndleddsstropp for jording eller ved å ta på en umalt metalloverflate på datamaskinkabinettet med jevne mellomrom før du setter inn minnemodulen.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Trykk festeklemmen på hver ende av minnemodulkontakten utover.
4. Juster hakket i bunnen av modulen etter tverrsporet i kontakten.
5. Sett modulen inn i kontakten til modulen klikker på plass.
6. Sett på [dekslet](#).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Optisk stasjon

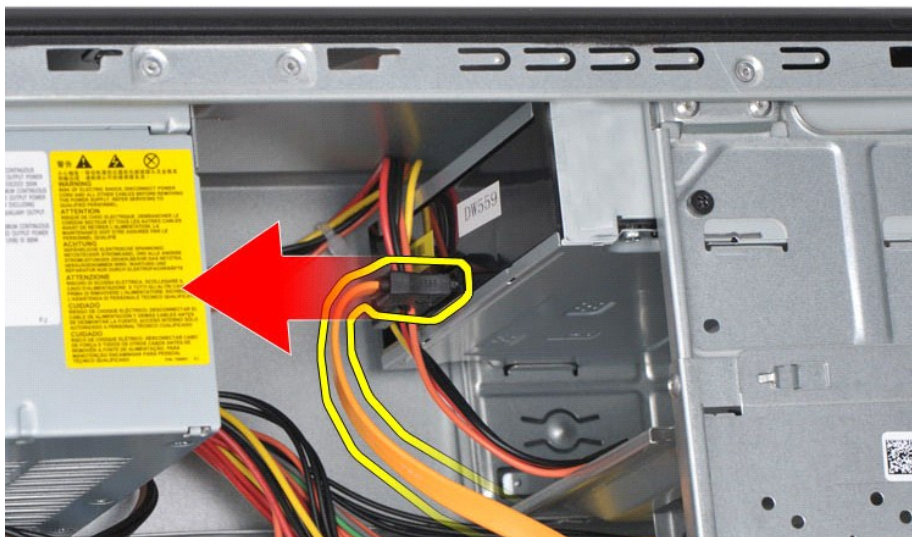
Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

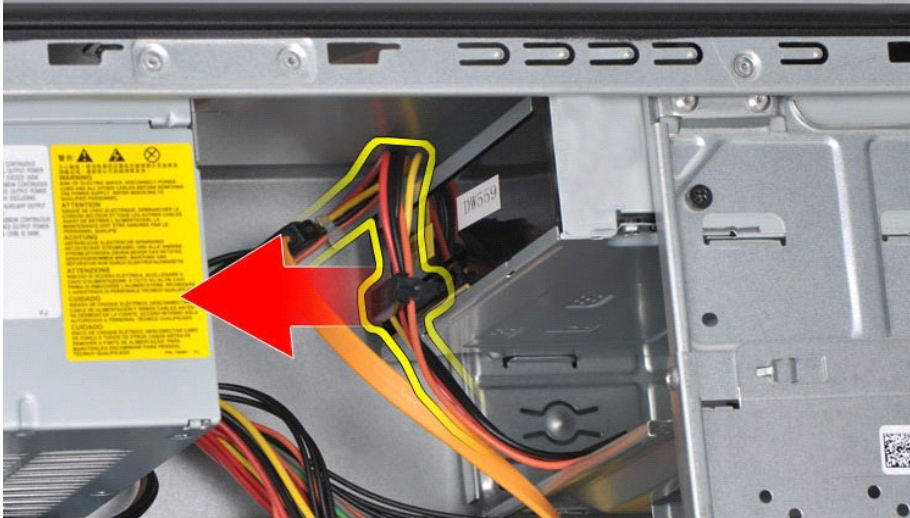
Ta ut den optiske stasjonen



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Ta av [frontpanelet](#).
4. Koble fra datakabelen bak på den optiske stasjonen.



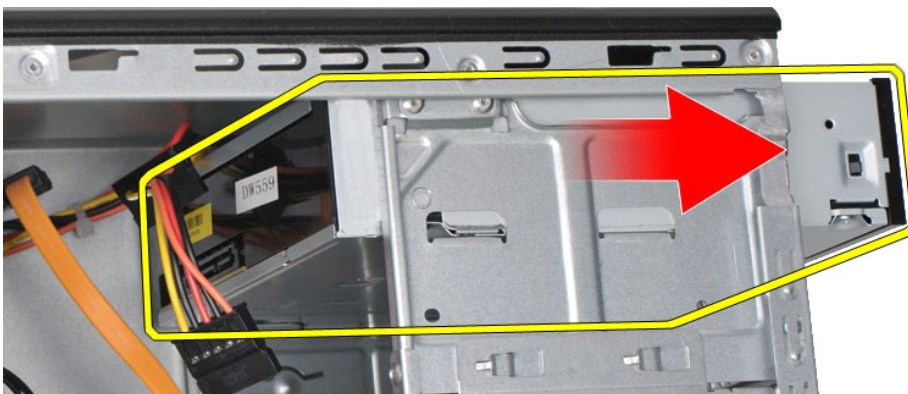
5. Koble fra strømledningen bak på den optiske stasjonen.



6. Bruk en stjerneskrutrekker til å skruu de to skruene som fester den optiske stasjonen til stasjonskassen.



7. Skyv ut den optiske stasjonen gjennom forsiden på datamaskinen.



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](#)

Brakett for på/av-knapp

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

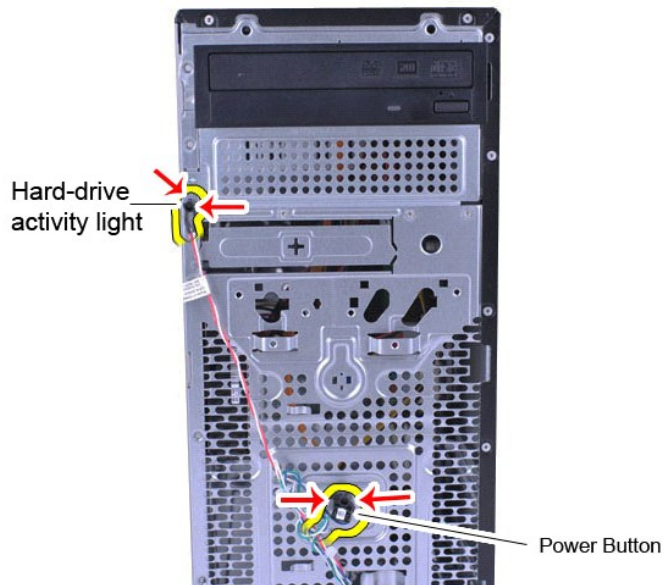
⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av braketten for på/av-knappen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Ta av [frontpanelet](#).
4. Koble kablen til på/av-knappen fra hovedkortet.



5. Trykk ned klemmene som fester lampen for harddiskaktivitet og braketten for på/av-knappen til frontpanelet.



6. Trekk lampen for harddiskaktivitet og braketten for på/av-knappen bort fra datamaskinen.

Sette på braketten for på/av-knappen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette på braketten for på/av-knappen igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Strømforsyningsenhet

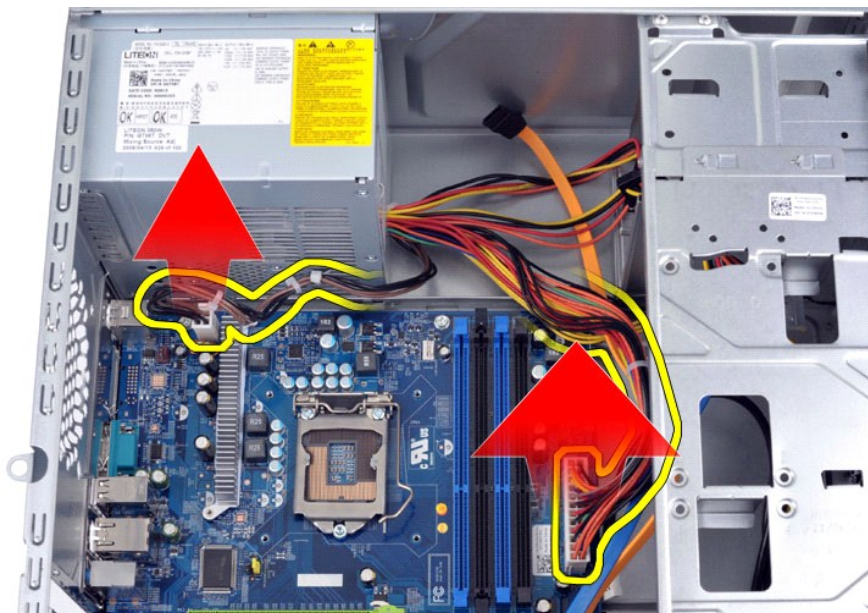
Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i dataskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med dataskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

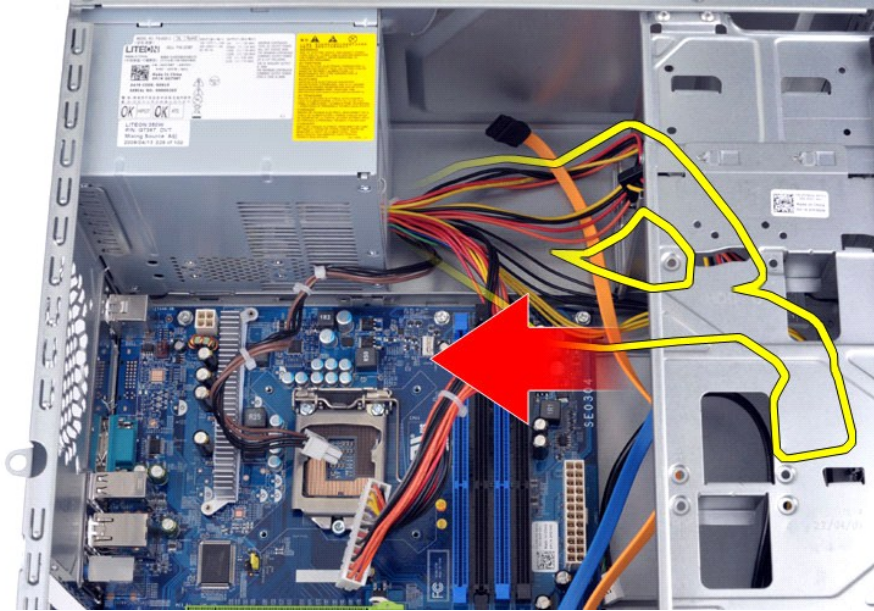
Ta ut strømforsyningsenheten



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i dataskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Koble strømkabler fra alle interne enheter, herunder hovedkort, harddisker og optiske stasjoner.



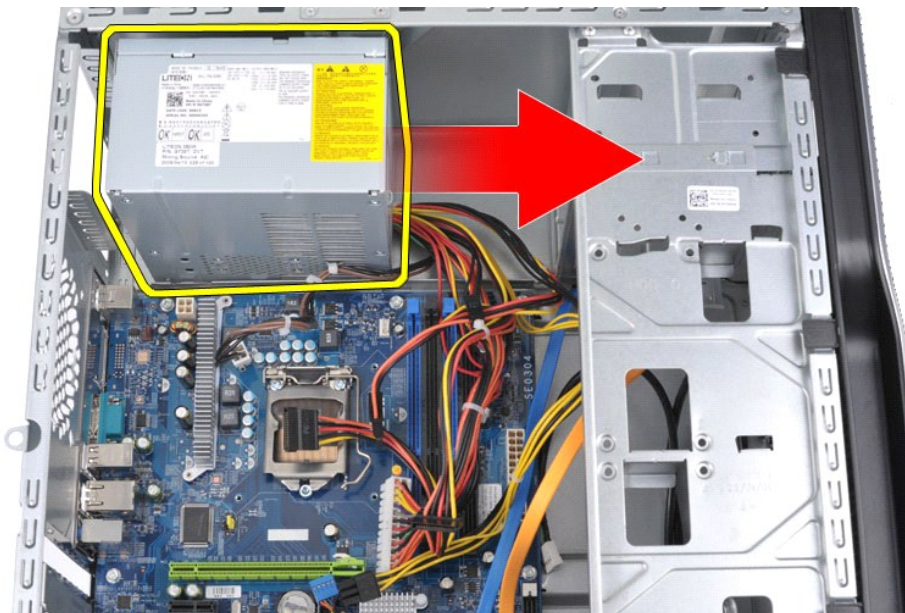
4. Koble kablene fra eventuelle føringsklemmer på kabinettet.



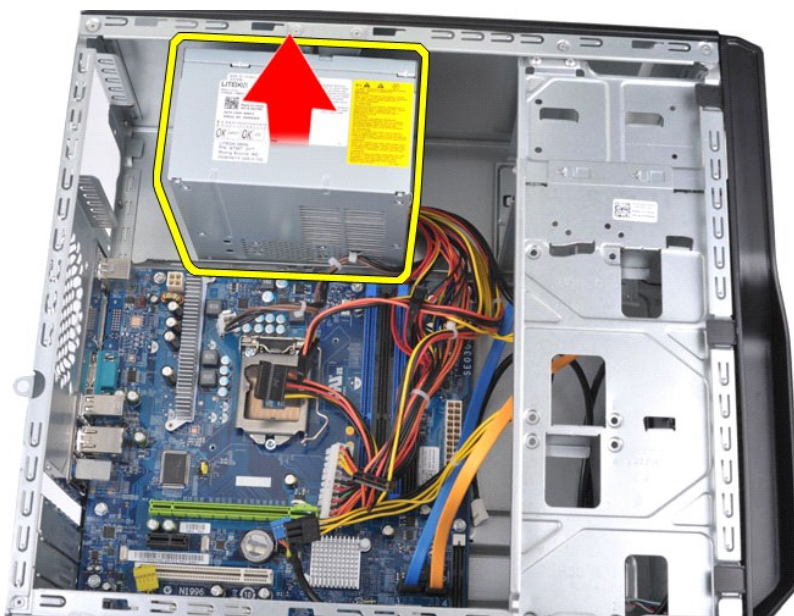
5. Skru ut de fire skruene som fester strømforsyningen til baksiden av kabinettet.



6. Trykk på utløsertappen ved siden av strømforsyningen, og skyv strømforsyningen mot fronten av datamaskinen.



7. Løft strømforsyningen opp og ut av datamaskinen.



Sette inn strømforsyningsenheten

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Proseszor

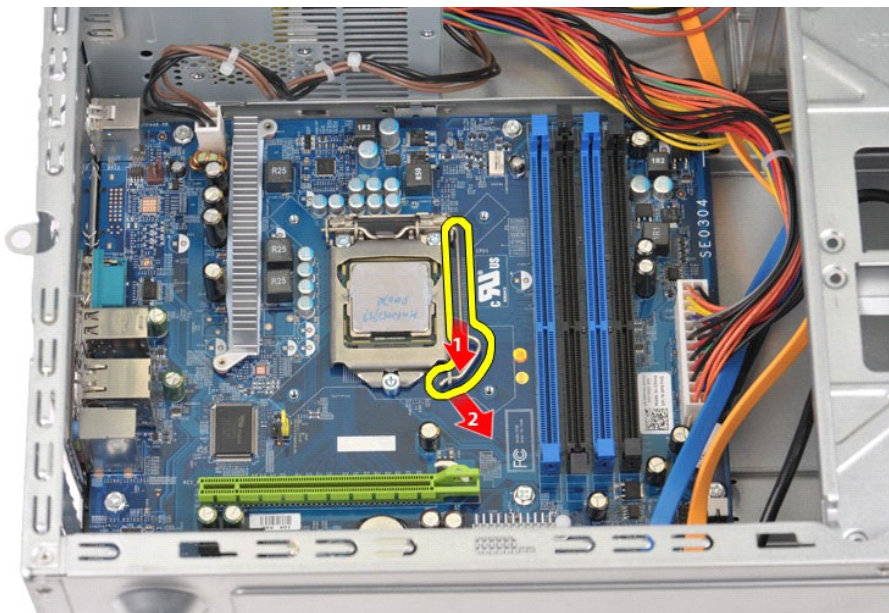
Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

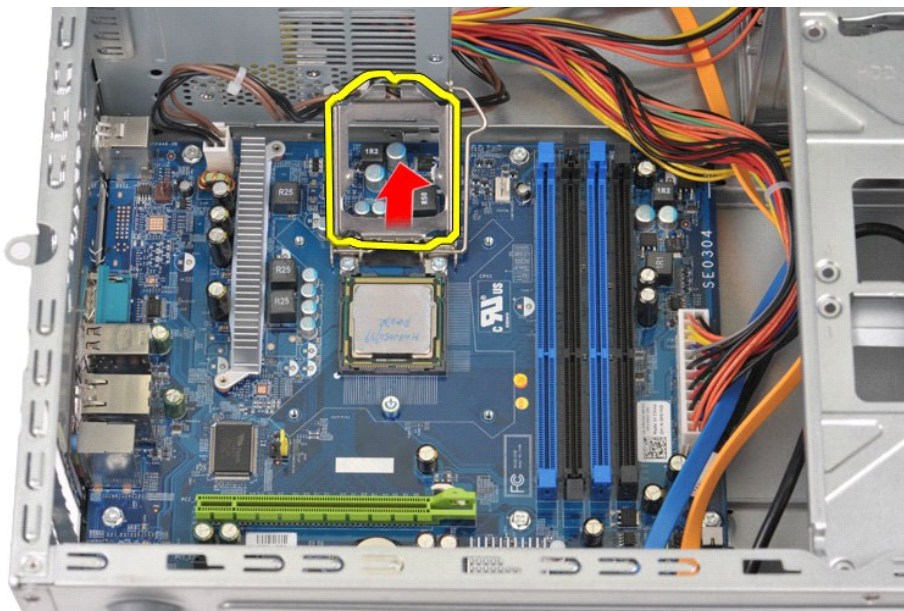
Ta ut prosessoren



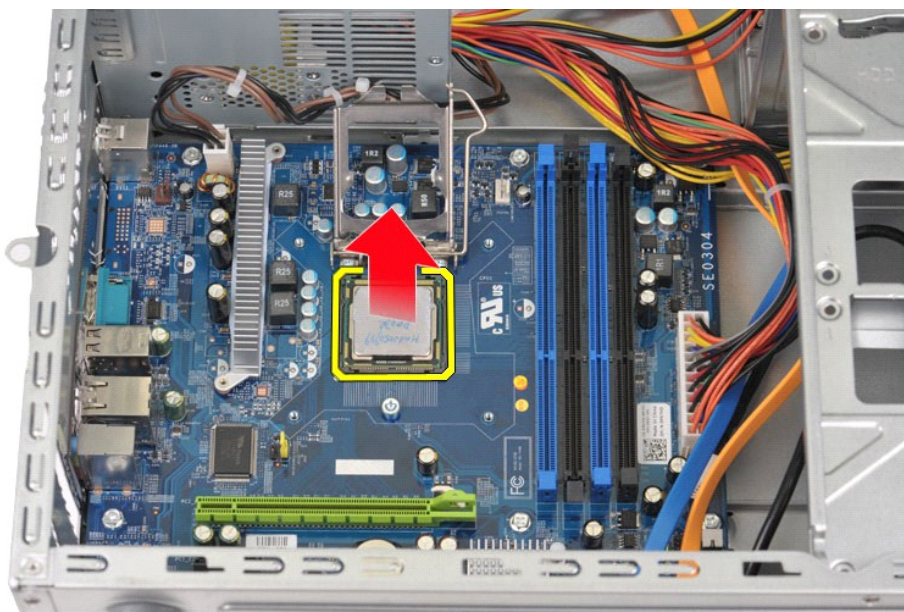
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Ta ut [prosessorens varmeavleder- og vifteenhet](#).
4. Skyv utløserspaken nedover og ut av låsekroken.



5. Løft utløserspaken og åpne prosessordekslet.



6. Ta prosessoren ut av sokkelen.

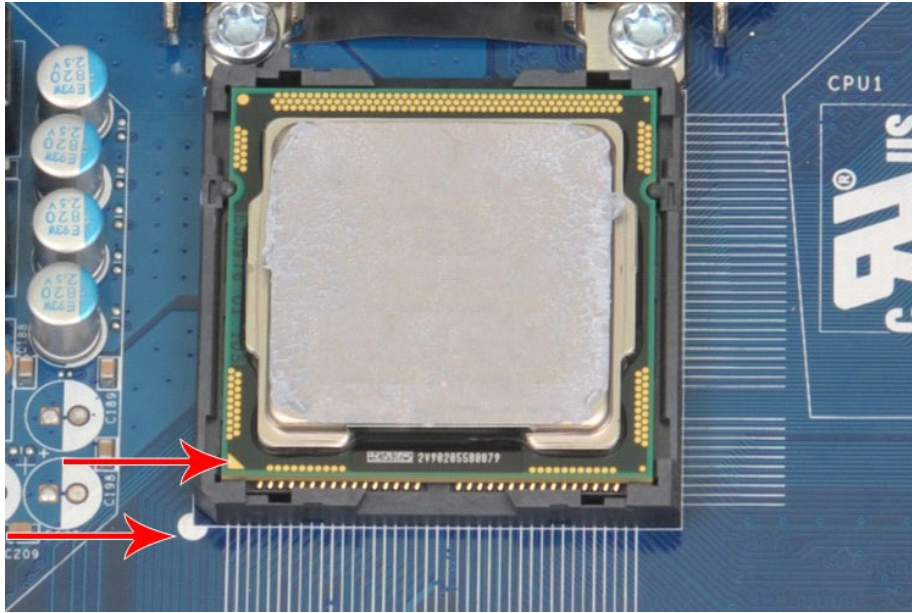


La utløserpaken være i utløst posisjon, slik at sokkelen er klar for en ny prosessor.

Sette inn prosessoren

△ **FORHOLDSREGEL:** Du kan unngå elektrostatisk utladning og skade på interne komponenter ved å jorde deg selv ved hjelp av en håndledsstropp for jording eller ved å ta på en umalt metalloverflate på datamaskinkabinettet med jevne mellomrom før du setter inn prosessoren.

1. Juster pinne 1-hjørnet av prosessoren etter sokkelen.



2. Sett prosessoren forsiktig i sokkelen, og kontroller at prosessoren står riktig i sokkelen. Når prosessoren er riktig passert, trykker du den forsiktig ned for å feste den.
3. Når prosessoren er ordentlig på plass i sokkelen, lukker du prosessordekslet.
4. Drei sokkelutløserpaken bakover mot sokkelen, og klikk den på plass for å feste prosessoren.
5. Sett inn [prosessorrens varmeavleder- og vifteenhet](#).
6. Sett på [dekslet](#).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hovedkort

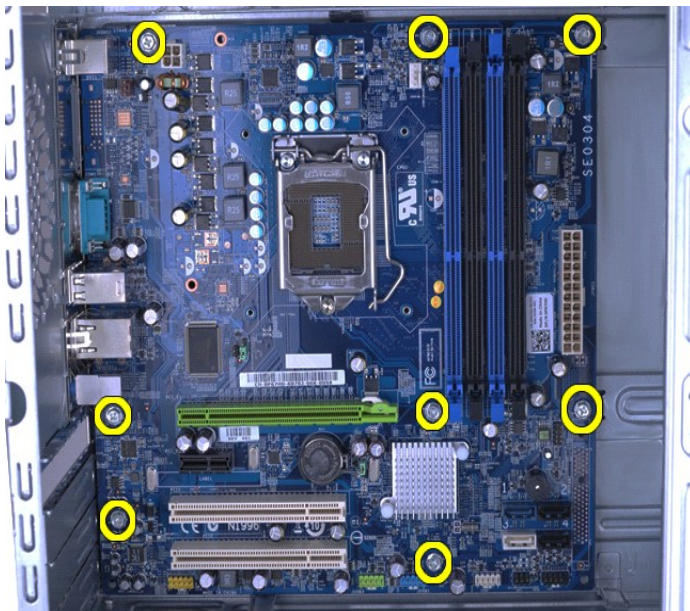
Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

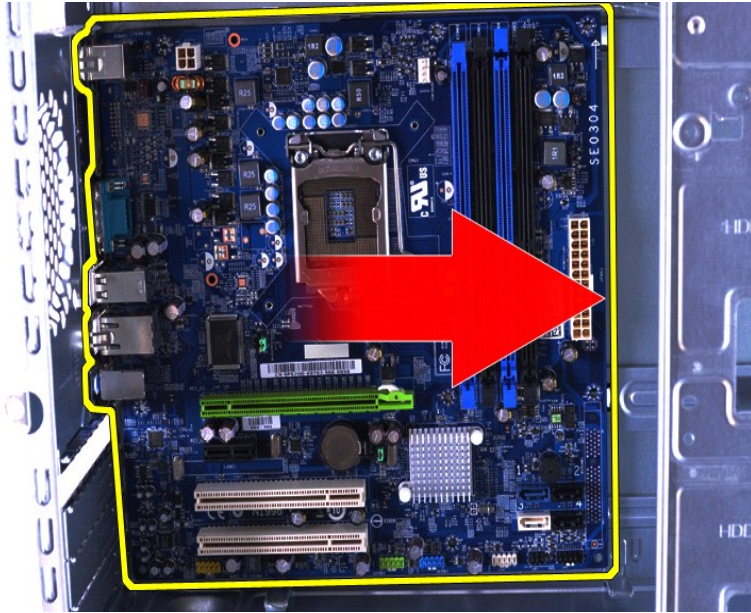
Ta ut hovedkortet



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Ta ut [minnet](#).
4. Ta ut [prosessorens varmeavleder- og vifteenhet](#).
5. Ta ut [prosessoren](#).
6. Ta ut [utvidelseskortene](#).
7. Koble alle kabler fra alle interne enheter, herunder hovedkort, harddisk(er), optiske stasjoner og utvidelseskortet.
8. Bruk en stjerneskrutrekker til å skru ut de ni skruene som fester hovedkortet til datamaskinkabinettet.



9. Skyv hovedkortet mot fronten av datamaskinen.



10. Vipp og løft hovedkortet ut av datamaskinen.



⚠ ADVARSEL: Når du skal sette inn hovedkortet, må du skyve det under metalltappene. Du kan skade hovedkortet hvis du presser det ned over metalltappene.

11. Pakk inn hovedkortet i antistatisk emballasje.

Sette inn hovedkortet

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Deksel

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av dekslet



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Skru ut de to skruene som fester dekslet til datamaskinen.



3. Skyv dekslet mot baksiden av datamaskinen.



4. Løft dekslet av datamaskinen.



Sette på dekslet

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Utvidelseskort

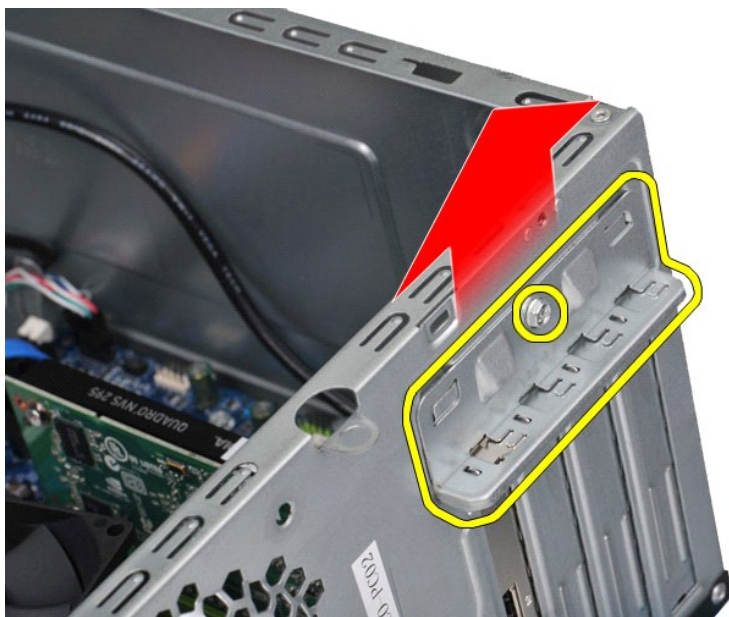
Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

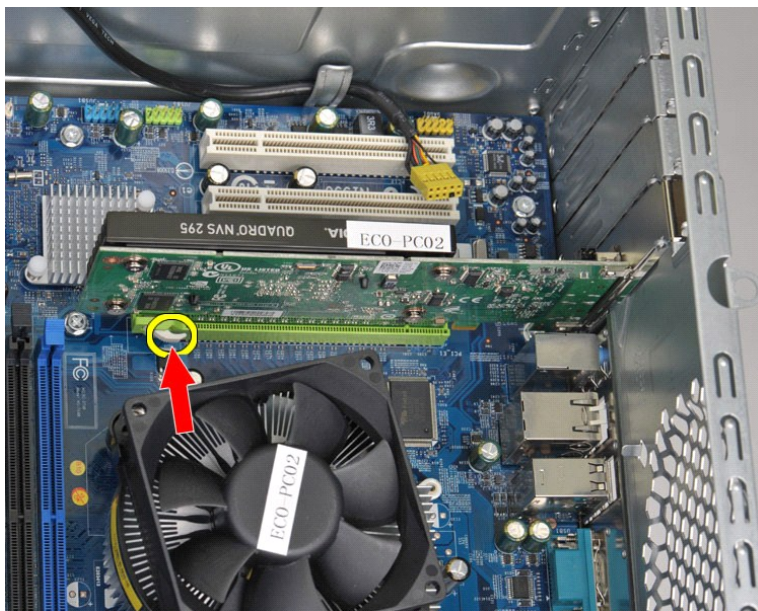
Ta ut et utvidelseskort



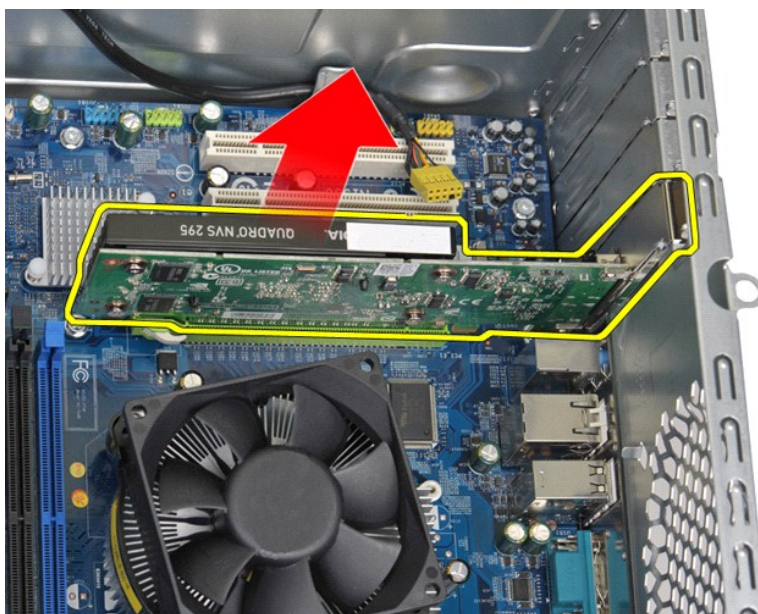
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [dekslet](#).
3. Koble fra eventuelle kabler som er koblet til kortet.
4. Bruk en stjerneskrutrekker til å skru ut skruen og fjerne metalltappen som fester utvidelseskortet til kabinettet.



5. Skal du ta ut et PCI-Express x16-videokort, trykker du inn festetappen på hovedkortkontakten mens du tar tak i de øverste hjørnene av kortet og lirker kortet ut av kontakten.



6. Skal du ta ut et PCI-Express X1- eller PCI-kort, tar du tak i de øverste hjørnene av kortet og lirker det ut av kontakten.



Sette inn et utvidelseskort

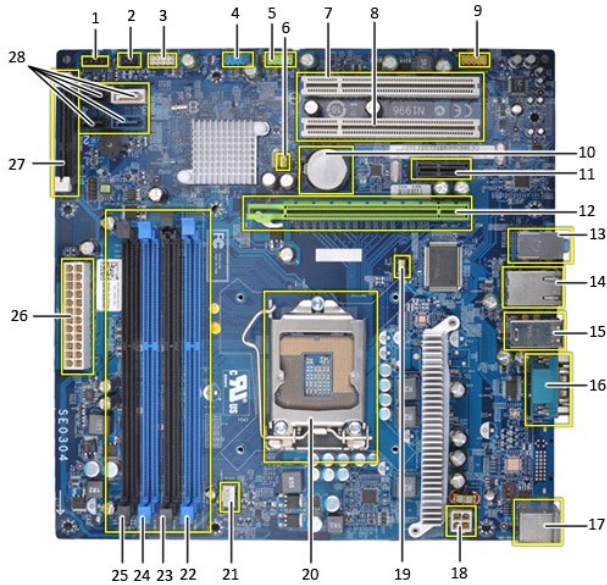
Når du skal sette inn et utvidelseskort, utfører du trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hovedkortoppsett

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430



1	I/U-kontakt på frontpanel	2	SPDIF-ut-kontakt
3	USB2-kontakt (fra frontpanelets I/U)	4	USB1-kontakt (fra frontpanelets I/U)
5	USB3-hovedkortkontakt	6	Jumper for sletting av CMOS
7	PCI-kontakt (PCI1)	8	PCI-kontakt (PCI2)
9	Lydkontakt i front	10	CMOS-batteri
11	PCI Express x1-kontakt (PCIE_X1)	12	PCI Express x16-kontakt (PCIE_X16)
13	Lydkontakt	14	Nettverkskontakt og USB-kontakter (2)
15	USB-kontakter (4)	16	Seriell kontakt
17	Kontakter for PS/2-mus og tastatur	18	Strømkontakt (PWR2)
19	Jumper for sletting av passord	20	Prosessorsokkel
21	Strømkontakt til prosessorvifte	22	Minnespor (DIMM1)
23	Minnespor (DIMM2)	24	Minnespor (DIMM3)
25	Minnespor (DIMM4)	26	Nettstrømkontakt (PWR1)
27	NVRAM-spor	28	Kontakt for SATA-harddisk (SATA1,SATA2,SATA3 og SATA4)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Arbeide på datamaskinen

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 430

- [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 byttes ut eller – hvis enheten er kjøpt separat – settes inn ved å utføre trinnene for demontering 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 sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på 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 med 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 kablet. Enkelte kabler har kontakter med låsetapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du trykke inn låsetappene før du kobler fra kablet. 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 kablet fra datamaskinen og deretter fra nettkabelenheten.

3. Koble alle nettkabler fra datamaskinen.
4. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
5. Trykk og hold inne av/på-knappen mens systemet er frakoblet for å jorde hovedkortet.
6. Ta av datamaskindekselet (se [Ta av og sette på dekslet](#)).

⚠ **FORHOLDSREGEL:** Før du berører noe på innsiden av datamaskinen, må du jorde deg selv ved å berøre en uisoleret 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 En liten plastspiss
- 1 Programvaremedium for Flash-oppdatering av BIOS

Slå av datamaskinen

⚠ **FORHOLDSREGEL:** For å unngå å miste data må du lagre og lukke alle åpne filer og avslutte alle åpne programmer før du slår av datamaskinen.

1. Slå av operativsystemet:

- 1 I Windows Vista®:

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



- 1 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 på/av-knappen i ca. 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. Sett på dekslet (se [Ta av og sette på dekslet](#)).

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

2. Koble telefon- og nettverkskablene 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](#)