




Dell Precision R5500 Korisničko uputstvo

Model sa regulacijom: E15S
Tip sa regulacijom: E15S001



Napomene, oprez i upozorenja

-  **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje će vam pomoći da iskoristite računar na bolji način.
-  **OPREZ:** OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka u slučaju nepoštovanja uputstava.
-  **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na potencijalno oštećenje imovine, telesne povrede i smrtni ishod.

Informacije u ovoj brošuri podložne su promjenama bez prethodne najave.

© 2011. Dell Inc. Sva prava zadržana.

Umnožavanje ovih materijala na bilo koji način bez prethodne pismene dozvole kompanije Dell Inc. je strogo zabranjeno.

Trgovačke oznake korišćene u ovom tekstu: Dell™, DELL logotip, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su trgovačke oznake kompanije Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrovane trgovačke oznake ili trgovačke oznake kompanije Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. AMD® je registrovana trgovačka oznaka i AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su trgovačke oznake kompanije Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista start dugme i Office Outlook® su trgovačke oznake ili registrovane trgovačke oznake kompanije Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Blu-ray Disc Association (BDA) i licencirana je za upotrebu na diskovima i plejerima. Bluetooth® oznaka je registrovana trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Bluetooth® SIG, Inc. i svako korišćenje takve oznake od strane kompanije Dell Inc. je na osnovu licence. Wi-Fi® je registrovana trgovačka oznaka kompanije Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Ostale trgovačke oznake i trgovački nazivi mogu se koristiti u ovom dokumentu da označe pravna lica vlasnike oznaka i naziva ili njihove proizvode. Dell Inc. se odriče bilo kakvih vlasničkih interesa za navedene trgovačke oznake i nazive, osim vlastitih.

Sadržaj

1 Rad na računaru.....	9
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	9
Preporučeni alati.....	10
Isključivanje računara.....	10
Posle rada u unutrašnjosti računara.....	11
2 Prednja maska.....	12
Uklanjanje prednje maske.....	12
Instaliranje prednje maske.....	13
3 Poklopac.....	14
Uklanjanje poklopca.....	14
Instaliranje poklopca.....	15
4 Rashladni poklopac.....	16
Uklanjanje rashladnog poklopca.....	16
Instaliranje rashladnog poklopca.....	17
5 Optički disk.....	18
Uklanjanje optičkog diska.....	18
Instaliranje optičkog diska.....	19
6 Nosač čvrstog diska.....	20
Uklanjanje nosača čvrstog diska.....	20
Instaliranje nosača čvrstog diska.....	21
7 Sklop čvrstog diska.....	22
Uklanjanje sklopa čvrstog diska.....	22
Instaliranje sklopa čvrstog diska.....	23
8 SAS osnovna ploča.....	24

Uklanjanje SAS osnovne ploče.....	24
Instaliranje SAS osnovne ploče.....	25
9 Napajanje.....	26
Uklanjanje napajanja.....	26
Instaliranje napajanja.....	27
10 Kontrolna ploča.....	28
Uklanjanje kontrolne ploče.....	28
Instaliranje kontrolne ploče.....	29
11 Ventilator sistema.....	30
Uklanjanje ventilatora sistema.....	30
Instaliranje ventilatora sistema.....	31
12 Konzola ventilatora.....	32
Uklanjanje pokretne konzole ventilatora.....	32
Instaliranje pokretne konzole ventilatora.....	33
13 Rešetke za kartice.....	34
Uklanjanje rešetki za kartice za proširenje.....	34
Instaliranje rešetki za kartice za proširenje.....	37
14 Jedinica za distribuciju napajanja.....	38
Uklanjanje jedinice za distribuciju napajanja.....	38
Instaliranje jedinice za distribuciju napajanja.....	40
15 Centralni riser adapter.....	41
Uklanjanje centralnog riser adaptera.....	41
Instaliranje centralnog riser adaptera.....	42
16 CMOS baterija.....	43
Uklanjanje CMOS baterije.....	43
Instaliranje CMOS baterije.....	44

17 Video Card	46
Uklanjanje video kartice.....	46
Instaliranje video kartice.....	47
18 SAS kontroler kartica	49
Uklanjanje SAS kontroler kartice.....	49
Instaliranje SAS kontroler kartice.....	50
RAID konfiguracija.....	51
19 Host kartica za daljinski pristup	52
Uklanjanje host kartice za daljinski pristup.....	52
Instaliranje host kartice za daljinski pristup.....	53
20 Sklop prednjeg kućišta	55
Uklanjanje sklopa prednjeg kućišta.....	55
Instaliranje sklopa prednjeg kućišta.....	56
21 Procesor i rashladni element	57
Uklanjanje procesora i rashladnog elementa.....	57
Instaliranje procesora i rashladnog elementa.....	59
22 Memorija	61
Uklanjanje memorije.....	61
Instaliranje memorije.....	62
23 Matična ploča	64
Uklanjanje matične ploče.....	64
Instaliranje matične ploče.....	66
24 Podešavanje sistema	67
Meni za pokretanje sistema.....	67
Sekvence vremenskog ključa.....	68
Dell Diagnostics (Dell Dijagnostika).....	68
Opcije programa za podešavanje sistema.....	69

25 Rešavanje problema.....	77
Dijagnostička svjetla.....	77
Tonski kodovi.....	88
Poruke o greškama.....	91
Address mark not found (Oznaka adrese nije pronađena).....	91
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Upozorenje! Prethodni pokušaji pokretanja sistema su bili neuspješni u kontrolnoj tački [nnnn]. Da biste otklonili ovaj problem, zabeležite ovu kontrolnu tačku i kontaktirajte Tehničku podršku kompanije Dell.).....	91
Alert! Security override Jumper is installed. (Upozorenje! Instaliran je kratkospajač za sigurnosno premošćenje.).....	91
Attachment failed to respond (Prilog nije odgovorio).....	91
Bad command or file name (Loša naredba ili ime datoteke)	91
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Neispravan kod za ispravljanje grešaka (ECC) pri čitanju diska).....	92
Controller has failed (Kontroler je neispravan).....	92
Data error (Greška podataka)	92
Decreasing available memory (Smanjenje raspoložive memorije)	92
Diskette drive 0 seek failure (Disketna jedinica 0 traži neispravnost).....	92
Diskette read failure (Greška čitanja diskete).....	92
Diskette subsystem reset failed (Neuspešno resetovanje podsistema diskete).....	93
Gate A20 failure (Greška prolaza A20).....	93
General failure (Opšta greška)	93
Hard-disk drive configuration error (Greška konfiguracije čvrstog diska)	93
Hard-disk drive controller failure (Greška kontrolera čvrstog diska).....	93
Hard-disk drive failure (Greška čvrstog diska)	93
Hard-disk drive read failure (Greška čitanja čvrstog diska).....	93
Invalid configuration information-please run SETUP program (Neispravne informacije o konfiguraciji-pokrenite SETUP program).....	94
Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neispravna konfiguracija memorije, postavite DIMM1).....	94

Keyboard failure (Greška tastature).....	94
Memory address line failure at address, read value expecting value (Greška adresne linije memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)	94
Memory allocation error (Greška alokacije memorije).....	94
Memory data line failure at address, read value expecting value (Greška linije podataka memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost).....	94
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Greška logike dvostruke reči memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost).....	95
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Greška logike parno/neparno memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost).....	95
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Greška pisanja/čitanja memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost).....	95
Memory size in CMOS invalid (Veličina memorije u CMOS je neispravna).....	95
Memory tests terminated by keystroke (Testovi memorije prekinuti pritiskom tastera).....	95
No boot device available (Uređaj za pokretanje sistema nije dostupan).....	96
No boot sector on hard-disk drive (Ne postoji sektor za pokretanje na čvrstom disku).....	96
No timer tick interrupt (Nema prekida otkucaja tajmera)	96
Non-system disk or disk error (Nesistemska disk ili greška diska).....	96
Not a boot diskette (Disketa nije za pokretanje sistema).....	96
Plug and play configuration error (Greška plug-and-play konfiguracije).....	96
Read fault (Greška čitanja).....	97
Requested sector not found (Zahtevani sektor nije pronađen).....	97
Reset failed (Neuspešno resetovanje).....	97
Sector not found (Sektor nije pronađen)	97
Seek error (Greška pretraživanja)	97
Shutdown failure (Greška isključivanja)	97
Time-of-day clock stopped (Zaustavljen dnevni sat)	97
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Dnevni sat nije podešen-pokrenite program za podešavanje sistema)	98
Timer chip counter 2 failed (Greška brojača tajmer čipa 2)	98

Unexpected interrupt in protected mode (Neočekivani prekid u zaštićenom režimu).....	98
WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (UPOZORENJE: Dell sistem za nadzor diska je detektovao da disk jedinica [0/1] na [primarnom/sekundarnom] EIDE kontroleru radi izvan normalnih specifikacija. Preporučuje se da odmah napravite rezervnu kopiju podataka i zamenite čvrsti disk pozivanjem svoje službe za podršku ili kompanije Dell.).....	98
Write fault (Greška pisanja).....	99
Write fault on selected drive (Greška pisanja na izabranoj disk jedinici).....	99
X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ nije dostupan. Uređaj nije spreman)	99

26 Specifikacije..... 100

Specifikacije.....	100
--------------------	-----

27 Kontakt sa Dell-om..... 107


Kontakt s Dell-om.....	107
------------------------	-----


Rad na računaru


Pre rada u unutrašnjosti računara


Koristite sledeće mere predostrožnosti kako biste svoje računaru zaštitili od mogućih oštećenja i kako osigurali svoju ličnu bezbednost. Osim ako nije drugačije navedeno, svaka procedura u ovom dokumentu pretpostavlja da su ispunjeni sledeći uslovi:


- Pročitali ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računaru.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, instalirati izvođenjem procedure uklanjanja u obrnutom redosledu.

 **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitate bezbednosne informacije koje ste dobili uz računaru. Za dodatne informacije o najboljim praksama pogledajte početnu stranu za usklađenost za propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPREZ:** Mnoge popravke mogu da obavljaju isključivo ovlašćeni servisni tehničari. Lično bi trebalo da obavljate samo rešavanje problema i sitne popravke, prema ovlašćenjima iz dokumentacije proizvoda ili u skladu sa uputstvima službe i tima za podršku na mreži ili putem telefona. Garancija ne pokriva štetu nastalu kao posledica servisiranja koje nije ovlašćeno od strane kompanije Dell. Pročitajte bezbednosna uputstva koja ste dobili sa proizvodom i pridržavajte ih se.

 **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu, kao što je konektor na zadnjem delu računara.

 **OPREZ:** Komponentama i karticama rukujte pažljivo. Ne dirajte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za ivice ili za njen metalni držač. Držite komponentu kao što je procesor za ivice, a ne za pinove.

 **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili jezičak za povlačenje, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa držačima za zaključavanje; ako isključujete ovu vrstu kabla, pritisnite držače za zaključavanje pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore držite ih poravnate i izbegavajte krivljenje bilo kojeg pina konektora. Takođe, pre nego što priključite kabl, pobrinite se da su oba konektora pravilno okrenuta i poravnata.



NAPOMENA: Boja vašeg računara i nekih komponenata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

Da biste izbegli oštećenje računara, prođite kroz sledeće korake pre nego što počnete sa radom u unutrašnjosti računara.

1. Uverite se da je vaša radna površina ravna i čista da biste sprečili grebanje poklopca računara.
2. Isključite računar (pogledajte odeljak „Isključivanje računara“).



OPREZ: Da biste odspojili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara a zatim isključite kabl iz mrežnog uređaja.

3. Odspojite sve mrežne kablove iz računara.
4. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
5. Pritisnite i zadržite taster za napajanje dok odspajate računar da biste uzemljili matičnu ploču.
6. Uklonite poklopac.



OPREZ: Pre nego što dodirnete unutrašnjost računara, uzemljite se dodirivanjem nebojane metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte nebojenu metalnu površinu kako biste odstranili statički elektricitet koji bi mogao da ošteti unutrašnje komponente.

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Mali odvrtlač sa ravni vrhom
- Phillips odvrtlač
- Malo plastično šilo
- Medijum sa programom za ažuriranje flešovanja BIOS-a


Isključivanje računara




OPREZ: Da bi se izbegao gubitak podataka, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe pre nego što isključite računar.

1. Isključite operativni sistem:

- Za Windows 7:

Kliknite na **Start** , zatim kliknite na **Isključenje**.

- Za Windows Vista:

Kliknite na **Start** , zatim kliknite na strelicu u donjem desnom uglu **Start** menija, kao što je dole prikazano, a zatim kliknite na **Isključenje**.



- Za Windows XP:
Kliknite na **Start** → **Isključi računar** → **Isključi**. Računar se isključuje nakon završetka procesa isključivanja operativnog sistema.
2. Uverite se da su računar i svi povezani uređaji isključeni. Ako se računar i povezani uređaji nisu automatski isključili kada ste isključili operativni sistem, pritisnite i zadržite taster za napajanje otprilike 6 sekundi da biste ih isključili.

Posle rada u unutrašnjosti računara

Kada završite proceduru zamene, proverite da li ste povezali sve eksterne uređaje, kartice i kablove pre nego što uključite računar.

1. Zamenite poklopac.



OPREZ: Da biste povezali mrežni kabl, prvo priključite kabl u mrežni uređaj a zatim ga priključite u računar.

2. Povežite telefonski ili mrežni kabl na računar.
3. Priključite računar i sve povezane uređaje na pripadajuće električne utičnice
4. Uključite računar.
5. Proverite da li računar radi ispravno pokretanjem programa Dell Diagnostics.

Prednja maska

Uklanjanje prednje maske

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Otključajte prednju masku pomoću isporučenog ključa.



3. Podignite držač za otpuštanje maske i pažljivo vucite prednju masku dalje od računara.



Srodne veze

[Instaliranje prednje maske](#)

Instaliranje prednje maske

1. Umetnite prednju masku u slot prema dole i gurnite ga prema računaru.
2. Učvrstite držač.
3. Zaključajte prednju masku pomoću isporučenog ključa.
4. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Srodne veze

[Uklanjanje prednje maske](#)

Poklopac

Uklanjanje poklopca

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Okrećite zatvarač bravice u smeru suprotno od kretanja kazaljki sata u otključan položaj.



4. Podignite bravicu i gurajte poklopac prema zadnjem delu računara.



5. Držite poklopac sa obe strane i podignite ga sa računara.



Srodne veze

[Instaliranje poklopca](#)

Instaliranje poklopca

1. Postavite poklopac na računar i pritisnite dok ne klikne u ležište.
2. Pritisnite bravicu poklopca.
3. Pomoću odvijača okrećite zatvarač bravice u smeru kretanja kazaljki sata da biste zaključali poklopac.
4. Instalirajte [prednju masku](#).
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

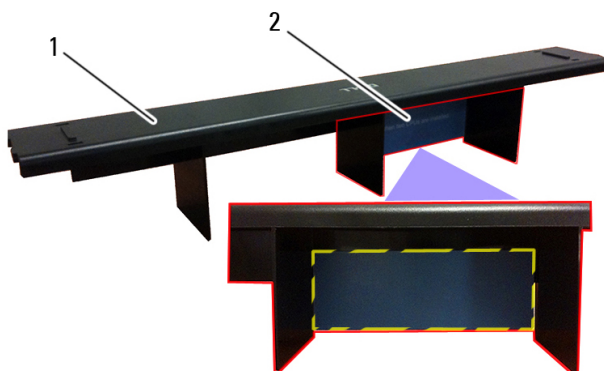
Srodne veze

[Uklanjanje poklopca](#)

Rashladni poklopac

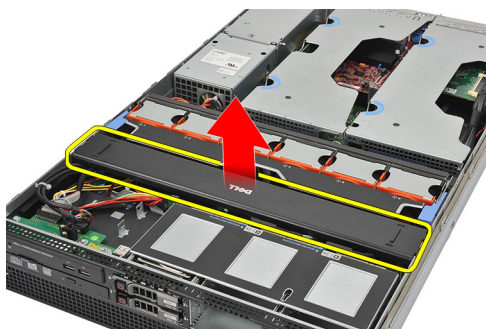
Uklanjanje rashladnog poklopca

△ **OPREZ:** U računaru se mogu nalaziti jedan ili dva procesora. Trenutno, kada je instaliran jedan CPU, protok vazduha može zaobići CPU1 čime se povećava brzina ventilatora i, usled toga, dolazi do lošije akustičnih performansi. Dodavanjem dela od milara u ovu oblast preusmerava se protok vazduha preko CPU1. Deo od milara se mora ukloniti kada se instalira drugi procesor jer u tom slučaju više neće biti potreban i ometaće rashladni element.



1. Rashladni poklopac
2. Milar — Mora se ukloniti ako su instalirana dva procesora

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [prednju masku](#).
3. Uklonite [poklopac](#).
4. Lagano podignite rashladni poklopac pravno nagore i dalje od matične ploče.



Srodne veze

[Instaliranje rashladnog poklopca](#)

Instaliranje rashladnog poklopca

1. Pažljivo postavite poklopac ispred ventilatora sistema na matičnu ploču.
2. Instalirajte [poklopac](#).
3. Instalirajte [prednju masku](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

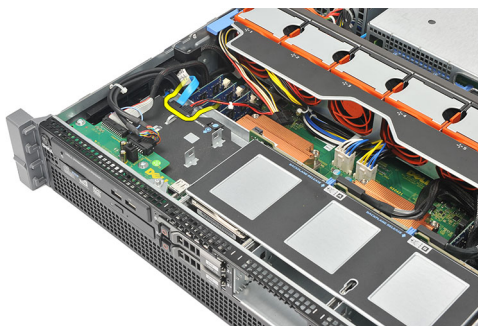
Srodne veze

[Uklanjanje rashladnog poklopca](#)

Optički disk

Uklanjanje optičkog diska

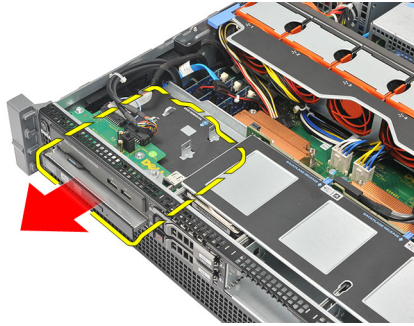
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [prednju masku](#).
3. Uklonite [poklopac](#).
4. Uklonite [rashladni poklopac](#).
5. Odspojite kabl za napajanje i prenos podataka na zadnjoj strani optičkog diska.



6. Pritisnite i gurnite plavi držač za otpuštanje prema prednjem delu računara.



7. Gurajte optički disk kroz prednji deo računara dok se ne oslobodi iz ležišta za disk.



Srodne veze

[Instaliranje optičkog diska](#)

Instaliranje optičkog diska

1. Umetnite optički disk u ležište za disk.
2. Povežite kablove za napajanje i prenos podataka.
3. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
4. Instalirajte [poklopac](#).
5. Instalirajte [prednju masku](#).
6. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Srodne veze

[Uklanjanje optičkog diska](#)

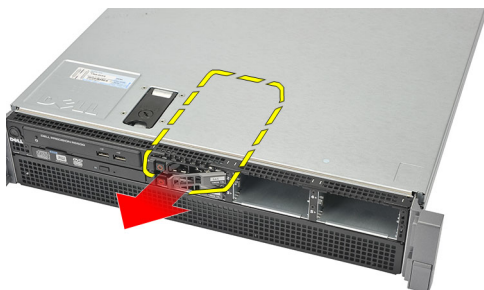
Nosač čvrstog diska

Uklanjanje nosača čvrstog diska

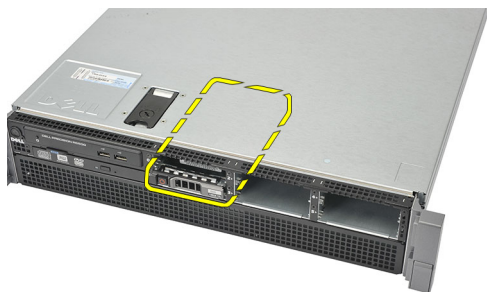
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Pritisnite dugme za otpuštanje.



7. Povucite ručicu nosača čvrstog diska u otvoreni položaj.



8. Držite prednji deo čvrstog diska i izvlačite ga dok ne izađe iz ležišta za disk.



Srodne veze

[Instaliranje nosača čvrstog diska](#)

Instaliranje nosača čvrstog diska

1. Umetnite čvrsti disk u ležište za disk.
2. Pritiskajte ručicu nosača čvrstog diska dok ne klikne u ležište.
3. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
4. Instalirajte [poklopac](#).
5. Instalirajte [prednju masku](#).
6. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

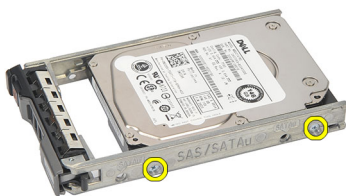
Srodne veze

[Uklanjanje nosača čvrstog diska](#)

Sklop čvrstog diska

Uklanjanje sklopa čvrstog diska

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosач čvrstog diska.](#)
7. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju kutiju za čvrsti disk za čvrsti disk.



8. Okrenite i ponovite iste korake za uklanjanje na drugoj strani kutije za čvrsti disk.



9. Podignite kutiju za čvrsti disk sa čvrstog diska i uklonite je.



Srodne veze

[Instaliranje sklopa čvrstog diska](#)

Instaliranje sklopa čvrstog diska

1. Postavite čvrsti disk u kutiju za čvrsti disk.
2. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju čvrsti disk na obe strane kutije za čvrsti disk.
3. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
4. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
5. Instalirajte [poklopac](#).
6. Instalirajte [prednju masku](#).
7. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

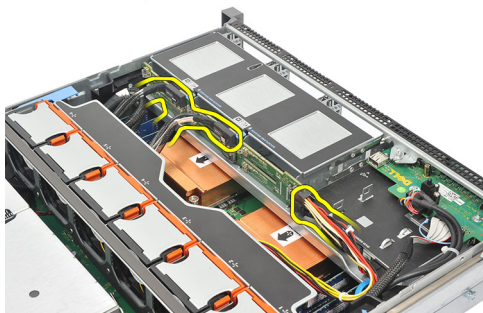
Srodne veze

[Uklanjanje sklopa čvrstog diska](#)

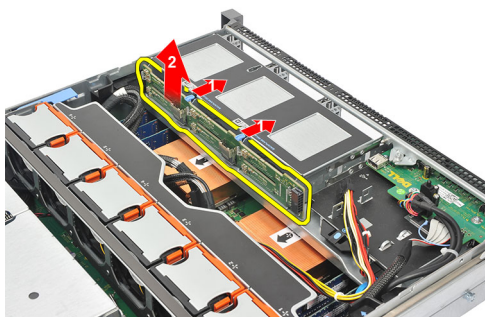
SAS osnovna ploča

Uklanjanje SAS osnovne ploče

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Odspojite SAS kablove.



9. Pritisnite plave držače za otpuštanje u smeru strelica označenih na sklopu kućišta čvrstog diska. Povucite osnovnu ploču nagore.



Srodne veze

[Instaliranje SAS osnovne ploče](#)

Instaliranje SAS osnovne ploče

1. Pritisnite plave držače i umetnite osnovu ploču u slot duž sklopa čvrstog diska.
2. Povežite SAS kablove.
3. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
4. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
5. Instalirajte [optički disk](#).
6. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
7. Instalirajte [poklopac](#).
8. Instalirajte [prednju masku](#).
9. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

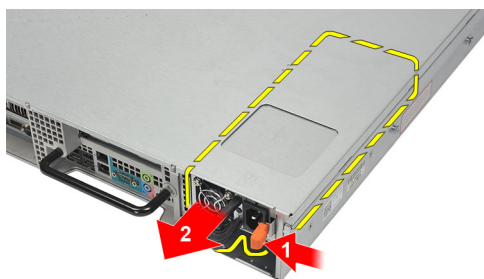
Srodne veze

[Uklanjanje SAS osnovne ploče](#)

Napajanje

Uklanjanje napajanja

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Pritisnite i zadržite narandžastu kukicu prema bravici. Zatim izvadite jedinicu za napajanje iz računara.



Srodne veze

[Instaliranje napajanja](#)

Instaliranje napajanja

1. Postavite jedinicu za napajanje u računar dok ne klikne u ležište.
2. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
3. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
4. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
5. Instalirajte [optički disk](#).
6. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
7. Instalirajte [poklopac](#).
8. Instalirajte [prednju masku](#).
9. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Srodne veze

[Uklanjanje napajanja](#)

Kontrolna ploča

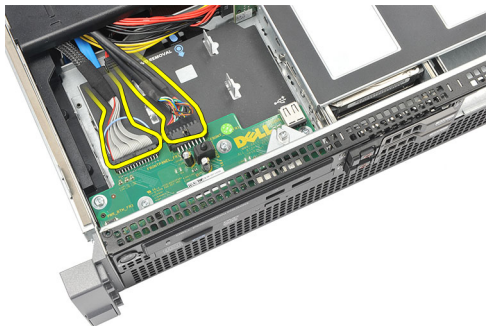
Uklanjanje kontrolne ploče

△ OPREZ: Za montažu/demontažu kontrolne ploče potrebna su dva torx odvijača, T10 i T8.

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Pronađite i uklonite torx zavrtnaj koji učvršćuje kontrolnu ploču.



11. Uklonite kablove kontrolne ploče.



Srodne veze

[Instaliranje kontrolne ploče](#)

Instaliranje kontrolne ploče

1. Pričvrstite kablove kontrolne ploče.
2. Zamenite torx zavrtanj koji učvršćuje kontrolnu ploču.
3. Instalirajte [napajanje](#).
4. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
5. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
6. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
7. Instalirajte [optički disk](#).
8. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
9. Instalirajte [poklopac](#).
10. Instalirajte [prednju masku](#).
11. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

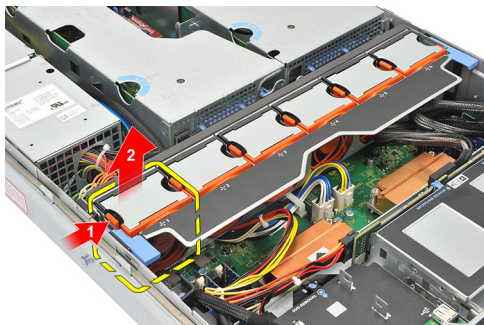
Srodne veze

[Uklanjanje kontrolne ploče](#)

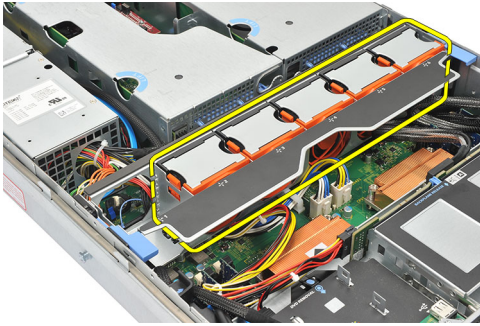
Ventilator sistema

Uklanjanje ventilatora sistema

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Uklonite [kontrolnu ploču.](#)
11. Pritisnite držač za otpuštanje i izvadite ventilator iz sklopa ventilatora za hlađenje.



12. Ponovite korak 11 da biste uklonili preostalih pet ventilatora.



Srodne veze

[Instaliranje ventilatora sistema](#)

Instaliranje ventilatora sistema

1. Postavite ventilator u sklop ventilatora za hlađenje tako da „klikne“ u ležište.
2. Ponovite 1. korak za preostale ventilatore za hlađenje.
3. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
4. Instalirajte [napajanje](#).
5. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
6. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
7. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
8. Instalirajte [optički disk](#).
9. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
10. Instalirajte [poklopac](#).
11. Instalirajte [prednju masku](#).
12. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Srodne veze

[Uklanjanje ventilatora sistema](#)

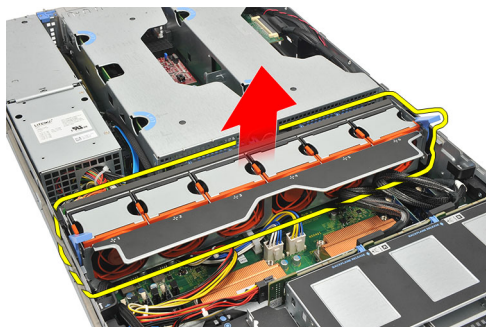
Konzola ventilatora

Uklanjanje pokretne konzole ventilatora

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Uklonite [kontrolnu ploču.](#)
11. Uklonite [ventilatore sistema.](#)
12. Povucite oba držača istovremeno nagore da biste oslobodili konzolu.



13. Polako izvadite pokretnu konzolu ventilatora iz računara.



Srodne veze

[Instaliranje pokretne konzole ventilatora](#)

Instaliranje pokretne konzole ventilatora

1. Postavite konzolu ventilatora u računar.
2. Pritisnite obe kukice za otpuštanje istovremeno nadole da biste učvrstili konzolu.
3. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
4. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
5. Instalirajte [napajanje](#).
6. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
7. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
8. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
9. Instalirajte [optički disk](#).
10. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
11. Instalirajte [poklopac](#).
12. Instalirajte [prednju masku](#).
13. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

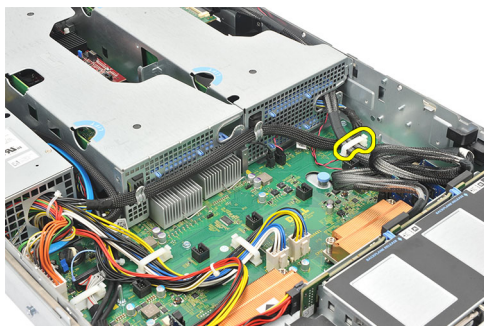
Srodne veze

[Uklanjanje pokretne konzole ventilatora](#)

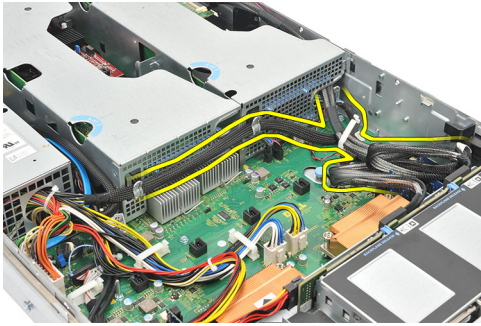
Rešetke za kartice

Uklanjanje rešetki za kartice za proširenje

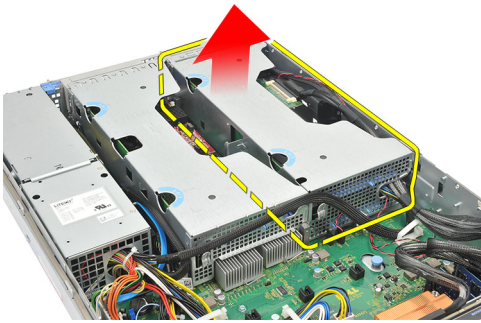
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Uklonite [kontrolnu ploču.](#)
11. Uklonite [ventilatore sistema.](#)
12. Uklonite [pokretnu konzolu ventilatora.](#)
13. Oslobodite spojnicu koja učvršćuje kablove za napajanje.



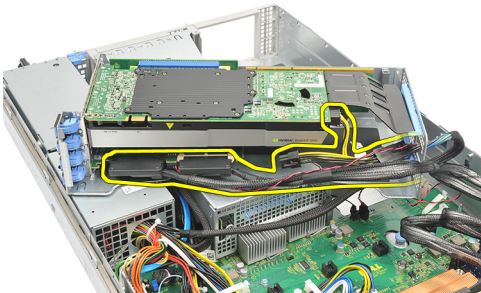
14. Raspletite kablove koji vode do rešetke za karticu za proširenje.



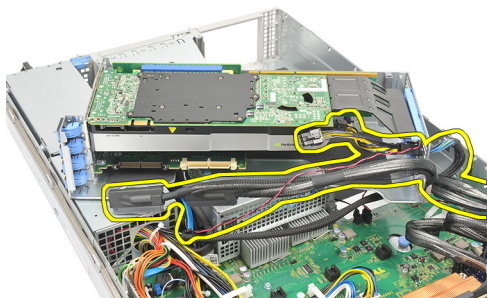
15. Pažljivo podignite rešetku za karticu za proširenje.



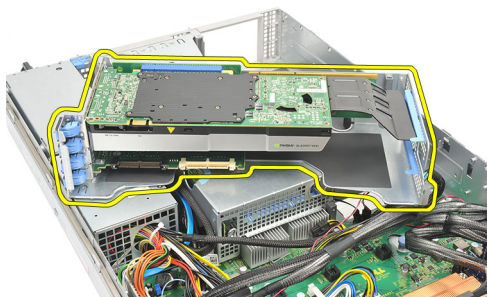
16. Okrenite rešetku za karticu za proširenje.



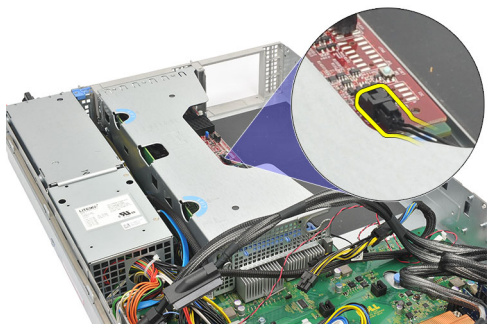
17. Odspojite kablove koji vode do kartica za proširenje.



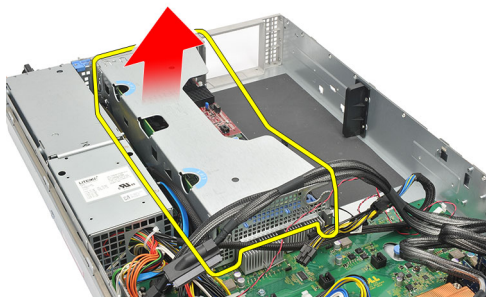
18. Pažljivo podignite spoljašnju rešetku za karticu za proširenje dalje od računara.



19. Odspojite kablove koji vode do rešetke za karticu za proširenje.



20. Pažljivo podignite unutrašnju rešetku za karticu za proširenje dalje od računara.



Srodne veze

[Instaliranje rešetki za kartice za proširenje](#)

Instaliranje rešetki za kartice za proširenje

1. Pričvrstite unutrašnju rešetku kartice za proširenje na računar.
2. Povežite kablove koji vode do rešetke za karticu za proširenje.
3. Pričvrstite spoljašnju rešetku kartice za proširenje na računar.
4. Povežite kablove koji vode do kartica za proširenje.
5. Okrenite rešetku za proširenje.
6. Postavite i pričvrstite rešetku za karticu za proširenje.
7. Upletite kablove koji vode do rešetke za karticu za proširenje.
8. Pričvrstite spojnicu koja učvršćuje kablove za napajanje.
9. Instalirajte [konzolu ventilatora](#).
10. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
11. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
12. Instalirajte [napajanje](#).
13. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
14. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
15. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
16. Instalirajte [optički disk](#).
17. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
18. Instalirajte [poklopac](#).
19. Instalirajte [prednju masku](#).
20. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

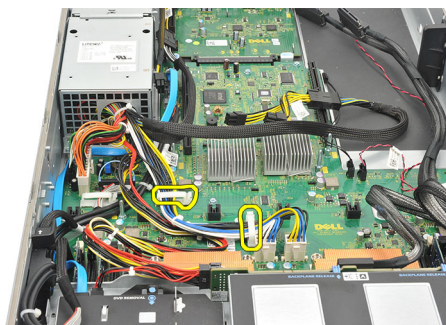
Srodne veze

[Uklanjanje rešetki za kartice za proširenje](#)

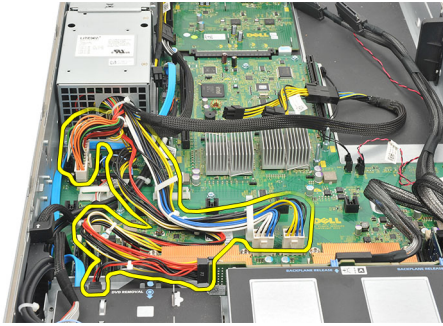
Jedinica za distribuciju napajanja

Uklanjanje jedinice za distribuciju napajanja

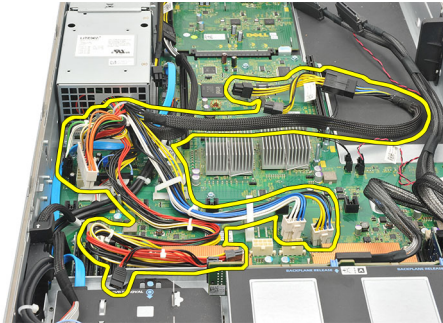
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Uklonite [kontrolnu ploču.](#)
11. Uklonite [ventilatore sistema.](#)
12. Uklonite [pokretnu konzolu ventilatora.](#)
13. Uklonite [rešetke za kartice za proširenje.](#)
14. Otvorite obujmice za kabl koje vode do jedinice za distribuciju napajanja.



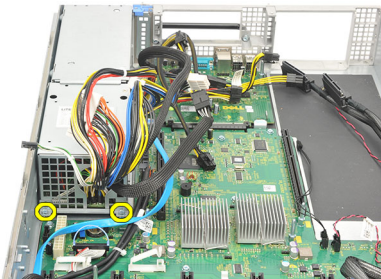
15. Odspojite CPU 1, CPU 2, SAS osnovnu ploču i konektor za napajanje optičkog diska.



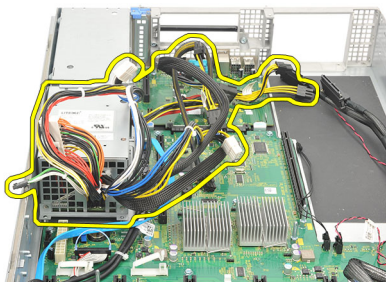
16. Odvojite kablove za napajanje CPU 1, CPU 2, SAS osnovne ploče i optičkog diska.



17. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju jedinicu za distribuciju napajanja.



18. Oprezno podignite jedinicu za distribuciju napajanja nagore i dalje od računara.



Srodne veze

[Instaliranje jedinice za distribuciju napajanja](#)

Instaliranje jedinice za distribuciju napajanja

1. Stavite jedinicu za distribuciju napajanja na računar.
2. Pričvrstite zavrtnje koji učvršćuju jedinicu za distribuciju napajanja.
3. Razvedite i postavite kablove za napajanje CPU 1, CPU 2, SAS osnovne ploče i optičkog diska.
4. Povežite konektore za napajanje CPU 1, CPU 2, SAS osnovne ploče i optičkog diska.
5. Pričvrstite kablove koji vode do jedinice za distribuciju napajanja.
6. Instalirajte [rešetke za kartice](#).
7. Instalirajte [konzolu ventilatora](#).
8. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
9. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
10. Instalirajte [napajanje](#).
11. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
12. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
13. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
14. Instalirajte [optički disk](#).
15. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
16. Instalirajte [poklopac](#).
17. Instalirajte [prednju masku](#).
18. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

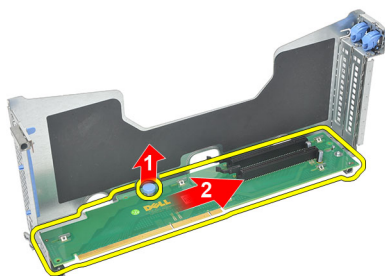
Srodne veze

[Uklanjanje jedinice za distribuciju napajanja](#)

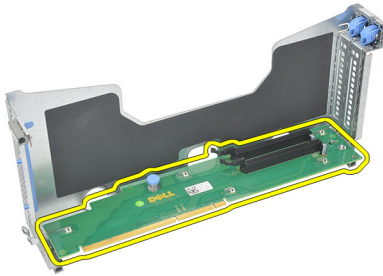
Centralni riser adapter

Uklanjanje centralnog riser adaptera

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [prednju masku](#).
3. Uklonite [poklopac](#).
4. Uklonite [rashladni poklopac](#).
5. Uklonite [optički disk](#).
6. Uklonite [nosač čvrstog diska](#).
7. Uklonite [sklop čvrstog diska](#).
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču](#).
9. Uklonite [napajanje](#).
10. Uklonite [kontrolnu ploču](#).
11. Uklonite [ventilatore sistema](#).
12. Uklonite [pokretnu konzolu ventilatora](#).
13. Uklonite [rešetke za kartice za proširenje](#).
14. Uklonite [jedinicu za distribuciju napajanja](#).
15. Podignite držač za otpuštanje i pažljivo gurajte centralni riser adapter nadesno.



16. Podignite centralni riser adapter nagore i dalje od računara.



Srodne veze

[Instaliranje centralnog riser adaptera](#)

Instaliranje centralnog riser adaptera

1. Postavite centralni riser adapter na računar.
2. Gurnite centralni riser adapter u ležište i pritisnite držač za otpuštanje nadole.
3. Instalirajte [jedinicu za distribuciju napajanja](#).
4. Instalirajte [rešetke za kartice](#).
5. Instalirajte [konzolu ventilatora](#).
6. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
7. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
8. Instalirajte [napajanje](#).
9. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
10. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
11. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
12. Instalirajte [optički disk](#).
13. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
14. Instalirajte [poklopac](#).
15. Instalirajte [prednju masku](#).
16. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

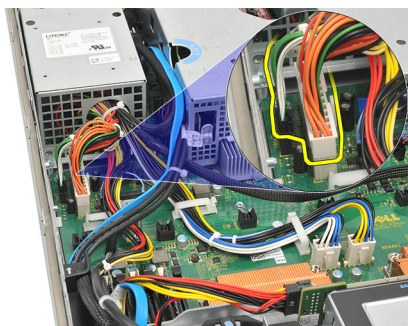
Srodne veze

[Uklanjanje centralnog riser adaptera](#)

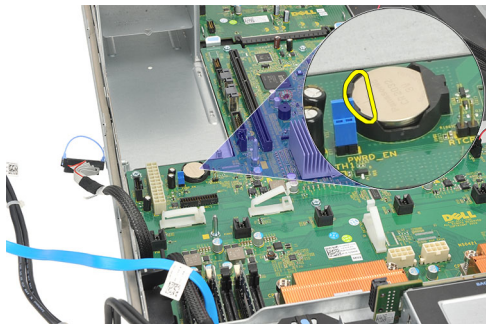
CMOS baterija

Uklanjanje CMOS baterije

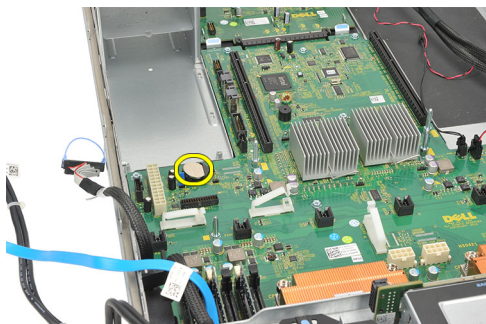
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Uklonite [kontrolnu ploču.](#)
11. Uklonite [ventilatore sistema.](#)
12. Uklonite [pokretnu konzolu ventilatora.](#)
13. Uklonite [rešetke za kartice za proširenje.](#)
14. Uklonite [jedinicu za distribuciju napajanja.](#)
15. Uklonite [centralni riser adapter.](#)
16. Odspojite kablove koji vode do jedinice za distribuciju napajanja.



17. Pritisnite coin-cell bateriju kako biste omogućili da baterija iskoči iz priključka. (jedinica za distribuciju napajanja je uklonjena radi vidljivosti)



18. Podignite coin-cell bateriju, izvadite je iz sistema i propisno je odložite.



Srodne veze

[Instaliranje CMOS baterije](#)

Instaliranje CMOS baterije

1. Pričvrstite coin-cell bateriju u priključak na računaru.
2. Povežite kablove koji vode do jedinice za distribuciju napajanja.
3. Instalirajte [centralni riser adapter](#).
4. Instalirajte [jedinicu za distribuciju napajanja](#).
5. Instalirajte [rešetke za kartice](#).
6. Instalirajte [konzolu ventilatora](#).
7. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
8. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
9. Instalirajte [napajanje](#).
10. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).

11. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
12. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
13. Instalirajte [optički disk](#).
14. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
15. Instalirajte [poklopac](#).
16. Instalirajte [prednju masku](#).
17. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

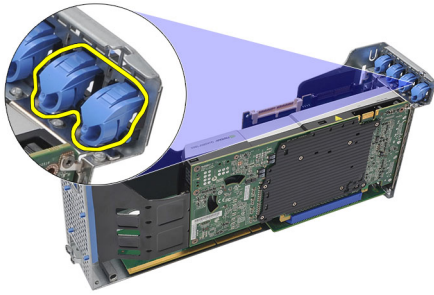
Srodne veze

[Uklanjanje CMOS baterije](#)

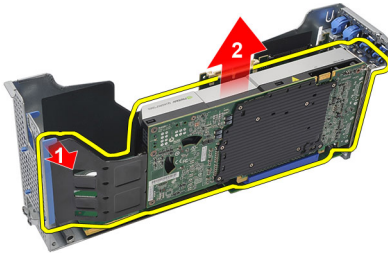
Video Card

Uklanjanje video kartice

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Uklonite [kontrolnu ploču.](#)
11. Uklonite [ventilatore sistema.](#)
12. Uklonite [pokretnu konzolu ventilatora.](#)
13. Uklonite [rešetke za kartice za proširenje.](#)
14. Uklonite [jedinicu za distribuciju napajanja.](#)
15. Uklonite [centralni riser adapter.](#)
16. Uklonite [CMOS bateriju.](#)
17. Pritisnite sigurnosnu bravicu da biste oslobodili video karticu.



18. Pritisnite držač za otpuštanje u smeru označenom sa (1) i pažljivo podignite video karticu nagore i dalje od računara u smeru označenom sa (2).



Srodne veze

[Instaliranje video kartice](#)

Instaliranje video kartice

1. Umetnite video karticu u odgovarajući slot dok klikne u ležište.
2. Pritisnite sigurnosnu bravicu da biste učvrstili video karticu.
3. Instalirajte [CMOS bateriju](#).
4. Instalirajte [centralni riser adapter](#).
5. Instalirajte [jedinicu za distribuciju napajanja](#).
6. Instalirajte [rešetke za kartice](#).
7. Instalirajte [konzolu ventilatora](#).
8. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
9. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
10. Instalirajte [napajanje](#).
11. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).

12. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
13. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
14. Instalirajte [optički disk](#).
15. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
16. Instalirajte [poklopac](#).
17. Instalirajte [prednju masku](#).
18. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

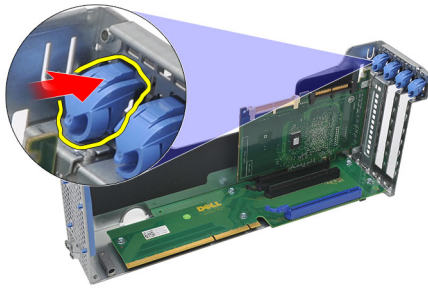
Srodne veze

[Uklanjanje video kartice](#)

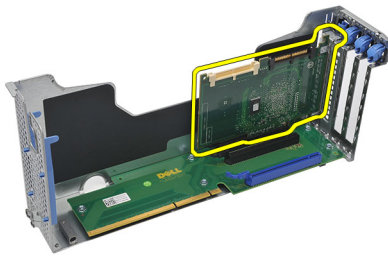
SAS kontroler kartica

Uklanjanje SAS kontroler kartice

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Uklonite [kontrolnu ploču.](#)
11. Uklonite [ventilatore sistema.](#)
12. Uklonite [pokretnu konzolu ventilatora.](#)
13. Uklonite [rešetke za kartice za proširenje.](#)
14. Uklonite [jedinicu za distribuciju napajanja.](#)
15. Uklonite [centralni riser adapter.](#)
16. Uklonite [CMOS bateriju.](#)
17. Uklonite [video karticu.](#)
18. Pritisnite sigurnosnu bravicu da biste oslobodili SAS kontroler karticu.



19. Pažljivo podignite SAS kontroler karticu nagore i dalje od računara.



Srodne veze

[Instaliranje SAS kontroler kartice](#)

Instaliranje SAS kontroler kartice

1. Postavite i umetnite SAS kontroler karticu u računar.
2. Zamenite sigurnosnu bravicu da biste učvrstili SAS kontroler karticu.
3. Instalirajte [video karticu](#).
4. Instalirajte [CMOS bateriju](#).
5. Instalirajte [centralni riser adapter](#).
6. Instalirajte [jedinicu za distribuciju napajanja](#).
7. Instalirajte [rešetke za kartice](#).
8. Instalirajte [konzolu ventilatora](#).
9. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
10. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
11. Instalirajte [napajanje](#).
12. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).

13. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
14. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
15. Instalirajte [optički disk](#).
16. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
17. Instalirajte [poklopac](#).
18. Instalirajte [prednju masku](#).
19. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).
20. Da biste omogućili RAID, pogledajte [RAID Configuration \(RAID konfiguracija\)](#).

Srodne veze

[Uklanjanje SAS kontroler kartice](#)

RAID konfiguracija

Dell Precision R5500 podržava RAID konfiguracije 0, 1, 5 i 10.



NAPOMENA: Za više informacija, pogledajte uputstvo za upotrebu SAS kontroler kartice koje možete naći na stranici support.dell.com/manuals



NAPOMENA: Zbog arhitekture osnovne ploče čvrstog diska računara Dell Precision R5500, samo jedan kontroler čvrstog diska se može koristiti u određeno vreme.

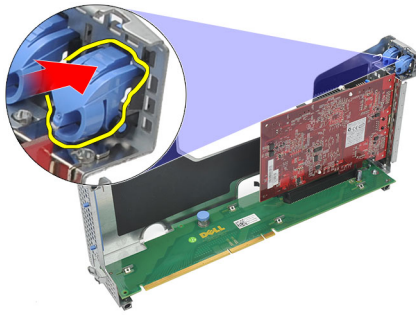
Pre pokretanja bilo koje procedure RAID konfiguracije, računar morate postaviti u RAID režim. Koristite sledeće korake za konfiguraciju RAID na računaru:

1. Pristupite programu za podešavanje sistema, izaberite **Drives (Disk jedinice)**. Pritisnite <Enter>.
2. Izaberite **SATA operation (SATA rad)**, pritisnite <Enter>.
3. Izaberite **RAID On (RAID uključen)** i pritisnite <Enter>, a zatim pritisnite <Esc>.
4. Izaberite **Save/Exit (Sačuvaj/Izlaz)** i pritisnite <Enter>. Napustite program za podešavanje sistema i nastavite proces pokretanja sistema.

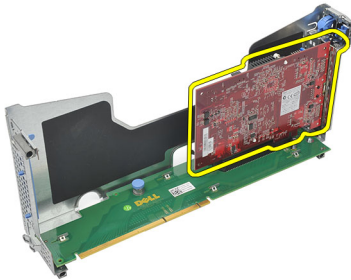
Host kartica za daljinski pristup

Uklanjanje host kartice za daljinski pristup

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Uklonite [kontrolnu ploču.](#)
11. Uklonite [ventilatore sistema.](#)
12. Uklonite [pokretnu konzolu ventilatora.](#)
13. Uklonite [rešetke za kartice za proširenje.](#)
14. Uklonite [jedinicu za distribuciju napajanja.](#)
15. Uklonite [centralni riser adapter.](#)
16. Uklonite [CMOS bateriju.](#)
17. Uklonite [video karticu.](#)
18. Uklonite [SAS kontroler karticu.](#)
19. Pritisnite sigurnosnu bravicu kako biste oslobodili host karticu za daljinski pristup.



20. Pažljivo podignite host karticu za daljinski pristup nagore i dalje od računara.



Srodne veze

[Instaliranje host kartice za daljinski pristup](#)

Instaliranje host kartice za daljinski pristup

1. Postavite i umetnite host karticu za daljinski pristup u odgovarajući slot.
2. Zamenite sigurnosnu bravicu kako biste učvrstili host karticu za daljinski pristup.
3. Instalirajte [SAS kontroler karticu](#).
4. Instalirajte [video karticu](#).
5. Instalirajte [CMOS bateriju](#).
6. Instalirajte [centralni riser adapter](#).
7. Instalirajte [jedinicu za distribuciju napajanja](#).
8. Instalirajte [rešetke za kartice](#).
9. Instalirajte [konzolu ventilatora](#).
10. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
11. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
12. Instalirajte [napajanje](#).

13. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
14. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
15. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
16. Instalirajte [optički disk](#).
17. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
18. Instalirajte [poklopac](#).
19. Instalirajte [prednju masku](#).
20. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

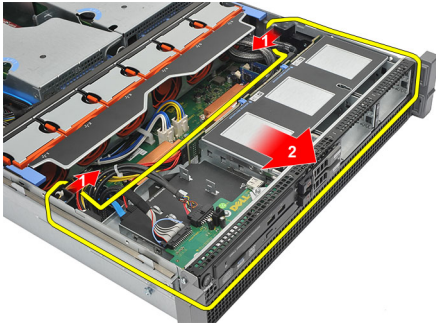
Srodne veze

[Uklanjanje host kartice za daljinski pristup](#)

Sklop prednjeg kućišta

Uklanjanje sklopa prednjeg kućišta

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [prednju masku](#).
3. Uklonite [poklopac](#).
4. Uklonite [rashladni poklopac](#).
5. Uklonite [optički disk](#).
6. Uklonite [nosač čvrstog diska](#).
7. Uklonite [sklop čvrstog diska](#).
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču](#).
9. Uklonite [napajanje](#).
10. Uklonite [kontrolnu ploču](#).
11. Uklonite [ventilatore sistema](#).
12. Uklonite [pokretnu konzolu ventilatora](#).
13. Uklonite [rešetke za kartice za proširenje](#).
14. Uklonite [jedinicu za distribuciju napajanja](#).
15. Uklonite [centralni riser adapter](#).
16. Uklonite [CMOS bateriju](#).
17. Uklonite [video karticu](#).
18. Uklonite [SAS kontroler karticu](#).
19. Uklonite [host karticu za daljinski pristup](#).
20. Pritisnite na dva držača za otpuštanje (označeni sa 1) i gurajte sklop prednjeg kućišta prema prednjem delu računara (označen sa 2).



Srodne veze

[Instaliranje sklopa prednjeg kućišta](#)

Instaliranje sklopa prednjeg kućišta

1. Gurajte sklop prednjeg kućišta prema zadnjem delu računara dok ne klikne u ležište.
2. Instalirajte [host karticu za daljinski pristup](#).
3. Instalirajte [SAS kontroler karticu](#).
4. Instalirajte [video karticu](#).
5. Instalirajte [CMOS bateriju](#).
6. Instalirajte [centralni riser adapter](#).
7. Instalirajte [jedinicu za distribuciju napajanja](#).
8. Instalirajte [rešetke za kartice](#).
9. Instalirajte [konzolu ventilatora](#).
10. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
11. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
12. Instalirajte [napajanje](#).
13. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
14. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
15. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
16. Instalirajte [optički disk](#).
17. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
18. Instalirajte [poklopac](#).
19. Instalirajte [prednju masku](#).
20. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

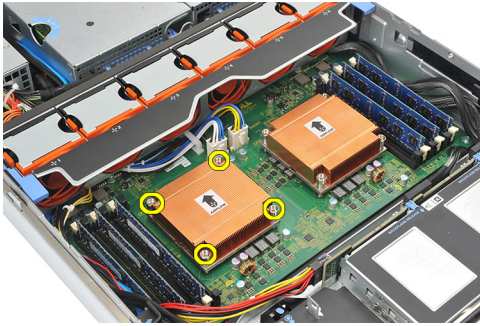
Srodne veze

[Uklanjanje sklopa prednjeg kućišta](#)

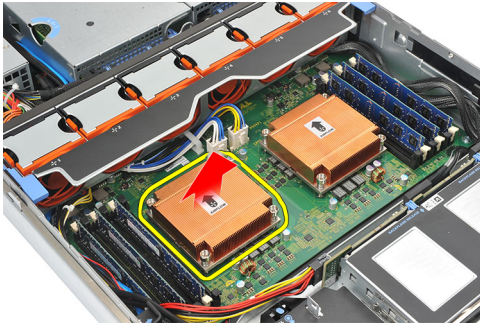
Processor i rashladni element

Uklanjanje procesora i rashladnog elementa

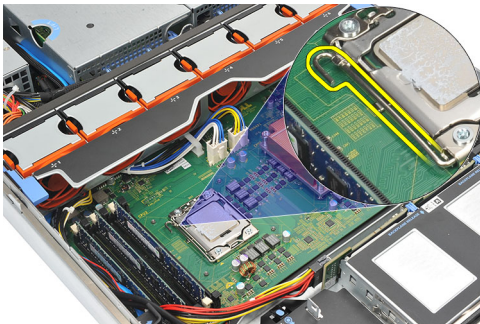
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Uklonite [kontrolnu ploču.](#)
11. Uklonite [ventilatore sistema.](#)
12. Uklonite [pokretnu konzolu ventilatora.](#)
13. Uklonite [rešetke za kartice za proširenje.](#)
14. Uklonite [jedinicu za distribuciju napajanja.](#)
15. Uklonite [centralni riser adapter.](#)
16. Uklonite [CMOS bateriju.](#)
17. Uklonite [video karticu.](#)
18. Uklonite [SAS kontroler karticu.](#)
19. Uklonite [host karticu za daljinski pristup.](#)
20. Uklonite [sklop prednjeg kućišta.](#)
21. Olabavite potporne zavrtnje na rashladnom elementu.



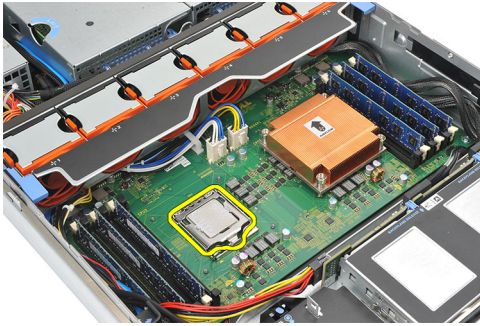
22. Pažljivo podignite rashladni element sa procesora i izvadite ga iz računara.



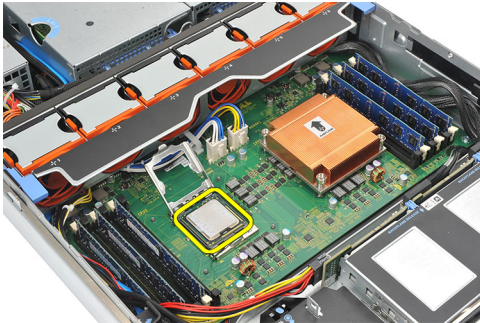
23. Postavite palac čvrsto preko ručice za oslobađanje priključka procesora. Oslobodite ručicu iz zaključanog položaja pritiskanjem i povlačenjem ispod držača.



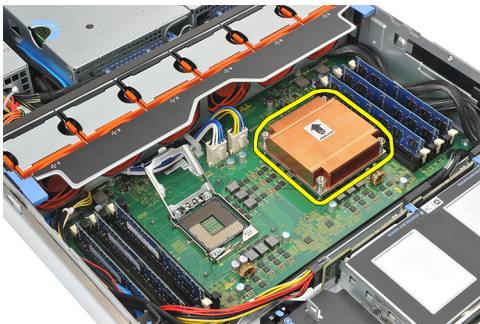
24. Okrećite ručicu 90 stepeni nagore dok se procesor ne oslobodi iz priključka. Okrenite štitnik procesora nagore i uklonite ga.



25. Pažljivo izvadite procesor iz priključka.



26. Ponovite korake 21 do 25 za drugi procesor (ako je instaliran).



Srodne veze

[Instaliranje procesora i rashladnog elementa](#)

Instaliranje procesora i rashladnog elementa

1. Postavite i umetnite procesor u priključak.
2. Pritisnite štitnik procesora nadole tako da prekrije priključak.

3. Pritisnite ručicu za oslobađanje priključka procesora nadole i učvrstite je ispod držača u zaključanom položaju.
4. Postavite rashladni element preko procesora na matičnu ploču.
5. Pritegnite i učvrstite potporne zavrtnje na rashladnom elementu.
6. Ponovite korake 1 do 5 za drugi procesor.
7. Instalirajte [sklop prednjeg kućišta](#).
8. Instalirajte [host karticu za daljijski pristup](#).
9. Instalirajte [SAS kontroler karticu](#).
10. Instalirajte [video karticu](#).
11. Instalirajte [CMOS bateriju](#).
12. Instalirajte [centralni riser adapter](#).
13. Instalirajte [jedinicu za distribuciju napajanja](#).
14. Instalirajte [rešetke za kartice](#).
15. Instalirajte [konzolu ventilatora](#).
16. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
17. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
18. Instalirajte [napajanje](#).
19. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
20. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
21. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
22. Instalirajte [optički disk](#).
23. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
24. Instalirajte [poklopac](#).
25. Instalirajte [prednju masku](#).
26. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

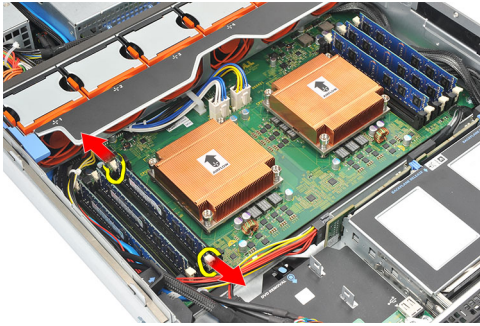
Srodne veze

[Uklanjanje procesora i rashladnog elementa](#)

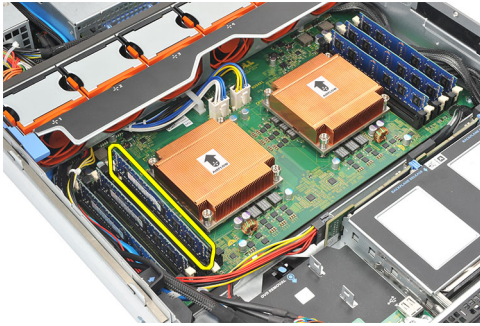
Memorija

Uklanjanje memorije

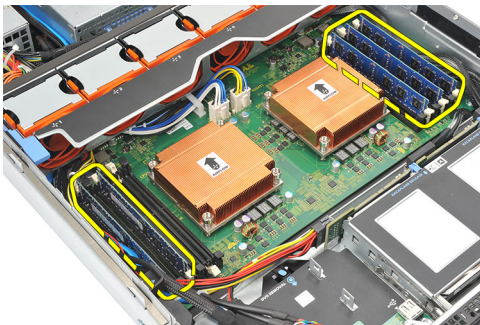
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Uklonite [kontrolnu ploču.](#)
11. Uklonite [ventilatore sistema.](#)
12. Uklonite [pokretnu konzolu ventilatora.](#)
13. Uklonite [rešetke za kartice za proširenje.](#)
14. Uklonite [jedinicu za distribuciju napajanja.](#)
15. Uklonite [centralni riser adapter.](#)
16. Uklonite [CMOS bateriju.](#)
17. Uklonite [video karticu.](#)
18. Uklonite [SAS kontroler karticu.](#)
19. Uklonite [host karticu za daljinski pristup.](#)
20. Uklonite [sklop prednjeg kućišta.](#)
21. Uklonite [procesor i rashladni element.](#)
22. Oslobodite držače memorije.



23. Uklonite memorijski modul.



24. Ponovite korake 22 i 23 za ostale memorijske module.



Srodne veze

[Instaliranje memorije](#)

Instaliranje memorije

1. Umetnite memorijski modul u slot.
2. Pritisnite držače za memoriju da biste je učvrstili u položaju.

3. Ponovite korake 1 i 2 za preostale memorijske module.
4. Instalirajte [procesor i rashladni element](#).
5. Instalirajte [sklop prednjeg kućišta](#).
6. Instalirajte [host karticu za daljinski pristup](#).
7. Instalirajte [SAS kontroler karticu](#).
8. Instalirajte [video karticu](#).
9. Instalirajte [CMOS bateriju](#).
10. Instalirajte [centralni riser adapter](#).
11. Instalirajte [jedinicu za distribuciju napajanja](#).
12. Instalirajte [rešetke za kartice](#).
13. Instalirajte [konzolu ventilatora](#).
14. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
15. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
16. Instalirajte [napajanje](#).
17. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
18. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
19. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
20. Instalirajte [optički disk](#).
21. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
22. Instalirajte [poklopac](#).
23. Instalirajte [prednju masku](#).
24. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

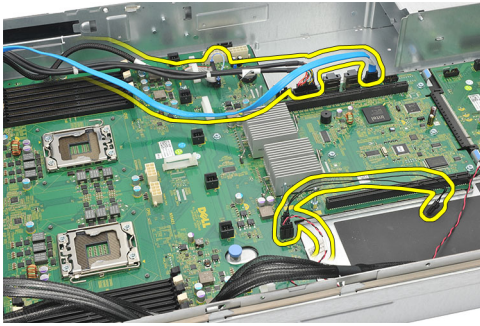
Srodne veze

[Uklanjanje memorije](#)

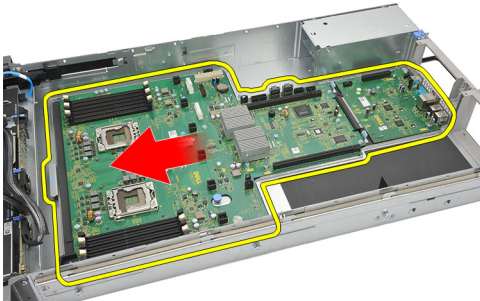
Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

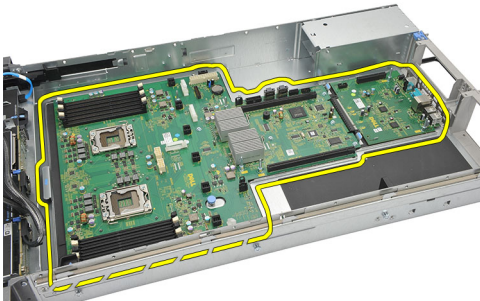
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [prednju masku.](#)
3. Uklonite [poklopac.](#)
4. Uklonite [rashladni poklopac.](#)
5. Uklonite [optički disk.](#)
6. Uklonite [nosač čvrstog diska.](#)
7. Uklonite [sklop čvrstog diska.](#)
8. Uklonite [SAS osnovnu ploču.](#)
9. Uklonite [napajanje.](#)
10. Uklonite [kontrolnu ploču.](#)
11. Uklonite [ventilatore sistema.](#)
12. Uklonite [pokretnu konzolu ventilatora.](#)
13. Uklonite [rešetke za kartice za proširenje.](#)
14. Uklonite [jedinicu za distribuciju napajanja.](#)
15. Uklonite [centralni riser adapter.](#)
16. Uklonite [CMOS bateriju.](#)
17. Uklonite [video karticu.](#)
18. Uklonite [SAS kontroler karticu.](#)
19. Uklonite [host karticu za daljinski pristup.](#)
20. Uklonite [sklop prednjeg kućišta.](#)
21. Uklonite [procesore i rashladni element.](#)
22. Uklonite [memoriju.](#)
23. Odspojite sve kablove koji vode do matične ploče.



24. Podignite plavi držač za otpuštanje i lagano gurajte matičnu ploču nalevo.



25. Pažljivo podignite matičnu ploču nagore i dalje od kućišta.



Srodne veze

[Instaliranje matične ploče](#)

Instaliranje matične ploče

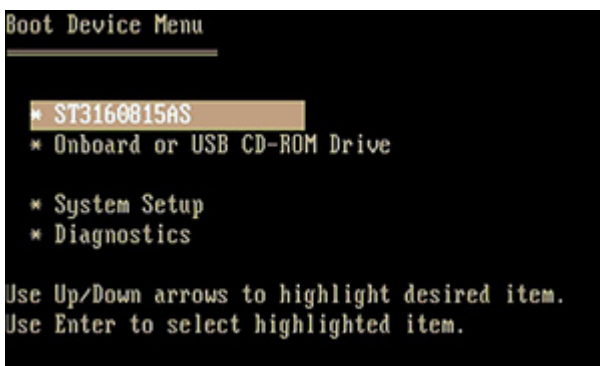
1. Postavite matičnu ploču na kućište.
2. Polako gurajte matičnu ploču prema zadnjem delu računara. Pritisnite plavi držač za otpuštanje.
3. Povežite sve kablove sa matičnom pločom.
4. Instalirajte [memoriju](#).
5. Instalirajte [procesor i rashladni element](#).
6. Instalirajte [sklop prednjeg kućišta](#).
7. Instalirajte [host karticu za daljinski pristup](#).
8. Instalirajte [SAS kontroler karticu](#).
9. Instalirajte [video karticu](#).
10. Instalirajte [CMOS bateriju](#).
11. Instalirajte [centralni riser adapter](#).
12. Instalirajte [jedinicu za distribuciju napajanja](#).
13. Instalirajte [rešetke za kartice](#).
14. Instalirajte [konzolu ventilatora](#).
15. Instalirajte [ventilatore sistema](#).
16. Instalirajte [kontrolnu ploču](#).
17. Instalirajte [napajanje](#).
18. Instalirajte [SAS osnovnu ploču](#).
19. Instalirajte [sklop čvrstog diska](#).
20. Instalirajte [nosač čvrstog diska](#).
21. Instalirajte [optički disk](#).
22. Instalirajte [rashladni poklopac](#).
23. Instalirajte [poklopac](#).
24. Instalirajte [prednju masku](#).
25. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Srodne veze

[Uklanjanje matične ploče](#)

Podešavanje sistema

Meni za pokretanje sistema



Kao i kod prethodnih platformi radnih stanica, ovaj računar uključuje meni za jednokratno pokretanje sistema. Ova funkcija pruža korisnicima brz i jednostavan mehanizam za zaobilazanje redosleda pokretanja programa za podešavanje sistema i direktno pokretanje sistema sa određenog uređaja (npr. disketa, CD-ROM ili čvrsti disk). Poboljšanja menija za pokretanje sistema uvedena na prethodnim platformama su sledeće:

- **Jednostavniji pristup** - Iako pritisci na tastere <Ctrl><Alt><F8> još uvek postoje i mogu se koristiti za pozivanje menija, jednostavno pritisnite <F12> prilikom pokretanja sistema da biste pristupili meniju.
- **Obaveštavanje korisnika** - Ne samo da se meniju lako pristupa, već se korisnik obaveštava da koristi pritiske na tastere na BIOS ekranu. Sekvenca pritiska nije više „sakrivena“ od korisnika.
- **Dijagnostičke opcije** - Meni za pokretanje sistema sadrži dve dijagnostičke opcije, „IDE Drive Diagnostics“ (90/90 Hard Drive Diagnostics) i „Boot to the Utility Partition“. Prednost je da korisnik ne mora da pamti sekvence pritiska na tastere <Ctrl><Alt><D> i <Ctrl><Alt><D> i <Ctrl><Alt><F10>.



NAPOMENA: S obzirom da meni za jednokratno pokretanje utiče samo na trenutno pokretanje, on donosi dodatnu korist jer tehničar nije potreban za obnavljanje korisnikovog redosleda pokretanja sistema nakon završetka otklanjanja problema.

Računar ima nekoliko dostupnih opcija pritisaka na tastere tokom POST procesa na ekranu sa DELL logotipom. Ti pritisci na tastere omogućavaju nekoliko opcija.

Pritisak na taster	Funkcija	Opis
<F2>	Pristupanje programu za podešavanje sistema	Koristite program za podešavanje sistema da biste izvršili promene na postavkama koje definiše korisnik.
<F12> ili <Ctrl><Alt><F8>	Pristupanje meniju za pokretanje sistema	Meni za jednokratno pokretanje sistema i dijagnostičke uslužne programe.
<F3>	Pokretanje sa mreže	Preskočite BIOS sekvencu pokretanja sistema i pokrenite sistem direktno sa mreže.

Sekvence vremenskog ključa

Tastatura nije prvi uređaj koji se inicijalizuje putem programa za podešavanje sistema. Kao rezultat toga, ako taster pritisnete prerano, tastatura se zaključava. Kada se to dogodi, na monitoru se pojavljuje poruka o grešci tastature, i ne možete ponovo pokrenuti sistem putem tastera <Ctrl><Alt>.

Da biste izbegli ovakav scenario, sačekajte dok se tastatura ne inicijalizuje pre nego što pritisnete tastere. Postoje dva načina da saznate da je došlo do inicijalizacije:

- Svetla tastature trepere.
- Odzivnik „F2=Setup“ se pojavljuje u gornjem desnom uglu ekrana tokom pokretanja sistema.


Drugi način je koristan ako je monitor već zagrejan. Ako nije, sistem često propušta priliku pre nego što je video signal vidljiv. Ako je to slučaj, oslonite se na prvi način, svetla tastature, da biste se uverili da je tastatura inicijalizovana.

Dell Diagnostics (Dell Dijagnostika)


Fabrički instalirane platforme uključuju dijagnostiku 32-bitnih sistema na instaliranoj pomoćnoj particiji. Pristupite ovim dijagnostikama pomoću tastera <F12> prilikom pokretanja sistema i odaberite Diagnostics (Dijagnostika).

Nakon što pritisnete taster, odgovarajući moduli se učitavaju i PSA dijagnostika se pokreće. Ako se ova procedura izvrši, pojavljuje se standardni glavni meni za Dell Diagnostics (Dell Dijagnostika). Pri napuštanju dijagnostike, sistem se ponovo pokreće i vraća se na instalirani operativni sistem. Ponovno pokretanje računara pritiskom na tastere <Ctrl><Alt> takođe vraća sistem u normalnu sekvencu za pokretanje sistema.

Disk jedinice poslate na servis nemaju pomoćnu particiju i, prema tome, nemaju tu sposobnost. Ako se tasteri pritisnu, taj pritisak se zanemaruje na tim disk jedinicama.

 **NAPOMENA:** Pomoćna particija nije zaštićena od rutina za otklanjanje grešaka ili FDISK uslužnog programa.

Opcije programa za podešavanje sistema

 **NAPOMENA:** U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku se mogu ali ne moraju pojavljivati.

- Da biste izvršili promene u podešavanju BIOS-a, izaberite jednu od opcija u nastavku, ažurirajte informacije i kliknite na **Apply (Primeni)**.
- Da biste vratili fabričke postavke, kliknite na **Load Defaults (Učitaj podrazumevana podešavanja)**.
- Da zatvorite prozor, kliknite na **Exit (Izlaz)**.

Opšte

Matična ploča

Prikazuje sledeće informacije:

- Informacije o sistemu: prikazuje **BIOS Version (Verzija BIOS-a)**, **Service Tag (Servisna oznaka)**, **Express Service Code (Ekspres servisna oznaka)**, **Asset Tag (Oznaka sredstava)**, **Manufacture Date (Datum proizvodnje)** i **Ownership Date (Datum sticanja vlasništva)**.
- Informacije o memoriji: prikazuje **Memory Installed (Instalirana memorija)**, **Memory Speed (Brzina memorije)**, **Number of Active Channels (Broj aktivnih kanala)**, **Memory Technology (Tehnologija memorije)**, **DIMM 1 Size (Veličina DIMM 1)**, **DIMM 2 Size (Veličina DIMM 2)**, **DIMM 3 Size (Veličina DIMM 3)**, **DIMM 4 Size (Veličina DIMM 4)**, **DIMM 5 Size (Veličina DIMM 5)**, **DIMM 6 Size (Veličina DIMM 6)**, **DIMM 7 Size (Veličina DIMM 7)**, **DIMM 8 Size (Veličina DIMM 8)**, **DIMM 9 Size (Veličina DIMM 9)**, **DIMM 10 Size (Veličina DIMM 10)**, **DIMM 11 Size (Veličina DIMM 11)** i **DIMM 12 Size (Veličina DIMM 12)**.
- Informacije o procesoru: prikazuje informacije o procesoru za svaki procesor. Sledeća polja su uobičajena za CPU 1 i CPU 2: **Processor Type (Tip procesora)**, **Processor Speed (Brzina procesora)**, **QPI Speed (Brzina QPI)**, **Processor L2**

Opšte

Cache (L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), Processor ID (ID procesora), Microcode Version (Verzija mikrokoda), Multi Core Capable (Mogućnost više jezgara), HT Capable (HT mogućnost) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).

- Informacije o slotovima: prikazuje **SLOT1, SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4, SLOT5, SLOT6 i SLOT7.**

Datum/Vreme Prikazuje trenutne postavke datuma i vremena. Promene datuma i vremena sistema stupaju na snagu odmah.

Sekvenca pokretanja sistema Određuje redosled kojim računar pokušava da pronađe operativni sistem na uređajima navedenim na ovoj listi.

- USB disketa
- #2300 ID00 LUN0 FUJITSU MBE2147RC
- #2300 ID01 LUN0 FUJITSU MBE2147RC
- CD/DVD/CD-RW disk jedinica
- Ugrađena ili USB CD-ROM disk jedinica
- USB uređaj

Disk jedinice

Disketa Određuje na koji način BIOS konfiguriše diskete

- Onemogućeno
- Omogućeno (podrazumevano)

SATA režim rada Konfiguriše režim rada integrisanog kontrolera čvrstog diska.

- RAID Autodetect / AHCI
- RAID Autodetect / ATA
- RAID On (podrazumevano)

SMART izveštavanje Kontroliše da li se greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice prijavljuju prilikom pokretanja.

Omogući Smart izveštavanje — podrazumevano je onemogućeno

Disk jedinice Ova polja vam dozvoljavaju da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na računaru:

- SATA-0

Disk jedinice

- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3
- SATA-4
- SATA-5

Konfiguracija sistema

Integrirani NIC	Omogućava ili onemogućava integrisanu mrežnu karticu. Integrisanu mrežnu karticu možete da postavite na: <ul style="list-style-type: none">• Onemogućiti• Omogućiti (podrazumevano)• Omogućeno uz PXE
USB kontroler	Omogućava ili onemogućava integrirani USB kontroler. <ul style="list-style-type: none">• Onemogućiti• Omogućiti (podrazumevano)• Bez pokretanja
Serijski port br.1	Određuje kako ugrađeni serijski port radi. <ul style="list-style-type: none">• Onemogućiti• Automatski (podrazumevano)• COM1• COM3
Sinhronizacija proširenog spektra	Omogućava ili onemogućava sinhronizaciju proširenog spektra. <ul style="list-style-type: none">• Onemogućiti• Omogućiti (podrazumevano)
Razni uređaji	Omogućava ili onemogućava različite uređaje sistema. <ul style="list-style-type: none">• Prednji USB• Zadnji USB• Audio

Video

Primarni video	Omogućava korisniku da definiše redosled po kome sistem dodeljuje primarni video kontroler kada su dostupna dva ili više kontrolera. <ul style="list-style-type: none">• Opcija 1• Opcija 2
----------------	--

Performanse

Podrška za više jezgara	Određuje da li će računar imati omogućeno jedno ili više jezgara. Omogući podršku za više jezgara — podrazumevano je omogućeno.
Tehnologija hiperobrade po više niti	Omogućava ili onemogućava tehnologiju hiperobrade po više niti. Omogući tehnologiju hiperobrade po više niti — podrazumevano je onemogućeno.
Intel TurboBoost	Omogućava ili onemogućava Intel TurboBoost režim procesora. Omogući Intel Turbo Boost Technology — podrazumevano je omogućeno
Intel SpeedStep	Omogućava ili onemogućava Intel SpeedStep režim procesora. Omogući Intel SpeedStep — podrazumevano je omogućeno
Kontrola C stanja	Omogućava ili onemogućava dodatna stanja mirovanja procesora. Kontrola C stanja — podrazumevano je omogućeno
Hardverski pretprihvat	Kada je ova opcija omogućena, automatski se vrši pretprihvat podataka i koda za procesor. Omogući hardverski pretprihvat — podrazumevano je omogućeno
Pretprihvat susedne keš linije	Kada je ova opcija omogućena, procesor će povratiti trenutnu i sledeću keš liniju. Omogući pretprihvat susedne keš linije — podrazumevano je omogućeno
Ograničenje CPUID vrednosti	Kada je ova opcija omogućena, ograničava se maksimalna vrednost koju podržava standardna CPUID funkcija procesora. Omogući CPUID ograničenje — podrazumevano je onemogućeno

Performanse

Ispreplitanje memorijskog čvora	Kontroliše koliko je sistemske memorije raspodeljene između fizičkih procesora konfigurisano i prijavljeno operativnom sistemu. <ul style="list-style-type: none">• SMP (podrazumevano)• NUMA
---------------------------------	--

Podrška za virtuelizaciju

Virtuelizacija	Određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obebeđuje tehnoloogija Intel Virtualization Technology. Omogući Intel® Virtualization Technology - podrazumevano je omogućeno.
VT za direktni U/I	Određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obebeđuje tehnoloogija Intel Virtualization Technology za direktne U/I. Omogući Intel® VT za direktni U/I - podrazumevano je onemogućeno.

Bezbednost

Lozinka administratora	Koristi se kako bi se neovlašćenom korisniku zabranilo da menja bilo koje postavke konfiguracije. Unesite sledeće detalje i kliknite na OK: <ol style="list-style-type: none">1. Stara lozinka2. Nova lozinka3. Ponovo unesite novu lozinku
Lozinka sistema	Koristi se kako bi se neovlašćenom korisniku zabranilo da pokreće sistem. Unesite sledeće detalje i kliknite na OK: <ol style="list-style-type: none">1. Unesite staru lozinku — Ako lozinka nije postavljena, polje 'Unesite staru lozinku' neće biti podešeno.2. Unesite novu lozinku3. Ponovo unesite lozinku
Promene lozinke	Kontroliše interakciju između lozinke sistema i lozinke administratora. Omogući promene lozinke (podrazumevano je omogućeno)


Bezbednost

TPM bezbednost	<p>Kontroliše da li je Trusted Platform Module (TPM) u sistemu omogućen i vidljiv za operativni sistem. Kada je ova opcija omogućena, BIOS isključuje TPM u toku POST procedure tako da operativni sistem može da ga koristi.</p> <p>TPM bezbednost (podrazumevano je onemogućeno) Kada je ova opcija omogućena, korisnik može birati između tri opcije:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deaktiviraj• Aktiviraj• Obriši
CPU XD podrška	<p>Omogućava ili onemogućava režim Execute Disable procesora. Omogući CPU XD podršku — podrazumevano je omogućeno</p>
OROM zaštita	<p>Određuje da li je omogućen pristup Option ROM konfiguracijama u toku pokretanja sistema (na primer, CTRL+I ili CTRL+P). Omogući OROM zaštitu — podrazumevano je omogućeno</p>
Computrace(R)	<p>Aktivira ili deaktivira interfejs BIOS modula opcionalne Computrace usluge kompanije Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none">• Deaktiviraj - podrazumevano je onemogućeno.• Onemogućiti• Aktiviraj
Otvoreno kućište	<p>Kontroliše funkciju otvaranja kućišta. Ovu opciju možete da podesite na: Obriši upozorenje kod otvaranja — podrazumevano je omogućeno Dostupne opcije su omogućene kada je potvrdni okvir označen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Onemogućiti• Omogućiti• Uključen-nečujni — podrazumevano je omogućeno (ako se detektuje otvaranje kućišta)

Upravljanje napajanjem

AC oporavak	<p>Određuje kako sistem reaguje kada se nakon prekida napajanja ponovo priključi AC napajanje. Funkciju AC oporavka možete postaviti na:</p>
-------------	--

Upravljanje napajanjem

	<ul style="list-style-type: none">• Napajanje isključeno (podrazumevano)• Napajanje uključeno• Poslednje stanje
Automatsko uključenje	<p>Postavlja vreme za automatsko uključivanje računara. Vreme se čuva u standardnom 12-satnom formatu (sati:minuti:sekunde). Promenite vreme pokretanja tako što ćete uneti vrednosti u polja za vreme i pre/posle podne. Dostupne opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• Onemogućiti (podrazumevano)• Svakog dana• Radnim danima <p> NAPOMENA: Ova funkcija ne radi ako računar isključite pomoću prekidača na produžnom kablu ili prenaponskoj zaštiti ili ako je funkcije Auto Power (Automatsko napajanje) postavljena kao onemogućena.</p>
Režim male potrošnje	<p>Određuje koliko efikasno računar šteti energiju kada je isključen ili kada se nalazi u režimu hibernacije.</p> <p>Omogućiti režim male potrošnje — podrazumevano je onemogućeno</p>
Daljinsko buđenje	<p>Određuje da li se sistem može napajati sa udaljenosti u režimu pripravnosti, hibernacije ili isključenja.</p> <ul style="list-style-type: none">• Onemogućiti• Omogućiti• Omogućiti uz pokretanje na NIC

Održavanje

Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Oznaka sredstava	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena.
Upravljanje sistemom	<p>Kontroliše mehanizam za upravljanje sistemom.</p> <ul style="list-style-type: none">• Onemogućiti (podrazumevano)• DASH/ASF 2.0

Održavanje

SERR poruke	Kontroliše mehanizam SERR poruke. Omogući SERR poruke — podrazumevano je omogućeno
-------------	---

POST stanje


Brzo pokretanje	Omogućava povećanje brzine procesa pokretanja sistema preskakanjem nekih kompatibilnih koraka. Omogući brzo pokretanje — podrazumevano je omogućeno
Numlock LED	Određuje da li Numlock funkcija treba da bude uključena prilikom pokretanja računara. Omogući Numlock LED — podrazumevano je omogućeno
POST interventni tasteri	Određuje da li ekran prikazuje poruku u kojoj se navodi sekvenca izbora tastera koja je potrebna za pristupanje programu za podešavanje ili funkciji QuickBoot. Omogući F12 = Meni za pokretanje — podrazumevano je omogućeno
Greške tastature	Određuje da li se greške tastature prijavljuju prilikom pokretanja sistema Omogući detekciju grešaka tastature
FX100 BIOS pristup	Ako je ova opcija omogućena, dozvoljen je pristup BIOS programu za podešavanje putem FX100 portala. Omogući FX100 BIOS pristup — podrazumevano je omogućeno

Dnevnici sistemskih događaja

BIOS događaji	Prikazuje dnevnik događaja sistema i omogućava: <ul style="list-style-type: none">• Brisanje dnevnika• Označavanje svih unosa
---------------	--

Rešavanje problema


Dijagnostička svetla


-  **NAPOMENA:** Dijagnostička svetla služe samo kao pokazatelj napretka tokom POST procesa. Ove LED diode ne ukazuju na problem koji je uzrokovao zaustavljanje POST rutine.



Dijagnostička svetla se nalaze na prednjoj strani kućišta pored tastera za uključivanje. Ta dijagnostička svetla su aktivna i vidljiva samo za vreme POST procesa. Nakon što operativni sistem počne da se učitava, ona se isključuju i više nisu vidljiva.






Sistem sada uključuje pre-POST i POST svetla u pokušaju da se pomogne kod lakšeg i preciznijeg utvrđivanja mogućeg problema sa sistemom.




-  **NAPOMENA:** Dijagnostička svetla će treperiti kada je svetlo tastera za uključivanje žuto ili isključeno, i neće treperiti kada je to svetlo plavo. To nema nikakvog drugog značaja.





Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za uključivanje	
	<p>Računar je isključen ili ne dobija napajanje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ponovo namestite kabl za napajanje u električni priključak na zadnjem delu računara i u zidnu utičnicu. • Premostite razdelnike, produžne kablove i druge uređaje za zaštitu napajanja kako biste proverili da li se računar pravilno uključuje. • Uverite se da je bilo koji razdelnik koji se koristi priključen na električnu utičnicu i uključen. • Uverite se da je električna utičnica u funkciji tako što ćete je testirati sa drugim uređajem, kao što je lampa. • Uverite se da su glavni kabl za napajanje i kabl prednje ploče bezbedno povezani sa




Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za uključivanje	
	Došlo je do mogućeg kvara matične ploče.	matičnom pločom.
	Došlo je do mogućeg kvara matične ploče, napajanja ili perifernog uređaja.	<p>Isključite računar sa napajanja. Ostavite jedan minut da se energija odvede. Priključite računar u električnu utičnicu u funkciji, a zatim pritisnite taster za uključivanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isključite računar, ali ostavite priključeno napajanje. Pritisnite i držite taster za proveru napajanja na zadnjoj strani jedinice za napajanje. Ako LED pored prekidača svetli, problem može biti u matičnoj ploči. • Ako LED pored prekidača ne svetli, odspojite sve unutrašnje i spoljašnje periferne uređaje, a zatim pritisnite i držite taster za proveru napajanja. Ako svetli, može postojati problem sa



Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za uključivanje	
		<p>perifernim uređajem.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ako LED još uvek ne svetli, uklonite PSU veze sa matične ploče, a zatim pritisnite i držite taster za napajanje. Ako svetli, može postojati problem sa matičnom pločom. Ako LED i dalje ne svetli, problem je u napajanju.
	<p>Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do kvara napajanja memorije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module, a zatim ponovo instalirajte jedan modul i ponovo pokrenite računar. Ako se računar normalno pokrene, nastavite da instalirate dodatne memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne identifikujete neispravan modul ili ponovo instalirate sve



Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za uključivanje	
		<p>module bez greške. Ako je instaliran samo jedan memorijski modul, pokušajte da ga premestite na drugi DIMM konektor i ponovo pokrenite računar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ako je moguće, instalirajte potvrđenu ispravnu memoriju istog tipa u računar.
	Došlo je do mogućeg kvara procesora ili matične ploče.	Zamenite procesor sa poznatim dobrim procesorom. Ako se računar još uvek ne pokreće, proverite priključak procesora na oštećenja.
	BIOS je možda oštećen ili nedostaje.	Hardver računara radi normalno ali BIOS može biti oštećen ili nedostaje.
	Došlo je do mogućeg kvara matične ploče.	Uklonite sve periferne kartice iz PCI i PCI-E slotova i ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po


Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za uključivanje	
	Priključak za napajanje nije pravilno instaliran.	jednu dok ne pronađete neispravnu. Ponovo namestite 2x2 priključak za napajanje iz jedinice za napajanje.
	Došlo je do mogućeg kvara periferne kartice ili matične ploče.	Uklonite sve periferne kartice iz PCI i PCI-E slotova i ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu.
	Došlo je do mogućeg kvara matične ploče.	<ul style="list-style-type: none"> • Isključite sve unutrašnje i spoljašnje periferne uređaje, a zatim ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu. • Ako se problem i dalje javlja, matična ploča je neispravna.

Svetlosni šablon		Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za uključivanje		
		Došlo je do mogućeg kvara coin cell baterije.	Izvadite coin cell bateriju na jedan minut, ponovo instalirajte bateriju i ponovo pokrenite računar.
		Računar je u normalnom <i>uključenom</i> stanju. Dijagnostička svetla ne svetle nakon uspešnog pokretanja računara na operativni sistem.	Uverite se da je monitor priključen i uključen.
		Došlo je do mogućeg kvara procesora.	Ponovo namestite procesor u ležište.
		Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do kvara memorije.	<ul style="list-style-type: none"> Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module (pogledajte servisni priručnik), a zatim ponovo instalirajte jedan modul (pogledajte servisni priručnik) i ponovo pokrenite računar. Ako se računar normalno pokrene, nastavite da

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za uključivanje	
		<p>instalirate dodatne memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne identifikujete neispravan modul ili ponovo instalirate sve module bez greške.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ako je moguće, instalirajte ispravnu memoriju istog tipa u računar.
	<p>Došlo je do mogućeg kvara grafičke kartice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Uverite se da je ekran/monitor priključen u diskretnu grafičku karticu. Ponovo namestite sve instalirane grafičke kartice. Ako postoji, instalirajte ispravnu grafičku karticu u računar.
	<p>Došlo je do mogućeg kvara diskete ili čvrstog diska.</p>	<p>Ponovo namestite sve kablove za napajanje i prenos podataka.</p>
	<p>Došlo je do mogućeg kvara USB-a.</p>	<p>Ponovo namestite sve USB uređaje i proverite sve veze sa kablovima.</p>

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
<p data-bbox="154 180 349 209">Dijagnostička svetla</p> <p data-bbox="385 170 546 220">Svetlo tastera za uključivanje</p> 	<p data-bbox="580 240 766 296">Memorijski modulu nisu otkriveni.</p>	<ul data-bbox="797 252 992 1058" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="797 252 992 927">• Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module, a zatim ponovo instalirajte jedan modul i ponovo pokrenite računar. Ako se računar normalno pokrene, nastavite da instalirate dodatne memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne identifikujete neispravan modul ili ponovo instalirate sve module bez greške. <li data-bbox="797 938 992 1058">• Ako je moguće, instalirajte ispravnu memoriju istog tipa u računar.
	<p data-bbox="580 1094 766 1310">Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do greške u konfiguraciji memorije ili kompatibilnosti.</p>	<ul data-bbox="797 1110 992 1402" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="797 1110 992 1278">• Uverite se da nema posebnih zahteva za postavljanje memorijskog modula/konektora. <li data-bbox="797 1289 992 1402">• Uverite se da vaš računar podržava memoriju koju koristite.

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
<p data-bbox="154 178 349 210">Dijagnostička svetla</p> <p data-bbox="383 172 551 220">Svetlo tastera za uključivanje</p> 	<p data-bbox="580 242 730 363">Došlo je do mogućeg kvara kartice za proširenje.</p>	<ul data-bbox="797 252 994 1091" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="797 252 994 469">• Utvrdite da li postoji sukob uklanjanjem kartice za proširenje (ne grafičke kartice) i ponovnim pokretanjem računara. <li data-bbox="797 481 994 721">• Ako se problem i dalje javlja, ponovo instalirajte uklonjenu karticu, a zatim uklonite drugu karticu i ponovo pokrenite računar. <li data-bbox="797 734 994 1091">• Ponovite ovaj postupak za svaku instaliranu karticu za proširenje. Ako se računar normalno pokrene, proverite karticu koju ste poslednju uklonili iz računara na sukobe resursa.
	<p data-bbox="580 1129 766 1251">Došlo je do mogućeg kvara resursa matične ploče i/ili hardvera.</p>	<ul data-bbox="797 1139 994 1414" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="797 1139 994 1171">• Obrišite CMOS. <li data-bbox="797 1174 994 1414">• Odspojite sve unutrašnje i spoljašnje periferne uređaje, a zatim ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za uključivanje	
	Došlo je do nekog drugog kvara.	<p>periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ako se problem i dalje javlja, matična ploča/komponenta matične ploče je u kvaru. Uverite se da je ekran/monitor priključen u diskretnu grafičku karticu. Uverite se da su svi čvrsti diskovi i kablovi optičkog diska ispravno povezani na matičnu ploču. Ako na ekranu postoji poruka o grešci koja ukazuje na problem sa uređajem (kao što je disketa ili čvrsti disk), proverite uređaj kako biste se uverili da ispravno radi. Ako se operativni sistem pokušava da pokrene sa uređaja (kao što je disketa ili optički disk), proverite

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za uključivanje	

podešavanje sistema kako biste se uverili da je sekvenca pokretanja ispravna za uređaje instalirane na vašem računaru.

Tonski kodovi

Računar može emitovati niz zvučnih signala tokom pokretanja ako ekran ne može prikazati greške ili probleme. Ovaj niz zvučnih signala, pod nazivom tonski kodov, identifikuje različite probleme. Kašnjenje između svakog zvučnog signala je 300 ms, kašnjenje između svakog seta zvučnih signala je 3 sekunde, a zvučni signal traje 300 ms. Nakon svakog zvučnog signala i svakog seta zvučnih signala, BIOS treba da otkrije da li korisnik pritiska taster za uključivanje. Ako je tako, BIOS će izaći iz petlje i izvršiti normalan postupak isključivanja i uključiti sistem.

Kod	1-1-2
Uzrok	Greška registracije mikroprocesora
Kod	1-1-3
Uzrok	NVRAM
Kod	1-1-4
Uzrok	Greška ROM BIOS kontrolnog zbira
Kod	1-2-1
Uzrok	Tajmer programabilnog intervala
Kod	1-2-2
Uzrok	Greška inicijalizacije DMA

Kod	1-2-3
Uzrok	Greška čitanja/pisanja registra DMA strane
Kod	1-3-1 do 2-4-4
Uzrok	DIMM nisu pravilno identifikovani ili korišćeni
Kod	3-1-1
Uzrok	Greška slave DMA registra
Kod	3-1-2
Uzrok	Greška master DMA registra
Kod	3-1-3
Uzrok	Greška registra master prekidne maske
Kod	3-1-4
Uzrok	Greška registra slave prekidne maske
Kod	3-2-2
Uzrok	Greša učitavanja vektora prekida
Kod	3-2-4
Uzrok	Greška testa kontrolera tastature
Kod	3-3-1
Uzrok	Gubitak NVRAM napajanja
Kod	3-3-2
Uzrok	NVRAM konfiguracija
Kod	3-3-4
Uzrok	Greška testa video memorije
Kod	3-4-1
Uzrok	Greška inicijalizacije ekrana

Kod	3-4-2
Uzrok	Greška praćenja ekrana
Kod	3-4-3
Uzrok	Greška pretrage video ROM memorije
Kod	4-2-1
Uzrok	Ne postoji vremenski signal
Kod	4-2-2
Uzrok	Greška isključivanja
Kod	4-2-3
Uzrok	Greška prolaza A20
Kod	4-2-4
Uzrok	Neočekivan prekid u zaštićenom režimu
Kod	4-3-1
Uzrok	Greška memorije iznad adrese 0FFFFh
Kod	4-3-3
Uzrok	Greška brojača tajmera 2
Kod	4-3-4
Uzrok	Zaustavljen dnevni sat
Kod	4-4-1
Uzrok	Greška testa serijskog ili paralelnog porta
Kod	4-4-2
Uzrok	Neuspešno raspakivanje koda u kopiju memorije
Kod	4-4-3
Uzrok	Greška testa matematičkog koprocesora

Kod	4-4-4
Uzrok	Greška testa keš memorije

Poruke o greškama

Address mark not found (Oznaka adrese nije pronađena)

Opis	BIOS je pronašao neispravan sektor na disku ili nije mogao da pronađe određeni sektor na disku.
------	---

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Upozorenje! Prethodni pokušaji pokretanja sistema su bili neuspešni u kontrolnoj tački [nnnn]. Da biste otklonili ovaj problem, zabeležite ovu kontrolnu tačku i kontaktirajte Tehničku podršku kompanije Dell.)

Opis	Računar nije završio rutinu pokretanja sistema tri puta uzastopno zbog identične greške. Kontaktirajte Dell i prijavite kod kontrolne tačke (nnnn) tehničaru
------	--

Alert! Security override Jumper is installed. (Upozorenje! Instaliran je kratkospajач za sigurnosno premošćenje.)

Opis	MFG_MODE kratkospojnik je postavljen i funkcije za AMT upravljanje su onemogućene dok se on ne ukloni.
------	--

Attachment failed to respond (Prilog nije odgovorio)

Opis	Kontroler diskete ili čvrstog diska ne mogu da šalju podatke na povezanu disk jedinicu.
------	---

Bad command or file name (Loša naredba ili ime datoteke)

Opis	Proverite da li ste ispravno uneli naredbu, postavili razmake na odgovarajuća mesta i koristili ispravnu putanju.
------	---

Bad error-correction code (ECC) on disk read (Neispravan kod za ispravljanje grešaka (ECC) pri čitanju diska)

Opis Kontroler diskete ili čvrstog diska je detektovao nepopravljivu grešku u čitanju.

Controller has failed (Kontroler je neispravan)

Opis Čvrsti disk ili povezani kontroler je neispravan.

Data error (Greška podataka)

Opis Disketa ili čvrsti disk ne mogu da čitaju podatke. Za operativni sistem Windows, pokrenite uslužni program za proveru diska da biste proverili strukturu datoteka diskete ili čvrstog diska. Za bilo koji drugi operativni sistem, pokrenite odgovarajući uslužni program.

Decreasing available memory (Smanjenje raspoložive memorije)

Opis Jedan ili više memorijskih modula mogu da budu neispravni ili nepravilno postavljeni. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Diskette drive 0 seek failure (Disketna jedinica 0 traži neispravnost)

Opis Možda je slobodan kabl ili informacije o konfiguraciji računara možda ne odgovaraju konfiguraciji hardvera.

Diskette read failure (Greška čitanja diskete)

Opis Disketa je možda neispravna ili je kabl slobodan. Ako se svetlo za pristup disk jedinici upali, probajte drugi disk.

Diskette subsystem reset failed (Neuspešno resetovanje podsistema diskete)

Opis Kontroler diskete je možda neispravan.

Gate A20 failure (Greška prolaza A20)

Opis Jedan ili više memorijskih modula mogu da budu neispravni ili nepravilno postavljeni. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

General failure (Opšta greška)

Opis Operativni sistem ne može da sprovede naredbu. Ova poruka je obično praćena posebnom informacijom—na primer, **Printer out of paper (U štampaču nema papira)**. Preduzmite odgovarajuće radnje za rešavanje problema.

Hard-disk drive configuration error (Greška konfiguracije čvrstog diska)

Opis Čvrsti disk nije prošao incijalizaciju.

Hard-disk drive controller failure (Greška kontrolera čvrstog diska)

Opis Čvrsti disk nije prošao incijalizaciju.

Hard-disk drive failure (Greška čvrstog diska)

Opis Čvrsti disk nije prošao incijalizaciju.

Hard-disk drive read failure (Greška čitanja čvrstog diska)

Opis Čvrsti disk nije prošao incijalizaciju.

Invalid configuration information-please run SETUP program (Neispravne informacije o konfiguraciji-pokrenite SETUP program)

Opis Informacije o konfiguraciji računara ne odgovaraju konfiguraciji hardvera.

Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neispravna konfiguracija memorije, postavite DIMM1)

Opis DIMM1 slot ne prepoznaje memorijski modul. Module treba ponovo postaviti ili instalirati.

Keyboard failure (Greška tastature)

Opis Kabl ili konektor može biti labav ili tastatura ili kontroler tastature/miša može biti neispravan.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Greška adresne linije memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)

Opis Memorijski modul može da bude neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Memory allocation error (Greška alokacije memorije)

Opis Softver koji pokušavate da pokrenete je sukobu sa operativnim sistemom, drugim programom ili uslužnim programom.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Greška linije podataka memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)

Opis Memorijski modul može da bude neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Greška logike dvostruke reči memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)

Opis Memorijski modul može da bude neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Greška logike parno/neparno memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)

Opis Memorijski modul može da bude neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Greška pisanja/čitanja memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)

Opis Memorijski modul može da bude neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Memory size in CMOS invalid (Veličina memorije u CMOS je neispravna)

Opis Veličina memorije koja je zabeležena u informacijama o konfiguraciji računara ne odgovara memoriji instaliranoj na računaru.

Memory tests terminated by keystroke (Testovi memorije prekinuti pritiskom tastera)

Opis Pritiskom na taster prekinut je test memorije.

No boot device available (Uređaj za pokretanje sistema nije dostupan)

Opis Računar ne može da pronađe disketu ili čvrsti disk.

No boot sector on hard-disk drive (Ne postoji sektor za pokretanje na čvrstom disku)

Opis Informacije o konfiguraciji računara u programu za podešavanje sistema mogu biti netačne.

No timer tick interrupt (Nema prekida otkucaja tajmera)

Opis Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.

Non-system disk or disk error (Nesistemski disk ili greška diska)

Opis Disketa u disk jedinici A na sebi nema instaliran operativni sistem za pokretanje. Zamenite disketu drugom disketom koja ima operativni sistem za pokretanje ili uklonite disketu iz disk jedinice A i ponovo pokrenite računar.

Not a boot diskette (Disketa nije za pokretanje sistema)

Opis Operativni sistem pokušava da se pokrene sa diskete koja na sebi nema instaliran operativni sistem za pokretanje. Stavite disketu za pokretanje sistema.

Plug and play configuration error (Greška plug-and-play konfiguracije)

Opis Računar je identifikovao problem tokom konfiguracije jedne ili više kartica.

Read fault (Greška čitanja)

Opis Operativni sistem ne može da čita sa diskete ili čvrstog diska, računar ne može da pronade određeni sektor na disku ili je zahtevani sektor neispravan.

Requested sector not found (Zahtevani sektor nije pronađen)

Opis Operativni sistem ne može da čita sa diskete ili čvrstog diska, računar ne može da pronade određeni sektor na disku ili je zahtevani sektor neispravan.

Reset failed (Neuspešno resetovanje)

Opis Resetovanje diska nije uspešno.

Sector not found (Sektor nije pronađen)

Opis Operativni sistem ne može da pronade sektor na disketi ili čvrstom disku.

Seek error (Greška pretraživanja)

Opis Operativni sistem ne može da pronade određenu putanju na disketi ili čvrstom disku.

Shutdown failure (Greška isključivanja)

Opis Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.

Time-of-day clock stopped (Zaustavljen dnevni sat)

Opis Baterija može biti u kvaru.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Dnevni sat nije podešen-pokrenite program za podešavanje sistema)

Opis Vreme ili datum sačuvani u programu za podešavanje sistema ne odgovaraju satu na računaru.

Timer chip counter 2 failed (Greška brojača tajmer čipa 2)

Opis Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.

Unexpected interrupt in protected mode (Neočekivani prekid u zaštićenom režimu)

Opis Kontroler tastature može biti neispravan ili memorijski modul može biti olabavljen.

WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (UPOZORENJE: Dell sistem za nadzor diska je detektovao da disk jedinica [0/1] na [primarnom/sekundarnom] EIDE kontroleru radi izvan normalnih specifikacija. Preporučuje se da odmah napravite rezervnu kopiju podataka i zamenite čvrsti disk pozivanjem svoje službe za podršku ili kompanije Dell.)

Opis Tokom početnog pokretanja, disk jedinica je detektovala moguća stanja greške. Kada vaš računar završi sa pokretanjem sistema, odmah napravite rezervnu kopiju podataka i zamenite čvrsti disk (za procedure instalacije, pogledajte odeljak „Dodavanje i uklanjanje delova“ u vezi tipa računara). Ako zamenska disk jedinica nije odmah dostupna i disk jedinica nije jedina jedinica za pokretanje sistema, pristupite programu za podešavanje sistema i promenite odgovarajuće podešavanje disk jedinice u **None (Nijedan)**. Zatim izvadite disk jedinicu iz računara.

Write fault (Greška pisanja)

Opis Operativni sistem ne može da piše na disketu ili čvrsti disk.

Write fault on selected drive (Greška pisanja na izabranoj disk jedinici)


Opis Operativni sistem ne može da piše na disketu ili čvrsti disk.

X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ nije dostupan. Uređaj nije spreman)

Opis Disketa ne može da pročita disk. Umetnite disketu u disk jedinicu i pokušajte ponovo.

Specifikacije

Specifikacije

 **NAPOMENA:** Ponuda se može razlikovati po regionima. Sledeće specifikacije su samo one koje se po zakonu moraju isporučivati sa računarnom. Za dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom računara, kliknite na **Start** → **Pomoć i podrška** i izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

Procesor	
Tip	Intel Xeon 5600 series procesori
Keš	
	Keš instrukcija 32 kB
	Keš podataka 32 kB
	256 kB Mid-Level keš po jezgri
	12 MB Last-Level keš deljeno između jezgara
Informacije o sistemu	
Čipset	Intel 5520 čipset
BIOS čip (NVRAM)	16 Mb SPI
Memorija	
Tip	DDR3, samo ECC
Brzina	1066 MHz i 1333 MHz
Konektori	dvanaest DIMM slotova
Kapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB i 16 GB
Minimalna memorija	1 GB

Memorija	
Maksimalna memorija	192 GB
Video	
Diskretni	Maksimalno dve PCI Express x16 grafičke kartice pune visine, pune dužine. Maksimalno 450 W
Audio	
Integrirani	Analogni uređaji ADI1984A
Mreža	
Integrirana	dva Broadcom BCM5761 Gigabit Ethernet kontrolera sa podrškom za uparivanje.
Proširena sabirnica	
Tip sabirnice:	PCI Express 2.0 PCI 2.3 SATA 1.0 i 2.0 USB 2.0
Brzina sabirnice:	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> • x4-slota brzina u dva smera - 2 GB/s • x8-slotova brzina u dva smera - 4 GB/s • x16-slotova brzina u dva smera - 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s i 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s velike brzine, 12 Mb/s pune brzine, 1,2 Mb/s male brzine
Slotovi za kartice	
Spoljni riser:	
Slot 1	PCI Express x8/x16 električni/mehanički, pune visine, pune dužine

Slotovi za kartice

Slot 2	PCI Express x16 električni i mehanički, pune visine, pune dužine
Slot 3	Nije dostupno
Slot 4	PCI Express x16 električni i mehanički, pune visine, pune dužine
Centralni riser, opcija 1:	
Slot 5	PCI 32 b, 5 V, pune visine, pune dužine
Slot 6	PCI Express x16 električni i mehanički, pune visine, pune dužine
Centralni riser, opcija 2:	
Slot 5	PCI Express x8/x16 električni/mehanički, pune visine, pune dužine
Slot 6	PCI Express x16 električni i mehanički, pune visine, pune dužine
Zadnji UI:	
Slot 7	PCI Express x4/x8 električni/mehanički, pola visine, pola dužine

Disk jedinice

Dostupno spolja:

ležišta za tanki SATA optički disk	jedno
ležišta za disk od 2,5 inča	pet SATA disk jedinica sa ugrađenim Intel kontrolerom ili šest SAS disk jedinica sa SAS/PERC 6iR karticama

Dostupno iznutra:

nijedna

Spoljašnji konektori

Audio	stereo izlaz, mikrofon/linijski izlaz
Mreža	dva RJ-45
Serijski	jedan 9-pinski konektor, kompatibilan sa 16550C
USB	prednja ploča: 2; zadnja ploča: 4

Spoljašnji konektori

Video	zavisi od video kartice
ID sistema	Cable Management Arm (CMA) daljinski LED konektor

Unutrašnji konektori

SATA	dva 36-pinska Mini-SAS konektora; jedan 7-pinski SATA konektor
Riseri	dva 280-pinska konektora
Prednji USB	jedan 14-pinski konektor
Dodatni HBA HDD LED	jedan 4-pinski konektor
Napajanje sistema	jedan 24-pinski konektor
Komunikacija sa pločom za distribuciju napajanja	jedan 6-pinski konektor
Kontrola prednje ploče	jedan 28-pinski konektor
Ventilatori sistema	šest 4-pinskih konektora
Daljinska kontrola napajanja host kartice	jedan 2-pinski konektor
Napajanje procesora/memorije	dva 8-pinska konektora
Memorija	dvanaest 240-pinskih konektora (DDR3)
Zadnji UI:	
PCI Express	jedan 98-pinski konektor (x8)
Serijski	jedan 14-pinski konektor
Riseri:	
Spoljni riser	
PCI Express	tri 164-pinska konektora (x16)
Centralni riser, opcija 1:	
PCI	jedan 120-pinski konektor (32 bita)
PCI Express	jedan 164-pinski konektor (x16)
Centralni riser, opcija 2	
PCI Express	dva 164-pinska konektora (x16)
Prednji UI:	

Unutrašnji konektori

Prednji USB	jedan 14-pinski konektor
Unutrašnji USB	jedan 4-pinski konektor
Kontrola prednje ploče	jedan 28-pinski konektor
Zadnja ploča HDD:	
SATA	dva 36-pinska Mini-SAS konektora; šest 29-pinskih HDD konektora
Napajanje	jedan 14-pinski konektor

Kontrole i svetla

Svetlo tastera za uključivanje:	isključeno — sistem je isključen ili nije priključen na napajanje. neprekidno plavo svetlo — računar radi normalno. trepćuće plavo svetlo — računar je u stanju pripravnosti. neprekidno žuto svetlo — računar se ne pokreće, što ukazuje na problem sa matičnom pločom ili napajanjem. trepćuće žuto svetlo — ukazuje na problem sa matičnom pločom.
Taster i svetlo ID sistema	plavo svetlo — trepće (s prednje i zadnje strane kućišta) kada je taster pritisnut. Ponovo pritisnite taster da biste ga isključili.
Svetlo aktivnosti disk jedinice	plavo svetlo — trepćuće plavo svetlo ukazuje da računar čita podatke sa čvrstog diska ili upisuje podatke na čvrsti disk.
Svetla za ispravnost mrežne veze (napred):	plavo svetlo — postoji dobra veza između mreže i računara. isključeno (nema svetla) — računar ne prepoznaje fizičku vezu sa mrežom.
Svetla za ispravnost mrežne veze (pozadi):	zeleno svetlo — postoji dobra veza između mreže i računara pri 10 Mb/s. narandžasto svetlo — postoji dobra veza između mreže i računara pri 100 Mb/s. žuto svetlo — postoji dobra veza između mreže i računara pri 1000 Mb/s.

Kontrole i svetla

Svetla za aktivnost mreže	žuton svetlo — trepće kada postoji mrežna aktivnost na vezi.
Dijagnostička svetla:	isključeno — računar je isključen ili je završio samoispitivanje po uključanju napajanja (POST). žuto/trepćuće svetlo — specijalne dijagnostičke kodove potražite u servisnom priručniku.

Napajanje

Coin-cell baterija	Litijumska coin cell baterija 3 V CR2032
Napon	100 V do 240 V, 12,00 A do 6,00 A, 50 Hz do 60 Hz
Napon u vatima	1023 W pri 100 VAC do 120 VAC, 1100 W pri 200 VAC do 240 VAC
Maksimalni gubitak toplote	4774 BTU/hr



NAPOMENA: Gubitak toplote se izračunava preko potrošnje električne energije u vatima.



NAPOMENA: Važne informacije o podešavanju napona potražite u bezbednosnim informacijama koje ste dobili sa računarom.

Fizičke karakteristike

Visina	86,30 mm (3,40 inča)
Širina	440,60 mm (17,35 inča)
Dubina	
sa prednjom maskom	792,70 mm (31,21 inča)
bez prednje maske	753,60 mm (29,67 inča)
Težina (minimalna)	
sa prednjom maskom	23,91 kg (52,6 lb)
bez prednje maske	23,52 kg (51,7 lb)

Okruženje

Temperatura:

Operativna	10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)
Skladištenje	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)

Relativna vlažnost (maksimalna):

Operativna	10 % do 90 % (bez kondenzacije)
Skladištenje	5 % do 95 % (bez kondenzacije)

Maksimalne vibracije:

Operativne	5 Hz do 350 Hz pri 0,0002 G ² /Hz
Skladištenje	5 Hz do 500 Hz pri 0,001 do 0,01 G ² /Hz

Maksimalni šok:

Operativni	40 G +/- 5% sa trajanjem impulsa od 2 msek. +/- 10% (ekvivalentno 20 in/s [51 cm/s])
Skladištenje	105 G +/- 5% sa trajanjem impulsa od 2 msek. +/- 10% (ekvivalentno 50 in/s [127 cm/s])

Nadmorska visina:


Operativna	-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)

Nivo zagađenosti vazduha

G1 ili niže, definisano od strane ISA-S71.04–1985

Kontakt sa Dell-om

Kontakt s Dell-om

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računu ili katalogu Dell proizvoda.

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

1. posetite **support.dell.com**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Ako ne živite u Sjedinjenim Državama, izaberite međunarodni broj vaše zemlje u dnu stranice ili izaberite opciju **All (Sve)** da biste videli ostale mogućnosti.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.