




Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

[Rad na računalu](#)
[Uklanjanje i ugradnja dijelova](#)
[Raspored priključaka na matičnoj ploči](#)
[Specifikacije](#)
[Postavljanje sustava](#)
[Lozinke](#)
[Dijagnostika](#)

Napomene, oprezi i upozorenja

-  **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu koristiti računalo na bolji način.
-  **OPREZ:** OPREZ ukazuje na moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka ako se ne poštuju upute.
-  **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne ozljede ili smrt.

Ako ste kupili računalo Dell™ n Series, sve upute za operacijski sustav Microsoft® Windows® u ovom dokumentu su nevažne.

Informacije navedene u ovom dokumentu podložne su promjeni bez prethodne obavijesti.
© 2009 Dell Inc. Sva prava pridržana.

Bilo kakvo umnožavanje ovog materijala bez pismenog dopuštenja tvrtke Dell Inc. strogo je zabranjeno.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: *Dell*, logotip *DELL* i *Vostro* zaštitni su znakovi tvrtke Dell Inc.; *ATI Radeon* zaštitni je znak tvrtke Advanced Micro Devices, Inc.; *Intel i Core* su ili zaštitni ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation; *Blu-ray Disc* je zaštitni znak tvrtke Blu-ray Disc Association; *Microsoft, Windows, Windows Vista*, i gumb Start sustava *Windows Vista* zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim državama.

Ostali zaštitni znakovi i zaštićeni nazivi koji se koriste u ovom dokumentu označavaju ili entitete koji su vlasnici tih znakova ili njihove proizvode. Tvrtka Dell Inc. odriče se bilo kakvih vlasničkih interesa za navedene zaštitne znakove i zaštićene nazive, osim vlastitih.

Prosinac 2009. Izmijenjeno izdanje. A00

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Postavljanje sustava

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430


- [Pregled](#)
- [Otvaranje programa za postavljanje sustava](#)
- [Opcije programa za postavljanje sustava](#)
- [Izbornik za podizanje sustava](#)

Pregled

Program za postavljanje sustava koristite za sljedeće:


1. Promjenu informacija o konfiguraciji sustava nakon što dodate, promijenite ili uklonite hardver iz računala.
1. Postavljanje ili promjenu korisničkih opcija kao što je korisnička lozinka
1. Očitavanje trenutne količine memorije ili postavljanje vrste ugrađenog tvrdog diska

Prije upotrebe programa za postavljanje sustava preporučuje se zapisati podatke sa zaslona programa za buduću upotrebu.

 **OPREZ:** Ako niste napredni korisnik računala, nemojte mijenjati postavke ovog programa. Neke izmjene mogle bi uzrokovati nepravilan rad računala.


Otvaranje programa za postavljanje sustava

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
2. Kada se prikaže plavi logotip DELL™, pratite na zaslonu kada će se pojaviti poruka za pritisnjanje tipke F2.
3. Kada se prikaže ova poruka F2, odmah pritisnite <F2>.

 **NAPOMENA:** Poruka za pritisnjanje tipke F2 označava spremnost tipkovnice za upotrebu. Ova se poruka može pojaviti vrlo brzo pa morate pratiti zaslon i pritisnuti <F2> čim se poruka pojavi. Ako pritisnete <F2> prije nego što se to od vas zatraži, taj pritisak tipke neće se registrirati.

4. Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati sve dok ne ugledate Microsoft® Windows® radnu površinu. Zatim isključite računalo i pokušajte ponovno.

Opcije programa za postavljanje sustava

 **NAPOMENA:** Ovisno o računalu i ugrađenim uređajima, stavke popisane u ovom odjeljku možda neće biti prisutne ili neće biti prikazane baš kao na popisu.

System Information (Informacije o sustavu)	
System Info (Informacije o sustavu)	Prikazuje naziv modela računala.
BIOS Info (Podaci o BIOS-u)	Prikazuje verziju BIOS-a.
Service Tag (Servisna oznaka)	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag (Oznaka sredstva)	Prikazuje oznaku sredstva.
Processor Type (Vrsta procesora)	Prikazuje vrstu procesora.
Processor Speed (Brzina procesora)	Prikazuje brzinu procesora.
Processor L2 cache (L2 predmemorija procesora)	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora.
Memory Installed (Instalirana memorija)	Prikazuje ukupnu količinu memorije.
Memory Available (Dostupna memorija)	Prikazuje količinu sustavu dostupne memorije.
Memory Speed (Brzina memorije)	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode (Kanalni način rada memorije)	Prikazuje kanalne načine rada memorije. <ul style="list-style-type: none">○ Single (Jednostruki)○ Dual (Dvostruki)
Memory Technology (Tehnologija memorije)	Prikazuje vrstu memorije koju sustav koristi.

Standard CMOS Features (Standardne značajke CMOS-a)	
System Time (Vrijeme sustava)	Služi za postavljanje vremena na računalo.
System Date (Datum sustava)	Služi za postavljanje datuma na računalo.

SATA-0-SATA-3	Prikazuje status automatske detekcije SATA uređaja.
SATA Mode (SATA način rada) (Zadana postavka: AHCI)	Utvrđuje način rada ugrađenog SATA kontrolera. <ul style="list-style-type: none"> AHCI ATA RAID
Halt On (Zaustavi na) (Zadana postavka: All, But Keyboard (Sve osim tipkovnice))	Služi za odabir pogrešaka koje su se javile tijekom samotestiranja pri pokretanju (POST) kod kojih računalo mora prekinuti rad. <ul style="list-style-type: none"> All Errors (Sve pogreške) All, But Keyboard (Sve osim tipkovnice)

Advanced BIOS Configuration (Napredna konfiguracija BIOS-a)	
CPU Information (Informacije o procesoru)	Omogućuje ili onemogućuje sljedeće značajke: <ul style="list-style-type: none"> Intel® Virtualization Technology (VT) (Intel® tehnologija virtualizacije) Intel Hyper-threading (Intel dijeljenje fizičkog procesora na dva logička) Intel SpeedStep™ Execute Disable Bit (Izvrši bit za onemogućavanje) Intel Turbo Mode (Način rada Intel Turbo) Intel C-State tech (Intel tehnologija zasebnog upravljanja radom jezgri) Zadana postavka je Enabled (Omogućeno).
Quick Boot (Brzo pokretanje sustava) (Zadana postavka: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje normalne POST poruke.
Bootup Num Lock (Num Lock za podizanje sustava) (Zadana postavka: Enabled (Omogućeno))	Ako je postavljena opcija Enabled (Omogućeno), tipka <Num Lock> automatski se uključuje pri podizanju operativnog sustava.
Hard Disk Protection (Zaštita tvrdog diska) (Zadana postavka: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje zaštitu tvrdog pogona.

Boot Device Configuration (Konfiguracija uređaja za podizanje sustava)	
Hard Disk Boot Priority (Podizanje sustava s tvrdog diska)	Određuje prioritet podizanja sustava s tvrdog diska. Prikazane stavke dinamički se osvježavaju s obzirom na pronađene tvrde diskove.
CD/DVD Drives (CD/DVD pogoni)	Određuje redoslijed uređaja za podizanje sustava među priključenim prijenosnim uređajima.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (1 - 3 uređaj za podizanje sustava)	Određuje redoslijed uređaja za podizanje sustava. Kao opcije pojavljuju se samo uređaju povezani s računalom s kojih se može podići sustav.
Boot Menu Security (zaštita izbornika za podizanje sustava) (Zadana postavka: Enabled (Omogućeno))	Izbornik za podizanje sustava zaštićen je lozinkom ako je lozinka nadzornika postavljena.

Advanced Chipset Features (Napredne značajke chipseta)	
Initiate Graphics Adapter (Početni grafički adapter) (Zadana postavka: PCIe/PCI)	Postavlja primarni video kontroler ako u računalu postoji više video kontrolera. <ul style="list-style-type: none"> PCI/PCIe PCIe/PCI

Integrated Peripherals (Integrirani vanjski uređaji)	
USB Controller (USB kontroler)	Omogućuje ili onemogućuje ugrađeni USB kontroler. No Boot (Bez podizanja) omogućuje kontroler, ali onemogućuje svojstvo podizanja operativnog sustava s USB uređaja.

(Zadana postavka: Enabled (Omogućeno))	
USB Storage Function (Funkcija pohrane na USB uređaj) (Zadana postavka: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje podršku za USB uređaje za masovnu pohranu.
Onboard Audio Controller (Integrirani audio kontroler) (Zadana postavka: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje integrirani audio kontroler.
Onboard LAN Controller (Integrirani LAN kontroler) (Zadana postavka: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje integrirani mrežni kontroler.
Onboard LAN Boot ROM (Integrirani ROM za podizanje LAN-a) (Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje ROM za podizanje integriranog mrežnog kontrolera.
Onboard Serial Port (Integrirani serijski ulaz) (Zadana postavka: Auto (Automatski))	Utvrđuje način rada serijskog ulaza. Off (Isključeno) onemogućuje ulaz. Auto (Automatski), što je zadana postavka, automatski konfigurira priključak za određenu oznaku (COM1 ili COM3).

Power Management (Upravljanje napajanjem)	
ACPI Suspend Type (Vrsta privremene obustave rada ACPI-a) (Zadana postavka: S3)	Postavlja način privremene obustave rada računala. Ponuđene su opcije S1 , stanje privremene obustave u kojem računalo radi s malom potrošnjom energije, i S3 , stanje privremene obustave u kojem je napajanje mnogih komponenti smanjeno ili potpuno isključeno, ali memorija sustava ostaje aktivna.
AC Recovery (Obnova napajanja) (Zadana postavka: Off (Isključeno))	Određuje kako će sustav odgovoriti na ponovno uključivanje izmjeničnog napajanja nakon gubitka napajanja. Off (Isključeno) naređuje sustavu neka ostane isključen nakon ponovnog uključivanja napajanja. Za uključivanje sustava morate pritisnuti gumb napajanja na prednjoj ploči. On (Uključeno) naređuje sustavu neka se uključi nakon ponovnog uključivanja napajanja. Last (Posljednje) naređuje sustavu neka se vrati u posljednje stanje potrošnje energije u kojem se nalazio netom prije isključivanja.
Low Power Mode (Način uštede energije) (Zadana postavka: Enabled (Omogućeno))	Kada je za stavku Low Power Mode (Način uštede energije) postavljeno: Enabled (Omogućeno) , pokušaji udaljenog buđenja više neće pokrenuti računalo iz stanja Hibernate (Hibernacija) ili Off (Isključeno) putem integriranog mrežnog kontrolera.
Resume LAN (Nastavi s LAN-om) (Zadana postavka: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje uključivanje računala kada mrežni kontroler ili modem sa značajkom udaljenog buđenja prime signal za buđenje.
Resume PS2 (Nastavi s PS2) (Zadana postavka: Enabled (Omogućeno))	Omogućava buđenje računala aktivnošću na PS2 uređaju.
Resume RTC (Nastavi s RTC-om) (Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno))	Postavlja stanja automatskog uključivanja na: <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto Power On Date (Automatsko uključivanje na određeni datum) — Postavlja datum uključivanja. 1 Auto Power On Time (Automatsko uključivanje u određeno vrijeme) — Postavlja vrijeme uključivanja.

Izbornik za podizanje sustava

Izbornik za podizanje sustava omogućuje postavljanje jednokratnog slijeda podizanja sustava bez otvaranja programa za postavljanje sustava. Ovaj postupak možete koristiti i za pokretanje dijagnostike na računalo.

Otvaranje programa za postavljanje sustava pomoću izbornika za podizanje:

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
2. Kada se prikaže logotip DELL™, odmah pritisnite <F12>.
3. Označite opciju za ulazak u program za postavljanje sustava pa pritisnite tipku <Enter>.



NAPOMENA : Promjene u izborniku za podizanje sustava neće promijeniti redoslijed podizanja sustava koji je pohranjen programu za postavljanje sustava.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Dijagnostika


Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

- [Dell Diagnostics](#)
- [Kodovi lampice gumba napajanja](#)
- [Kodovi zvučnih signala](#)

Dell Diagnostics

Kada koristiti program Dell Diagnostics

Preporučuje se ispisati ove postupke prije početka rada.

 **NAPOMENA:** Softver Dell Diagnostics radi samo na računalima marke Dell™.


 **NAPOMENA:** Medij *Drivers and Utilities* nije obavezan sastojak isporuke te ga možda nećete dobiti s računalom.

Uđite u program za postavljanje sustava (vidi [Otvaranje programa za postavljanje sustava](#)), pregledajte informacije o konfiguraciji računala i uvjerite se kako se uređaj koji želite testirati prikazuje u programu za postavljanje sustava i da je aktivan.

Pokrenite program Dell Diagnostics s tvrdog diska ili s medija *Drivers and Utilities*.

Pokretanje programa Dell Diagnostics s tvrdog diska

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
2. Kad se prikaže logotip DELL, odmah pritisnite <F12>.

 **NAPOMENA:** Ako se prikaže poruka s tekstom da nije pronađena uslužna particija za dijagnostiku, program Dell Diagnostics pokrenite s medija *Drivers and Utilities*.

Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati sve dok se ne prikaže Microsoft® Windows® radna površina. Potom isključite računalo i pokušajte ponovno.


3. Kad se pojavi popis uređaja za podizanje, označite **Boot to Utility Partition** (Pokreni particiju uslužnog programa) i pritisnite <Enter>.
4. Kad se pojavi **Main Menu** (Glavni izbornik) programa Dell Diagnostics, odaberite test koji želite pokrenuti.

Pokretanje programa Dell Diagnostics s medija Drivers and Utilities

1. Umetnite medij *Drivers and Utilities*.
2. Isključite i ponovno pokrenite računalo.

Kad se prikaže logotip DELL, odmah pritisnite <F12>.

Ako čekate predugo i pojavi se logotip operacijskog sustava Windows, nastavite čekati sve dok ne ugledate radnu površinu sustava Windows. Potom isključite računalo i pokušajte ponovno.

 **NAPOMENA:** Sljedeći koraci samo jednokratno mijenjaju slijed podizanja sustava. Prilikom sljedećeg pokretanja, računalo će se pokrenuti prema redoslijedu uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava.

3. Kada se prikaže popis uređaja za podizanje sustava, označite **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Integrirani ili USB CD-ROM pogon) pa pritisnite <Enter>.
4. Iz prikazanog izbornika odaberite opciju **Boot from CD-ROM** (Pokreni s CD-ROM-a) pa pritisnite <Enter>.
5. Za pokretanje izbornika utipkajte 1 pa za nastavak pritisnite <Enter>.
6. Odaberite **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Pokretanje 32-bitnog programa Dell Diagnostics) s numeriranog popisa. Ako je navedeno više verzija, odaberite onu koja je prikladna za vaše računalo.
7. Kad se pojavi **Main Menu** (Glavni izbornik) programa Dell Diagnostics odaberite test koji želite pokrenuti.

Glavni izbornik programa Dell Diagnostics

1. Kada se učita program Dell Diagnostics i pojavi zaslon **Main Menu** (Glavni izbornik), pritisnite gumb željene opcije.

Opcija	Funkcija
Express Test (Brzo testiranje)	Provodi brzo testiranje uređaja. Test obično traje 10 do 20 minuta i ne zahtijeva vaše sudjelovanje. Najprije pokrenite Express Test (Brzo testiranje) kako biste povećali mogućnost brzog otkrivanja problema.
Extended Test (Produženo testiranje)	Provodi detaljnu provjeru uređaja. Ovaj test obično traje 1 sat ili više i povremeno zahtijeva da odgovorite na upite.
Custom Test (Prilagođeno)	Testira određeni uređaj. Omogućuje vam prilagodbu testova koje želite pokrenuti.

testiranje)	
Symptom Tree (Stablo simptoma)	Nabraja uobičajene simptome i dopušta vam odabir testa s obzirom na simptom problema koji imate.






- Ako se za vrijeme testa pojavi problem, pojaviti će se poruka s kodom pogreške i opisom problema. Zapišite **kôd pogreške** i opis problema te sljedite upute na zaslonu.
- Ako test pokrenete putem opcija **Custom Test** ili **Symptom Tree** (Uobičajeni test ili Stablo simptoma), pritisnite odgovarajuću karticu opisanu u sljedećoj tablici za više informacija.

Kartica	Funkcija
Results (Rezultati)	Prikazuje rezultate testiranja i sve pronađene pogreške.
Errors (Pogreške)	Prikazuje pronađene pogreške, kodove pogrešaka i opis problema.
Help (Pomoć)	Opisuje test i može naznačiti preduvjete za pokretanje testa.
Configuration (Konfiguracija)	Prikazuje konfiguraciju hardvera za odabrani uređaj. Dell Diagnostics dobiva informacije o konfiguraciji za sve uređaje iz postavljanja sustava, memorije i svih različitih unutarnjih testova te prikazuje informacije na popisu uređaja u lijevom oknu zaslona. Popis uređaja možda neće prikazati nazive svih komponenti ugrađenih u računalo ili svih uređaja priključenih na računalo.
Parameters (Parametri)	Dozvoljavaju vam da prilagodite test izmjenom postavki testa.

- Kad se testiranje dovrši, ako Dell Diagnostics pokrećete s diska *Drivers and Utilities*, izvadite disk.
- Zatvorite zaslon testiranja za povratak na zaslon **Main Menu** (Glavni izbornik). Za izlazak iz programa Dell Diagnostics i ponovno pokretanje računala, zatvorite zaslon **Main Menu** (Glavni izbornik).

Kodovi lampice gumba napajanja

Dijagnostičke lampice daju puno više informacija o stanju sustava, ali su u vašem računalu podržana i naslijeđena stanja lampice napajanja. Stanja lampica napajanja prikazana su u sljedećoj tablici.

Stanje lampice napajanja	Opis
 Isključeno	Napajanje je isključeno, lampica ne svijetli.
 Treperi žuto	Početno stanje lampice kod uključivanja. Označava da sustav ima napajanje, ali signal POWER_GOOD još nije aktivan. Ako je lampica tvrdog diska isključena , vjerojatno treba zamijeniti napajanje. Ako je lampica tvrdog diska uključena , vjerojatno postoji kvar na ugrađenom regulatoru ili VRM-u. Za više informacija pogledajte dijagnostičke lampice.
 Stalno žuto	Drugo stanje lampice kod uključivanja. Označava da je signal POWER_GOOD aktivan te da je s napajanjem vjerojatno sve u redu. Za više informacija pogledajte dijagnostičke lampice.
 Treperi zeleno	Sustav je u stanju slabe napunjenosti, S1 ili S3. Pogledajte dijagnostičke lampice kako biste utvrdili u kojem je stanju sustav.
 Stalno zeleno	Sustav je u stanju S0, uobičajenom stanju napajanja uređaja koji radi. BIOS će lampicu staviti u ovo stanje kako bi označio da je počeo dohvaćati kodove opcija.

Kodovi zvučnih signala

Ako monitor ne može prikazati poruke o pogrešci za vrijeme POST-a, računalo može odaslati niz zvučnih signala koji identificira problem ili vam može pomoći utvrditi neispravnu komponentu ili sklop. U sljedećoj su tablici navedeni kodovi zvučnih signala koje možete začuti tijekom POST-a. Većina kodova zvučnih signala naznačuju kritičnu pogrešku koja sprječava dovršetak rutine podizanja operacijskog sustava na računalo dok se naznačeni problem ne otkloni.

Kod zvučnog signala	Opis	Moguće rješenje
1	Pogreška BIOS-a.	Moguća pogreška na matičnoj ploči. Obratite se tvrtki Dell.
2	Nisu pronađeni memorijski moduli.	<ol style="list-style-type: none"> Ako su ugrađena dva ili više memorijskih modula, uklonite ih, zatim ponovo ugradite jedan modul pa ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo normalno pokrene, ponovno instalirajte dodatni modul. Nastavite sve dok ne pronađete modul s pogreškom ili ponovo instalirate sve module bez pogreške. Ako je to moguće, u računalo ugradite ispravnu memoriju iste vrste. Ako se problem i dalje javlja, obratite se tvrtki Dell.
3	Moguća pogreška na matičnoj ploči	Obratite se tvrtki Dell.
4	Čitanje/zapisivanje u RAM nije uspjelo	<ol style="list-style-type: none"> Uvjerite se da ne postoje posebni zahtjevi vezani uz raspored memorijskih priključaka/modula. Provjerite jesu li memorijski moduli koje ugrađujete kompatibilni s vašim računalom. Ako se problem i dalje javlja, obratite se tvrtki Dell.

5	Pogreška sata stvarnog vremena. Moguća pogreška baterije ili matične ploče.	1. Zamijenite bateriju. 2. Ako se problem i dalje javlja, obratite se tvrtki Dell.
6	Pogreška prilikom testiranja BIOS-a grafičke kartice	Obratite se tvrtki Dell.
7	Pogreška prilikom testiranja predmemorije procesora	Obratite se tvrtki Dell.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Uklanjanje i ugradnja dijelova

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

- [Pokrov](#)
- [Sklop gumba napajanja](#)
- [Kartice za proširenje](#)
- [Tvrđi disk](#)
- [Ventilator kućišta](#)
- [Procesor](#)
- [Baterija na matičnoj ploči](#)
- [Prednja ploča](#)
- [Prednja ulazno/izlazna ploča](#)
- [Memorija](#)
- [Optički pogon](#)
- [Sklop hladnjaka i ventilatora procesora](#)
- [Napajanje](#)
- [Matična ploča](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Lozinke

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Računalo nudi sljedeće značajke lozinke u programu za postavljanje sustava koje vam pomažu zaštititi računalo:

1. Supervisor Password (Lozinka nadzornika)
1. User Password (Korisnička lozinka)

Supervisor Password (Lozinka nadzornika)

Lozinka administratora lozinka je na razini sustava koja kontrolira pristup programu za postavljanje sustava.

NAPOMENA: Dodijelite li pa zaboravite lozinku nadzornika, ona se može ukloniti samo uporabom kratkospojnika za brisanje lozinke na matičnoj ploči. Dodatne informacije potražite pod naslovom [Brisanje zaboravljenih lozinki](#).

Dodjela lozinke nadzornika

1. Uđite u [System Setup](#) (Program za postavljanje sustava).
2. Odaberite **Set Supervisor Password** (Postavi lozinku nadzornika) pa pritisnite <Enter>.
3. Unesite lozinku pa pritisnite <Enter>.
4. Za potvrdu lozinke, ponovo unesite lozinku pa pritisnite <Enter>.

User Password (Korisnička lozinka)

Korisnička lozinka namijenjena je onim korisnicima koji samo trebaju pokrenuti operacijski sustav na računalu. Nakon dodjele korisničke lozinke računalo traži ovu lozinku tijekom postupka podizanja operacijskog sustava. Brine li vas sigurnost, računalo biste trebali koristiti uz zaštitu korisničkom lozinkom.

Dodjela korisničke lozinke

NAPOMENA: Korisnička lozinka vidljiva je ili joj se može pristupiti u programu za postavljanje sustava samo ako je postavljena lozinka nadzornika.

1. Uđite u [System Setup](#) (Program za postavljanje sustava).
2. Dodijelite [Supervisor Password](#) (Lozinku nadzornika).
3. Odaberite **Set User Password** (Postavi korisničku lozinku) pa pritisnite <Enter>.
4. Nakon upita unesite lozinku pa pritisnite <Enter>.
5. Za potvrdu lozinke, ponovo unesite lozinku pa pritisnite <Enter>.

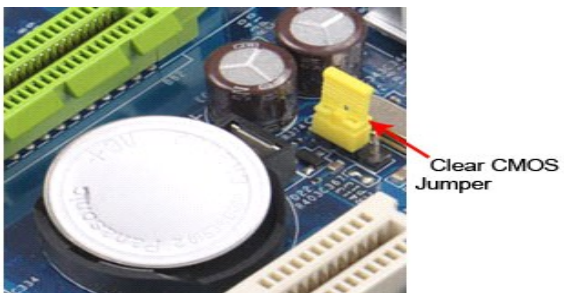
Brisanje zaboravljenih lozinki



Clear Password Jumper

1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Pronađite 3-pinski konektor za zaporku (PSWD) na matičnoj ploči.
4. Uklonite utikač 2-pinskog kratkospojnika s pinova 2 i 3 pa ga postavite na pinove 1 i 2.
5. Pričekajte približno 5 sekundi kako biste izbrisali lozinku.
6. Uklonite utikač 2-pinskog kratkospojnika s pinova 1 i 2 pa ga postavite na pinove 2 i 3 kako biste aktivirali značajku lozinke.
7. Postavite [pokrov](#).

Brisanje postavki CMOS-a



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Pronađite 3-pinski CMOS kratkospojnik (CLEAR CMOS) na matičnoj ploči.
4. Uklonite utikač kratkospojnika s pinova 2 i 3 CMOS kratkospojnika (CLEAR CMOS).
5. Umetnite utikač kratkospojnika na pinove 1 i 2 CMOS kratkospojnika (CLEAR CMOS) pa pričekajte približno pet sekundi.
6. Uklonite utikač kratkospojnika i ponovno ga postavite na pinove 2 i 3 CMOS kratkospojnika (CLEAR CMOS).
7. Postavite [pokrov](#).


[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Specifikacije

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Mreža](#)
- [Sabirnica za proširenje](#)
- [Pogoni](#)
- [Priključci na matičnoj ploči](#)
- [Napajanje](#)
- [Okružje](#)
- [Memorija](#)
- [Audio](#)
- [Informacije o sustavu](#)
- [Kartice](#)
- [Vanjski priključci](#)
- [Kontrole i lampice](#)
- [Fizičke karakteristike](#)

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Za dodatne informacije o konfiguraciji računala pritisnite **Start** → **Help and Support** (Pomoć i podrška) i odaberite opciju za pregled informacija o računalu.

Procesor	
Vrsta	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Predmemorija 3. razine (L3)	8 MB

Memorija	
Vrsta	DDR3 SDRAM (samo memorija koja nije ECC)
Brzina	1066 MHz, 1333 MHz
Priključci	četiri
Kapacitet	1 GB, 2 GB ili 4 GB
Minimalna memorija	1 GB
Maksimalno memorije	16 GB

Video	
Zasebno	Grafička kartica PCI Express x16: <ul style="list-style-type: none">ATI Radeon™ HD 4350—512 MB DDR2NVIDIA GT 220—1024 MB DDR3NVIDIA GTS 240—1024 MB DDR3

Audio	
Integrirano	5.1 kanalni audio visoke definicije
Zasebno	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Mreža	
Integrirano	Integrirana mrežna kartica Broadcom s mogućnošću komunikacije brzinom od 10/100/1000 Mb/s

Informacije o sustavu	
Čipset	Čipset Intel P55 Express
DMA kanali	osam
Razine prekida	24
BIOS čip (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Sabirnica za proširenje	
Vrsta sabirnice	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A i 2.0 USB 2.0
Brzina sabirnice	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none">x1-utor dvosmjerne brzine—500 MB/sx16-utor dvosmjerne brzine — 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s i 3,0 Gb/s

	USB: 480 Mb/s
--	---------------

Kartice	
PCI	dvije kartice u punoj visini
PCI Express x1	jedna kartica u punoj visini
PCI Express x16	jedna kartica u punoj visini

Pogoni	
Dostupni izvana:	
ležišta za 5,25-inčne pogone	dva ležišta za SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™ pogon
ležište za 3,5-inčne pogone	19-u-1 čitač medijskih kartica
Dostupni iznutra:	
ležišta za 3,5-inčne pogone	dva ležišta za tvrde diskove

Vanjski priključci	
Audio:	
stražnja ploča	tri priključka za ulaznu i izlaznu liniju te mikrofona
prednja ploča	dva priključka za mikrofona i slušalice
Mrežni adapter	jedan RJ45 priključak
Serijski	jedan 9-pinski priključak, kompatibilan s 16550C
USB:	
prednja ploča	četiri
stražnja ploča	šest
Video	15-pinski VGA priključak 28-pinski DVI-I priključak 19-pinski HDMI priključak 4-pinski S-Video priključak NAPOMENA: Raspoloživi video priključci mogu se razlikovati ovisno o odabranoj grafičkoj kartici.

Priključci na matičnoj ploči	
PCI 2.3:	
priključci	dva 120-pinska priključka
podatkovni kapacitet (maksimalno)	32 bita
PCI Express x1:	
priključci	jedan 36-pinski priključak
podatkovni kapacitet (maksimalno)	jedan PCI Express utor
PCI Express x16:	
priključci	jedan 164-pinski priključak
podatkovni kapacitet (maksimalno)	16 PCI Express utora
Serijski ATA	četiri 7-pinska priključka
Memorija	četiri 240-pinska priključka
Unutrašnji USB uređaj	jedan 10-pinski priključak (podržava dva USB utora)
Ventilator procesora	jedan 4-pinski priključak
Ventilator sustava	jedan 3-pinski priključak
Kontrola prednje ploče	jedan 9-pinski priključak
Audio na prednjoj ploči	jedan 10-pinski priključak
SPDIF audio	jedan 6-pinski priključak
Procesor	jedan LGA1156 priključak
Snaga 12 V	jedan 4-pinski priključak
Napajanje	jedan 24-pinski priključak

Kontrole i lampice	
Prednja strana računala:	
Gumb napajanja	gumb za pritiskanje
Lampica napajanja	isključena — sustav je isključen ili nema napajanja. plavo svjetlo—sustav je potpuno funkcionalan i uključen. Treperavo plavo svjetlo označava da je računalo u stanju mirovanja. žuto svjetlo — postojano žuto svjetlo kad se računalo ne pokrene označava problem na matičnoj ploči ili u

	napajanju. Treperavo žuto svjetlo označava problem s nekim od uređaja u sustavu.
Indikator pristupanja pogonu	prikazuje aktivnost SATA tvrdog diska ili CD/DVD pogona. plavo svjetlo — treperavo plavo svjetlo označava da računalo čita podatke s pogona ili ih zapisuje na njih.
Stražnji dio računala:	
Lampica za označavanje integriteta veze na integriranom mrežnom adapteru	isključeno — sustav je isključen ili ne prepoznaje fizičku vezu s mrežom. zeleno — postoji veza između mreže i računala brzine 10 ili 100 Mb/s. narančasto — postoji veza između mreže i računala brzine 1000 Mb/s.
Lampica mrežne aktivnosti na integriranom mrežnom adapteru	Žuto svjetlo — treperavo žuto svjetlo označava postojanje mrežne aktivnosti.
Dijagnostička lampica napajanja	zeleno svjetlo — zeleno svjetlo označava da je napajanje od 5 V u stanju mirovanja u redu.

Napajanje	
Napajanje istosmjernom strujom:	
Snaga u vatima	350 W bez EPA
Maksimalan gubitak topline (MHD)	1837 BTU/hr
Napon	100 – 127 V / 200 – 240 V, 50 – 60 Hz, 10/5 A
Baterija na matičnoj ploči	CR2032 litijska baterija od 3 V u obliku kovanice
NAPOMENA: Gubitak topline izračunat je prema proračunu potrošnje električne energije u vatima.	
NAPOMENA: Važne informacije o postavljanju napona potražite u sigurnosnim informacijama koje ste dobili s računalom.	

Fizičke karakteristike	
Visina	370,40 mm (14,58 inča)
Širina	170,00 mm (6,69 inča)
Dubina	442,75 mm (17,43 inča)
Težina	8,1–10,65 kg (17,86–23,48 lb)

Okruženje	
Temperatura:	
Radno stanje	10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)
Skladištenje	–40 °C do 65 °C (–40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)	radno stanje: 20 % do 80 % (maksimalna temperatura mokrog termometra: 29 °C) skladištenje: 5 % do 95 % (maksimalna temperatura mokrog termometra: 38 °C)
Maksimalne vibracije:	
Radno stanje	5–350 Hz na 0,0002 G2/Hz
Skladištenje	5–500 Hz na 0,001 do 0,01 G2/Hz
Maksimalan šok:	
Radno stanje	40 G +/- 5% sa trajanjem pulsa od 2 ms +/- 10% (ekvivalentno 20 inča/s [51 cm/s])
Skladištenje	105 G +/- 5% sa trajanjem pulsa od 2 ms +/- 10% (ekvivalentno 50 inča/s [127 cm/s])
Nadmorska visina:	
Radno stanje	–15,2 m do 3048 m (–50 ft do 10.000 ft)
Skladištenje	–15,2 m do 10.668 m (–50 ft do 35.000 ft)
Razina zračnog onečišćenja	G2 ili niža, kao što je definirano u ISA-S71.04-1985

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Ventilator kućišta

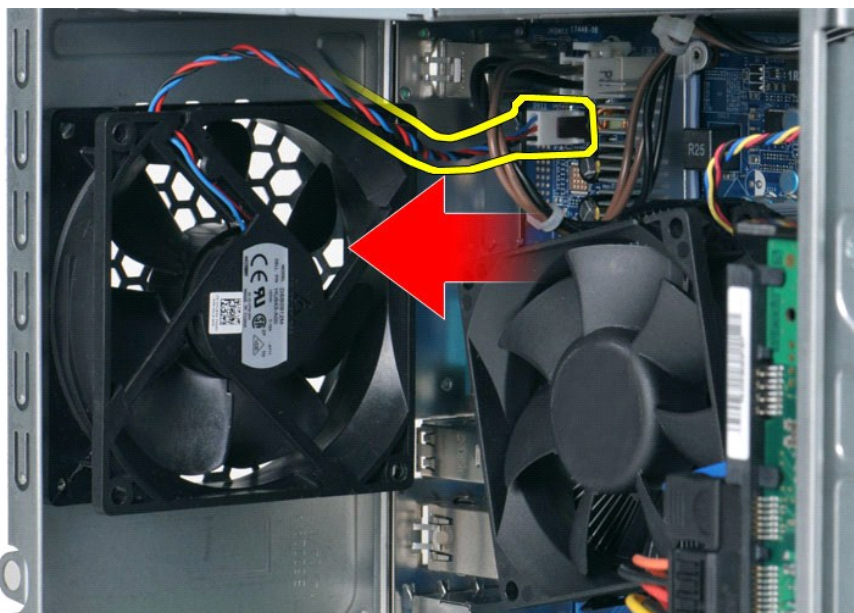
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje ventilatora kućišta



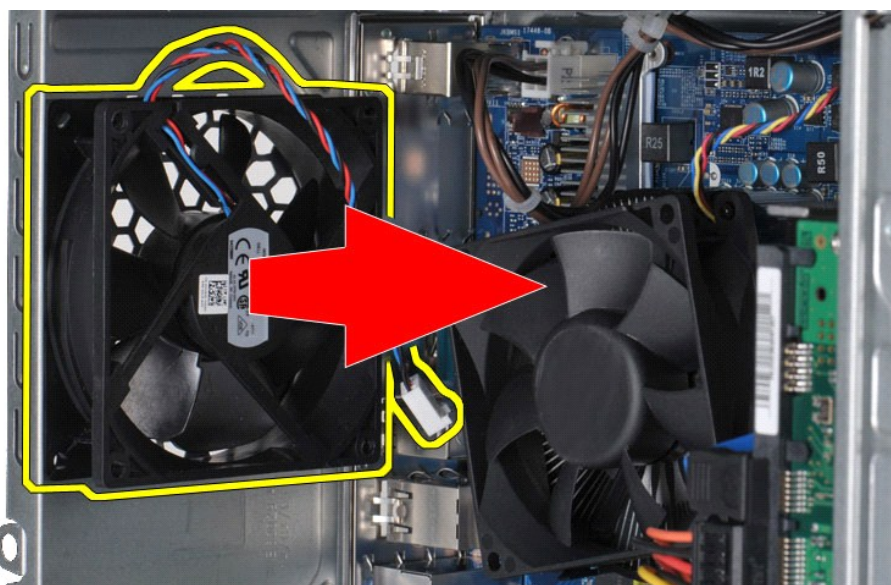
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče.



4. Pridržavajući ventilator, odvijte dva vijka kojima je ventilator pričvršćen na kućište.



5. Lagano pomaknite ventilator prema središtu računala i podignite ga iz kućišta.



Ugradnja ventilatora kućišta

Za ugradnju ventilatora kućišta izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Baterija na matičnoj ploči

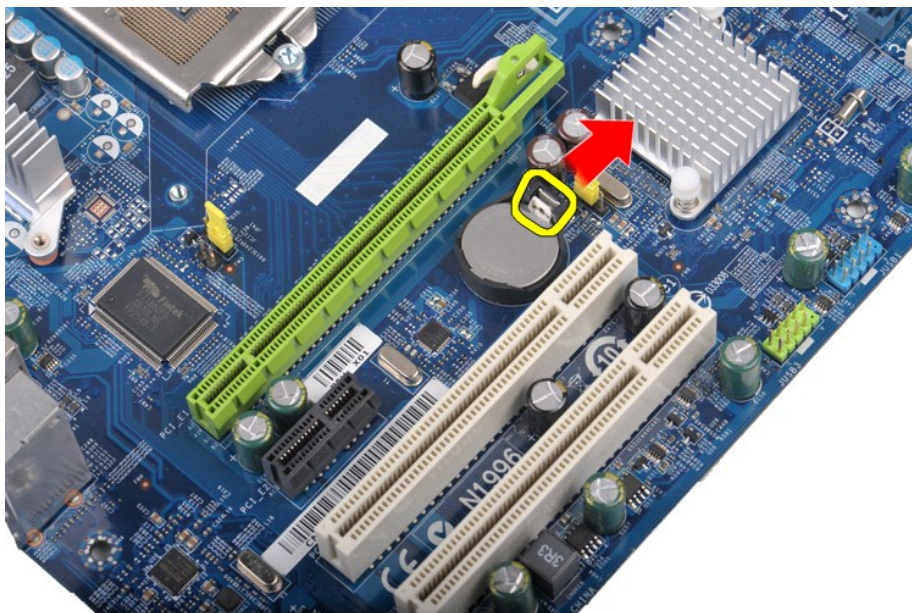
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

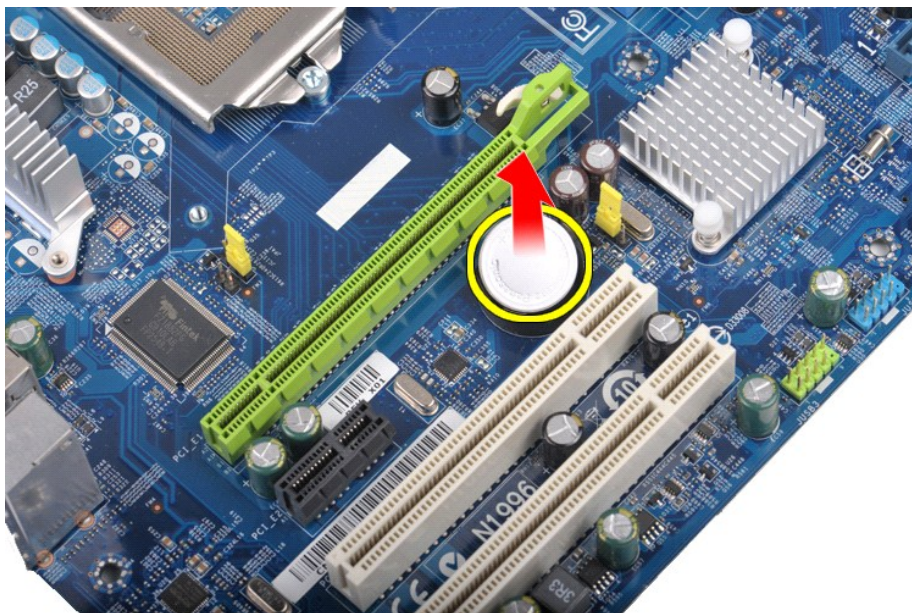
Uklanjanje baterije s matične ploče



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Laganim pritiskom uklonite jezičac za oslobađanje s baterije.



4. Podignite bateriju s matične ploče računala.



Ugradnja baterije na matičnu ploču

Za ugradnju baterije na matičnu ploču izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Prednja ploča

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje prednje ploče



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Polako podignite kopče kojima je prednja ploča pričvršćena za kućišta.



4. Zakrenite prednju ploču dalje od računala.



Ugradnja prednje ploče

Za ugradnju prednje ploče izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Prednja ulazno/izlazna ploča

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

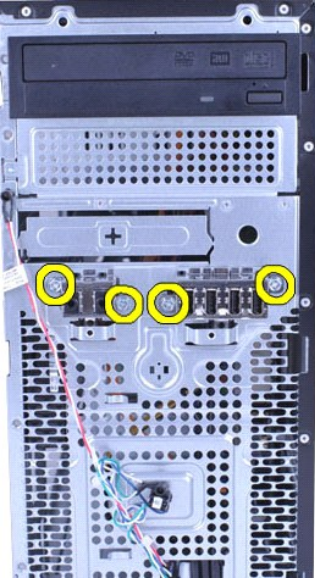
Uklanjanje prednje ulazno/izlazne ploče



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju ploču](#).
4. Odspojite tri prednja kabela za ulaz/izlaz iz matične ploče.

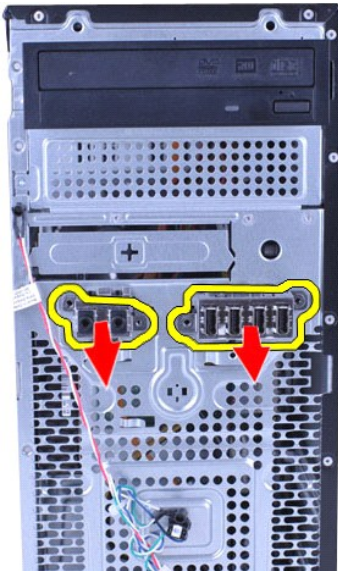


5. Uklonite kabele iz vodilica duž unutrašnjosti kućišta.
6. Phillipsovim odvijačem uklonite vijak kojim je prednja ulazno/izlazna ploča pričvršćena za kućište.



⚠ **OPREZ:** Pažljivo uklonite kabele iz kabelaških vodilica i kopči za vođenje kako biste spriječili oštećivanje kabela i kopči za njihovo vođenje.

7. Izvadite prednju ulazno/izlaznu ploču iz računala dok provodite kabele kroz kabelaške vodilice na kućištu.



Ugradnja prednje ulazno/izlazne ploče

Za ugradnju prednje ulazno/izlazne ploče izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Tvrđi disk

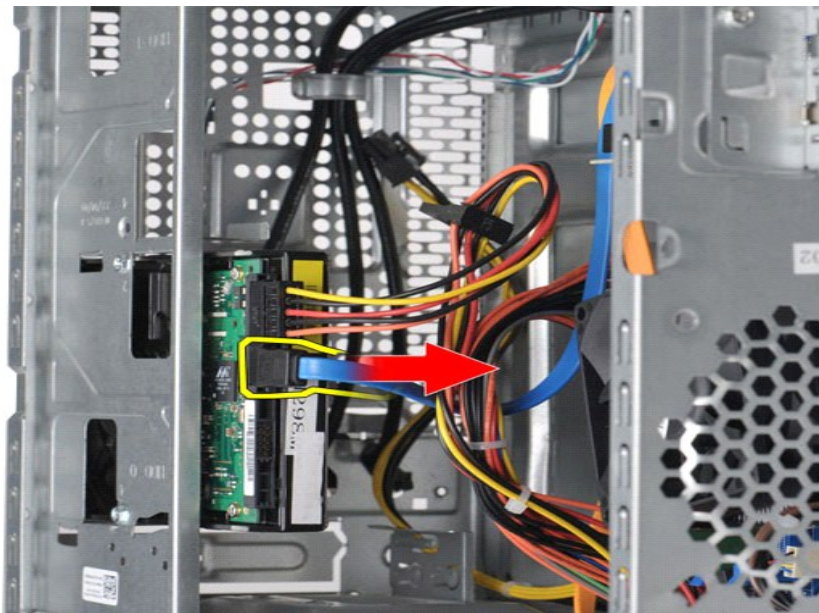
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje tvrdog diska



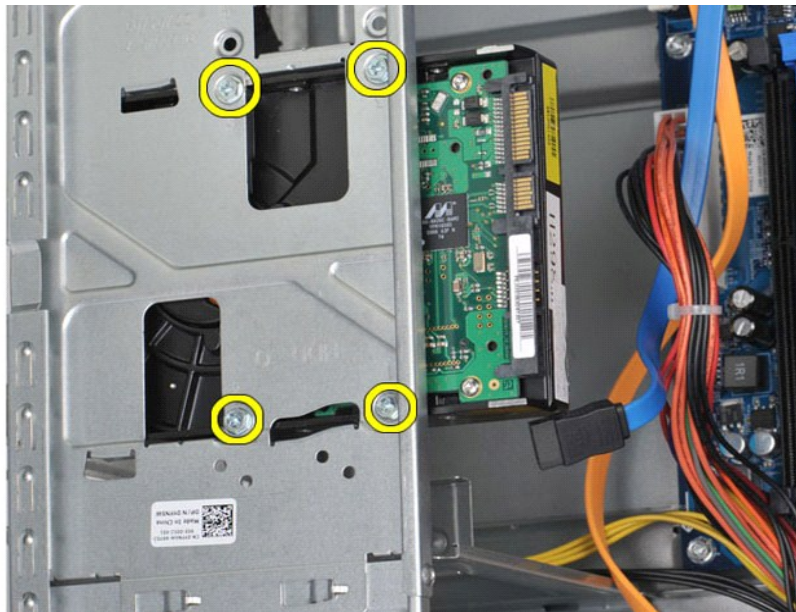
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Odspojite podatkovni kabel s poleđine tvrdog diska.



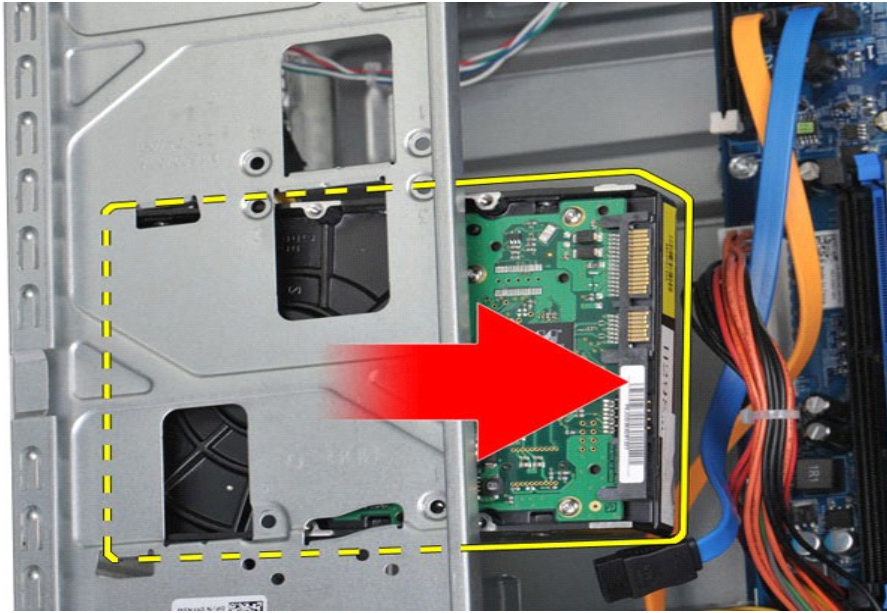
4. Odspojite kabel napajanja s poleđine tvrdog diska.



5. Phillipsovím odvijačem uklonite četiri vijka kojima je tvrdi disk pričvršćen za ležište.



6. Pogurajte tvrdi disk prema poledini računala kako biste ga uklonili iz njegovog pregratka.



Ugradnja tvrdog diska

Za ugradnju tvrdog diska izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Sklop hladnjaka i ventilatora procesora

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

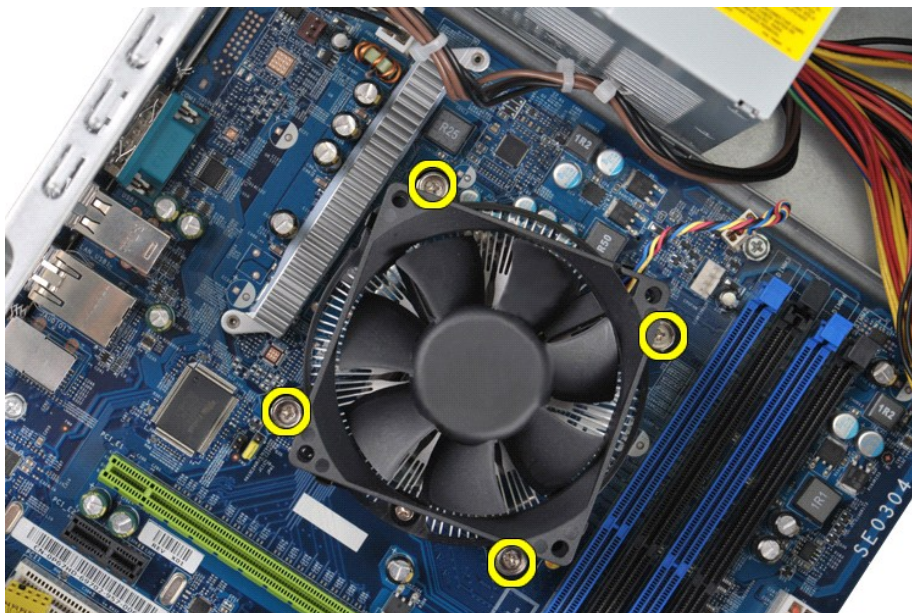
Uklanjanje sklopa hladnjaka i ventilatora procesora



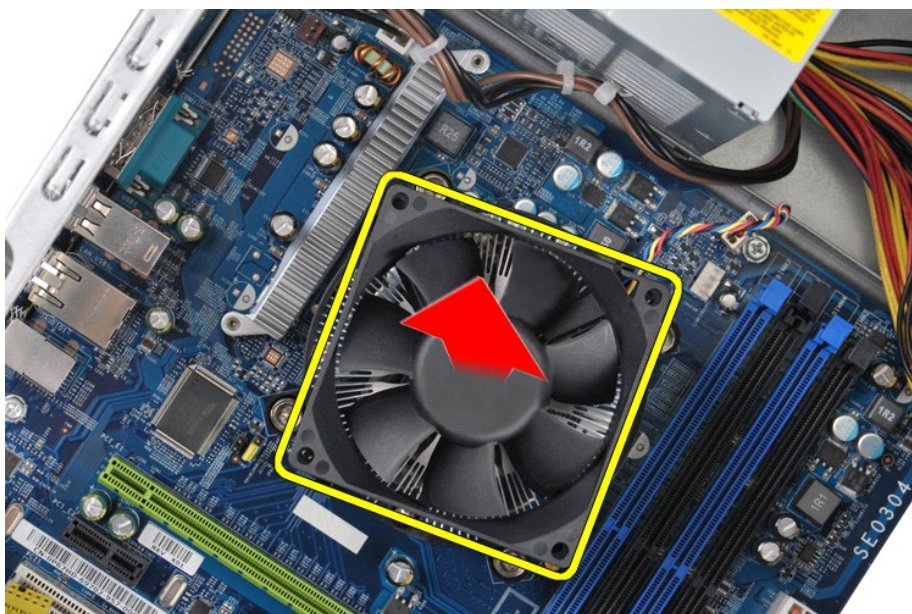
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Odspojite kabel sklopa hladnjaka i ventilatora procesora s matične ploče.



4. Phillipsovim odvijačem odvijte četiri prihvatna vijka kojima je sklop hladnjaka i ventilatora procesora pričvršćen za matičnu ploču.



5. Podignite sklop hladnjaka i ventilatora iz računala pa ga odložite na stranu okrenuvši termostabilnu pastu prema gore.



Ugradnja sklopa hladnjaka i ventilatora procesora

Za ugradnju sklopa hladnjaka i ventilatora procesora izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

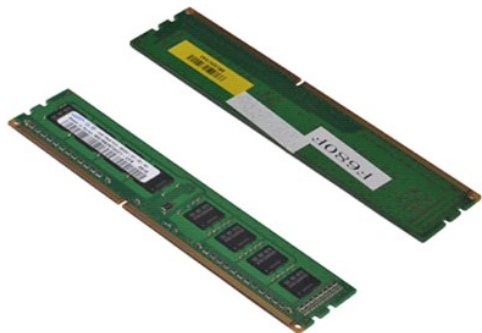
[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Memorija

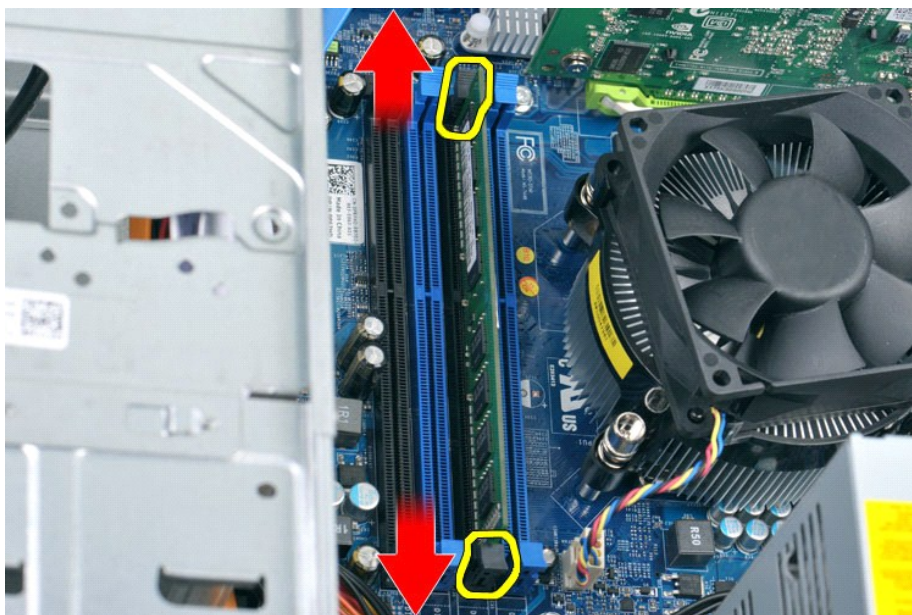
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

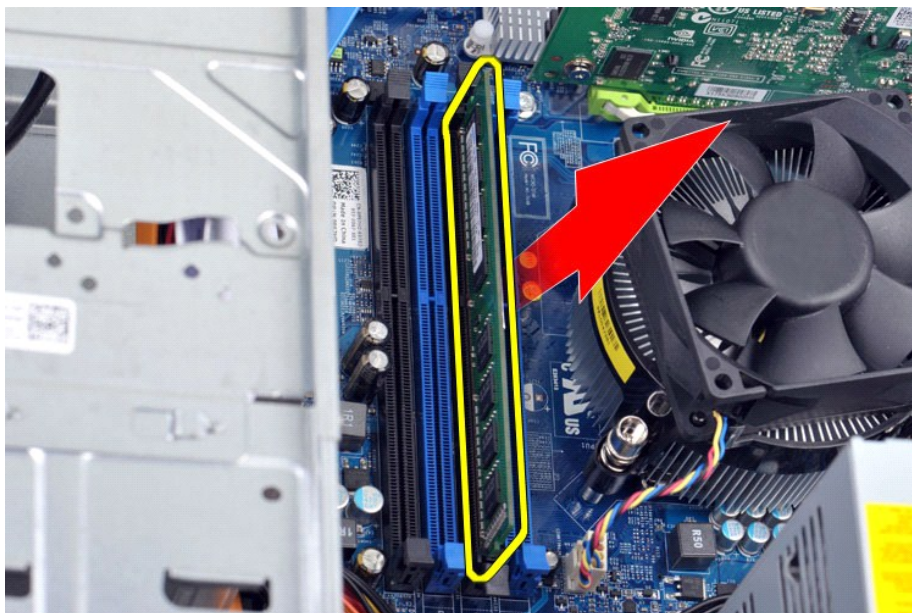
Uklanjanje memorije



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Pritisnite sigurnosne kopče na krajevima priključka za memorijske module.



4. Uхватite modul i povucite ga prema gore.



Ugradnja memorije

△ **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje i oštećenje unutrašnjih komponenti, prije ugradnje memorijskog modula se uzemljite koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu na kućištu.

1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Pritisnite sigurnosne kopče na krajevima priključka za memorijski modul.
4. Poravnajte zarez na dnu modula s poprečnim ispupčenjem na konektoru.
5. Utaknite modul u priključak dok ne usjedne na svoje mjesto.
6. Postavite [pokrov](#).

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Optički pogon

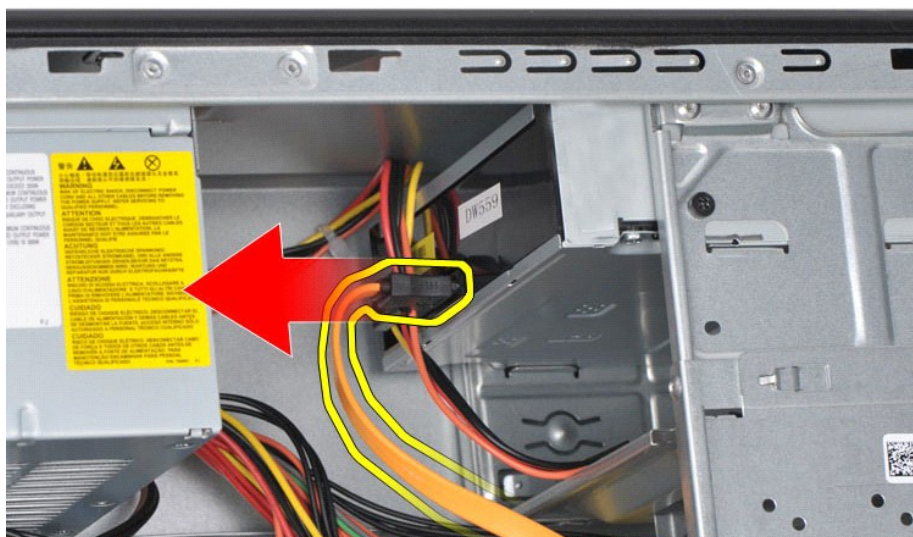
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

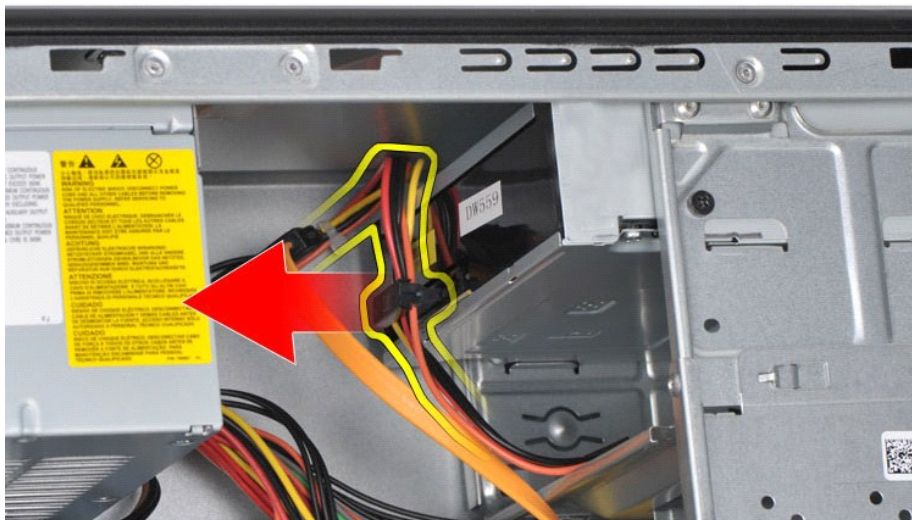
Uklanjanje optičkog pogona



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju ploču](#).
4. Odspojite podatkovni kabel s poleđine optičkog pogona.



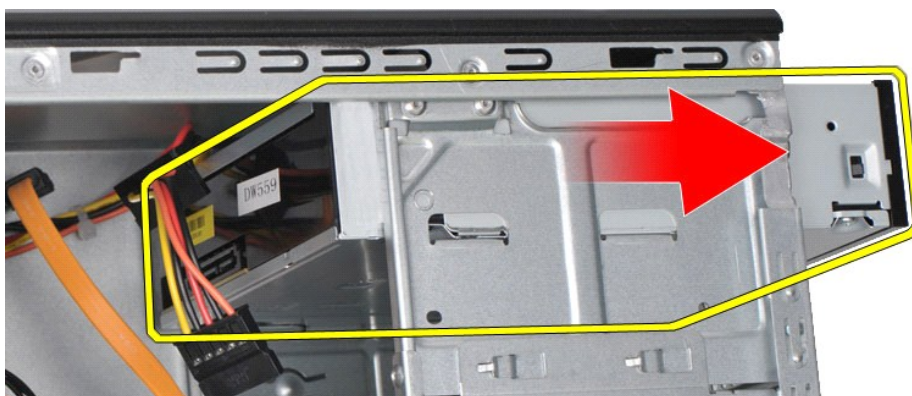
5. Odspojite kabel napajanja s poleđine optičkog pogona.



6. Phillipsovim odvijačem uklonite dva vijka kojima je optički pogon pričvršćen za ležište.



7. Izvucite optički pogon s prednje strane računala.



Ugradnja optičkog pogona

Za ugradnju optičkog pogona izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Sklop gumba napajanja

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

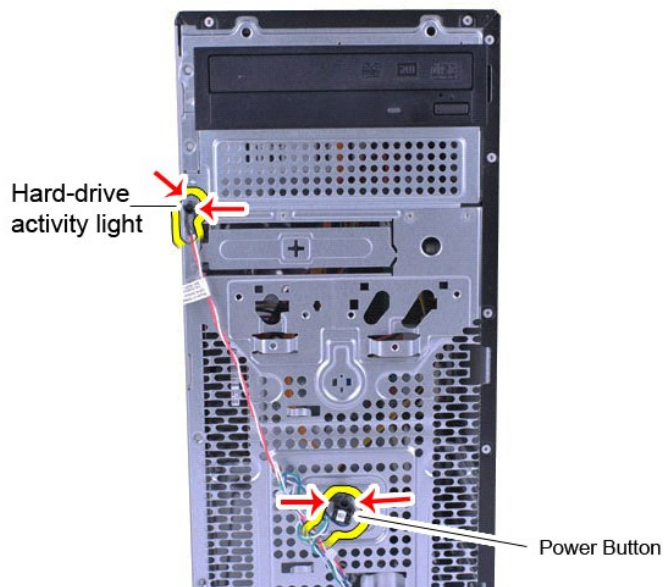
⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje sklopa gumba napajanja

1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju ploču](#).
4. Odspojite kabel gumba napajanja iz matične ploče.



5. Pritisnite kopče kojima su lampica aktivnosti tvrdog diska i sklop gumba napajanja učvršćeni za prednju ploču.



6. Izvucite lampicu aktivnosti tvrdog diska i sklop gumba napajanja iz računala.

Ugradnja sklopa gumba napajanja

Za ugradnju sklopa gumba napajanja izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Napajanje

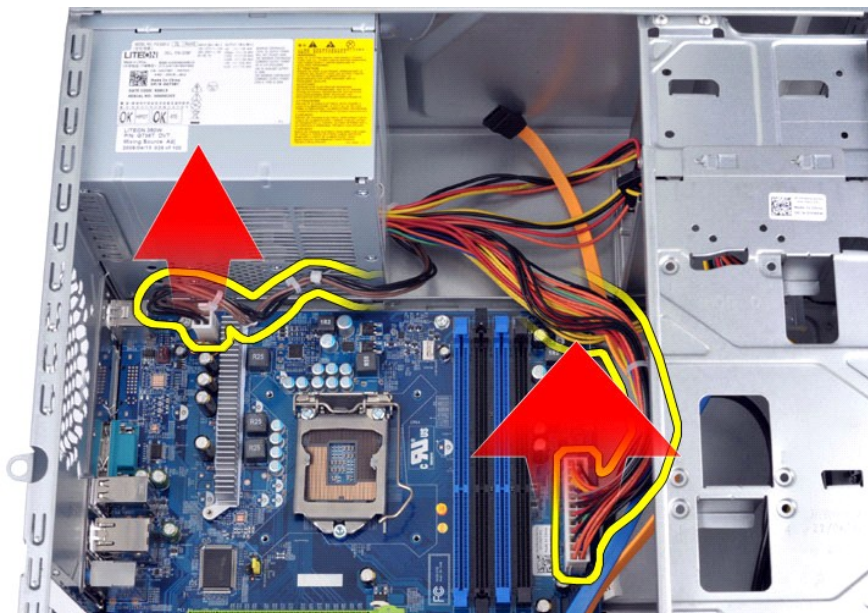
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

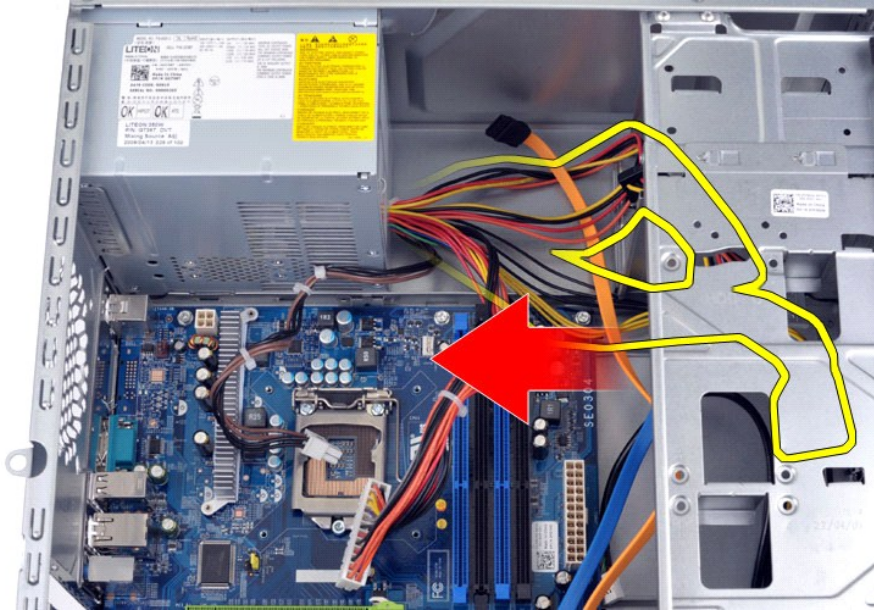
Uklanjanje napajanja



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Odspojite kabele napajanja sa svih unutarnjih uređaja uključujući matičnu ploču, tvrde diskove i optičke pogone.



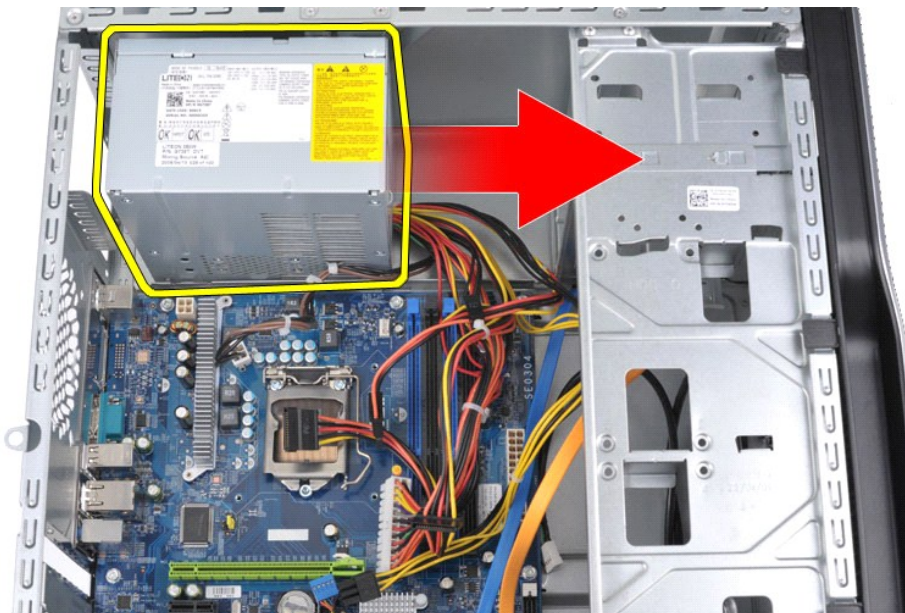
4. Uklonite kabele iz njihovih držača (ako ih ima) na kućištu.



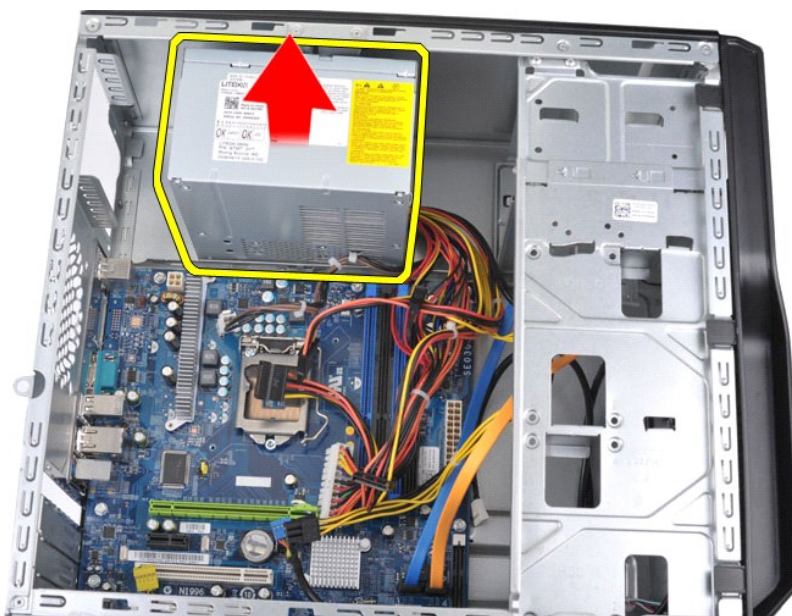
5. Uklonite četiri vijka kojima je napajanje pričvršćeno za stražnji dio kućišta.



6. Pritisnite jezičac za otpuštanje pored napajanja pa pogurajte napajanje prema prednjoj strani računala.



7. Podignite napajanje iz računala.



Ugradnja napajanja

Za ugradnju napajanja izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Procesor

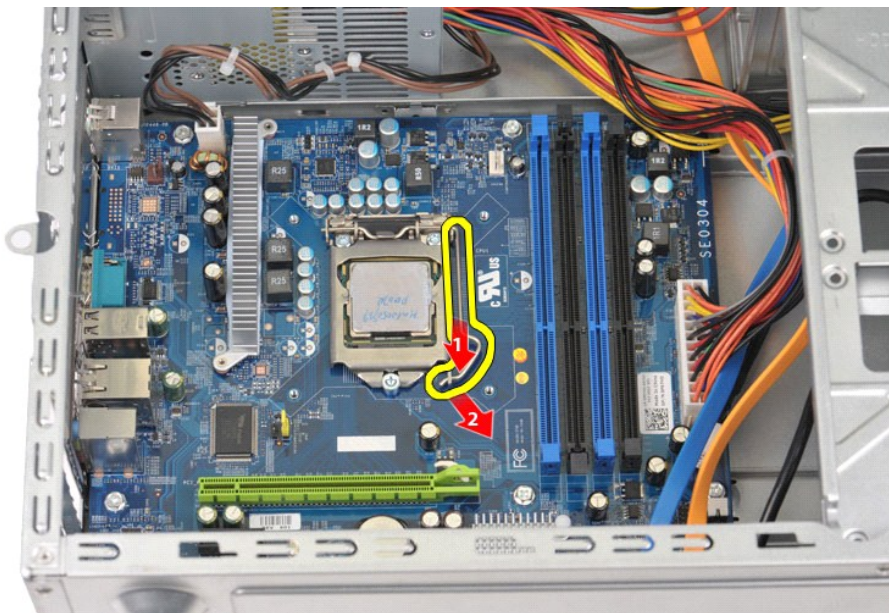
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

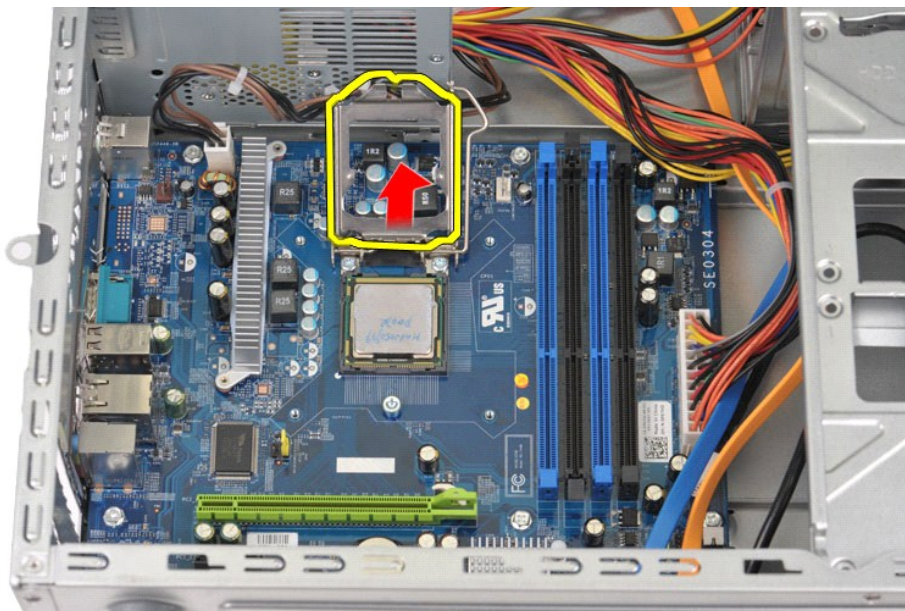
Uklanjanje procesora



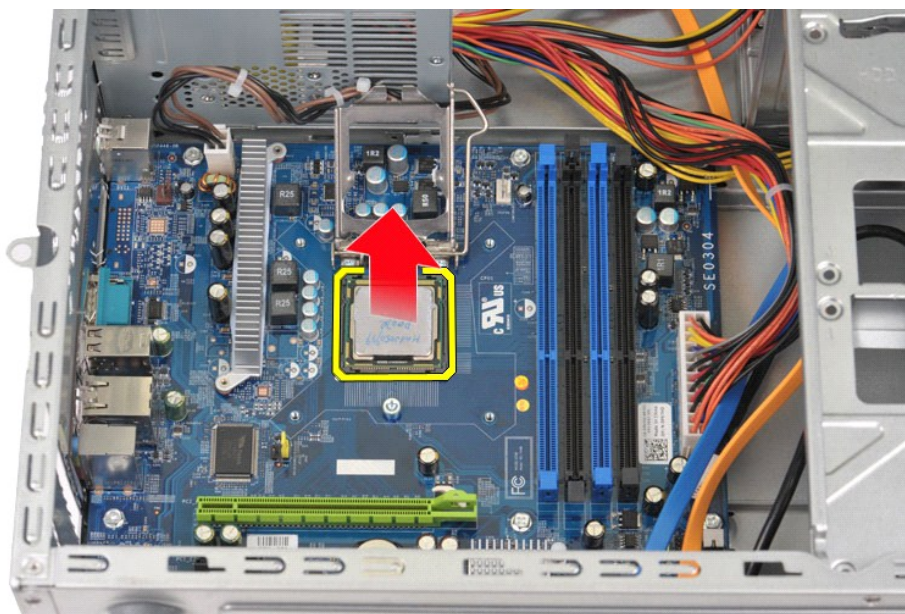
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [sklop hladnjaka i ventilatora procesora](#).
4. Polugu za otpuštanje pritisnite dolje i van iz njene kuke za učvršćivanje.



5. Podignite polugu za otpuštanje i otvorite poklopac procesora.



6. Izvadite procesor iz ležišta.

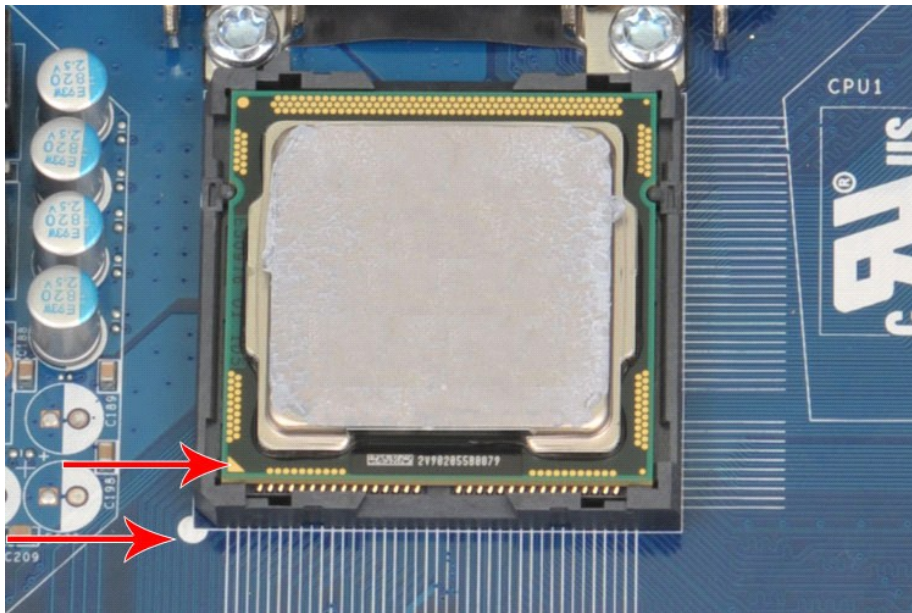


Polugu za otpuštanje ostavite u otvorenom položaju kako bi utor bio spreman za ugradnju procesora.

Ugradnja procesora

⚠ **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje i oštećenje unutrašnjih komponenti, prije ugradnje procesora se uzemljite koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu na kućištu.

1. Poravnajte kut s pinom 1 procesora i ležišta.



2. Lagano postavite procesor u ležište pa se uvjerite kako je on poravnat s ležištem. Kad je procesor pravilno postavljen, primijenite minimalni pritisak na njega kako bi potpuno usjeo.
3. Kada je procesor potpuno usjeo u ležište, zatvorite poklopac procesora.
4. Povucite polugu za otpuštanje ležišta prema ležištu i utisnite je na mjesto kako biste učvrstili procesor.
5. Ugradite [sklop hladnjaka i ventilatora procesora](#).
6. Postavite [pokrov](#).

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Matična ploča

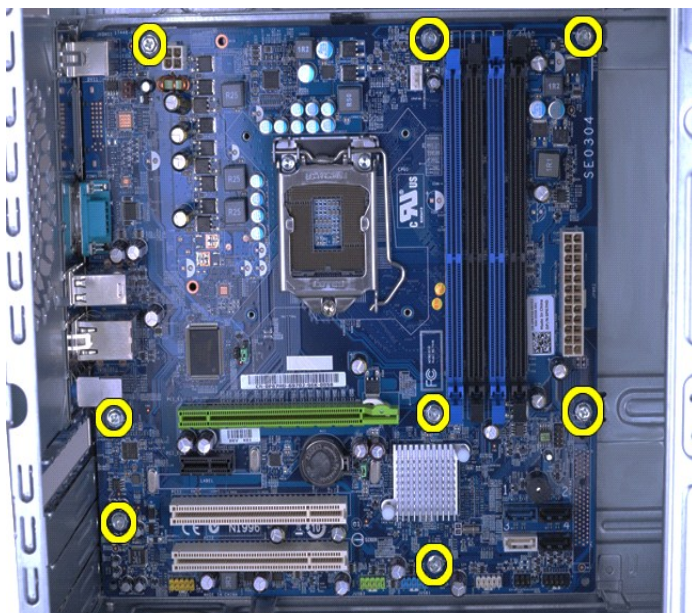
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

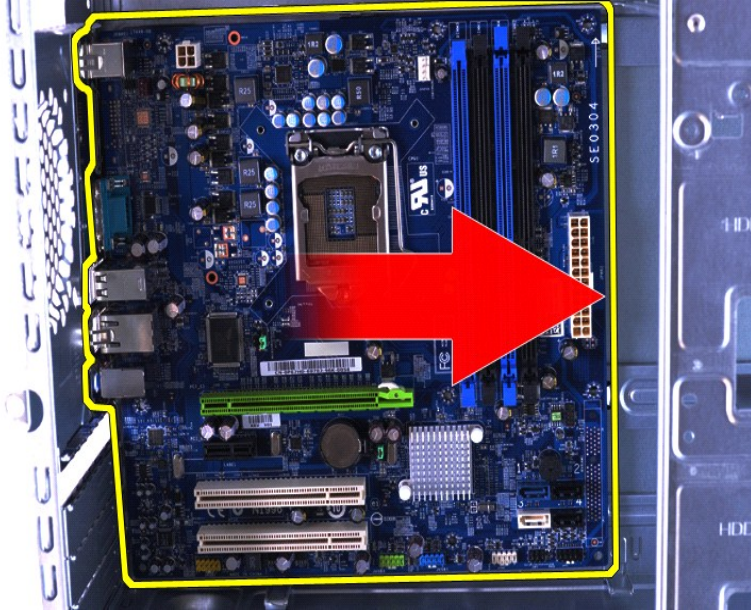
Uklanjanje matične ploče



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [memoriju](#).
4. Uklonite [sklop hladnjaka i ventilatora procesora](#).
5. Uklonite [procesor](#).
6. Uklonite [kartice za proširenje](#).
7. Odspojite kabele sa svih ugrađenih uređaja uključujući matičnu ploču, tvrde diskove, optičke pogone i kartice za proširenje.
8. Phillipsvim odvijačem uklonite devet vijaka kojima je matična ploča pričvršćena na kućište računala.



9. Pomičite matičnu ploču prema prednjoj strani računala.



10. Nagnite pa podignite matičnu ploču iz kućišta računala.



⚠ UPOZORENJE: Prilikom ugradnje matičnu ploču ugradite ispod metalnih jezičaca. Matičnu ploču možete oštetiti ako je pritisćete prema dolje (kada je postavite iznad metalnih jezičaca).

11. Odložite matičnu ploču u antistatičko pakiranje.

Ugradnja matične ploče

Za ugradnju matične ploče izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Pokrov

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje pokrova



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite dva vijka kojima je pokrov pričvršćen na računalo.



3. Pogurajte pokrov prema stražnjem dijelu računala.



4. Podignite pokrov s računala.



Ugradnja pokrova

Za ugradnju pokrova računala izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Kartice za proširenje

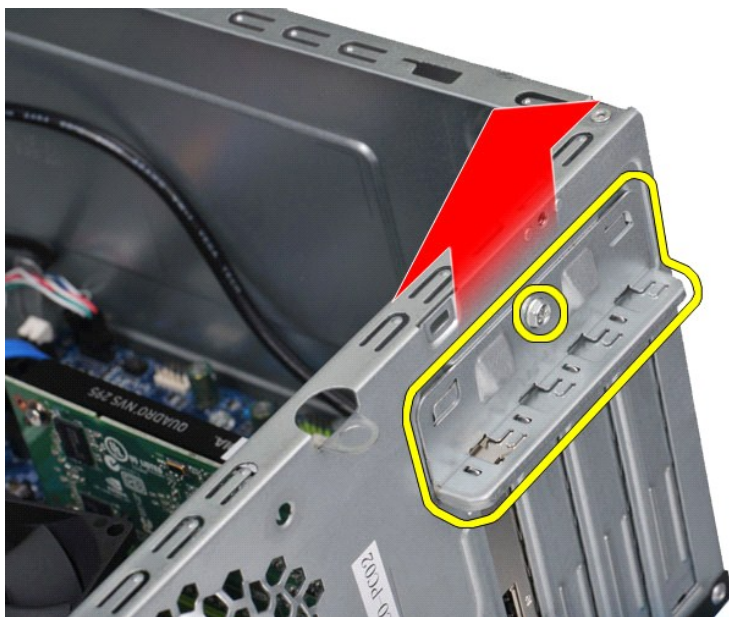
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

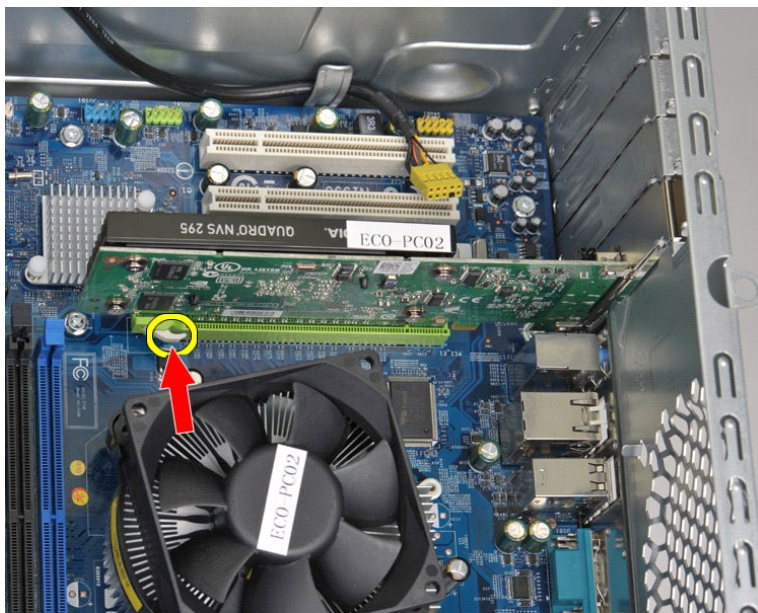
Uklanjanje kartice za proširenje



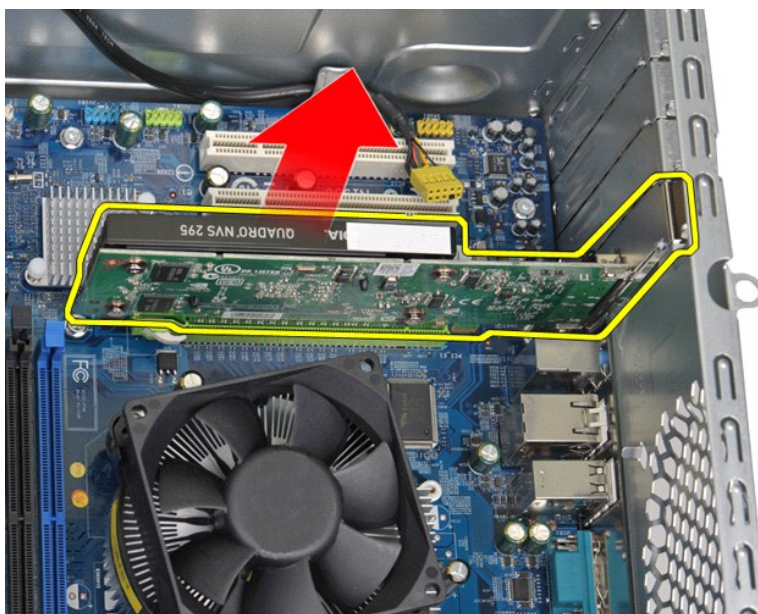
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Odspojite sve kabele koji mogu biti povezani s karticom.
4. Phillipsovim odvijačem uklonite vijak i metalni jezičac kojima je kartica za proširenje pričvršćena za kućište.



5. Za uklanjanje *video kartice PCI-Express x16* pritisnite sigurnosni jezičac na priključku matične ploče dok hvatate gornje kutove kartice pa otpustite karticu iz priključka.



6. Za uklanjanje PCI-Express X1 ili PCI kartice, uhvatite gornje kutove kartice pa otpustite karticu iz priključka.



Ugradnja kartice za proširenje

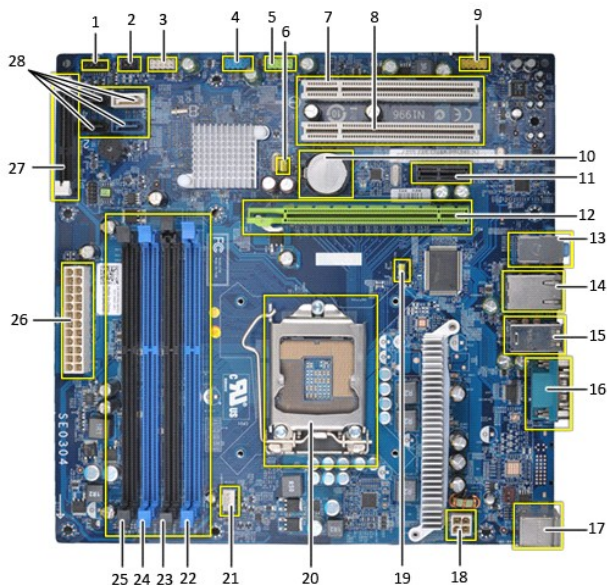
Za ugradnju kartice za proširenje izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Raspored priključaka na matičnoj ploči

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430



1	priključak prednje ulazno/izlazne ploče	2	priključak SPDIF izlaza
3	priključak USB2 (na prednjoj ulazno/izlaznoj ploči)	4	priključak USB1 (na prednjoj ulazno/izlaznoj ploči)
5	USB3 priključak na matičnoj ploči	6	kratkospojnik za brisanje CMOS-a
7	PCI priključak (PCI1)	8	PCI priključak (PCI2)
9	prednji audio priključak	10	CMOS baterija
11	priključak PCI Express x1 (PCIEX1)	12	priključak PCI Express x16 (PCIEX16)
13	audio priključak	14	mrežni priključak i USB priključci (2)
15	USB priključci (4)	16	serijski priključak
17	PS/2 priključak miša i priključak tipkovnice	18	priključak napajanja (PWR2)
19	kratkospojnik za brisanje lozinke	20	utor procesora
21	priključak napajanja ventilatora procesora	22	memorijski utor (DIMM1)
23	memorijski utor (DIMM2)	24	memorijski utor (DIMM3)
25	memorijski utor (DIMM4)	26	glavni priključak napajanja (PWR1)
27	NVRAM utor	28	serijski priključak ATA tvrdog diska (SATA1, SATA2, SATA3 i SATA4)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Rad na računalu

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 430

- [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
- [Preporučeni alati](#)
- [Isključivanje računala](#)
- [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Prije rada na unutrašnjosti računala

Kako biste zaštitili računalo od mogućih oštećenja i pospješili osobnu sigurnost, pridržavajte se sljedećih sigurnosnih uputa. Ako nije navedeno drugačije, svaki postupak u ovom dokumentu podrazumijeva postojanje sljedećih uvjeta:

- 1 Izvršili ste korake u odlomku [Rad na računalu](#).
- 1 Pročitali ste sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s računalom.
- 1 Komponenta se može zamijeniti ili, ako je zasebno kupljena, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.

- ⚠ **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitate sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **OPREZ:** Samo ovlašteni servisier smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
- ⚠ **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu, kao što je priključak na stražnjoj strani računala.
- ⚠ **OPREZ:** Oprezno rukujte komponentama i karticama. Ne dotičite komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.
- ⚠ **OPREZ:** Prilikom odspajanja kabela, vucite njegov utikač ili jezičac za povlačenje, a ne sami kabel. Neki kabele imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako odspajate tu vrstu kabela, prije odspajanja pritisnite jezičce za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate kako biste izbjegli krivljenje pinova priključka. Također se prije ukopčavanja kabela pobrinite da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.
- 🔍 **NAPOMENA:** Boja računala i određene komponente mogu se razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

Kako biste izbjegli oštećivanje računala, izvršite sljedeće korake prije nego što započnete s radom na unutrašnjosti računala.

1. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
2. Isključite računalo (vidi odjeljak [Isključivanje računala](#)).

⚠ **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz računala, a potom ga iskopčajte iz mrežnog uređaja.

3. Iskopčajte sve mrežne kabele iz računala.
4. Iskopčajte računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
5. Pritisnite i držite gumb napajanja dok je sustav isključen iz zidne utičnice kako biste uzemlili matičnu ploču.
6. Skinite pokrov računala (pogledajte [Uklanjanje i postavljanje pokrova](#)).

⚠ **OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti računala, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojanu metalnu površinu kako bi se ispraznio statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

Preporučeni alati

Za izvođenje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati sljedeći alati:


- 1 mali ravni odvijač
- 1 Phillipsov odvijač
- 1 malo plastično šilo
- 1 CD s programom za ažuriranje BIOS-a Flash postupkom

Isključivanje računala

⚠ **OPREZ:** Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije isključivanja računala spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

1. Isključite operacijski sustav:

- 1 U sustavu Windows Vista®:

Pritisnite **Start** , zatim pritisnite strelicu u donjem desnom kutu izbornika **Start** na način prikazan u nastavku, a zatim pritisnite **Shut Down (Isključi)**.



- 1 U sustavu Windows® XP:

Pritisnite **Start**→ **Turn Off Computer**→ **(Isključi računalo)** **Turn Off** (Isključi).

Računalo se isključuje nakon što se dovrši postupak odjave operacijskog sustava.

2. Provjerite jesu li računalo i svi priključeni uređaji isključeni. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operacijskog sustava, pritisnite i približno 6 sekundi držite gumb napajanja kako biste ih isključili.

Nakon rada na unutrašnjosti računala

Nakon što ste završili bilo koji postupak ugradnje, prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice i kabele.

1. Ponovo postavite pokrov (vidi [Uklanjanje i postavljanje pokrova](#)).

△ OPREZ: Kako biste priključili mrežni kabel, najprije ga priključite u mrežni uređaj, a zatim u računalo.

2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na računalo.
3. Priključite računalo i sve priključene uređaje na izvore električnog napajanja.
4. Uključite računalo.
5. Pomoću programa Dell Diagnostics provjerite radi li računalo ispravno. Vidi [Dell Diagnostics](#).

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)