




Uporabniški priročnik za Dell Precision R5500

Regulativni model: E15S
Regulativni tip: E15S001



Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila

-  **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.
-  **POZOR: PREVIDNOSTNI UKREP** označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov, če ne upoštevate navodil.
-  **Opozorilo: OPOZORILO** označuje možnost poškodb lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

© 2011 Dell Inc. Vse pravice pridržane.

Vsakršno razmnoževanje tega gradiva brez pisnega dovoljenja družbe Dell Inc. je strogo prepovedano.

Blagovne znamke uporabljene v tem dokumentu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, and Wi-Fi Catcher™ do blagovne znamke družbe Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® in Celeron® so registrirane blagovne znamke družbe Intel Corporation v ZDA in drugih državah. AMD® je registrirana blagovna znamka in AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ in ATI FirePro™ so blagovne znamke družbe Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, gumb start operacijskega sistema Windows Vista start in Office Outlook® so bodisi blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah. Blu-ray Disc™ je blagovna znamka v lasti združenja Blu-ray Disc Association (BDA) in z licenco uporabljena za zgoščene in predvajalnike. Oznaka Bluetooth® je registrirana blagovna znamka v lasti družbe Bluetooth® SIG, Inc. in kakršnakoli uporaba te oznake s strani družbe Dell Inc. je pod licenco. Wi-Fi® je registrirana blagovna znamka združenja Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Druge blagovne znamke in blagovna imena, ki so uporabljena v tem dokumentu, se nanašajo na subjekte, katerih last so oznake in imena izdelkov. Družba Dell Inc. zavrača kakršnokoli lastniški interes v blagovne znamke in blagovna imena, razen tistih, ki so v njeni lasti.

Kazalo

1 Delo v notranjosti računalnika.....	9
Preden začnete z delom znotraj računalnika.....	9
Priporočena orodja.....	10
Izklop računalnika.....	10
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	11
2 Sprednji okvir.....	12
Odstranjevanje sprednjega okvirja.....	12
Namestitev sprednjega okvirja.....	13
3 Pokrov.....	14
Odstranjevanje pokrova.....	14
Namestitev pokrova.....	15
4 Usmerjevalnik zraka.....	16
Odstranjevanje usmerjevalnika zraka.....	16
Namestitev usmerjevalnika zraka.....	17
5 Optični pogon.....	18
Odstranjevanje optičnega pogona.....	18
Namestitev optičnega pogona.....	19
6 Nosilec trdega diska.....	20
Odstranjevanje nosilca trdega diska.....	20
Nameščanje nosilca trdega diska.....	21
7 Sklop trdega diska.....	22
Odstranjevanje sklopa nosilca trdega diska.....	22
Namestitev sklopa trdega diska.....	23
8 Zadnja plošča SAS.....	24

Odstranjevanje zadnje plošče SAS.....	24
Namestitev zadnje plošče SAS.....	25
9 Napajalnik.....	26
Odstranjevanje napajalnika.....	26
Namestitev napajalnika.....	27
10 Nadzorna plošča.....	28
Odstranjevanje nadzorne plošče.....	28
Namestitev nadzorne plošče.....	29
11 Sistemski ventilator.....	30
Odstranjevanje sistemskih ventilatorjev.....	30
Namestitev sistemskih ventilatorjev.....	31
12 Nosilec ventilatorja.....	32
Odstranjevanje snemljivega nosilca ventilatorja.....	32
Namestitev snemljivega nosilca ventilatorja.....	33
13 Ohišja kartic.....	34
Odstranjevanje ohišij za razširitvene kartice.....	34
Namestitev ohišij za razširitvene kartice.....	37
14 Razdelilnik.....	38
Odstranjevanje razdelilnika.....	38
Namestitev razdelilnika.....	40
15 Osrednja razširitvena ploščica.....	41
Odstranjevanje osrednje razširitvene ploščice.....	41
Namestitev osrednje razširitvene ploščice.....	42
16 Baterija CMOS.....	43
Odstranjevanje baterije CMOS.....	43
Namestitev baterije CMOS.....	44

17 Video Card	46
Odstranjevanje grafične kartice.....	46
Namestitev grafične kartice.....	47
18 Kartica krmilnika SAS	49
Odstranjevanje kartice krmilnika SAS.....	49
Namestitev kartice krmilnika SAS.....	50
Konfiguracija diskovnega polja RAID.....	51
19 Gostiteljska kartica za oddaljeni dostop	52
Odstranjevanje gostiteljske kartice za oddaljeni dostop.....	52
Namestitev gostiteljske kartice za oddaljeni dostop.....	53
20 Sklop sprednjega ohišja	55
Odstranjevanje sklopa sprednjega ohišja.....	55
Namestitev sklopa sprednjega ohišja.....	56
21 Procesor in hladilnik	58
Odstranjevanje procesorjev in hladilnika.....	58
Namestitev procesorjev in hladilnika.....	60
22 Pomnilnik	62
Odstranjevanje pomnilnika.....	62
Namestitev pomnilnika.....	63
23 Sistemska plošča	65
Odstranjevanje matične plošče.....	65
Namestitev matične plošče.....	67
24 Sistemske nastavitve	68
Zagonski meni.....	68
Časovno zaporedje tipk.....	69
Diagnostika Dell.....	69
Možnosti na zaslonu »Setup Options« (Sistemske nastavitve).....	70

25 Odpravljanje težav.....	79
Diagnostične lučke LED.....	79
Kode piskov.....	89
Sporočila o napakah.....	92
Address mark not found (Ne najdem oznake naslova).....	92
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. (Pozor! Prejšnji poskusi zagona sistema so spodleteli na točki preverjanja [nnnn]. Za pomoč pri odpravljanju te težave si zapišite točko preverjanja in kontaktirajte Dellovo tehnično podporo.).....	92
Alert! Security override Jumper is installed. (Pozor! Nameščen je mostiček za varnostno preglasitev.).....	92
Attachment failed to respond (Priključek se ne odziva).....	93
Bad command or file name (Napačen ukaz ali ime datoteke)	93
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Okvarjena koda odpravljanja napake (ECC) pri branju diska).....	93
Controller has failed (Krmilnik ni bil uspešen).....	93
Data error (Podatkovna napaka)	93
Decreasing available memory (Zmanjševanje količine razpoložljivega pomnilnika)	93
Diskette drive 0 seek failure (Napaka pri iskanju na disketnem pogonu 0).....	94
Diskette read failure (Napaka pri branju diskete).....	94
Diskette subsystem reset failed (Ponastavitev podsistema diskete ni uspela).....	94
Gate A20 failure (Napaka na vratih A20).....	94
General failure (Splošna okvara)	94
Hard-disk drive configuration error (Napačna konfiguracija pogona trdega diska)	94
Hard-disk drive controller failure (Okvara krmilnika pogona trdega diska).....	95
Hard-disk drive failure (Okvara pogona trdega diska)	95
Hard-disk drive read failure (Napaka pri branju pogona trdega diska).....	95
Invalid configuration information-please run SETUP program (Neveljavni konfiguracijski podatki – zaženite program za sistemske nastavitve.).....	95

Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neveljavna konfiguracija pomnilnika, popolnite DIMM1).....	95
Keyboard failure (Okvara tipkovnice).....	95
Memory address line failure at address, read value expecting value (Napaka v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)	96
Memory allocation error (Napačno dodeljevanje pomnilnika).....	96
Memory data line failure at address, read value expecting value (Napaka v podatkovni povezavi s pomnilnikom, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost).....	96
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Podvojena beseda v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost).....	96
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Soda/liha napaka v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost).....	96
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Napaka pri zapisovanju/branju naslovne vrstice pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost).....	97
Memory size in CMOS invalid (Velikost pomnilnika v CMOS neveljavna).....	97
Memory tests terminated by keystroke (Preizkusi pomnilnika končani s tipko).....	97
No boot device available (Nobena naprava za zagon ni na voljo).....	97
No boot sector on hard-disk drive (Na trdem disku ni zagonskega sektorja).....	97
No timer tick interrupt (Ni prekinitve v delovanju časovnika)	97
Non-system disk or disk error (Napaka diska, ki ni sistemski, ali sistema diska).....	98
Not a boot diskette (Ni zagonska disketa).....	98
Plug and play configuration error (Napaka konfiguracije za Plug and play).....	98
Read fault (Napaka pri branju).....	98
Requested sector not found (Zahtevani sektor ni najden).....	98
Reset failed (Ponastavitev ni uspela).....	98
Sector not found (Ne najdem sektorja)	99
Seek error (Napaka v sledenju)	99
Shutdown failure (Napaka pri zaustavitvi sistema)	99
Time-of-day clock stopped (Ura za čas dneva se je ustavila)	99

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Čas dneva ni nastavljen - zaženite program za namestitev sistema)	99
Timer chip counter 2 failed (Napaka števca 2 za časomerilec)	99
Unexpected interrupt in protected mode (Nepričakovana prekinitve v zaščitenem načinu).....	99
OPOZORILO: Dellov sistem nadzorovanja diska je odkril, da pogon [0/1] na [primarnem/sekundarnem] EIDE krmilniku deluje izven običajnih tehničnih podatkov. Priporočamo, da takoj varnostno kopirate podatke in zamenjate trdi disk, tako da pokličete službo za podporo ali Dell.....	100
Write fault (Napaka pri zapisovanju).....	100
Write fault on selected drive (Napaka zapisovanja na izbrani pogon).....	100
X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ ni dostopen. Naprava ni na voljo)	100

26 Tehnični podatki..... 101

Tehnični podatki.....	101
-----------------------	-----

27 Vzpostavljanje stika z družbo Dell..... 108


Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	108
---	-----


Delo v notranjosti računalnika


Preden začnete z delom znotraj računalnika

Upoštevajte ta varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni drugače navedeno, se pri vseh postopkih, vključenih v ta dokument, predpostavlja, da so zagotovljeni naslednji pogoji:


- da ste prebrali varnostna navodila, priložena vašemu računalniku.
- Komponento lahko zamenjate ali – če ste jo kupili ločeno – namestite tako, da postopek odstranitve izvedete v obratnem vrstnem redu.


 **Opozorilo:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

 **POZOR:** Večino popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Popravljajte ali odpravljajte lahko samo težave, ki so navedene v dokumentaciji izdelka ali po napotkih podpornega osebja preko elektronske storitve ali telefona. Škoda, ki je nastala zaradi popravil, katere družba Dell ni odobrila, garancija ne krije. Seznanite se in upoštevajte varnostna navodila, ki so priložena izdelku.

 **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer priključka na hrbtni strani računalnika.

 **POZOR:** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.

 **POZOR:** Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko priključke ločujete, poskrbite, da bodo poravnani, da se njihovi stiki ne zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.


 **OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Pred posegom v notranjost računalnika opravite naslednje korake, da se izognete poškodbam računalnika.

1. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik (glejte poglavje Izklop računalnika).

 **POZOR:** Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.

3. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.
4. Odklopite računalnik in vse priključene naprave iz električnih vtičnic.
5. Ko je sistem odklopljen, pritisnite in zadržite gumb za vklop, da s tem ozemljite sistemsko ploščo.
6. Odstranite pokrov.

 **POZOR:** Preden se dotaknete česarkoli znotraj računalnika, se razelektrite tako, da se dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer kovine na zadnji strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.

Priporočena orodja

Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste verjetno potrebovali naslednja orodja:

- majhen ploščat izvijač,
- izvijač Phillips,
- majhno plastično pero,
- medij s programom za posodobitev Flash BIOS.

Izklop računalnika

 **POZOR:** Preden izklopite računalnik, shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe, da preprečite izgubo podatkov.

1. Zaustavite operacijski sistem.

- V sistemu Windows 7:

Kliknite **Start** , nato kliknite **Shut Down (Zaustavitev sistema)**.

- V sistemu Windows Vista:

Kliknite **Start** , nato kliknite puščico v spodnjem desnem kotu menija **Start**, kot je prikazano spodaj, ter kliknite **Shut Down (Zaustavitev sistema)**.



- V sistemu Windows XP:
Kliknite **Start** → **Turn Off Computer (Izklop računalnika)** → **Turn Off (Izklop)**.
Računalnik se izklopi, ko se zaključi postopek zaustavitve operacijskega sistema.
2. Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave ne izklopijo samodejno ob zaustavitvi operacijskega sistema, pritisnite in 6 sekund držite gumb za vklop, da jih izklopite.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

Ko dokončate kateri koli postopek zamenjave, zagotovite, da pred vklopom računalnika priključite zunanje naprave, kartice, kable itn.

1. Ponovno namestite pokrov.



POZOR: Omrežni kabel priključite tako, da najprej priključite kabel v omrežno napravo in nato v računalnik.

2. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.
3. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
4. Vklpite računalnik.
5. Zaženite program Dell Diagnostics in preverite, ali računalnik pravilno deluje.

Sprednji okvir

Odstranjevanje sprednjega okvirja

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. S priloženim ključem odklenite sprednji okvir.



3. Dvignite jeziček za sprostitev okvirja in nežno povlecite sprednji okvir stran od računalnika.



Povezane povezave

[Namestitev sprednjega okvirja](#)

Namestitev sprednjega okvirja

1. Sprednji okvir vstavite v režo in ga potisnite proti računalniku.
2. Pritrdite jeziček za sprostitev.
3. S priloženim ključem zaklenite sprednji okvir.
4. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje sprednjega okvirja](#)

Pokrov

Odstranjevanje pokrova

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Zavrtite zapah za sprostitiv v nasprotni smeri urnega kazalca, da sprostite pokrov.



4. Dvignite pokrov in ga potisnite proti zadnjemu delu računalnika.



5. Zgrabite pokrov na obeh straneh in ga dvignite.



Povezane povezave

[Namestitev pokrova](#)

Namestitev pokrova

1. Pokrov položite na računalnik in ga potisnite navzdol, dokler se ne zaskoči na mestu.
2. Zatič pokrova potisnite navzdol.
3. Z izvijačem zavrtite zapah za sprostitev v smeri urnega kazalca, da pritrdite pokrov.
4. Namestite [sprednji okvir](#).
5. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

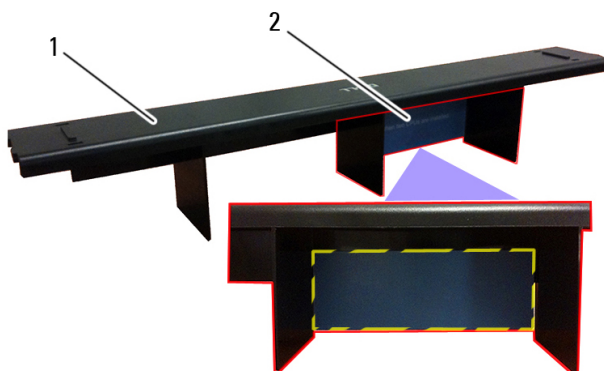
Povezane povezave

[Odstranjevanje pokrova](#)

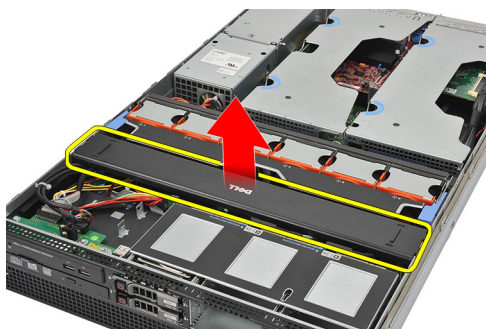
Usmerjevalnik zraka

Odstranjevanje usmerjevalnika zraka

△ **POZOR:** V računalniku je nameščena ena ali dve centralni procesni enoti (CPE). Če je nameščen en CPE, lahko trenutno pretok zraka zaobide CPE1, kar poveča hitrosti ventilatorja, zaradi česar je akustika slaba. Če v to območje dodate mylarjevo komponento, preusmerite pretok zraka skozi CPE1. To mylarjevo komponento morate odstraniti, če namestite drugi CPE, saj je ne potrebujete več in bo v nasprotnem primeru ovirala hladilno telo.



1. Usmerjevalnik zraka
 2. Mylar — treba jo je odstraniti, če sta nameščena dva CPE-ja
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
 2. Odstranite [sprednji okvir](#).
 3. Odstranite [pokrov](#).
 4. Usmerjevalnik nežno dvignite navzgor in stran od matične plošče.



Povezane povezave

[Namestitev usmerjevalnika zraka](#)

Namestitev usmerjevalnika zraka

1. Usmerjevalnik nežno položite na matično ploščo pred sistemske ventilatorje.
2. Namestite [pokrov](#).
3. Namestite [sprednji okvir](#).
4. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

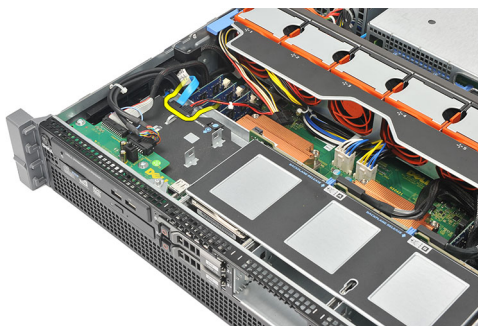
Povezane povezave

[Odstranjevanje usmerjevalnika zraka](#)

Optični pogon

Odstranjevanje optičnega pogona

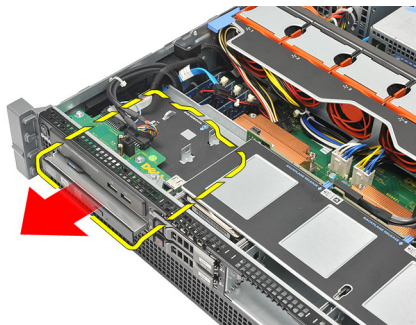
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Izključite napajalni in podatkovni kabel na zadnji strani optičnega pogona.



6. Modri jeziček za sprostitev pritisnite navzdol in ga potisnite proti sprednjem delu računalnika.



7. Optični pogon prek sprednjega dela računalnika odstranite iz ležišča pogona.



Povezane povezave

[Namestitev optičnega pogona](#)

Namestitev optičnega pogona

1. Optični pogon vstavite v ležišče pogona.
2. Priključite napajalni in podatkovni kabel.
3. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
4. Namestite [pokrov](#).
5. Namestite [sprednji okvir](#).
6. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje optičnega pogona](#)

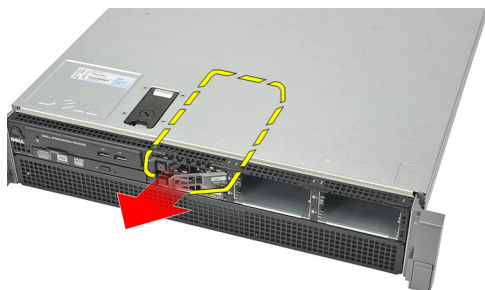
Nosilec trdega diska

Odstranjevanje nosilca trdega diska

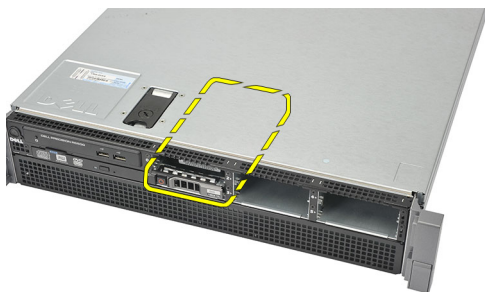
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Pritisnite tipko za sprostitvev.



7. Potegnite ročico nosilca trdega diska, da jo odprete.



8. Zagrabite sprednji del trdega diska in ga v celoti izvlecite iz ležišča pogona.



Povezane povezave

[Nameščanje nosilca trdega diska](#)

Nameščanje nosilca trdega diska

1. Trdi disk vstavite v ležišče trdega diska.
2. Pritisnite ročico nosilca trdega diska, dokler se ne zaskoči na mestu.
3. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
4. Namestite [pokrov](#).
5. Namestite [sprednji okvir](#).
6. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

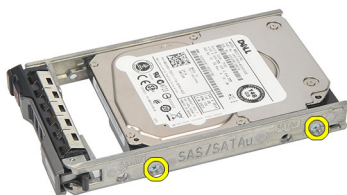
Povezane povezave

[Odstranjevanje nosilca trdega diska](#)

Sklop trdega diska

Odstranjevanje sklopa nosilca trdega diska

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite vijake, s katerimi je predalnik trdega diska pritrjen na trdi disk.



8. Obrnite računalnik in ponovite iste postopek za odstranitev na drugi strani predalnika trdega diska.



9. Predalnik trdega diska dvignite in ga odstranite.



Povezane povezave

[Namestitev sklopa trdega diska](#)

Namestitev sklopa trdega diska

1. Trdi disk vstavite v predalnik trdega diska.
2. Privijte vijake, s katerimi je pritrjen trdi disk, na obeh straneh predalnika trdega diska.
3. Namestite [nosilec trdega diska](#).
4. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Namestite [pokrov](#).
6. Namestite [sprednji okvir](#).
7. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

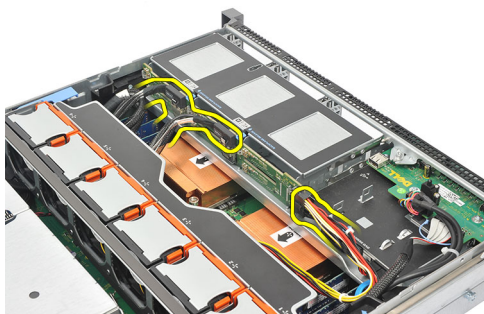
Povezane povezave

[Odstranjevanje sklopa nosilca trdega diska](#)

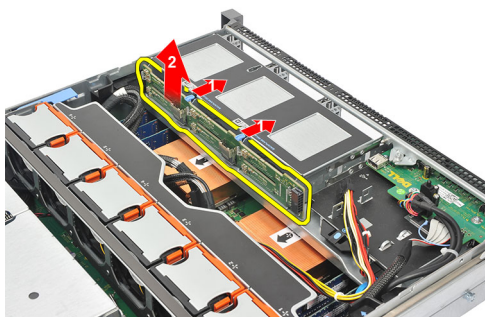
Zadnja plošča SAS

Odstranjevanje zadnje plošče SAS

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Izključite kable SAS.



9. Modre jezičke za sprostitev potisnite v smeri puščic na sklopu trdega diska. Zadnjo ploščo potisnite navzgor.



Povezane povezave

[Namestitev zadnje plošče SAS](#)

Namestitev zadnje plošče SAS

1. Pritisnite modre jezičke za sprostitev in vstavite zadnjo ploščo v režo ob sklopu trdega diska.
2. Priključite kable plošče SAS.
3. Namestite [sklop trdega diska](#).
4. Namestite [nosilec trdega diska](#).
5. Namestite [optični pogon](#).
6. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
7. Namestite [pokrov](#).
8. Namestite [sprednji okvir](#).
9. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

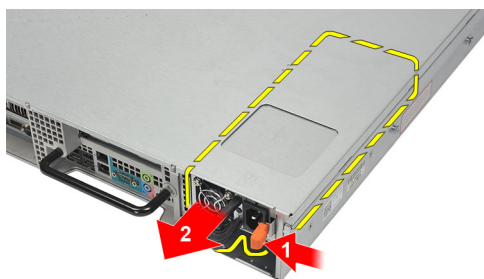
Povezane povezave

[Odstranjevanje zadnje plošče SAS](#)

Napajalnik

Odstranjevanje napajalnika

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Oranžni jeziček potisnite proti zatiču in ga držite. Nato izvlecite napajalnik iz računalnika.



Povezane povezave

[Namestitev napajalnika](#)

Namestitev napajalnika

1. Napajalnik vstavite v računalnik, dokler se ne zaskoči na mestu.
2. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
3. Namestite [sklop trdega diska](#).
4. Namestite [nosilec trdega diska](#).
5. Namestite [optični pogon](#).
6. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
7. Namestite [pokrov](#).
8. Namestite [sprednji okvir](#).
9. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje napajalnika](#)

Nadzorna plošča

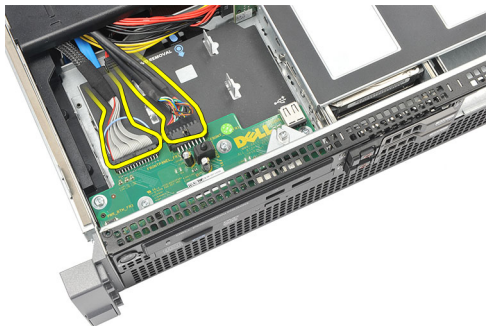
Odstranjevanje nadzorne plošče

△ POZOR: Za razstavljanje in vnovično sestavljanje nadzorne plošče potrebujete potrebujete dva različna izvijača Torx, in sicer T10 ter T8.

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Poiščite in odvijte torx vijak, s katerim je pritrjena nadzorna plošča.



11. Odstranite kable nadzorne plošče.



Povezane povezave

[Namestitev nadzorne plošče](#)

Namestitev nadzorne plošče

1. Priključite kable nadzorne plošče.
2. Zamenjajte vijak torx, s katerim je pritrjena nadzorna plošča.
3. Namestite [napajalnik](#).
4. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
5. Namestite [sklop trdega diska](#).
6. Namestite [nosilec trdega diska](#).
7. Namestite [optični pogon](#).
8. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
9. Namestite [pokrov](#).
10. Namestite [sprednji okvir](#).
11. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

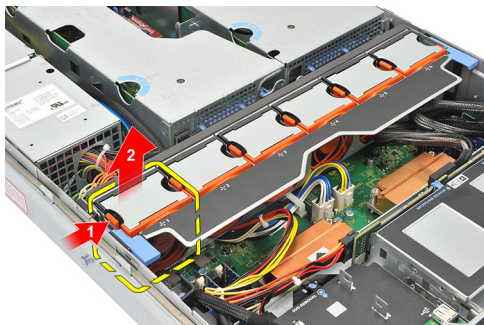
Povezane povezave

[Odstranjevanje nadzorne plošče](#)

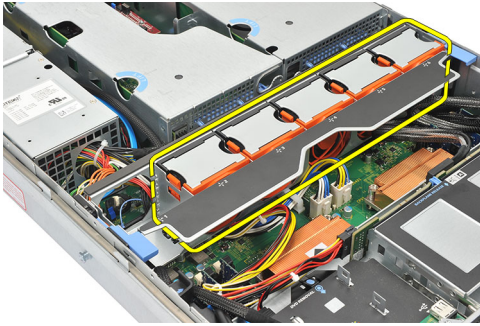
Sistemski ventilator

Odstranjevanje sistemskih ventilatorjev

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Pritisnite jeziček za sprostitev in povlecite ventilator iz sklopa za hlajenje.



12. Ponovite 11. korak, da odstranite preostalih pet ventilatorjev.



Povezane povezave

[Namestitev sistemskih ventilatorjev](#)

Namestitev sistemskih ventilatorjev

1. Ventilator vstavite v sklop za hlajenje, dokler se ne zaskoči na mestu.
2. Ponovite 1. korak za preostale ventilatorje.
3. Namestite [nadzorno ploščo](#).
4. Namestite [napajalnik](#).
5. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
6. Namestite [sklop trdega diska](#).
7. Namestite [nosilec trdega diska](#).
8. Namestite [optični pogon](#).
9. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
10. Namestite [pokrov](#).
11. Namestite [sprednji okvir](#).
12. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje sistemskih ventilatorjev](#)

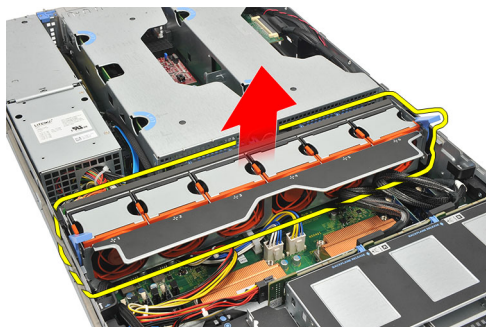
Nosilec ventilatorja

Odstranjevanje snemljivega nosilca ventilatorja

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Oba jezička za sprostitvev hkrati potisnite navzgor, da sprostitite nosilec.



13. Snemljivi nosilec ventilatorja previdno dvignite iz računalnika.



Povezane povezave

[Namestitev snemljivega nosilca ventilatorja](#)

Namestitev snemljivega nosilca ventilatorja

1. Nosilec ventilatorja vstavite v računalnik.
2. Oba jezička za sprostitve hkrati pritisnite navzdol, da pritrdite nosilec.
3. Namestite [sistemske ventilatorje](#).
4. Namestite [nadzorno ploščo](#).
5. Namestite [napajalnik](#).
6. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
7. Namestite [sklop trdega diska](#).
8. Namestite [nosilec trdega diska](#).
9. Namestite [optični pogon](#).
10. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
11. Namestite [pokrov](#).
12. Namestite [sprednji okvir](#).
13. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

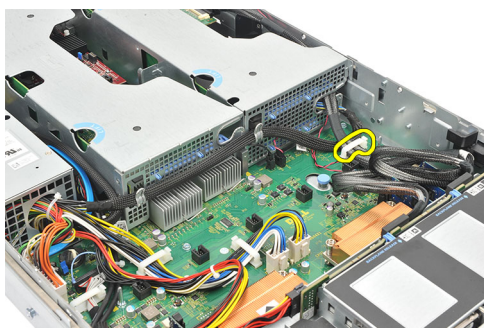
Povezane povezave

[Odstranjevanje snemljivega nosilca ventilatorja](#)

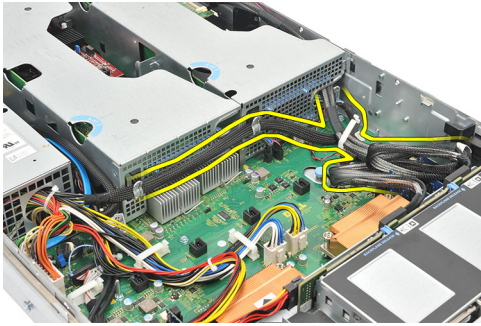
Ohišja kartic

Odstranjevanje ohišij za razširitvene kartice

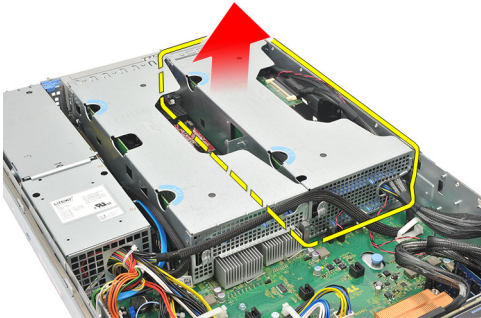
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Odstranite [snemljivi nosilec ventilatorja](#).
13. Sprostite spojko, s katero so pritrjeni napajalni kabli.



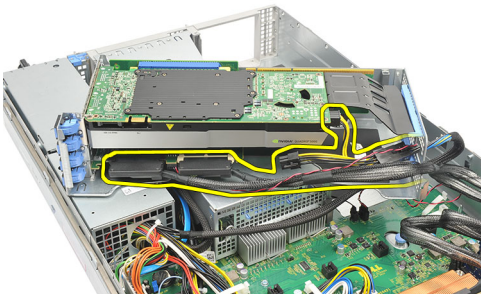
14. Izključite kable iz ohišja za razširitvene kartice.



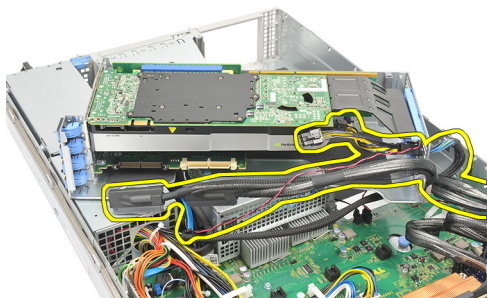
15. Previdno dvignite ohišje za razširitvene kartice.



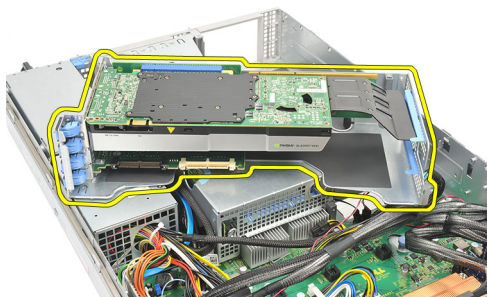
16. Obrnite ohišje za razširitvene kartice.



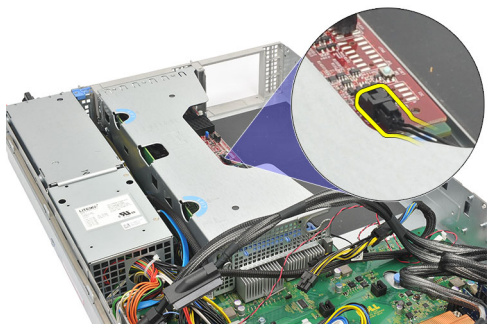
17. Izključite kable razširitvenih kartic.



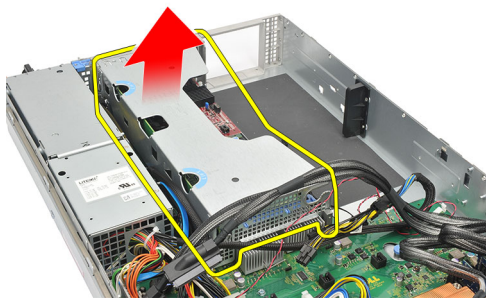
18. Previdno dvignite ohišje za zunanje razširitvene kartice iz računalnika.



19. Izključite kable iz ohišja za razširitvene kartice.



20. Previdno dvignite ohišje za notranje razširitvene kartice iz računalnika.



Povezane povezave

[Namestitev ohišij za razširitvene kartice](#)

Namestitev ohišij za razširitvene kartice

1. Ohišje za notranje razširitvene kartice namestite v računalnik.
2. Priključite kable na ohišje za razširitvene kartice.
3. Ohišje za zunanje razširitvene kartice namestite v računalnik.
4. Priključite kable na razširitvene kartice.
5. Obrnite ohišje za razširitvene kartice.
6. Namestite in pritrdite ohišje za razširitvene kartice.
7. Priključite kable na ohišje za razširitvene kartice.
8. Pritrdite spojko, s katero so pritrjeni napajalni kabli.
9. Namestite [ohišje ventilatorja](#).
10. Namestite [sistemske ventilatorje](#).
11. Namestite [nadzorno ploščo](#).
12. Namestite [napajalnik](#).
13. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
14. Namestite [sklop trdega diska](#).
15. Namestite [nosilec trdega diska](#).
16. Namestite [optični pogon](#).
17. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
18. Namestite [pokrov](#).
19. Namestite [sprednji okvir](#).
20. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

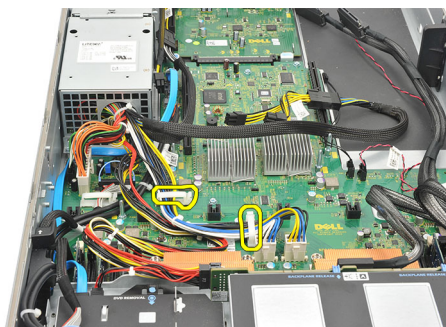
Povezane povezave

[Odstranjevanje ohišij za razširitvene kartice](#)

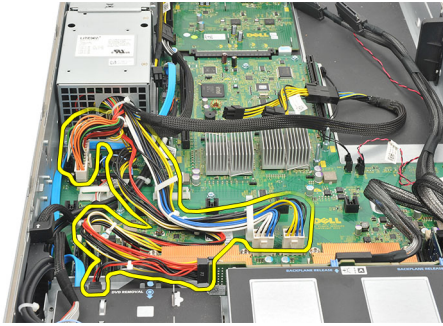
Razdelilnik

Odstranjevanje razdelilnika

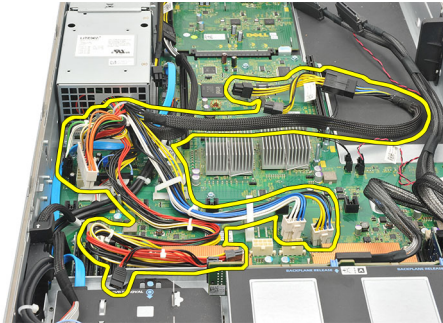
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Odstranite [snemljivi nosilec ventilatorja](#).
13. Odstranite [ohišja za razširitvene kartice](#).
14. Sprostite kableske spojke na razdelilniku.



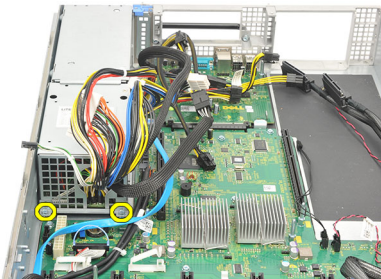
15. Izključite priključek za napajanje za CPE 1, CPE 2, zadnjo ploščo SAS in optični pogon.



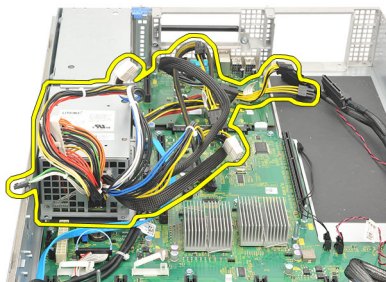
16. Izključite napajalne kable za CPE 1, CPE 2, zadnjo ploščo SAS in optični pogon.



17. Odvijte vijake, s katerimi je pritrjen razdelilnik.



18. Previdno dvignite napajalnik in ga izvlecite iz računalnika.



Povezane povezave

[Namestitev razdelilnika](#)

Namestitev razdelilnika

1. Razdelilnik položite na računalnik.
2. Privijte vijake, s katerimi je pritrjen razdelilnik.
3. Napeljite in namestite napajalne kable centralno procesne enote 1 (CPE 1), centralno procesne enote 2 (CPE 2), zadnje plošče SAS in optičnega pogona.
4. Priključite napajalne priključke za CPE 1, CPE 2, zadnjo ploščo SAS in optični pogon.
5. Priključite kable na razdelilnik.
6. Namestite [ohišja kartic](#).
7. Namestite [ohišje ventilatorja](#).
8. Namestite [sistemske ventilatorje](#).
9. Namestite [nadzorno ploščo](#).
10. Namestite [napajalnik](#).
11. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
12. Namestite [sklop trdega diska](#).
13. Namestite [nosilec trdega diska](#).
14. Namestite [optični pogon](#).
15. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
16. Namestite [pokrov](#).
17. Namestite [sprednji okvir](#).
18. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

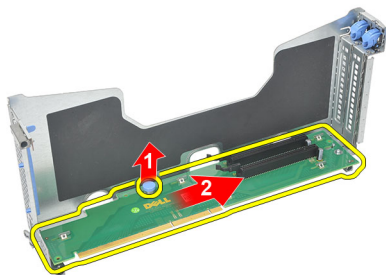
Povezane povezave

[Odstranjevanje razdelilnika](#)

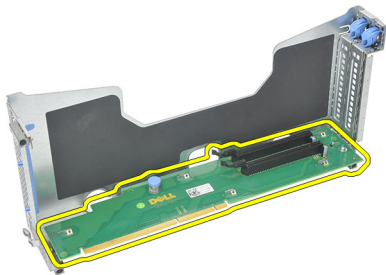
Osrednja razširitvena ploščica

Odstranjevanje osrednje razširitvene ploščice

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Odstranite [snemljivi nosilec ventilatorja](#).
13. Odstranite [ohišja za razširitvene kartice](#).
14. Odstranite [razdelilnik](#).
15. Jeziček za sprostitvev dvignite navzgor in nežno potisnite osrednjo razširitveno ploščico proti desni.



16. Dvignite osrednjo razširitveno ploščico in jo povlecite iz računalnika.



Povezane povezave

[Namestitev osrednje razširitvene ploščice](#)

Namestitev osrednje razširitvene ploščice

1. Osrednjo razširitveno ploščico postavite na računalnik.
2. Osrednjo razširitveno ploščico potisnite v ležišče, dokler se ne zaskoči, in nato potisnite jeziček za sprostitvev navzdol.
3. Namestite [razdelilnik](#).
4. Namestite [ohišja kartic](#).
5. Namestite [ohišje ventilatorja](#).
6. Namestite [sistemske ventilatorje](#).
7. Namestite [nadzorno ploščo](#).
8. Namestite [napajalnik](#).
9. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
10. Namestite [sklop trdega diska](#).
11. Namestite [nosilec trdega diska](#).
12. Namestite [optični pogon](#).
13. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
14. Namestite [pokrov](#).
15. Namestite [sprednji okvir](#).
16. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

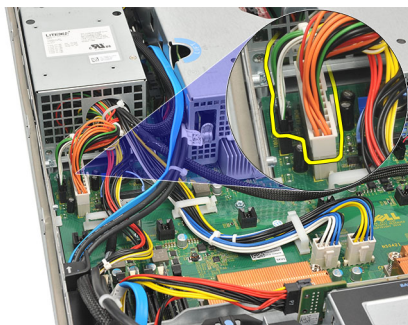
Povezane povezave

[Odstranjevanje osrednje razširitvene ploščice](#)

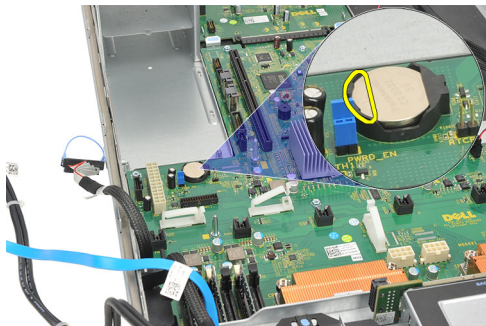
Baterija CMOS

Odstranjevanje baterije CMOS

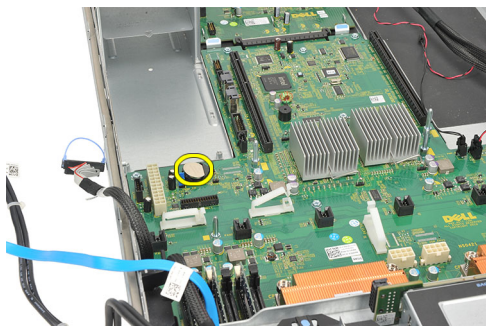
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Odstranite [snemljivi nosilec ventilatorja](#).
13. Odstranite [ohišja za razširitvene kartice](#).
14. Odstranite [razdelilnik](#).
15. Odstranite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
16. Izključite kable iz razdelilnika.



17. Gumbno baterijo potisnite navznoter, da baterija lahko skoči iz reže. (Razdelilnik odstranite zaradi boljšega pregleda.)



18. Gumbno baterijo odstranite iz računalnika in jo pravilno zavržite.



Povezane povezave

[Namestitev baterije CMOS](#)

Namestitev baterije CMOS

1. Gumbno baterijo namestite v režo na računalniku.
2. Priključite kable na razdelilnik.
3. Namestite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
4. Namestite [razdelilnik](#).
5. Namestite [ohišja kartic](#).
6. Namestite [ohišje ventilatorja](#).
7. Namestite [sistemske ventilatorje](#).
8. Namestite [nadzorno ploščo](#).
9. Namestite [napajalnik](#).
10. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).

11. Namestite [sklop trdega diska](#).
12. Namestite [nosilec trdega diska](#).
13. Namestite [optični pogon](#).
14. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
15. Namestite [pokrov](#).
16. Namestite [sprednji okvir](#).
17. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

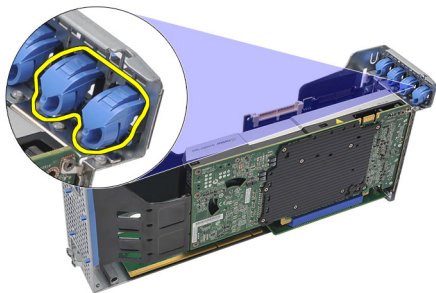
Povezane povezave

[Odstranjevanje baterije CMOS](#)

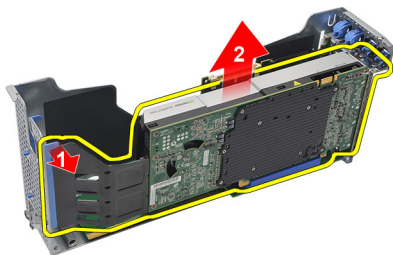
Video Card

Odstranjevanje grafične kartice

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Odstranite [snemljivi nosilec ventilatorja](#).
13. Odstranite [ohišja za razširitvene kartice](#).
14. Odstranite [razdelilnik](#).
15. Odstranite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
16. Odstranite [baterijo CMOS](#).
17. Pritisnite zatič za sprostitev, da sprostite grafično kartico.



18. Potisnite jeziček za sprostitiv v smeri, označeni s številko (1), ter previdno dvignite grafično kartico in jo izvlecite iz računalnika v smeri, označeni s številko (2).



Povezane povezave

[Namestitev grafične kartice](#)

Namestitev grafične kartice

1. Grafično kartico vstavite v ustrezno režo, dokler se ne zaskoči na mestu.
2. Pritisnite zatič za sprostitiv, da pritrdite grafično kartico.
3. Namestite [baterijo CMOS](#).
4. Namestite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
5. Namestite [razdelilnik](#).
6. Namestite [ohišja kartic](#).
7. Namestite [ohišje ventilatorja](#).
8. Namestite [sistemske ventilatorje](#).
9. Namestite [nadzorno ploščo](#).
10. Namestite [napajalnik](#).
11. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).

12. Namestite [sklop trdega diska](#).
13. Namestite [nosilec trdega diska](#).
14. Namestite [optični pogon](#).
15. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
16. Namestite [pokrov](#).
17. Namestite [sprednji okvir](#).
18. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

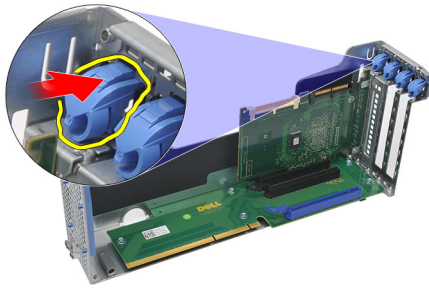
Povezane povezave

[Odstranjevanje grafične kartice](#)

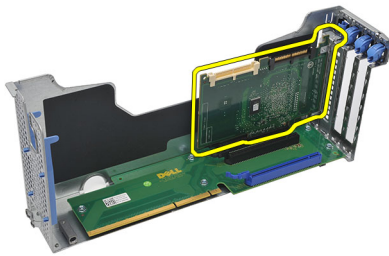
Kartica krmilnika SAS

Odstranjevanje kartice krmilnika SAS

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Odstranite [snemljivi nosilec ventilatorja](#).
13. Odstranite [ohišja za razširitvene kartice](#).
14. Odstranite [razdelilnik](#).
15. Odstranite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
16. Odstranite [baterijo CMOS](#).
17. Odstranite [grafično kartico](#).
18. Pritisnite zatič za sprostitvev, da sprostite kartico krmilnika SAS.



19. Previdno dvignite kartico krmilnika SAS in jo izvlcite iz računalnika.



Povezane povezave

[Namestitev kartice krmilnika SAS](#)

Namestitev kartice krmilnika SAS

1. Kartico krmilnika SAS vstavite v računalnik.
2. Zamenjajte zatič za sprostitev, da pritrdite kartico krmilnika SAS.
3. Namestite [grafično kartico](#).
4. Namestite [baterijo CMOS](#).
5. Namestite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
6. Namestite [razdelilnik](#).
7. Namestite [ohišja kartic](#).
8. Namestite [ohišje ventilatorja](#).
9. Namestite [sistemske ventilatorje](#).
10. Namestite [nadzorno ploščo](#).
11. Namestite [napajalnik](#).
12. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).

13. Namestite [sklop trdega diska](#).
14. Namestite [nosilec trdega diska](#).
15. Namestite [optični pogon](#).
16. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
17. Namestite [pokrov](#).
18. Namestite [sprednji okvir](#).
19. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).
20. Če želite omogočiti RAID, glejte [Konfiguracija diskovnega polja RAID](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje kartice krmilnika SAS](#)

Konfiguracija diskovnega polja RAID

Dell Precision R5500 podpira te konfiguracije diskovnega polja RAID: 0, 1, 5 in 10.



OPOMBA: Več informacij najdete v uporabniškem priročniku za kartico krmilnika SAS, ki je na voljo na spletnem mestu support.dell.com/manuals.



OPOMBA: Zaradi arhitekture zadnje plošče s trdim diskom v delovni postaji Dell Precision R5500 je mogoče uporabljati le en krmilnik trdega diska hkrati.

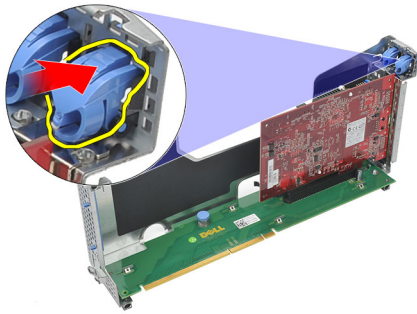
Pred kakršno koli konfiguracijo diskovnega polja RAID morate računalnik nastaviti na način z omogočenim RAID-om. RAID konfigurirate v računalniku tako:

1. Odprite sistemske nastavitve, izberite **Drives** (Pogoni) in pritisnite tipko <Enter>.
2. Izberite **SATA operation** (Postopek SATA) in pritisnite tipko <Enter>.
3. Izberite **RAID On** (Vklopi RAID) ter pritisnite tipki <Enter> in <Esc>.
4. Izberite **Save/Exit** (Shrani/izhod) in pritisnite tipko <Enter>. Zaprite sistemske nastavitve in nadaljujte zagon.

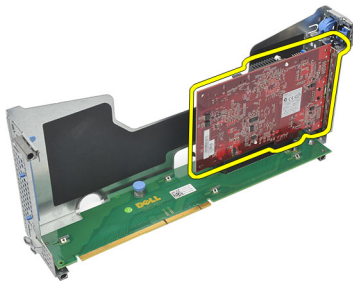
Gostiteljska kartica za oddaljeni dostop

Odstranjevanje gostiteljske kartice za oddaljeni dostop

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Odstranite [snemljivi nosilec ventilatorja](#).
13. Odstranite [ohišja za razširitvene kartice](#).
14. Odstranite [razdelilnik](#).
15. Odstranite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
16. Odstranite [baterijo CMOS](#).
17. Odstranite [grafično kartico](#).
18. Odstranite [kartico krmilnika SAS](#).
19. Pritisnite zatič za sprostitev, da sprostite gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop.



20. Previdno dvignite gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop in jo izvlecite iz računalnika.



Povezane povezave

[Namestitev gostiteljske kartice za oddaljeni dostop](#)

Namestitev gostiteljske kartice za oddaljeni dostop

1. Gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop vstavite in namestite v ustrezno režo.
2. Zamenjajte zatič za sprostitvev, da pritrdite gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop.
3. Namestite [kartico krmilnika SAS](#).
4. Namestite [grafično kartico](#).
5. Namestite [baterijo CMOS](#).
6. Namestite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
7. Namestite [razdelilnik](#).
8. Namestite [ohišja kartic](#).
9. Namestite [ohišje ventilatorja](#).
10. Namestite [sistemske ventilatorje](#).

11. Namestite [nadzorno ploščo](#).
12. Namestite [napajalnik](#).
13. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
14. Namestite [sklop trdega diska](#).
15. Namestite [nosilec trdega diska](#).
16. Namestite [optični pogon](#).
17. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
18. Namestite [pokrov](#).
19. Namestite [sprednji okvir](#).
20. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

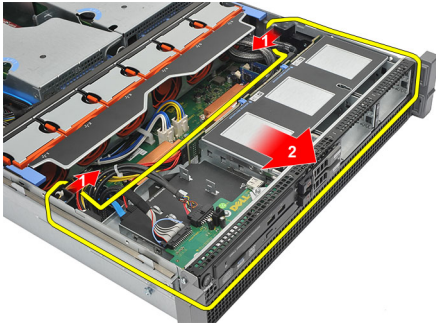
Povezane povezave

[Odstranjevanje gostiteljske kartice za oddaljeni dostop](#)

Sklop sprednjega ohišja

Odstranjevanje sklopa sprednjega ohišja

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Odstranite [snemljivi nosilec ventilatorja](#).
13. Odstranite [ohišja za razširitvene kartice](#).
14. Odstranite [razdelilnik](#).
15. Odstranite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
16. Odstranite [baterijo CMOS](#).
17. Odstranite [grafično kartico](#).
18. Odstranite [kartico krmilnika SAS](#).
19. Odstranite [gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop](#).
20. Dva jezička za prostitev (označena s številko 1) pritisnite navzdol in potisnite sklop sprednjega ohišja proti sprednjemu delu računalnika (označen s številko 2).



Povezane povezave

[Namestitev sklopa sprednjega ohišja](#)

Namestitev sklopa sprednjega ohišja

1. Sklop sprednjega ohišja potisnite proti zadnjemu delu računalnika, dokler se ne zaskoči na mestu.
2. Namestite [gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop](#).
3. Namestite [kartico krnilnika SAS](#).
4. Namestite [grafično kartico](#).
5. Namestite [baterijo CMOS](#).
6. Namestite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
7. Namestite [razdelilnik](#).
8. Namestite [ohišja kartic](#).
9. Namestite [ohišje ventilatorja](#).
10. Namestite [sistemske ventilatorje](#).
11. Namestite [nadzorno ploščo](#).
12. Namestite [napajalnik](#).
13. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
14. Namestite [sklop trdega diska](#).
15. Namestite [nosilec trdega diska](#).
16. Namestite [optični pogon](#).
17. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
18. Namestite [pokrov](#).
19. Namestite [sprednji okvir](#).
20. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

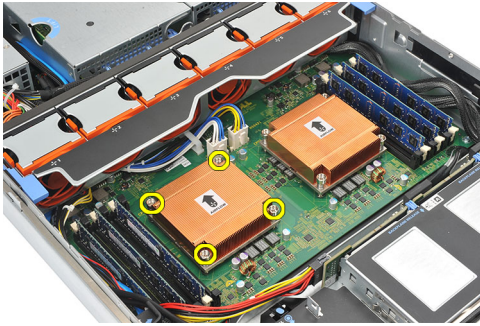
Povezane povezave

Odstranjevanje sklopa sprednjega ohišja

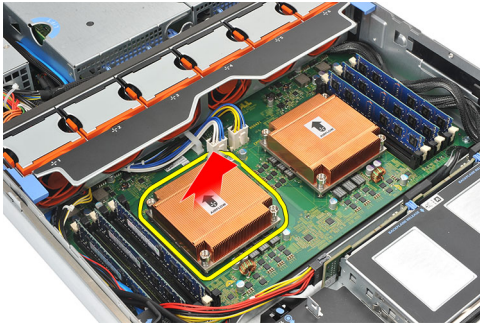
Processor in hladilnik

Odstranjevanje procesorjev in hladilnika

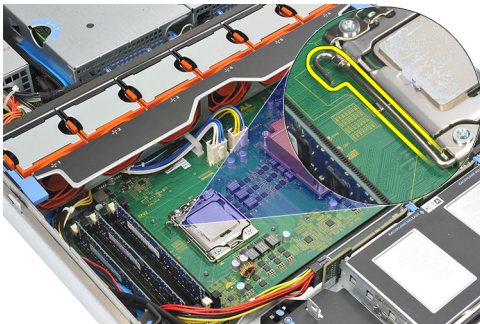
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Odstranite [snemljivi nosilec ventilatorja](#).
13. Odstranite [ohišja za razširitvene kartice](#).
14. Odstranite [razdelilnik](#).
15. Odstranite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
16. Odstranite [baterijo CMOS](#).
17. Odstranite [grafično kartico](#).
18. Odstranite [kartico krmilnika SAS](#).
19. Odstranite [gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop](#).
20. Odstranite [sklop sprednjega ohišja](#).
21. Odvijte pritrdilne vijake na hladilniku.



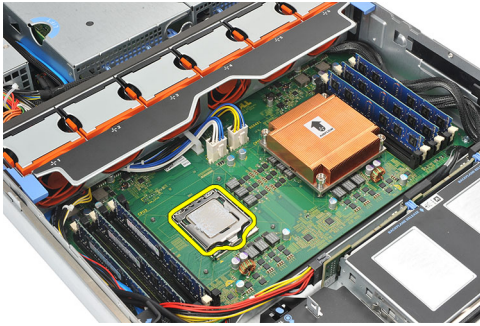
22. Nežno dvignite hladilnik iz procesorja in ga odstranite z računalnika.



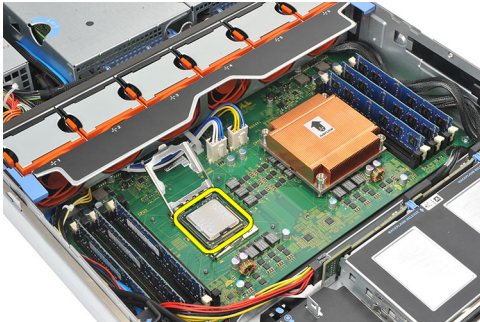
23. S prstom čvrsto zagrabite ročico za sprostitev podnožja procesorja. Sprostite ročico iz zaklenjenega položaja, tako da jo potisnete navzdol in izvlecete izpod jezika.



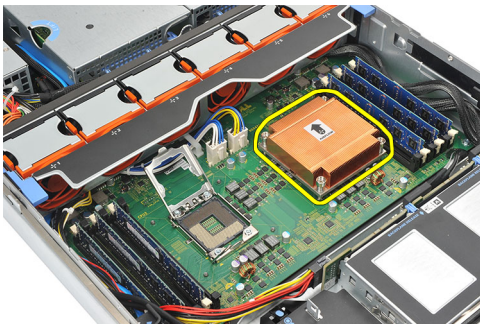
24. Ročico zavrtite za 90 stopinj navzgor, da sprostite procesor iz podnožja. Zaščito procesorja zavrtite navzgor in jo odstranite.



25. Procesor previdno dvignite iz podnožja.



26. Korake od 21 do 25 ponovite za drugi procesor (če je nameščen).



Povezane povezave

[Namestitev procesorjev in hladilnika](#)

Namestitev procesorjev in hladilnika

1. Procesor vstavite in namestite v režo.
2. Zaščito procesorja pritisnite navzdol in pokrijte režo.

3. Ročico za sprostitvev reže za procesor pritisnite navzdol in jo pritrdite pod jeziček, dokler se na zaskoči na mestu.
4. Hladilnik položite na procesor na matični plošči.
5. Privijte in zaščitite pritrtilne vijake na hladilniku.
6. Korake od 1 do 5 ponovite za drugi procesor.
7. Namestite [sklop sprednjega ohišja](#).
8. Namestite [gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop](#).
9. Namestite [kartico krmilnika SAS](#).
10. Namestite [grafično kartico](#).
11. Namestite [baterijo CMOS](#).
12. Namestite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
13. Namestite [razdelilnik](#).
14. Namestite [ohišja kartic](#).
15. Namestite [ohišje ventilatorja](#).
16. Namestite [sistemske ventilatorje](#).
17. Namestite [nadzorno ploščo](#).
18. Namestite [napajalnik](#).
19. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
20. Namestite [sklop trdega diska](#).
21. Namestite [nosilec trdega diska](#).
22. Namestite [optični pogon](#).
23. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
24. Namestite [pokrov](#).
25. Namestite [sprednji okvir](#).
26. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

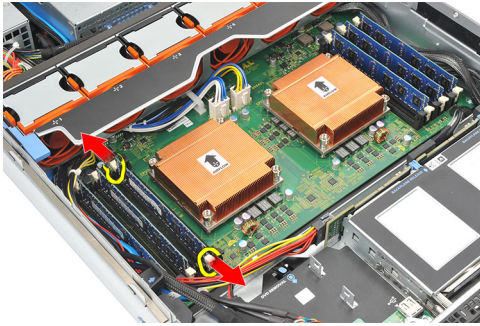
Povezane povezave

[Odstranjevanje procesorjev in hladilnika](#)

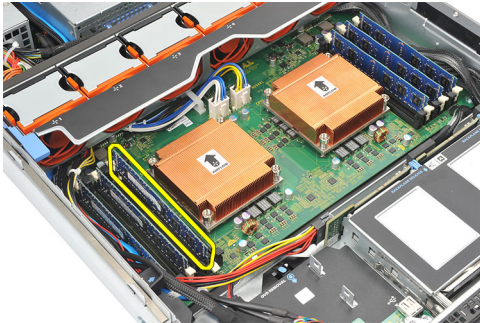
Pomnilnik

Odstranjevanje pomnilnika

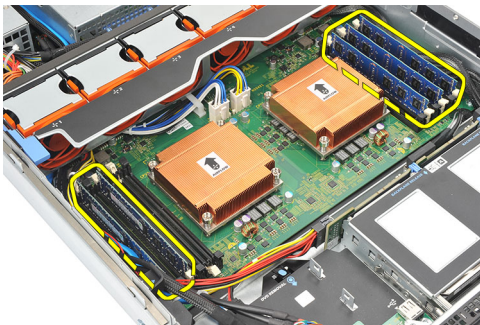
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Odstranite [snemljivi nosilec ventilatorja](#).
13. Odstranite [ohišja za razširitvene kartice](#).
14. Odstranite [razdelilnik](#).
15. Odstranite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
16. Odstranite [baterijo CMOS](#).
17. Odstranite [grafično kartico](#).
18. Odstranite [kartico krmilnika SAS](#).
19. Odstranite [gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop](#).
20. Odstranite [sklop sprednjega ohišja](#).
21. Odstranite [procesor in hladilnik](#).
22. Sprostite jezičke pomnilnika.



23. Odstranite pomnilniški modul.



24. Ponovite 22. in 23 korak za druge pomnilniške module.



Povezane povezave

[Namestitev pomnilnika](#)

Namestitev pomnilnika

1. Pomnilniški modul vstavite v režo.
2. Jezičke pomnilnika potisnite nazaj, dokler se pomnilnik ne zaskoči na mestu.

3. 1. in 2. korak ponovite za preostale pomnilniške module.
4. Namestite [procesor in hladilnik](#).
5. Namestite [sklop sprednjega ohišja](#).
6. Namestite [gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop](#).
7. Namestite [kartico krmilnika SAS](#).
8. Namestite [grafično kartico](#).
9. Namestite [baterijo CMOS](#).
10. Namestite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
11. Namestite [razdelilnik](#).
12. Namestite [ohišja kartic](#).
13. Namestite [ohišje ventilatorja](#).
14. Namestite [sistemske ventilatorje](#).
15. Namestite [nadzorno ploščo](#).
16. Namestite [napajalnik](#).
17. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
18. Namestite [sklop trdega diska](#).
19. Namestite [nosilec trdega diska](#).
20. Namestite [optični pogon](#).
21. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
22. Namestite [pokrov](#).
23. Namestite [sprednji okvir](#).
24. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

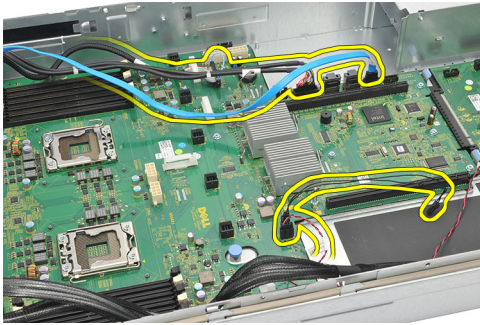
Povezane povezave

[Odstranjevanje pomnilnika](#)

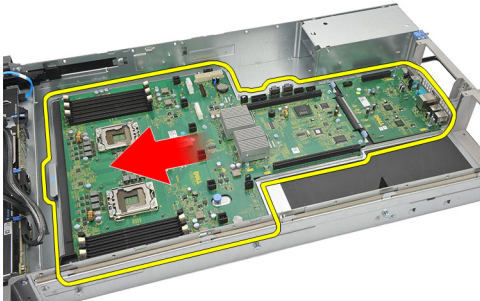
Sistemska plošča

Odstranjevanje matične plošče

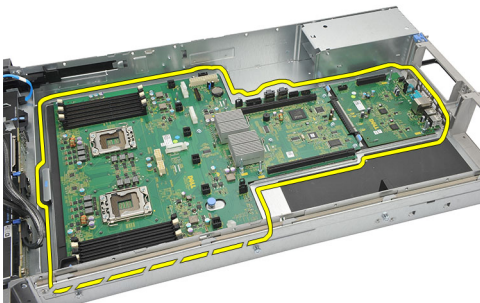
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom v računalniku](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Odstranite [pokrov](#).
4. Odstranite [usmerjevalnik zraka](#).
5. Odstranite [optični pogon](#).
6. Odstranite [nosilec trdega diska](#).
7. Odstranite [sklop trdega diska](#).
8. Odstranite [zadnjo ploščo SAS](#).
9. Odstranite [napajalnik](#).
10. Odstranite [nadzorno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemske ventilatorje](#).
12. Odstranite [snemljivi nosilec ventilatorja](#).
13. Odstranite [ohišja za razširitvene kartice](#).
14. Odstranite [razdelilnik](#).
15. Odstranite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
16. Odstranite [baterijo CMOS](#).
17. Odstranite [grafično kartico](#).
18. Odstranite [kartico krmilnika SAS](#).
19. Odstranite [gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop](#).
20. Odstranite [sklop sprednjega ohišja](#).
21. Odstranite [procesorje in hladilnik](#).
22. Odstranite [pomnilnik](#).
23. Izključite vse kable iz matične plošče.



24. Dvignite modri jeziček za sprostitev in previdno potisnite matično ploščo proti levi.



25. Previdno dvignite matično ploščo in jo izvlecite iz ohišja.



Povezane povezave

[Namestitev matične plošče](#)

Namestitev matične plošče

1. Matično ploščo postavite na ohišje.
2. Matično ploščo nežno potisnite proti zadnjemu delu računalnika. Pritisnite modri jeziček za sprostitev.
3. Na matično ploščo priključite vse kable.
4. Namestite [pomnilnik](#).
5. Namestite [procesor in hladilnik](#).
6. Namestite [sklop sprednjega ohišja](#).
7. Namestite [gostiteljsko kartico za oddaljeni dostop](#).
8. Namestite [kartico krmilnika SAS](#).
9. Namestite [grafično kartico](#).
10. Namestite [baterijo CMOS](#).
11. Namestite [osrednjo razširitveno ploščico](#).
12. Namestite [razdelilnik](#).
13. Namestite [ohišja kartic](#).
14. Namestite [ohišje ventilatorja](#).
15. Namestite [sistemske ventilatorje](#).
16. Namestite [nadzorno ploščo](#).
17. Namestite [napajalnik](#).
18. Namestite [zadnjo ploščo SAS](#).
19. Namestite [sklop trdega diska](#).
20. Namestite [nosilec trdega diska](#).
21. Namestite [optični pogon](#).
22. Namestite [usmerjevalnik zraka](#).
23. Namestite [pokrov](#).
24. Namestite [sprednji okvir](#).
25. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje matične plošče](#)

Sistemske nastavitve

Zagonski meni



V tem računalniku je tako kot pri prejšnjih platformah za delovne postaje na voljo enkratni zagonski meni. Ta funkcija uporabnikom ponuja hiter in priročen mehanizem, da obidejo zaporedje zagona naprav, ki je določen v sistemih nastavitvah, in računalnik zaženejo neposredno z določene naprave (na primer diskete, CD-ja ali trdega diska). V zagonski meni so vključene spodaj navedene izboljšave, ki so bile že na voljo tudi v starejših platformah:

- **Preprostejši dostop** — S kombinacijo tipk <Ctrl><Alt><F8> lahko še vedno odprete meni, vendar lahko meni še preprosteje odprete tako, da med zagonom računalnika pritisnete tipko <F12>.
- **Poziv uporabniku** — Meni ni le mogoče preprosto odpreti, ampak uporabnik prejme tudi poziv za uporabo tipke na pozdravnem zaslonu BIOS-a. Tipka tako ni več »skrita« pred uporabnikom.
- **Možnosti za diagnostiko** — V zagonskem meniju sta na voljo dve možnosti za diagnostiko, in sicer »IDE Drive Diagnostics« (Diagnostika pogona IDE) (90/90 diagnostike trdega diska) in »Boot to the Utility Partition« (Zagon na particijo pripomočkov). Prednost tega je, da si uporabniku ni treba zapomniti kombinacije tipk <Ctrl><Alt><D> in <Ctrl><Alt><D> in <Ctrl><Alt><F10>.



OPOMBA: Enkratni zagonski meni vpliva le na trenutni zagon, vendar zagotavlja dodatno prednost, saj tehniku po končanem odpravljanju težav ni treba obnoviti vrstnega reda zagona, ki ga je določil uporabnik.

V računalniku je med postopkom POST na zaslonu z logotipom Dell na voljo več kombinacij tipk, s katerimi je mogoče odpreti več različnih možnosti.

Tipka	Funkcija	Opis
<F2>	Odpiranje sistemskih nastavitev	V sistemskih nastavitvah spremenite nastavitve, ki jih lahko določi uporabnik.
<F12> ali <Ctrl><Alt><F8>	Odpiranje zagonkega menija	Enkratni zagonski meni in meni s pripomočki diagnostike.
<F3>	Zagon iz omrežja	Zaobidite zaporedje zagona v BIOS-u in zaženite računalnik neposredno iz omrežja.

Časovno zaporedje tipk

Tipkovnica ni prava enota, ki se zažene med nastavitvijo. Zato s prezgodnjim pritiskom tipke tipkovnico zaklenete. Če pride do tega, se na zaslonu prikaže sporočilo o napaki na tipkovnici, ponoven zagon sistema s tipkami <Ctrl><Alt> pa ni možen.

Da bi se izognili temu, počakajte, da se tipkovnica zažene, preden pritisnete tipko. To lahko preverite na dva načina.

- Lučke na tipkovnici utripajo.
- Med zagonom se v zgornjem desnem kotu prikaže poziv "F2=Setup" (F2=Nastavitev).

Druga metoda je primerna, če se je monitor že ogrel. Če se ni, sistem pogosto zgreši priložnost, saj video signal še ni viden. Če je to tako, uporabite prvo metodo—lučke na tipkovnici— da se prepričate, da je tipkovnica zagnana.


Diagnostika Dell

V tovarniško nameščenih platformah je na nameščeni particiji s pripomočki na voljo 32-bitna diagnostika sistema. To diagnostiko odprete tako, da med zagonom računalnika pritisnete tipko <F12> in nato izberete »Diagnostics« (Diagnostika).


Ko pritisnete tipko, se naložijo ustrezni moduli in zažene se diagnostika PSA. Če je preskus PSA opravljen, se prikaže standardni glavni meni »Dell Diagnostics« (Diagnostika Dell). Ko zaprete diagnostiko, se računalnik znova zažene in nato zažene

nameščeni operacijski sistem. Računalnik vrnete v navadno običajno zaporedje zagona tudi tako, da ga znova zaženete s pritiskom tipk <Ctrl><Alt>.

Na nadomestnih pogonih ni particije s pripomočki, zato na njih ta možnost ni na voljo. Če torej pritisnete te tipke za te pogone, se ne zgodi nič.

 **OPOMBA:** Particija s pripomočki ni zaščiten pred rutinami za iskanje in odpravljanje napak ali pripomočkom FDISK.

Možnosti na zaslону »Setup Options« (Sistemske nastavitve)

 **OPOMBA:** Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.

- Če želite spremeniti nastavitve BIOS-a, izberite eno od spodnjih možnosti, posodobite informacije in kliknite **Apply** (Uporabi).
- Če želite obnoviti tovarniške nastavitve, kliknite **Load Defaults** (Naloži privzete nastavitve).
- Če želite zapreti okno, kliknite **Exit** (Izhod).

Splošno

System Board
(Matična plošča)

Na tem zaslону so prikazani ti podatki:

- System Information (Podatki o sistemu) – tu so prikazana ta polja: **BIOS Version (Različica BIOS-a)**, **Service Tag (Servisna oznaka)**, **Express Service Code (Koda za hitre storitve)**, **Asset Tag (Oznaka sredstva)**, **Manufacture Date (Datum izdelave)** in **Ownership Date (Datum lastništva)**.
- Memory Information (Podatki o pomnilniku) – tu so prikazana ta polja **Memory Installed (Nameščeni pomnilnik)**, **Memory Speed (Hitrost pomnilnika)**, **Number of Active Channels (Število aktivnih kanalov)**, **Memory Technology (Tehnologija pomnilnika)**, **DIMM 1 Size (Velikost modula DIMM 1)**, **DIMM 2 Size (Velikost modula DIMM 2)**, **DIMM 3 Size (Velikost modula DIMM 3)**, **DIMM 4 Size (Velikost modula DIMM 4)**, **DIMM 5 Size (Velikost modula DIMM 5)**, **DIMM 6 Size (Velikost modula DIMM 6)**, **DIMM 7 Size (Velikost modula DIMM 7)**, **DIMM 8 Size (Velikost modula DIMM 8)**, **DIMM 9 Size (Velikost modula DIMM 9)**, **DIMM 10 Size (Velikost modula DIMM 10)**, **DIMM 11 Size (Velikost modula DIMM 11)** in **DIMM 12 Size (Velikost modula DIMM 12)**.
- Processor Information (Podatki o procesorju): mednje spadajo podatki o procesorju za vsak CPE. Skupna polja za CPE 1 in CPE 2 so: **Processor Type (Vrsta procesorja)**, **Processor Speed (Hitrost procesorja)**, **QPI Speed (Hitrost**

Splošno

	<p>QPI-ja), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3), Processor ID (ID procesorja), Microcode Version (Različica mikro kode), Multi Core Capable (Zmogljivost več jeder), HT Capable (Zmogljivost HT) in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).</p> <ul style="list-style-type: none">• Slot Information (Podatki o režah) – tu so prikazana ta polja: SLOT1, SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4, SLOT5, SLOT6 in SLOT7.
Date/Time (Datum/ura)	Prikaže nastavitve za trenutni datum in uro. Spremembe datuma in ure sistema so uporabljene takoj.
Boot Sequence (Zaporedje zagona)	Določi vrstni red, po katerem poskuša računalnik najti operacijski sistem v napravah, navedenih na seznamu. <ul style="list-style-type: none">• USB Floppy Drive (Disketni pogon USB)• #2300 ID00 LUN0 FUJITSU MBE2147RC• #2300 ID01 LUN0 FUJITSU MBE2147RC• CD/DVD/CD-RW Drive (Pogon CD/DVD/CD-RW)• Onboard or USB CD-ROM Drive (Vgrajeni ali pogon USB CD-ROM)• USB Device (Naprava USB)

Pogoni

Diskette Drive (Disketni pogon)	Določa, kako BIOS konfigurira disketne pogone. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled (default) (Omogočeno (privzeto))
SATA Operation (Delovanje SATA)	Konfigurira način delovanja vgrajenega krmilnika trdega diska. <ul style="list-style-type: none">• RAID Autodetect / AHCI (Samodejno zaznavanje RAID/AHCI)• RAID Autodetect / ATA (Samodejno zaznavanje RAID/ATA)• RAID On (default) (RAID vklopljen (privzeto))
Smart Reporting (Poročanje SMART)	Nadzira, ali računalnik med zagonom sporoči napake na trdem disku. Enable Smart Reporting (Omogoči poročanja SMART)— ta možnost je privzeto onemogočena

Pogoni

Pogoni	<p>S temi polji lahko omogočite ali onemogočite različne pogone v računalniku:</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3• SATA-4• SATA-5
--------	--

Konfiguracija sistema

Integrated NICs (Vgrajene omrežne kartice)	<p>Omogoči ali onemogoči vgrajeno omrežno kartico. Vgrajeno omrežno kartico lahko nastavite na:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disable (Onemogoči)• Enable (default) (Omogoči) (privzeto)• Enabled with PXE (Omogočeno s PXE)
USB Controller (Krmilnik USB)	<p>Omogoči ali onemogoči vgrajeni krmilnik USB.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disable (Onemogoči)• Enable (default) (Omogoči) (privzeto)• No Boot (Brez zagona)
Serial Port #1 (Serijska vrata št. 1)	<p>Določa delovanje vgrajenih serijskih vrat.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disable (Onemogoči)• Auto (default) (Samodejno) (privzeto)• COM1• COM3
Spread Spectrum Clocking (Takt razpršenega spektra)	<p>Omogoči ali onemogoči takt razpršenega spektra.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disable (Onemogoči)• Enable (default) (Omogoči) (privzeto)
Miscellaneous Devices (Druge naprave)	<p>Omogoči ali onemogoči različne sistemske naprave.</p> <ul style="list-style-type: none">• Front USB (Sprednji USB)• Rear USB (Zadnji USB)

Konfiguracija sistema

- Audio (Zvok)

Video

Primary Video
(Osnovni video) Omogoča uporabniku, da določi vrstni red, v katerem računalnik dodeli krmilnik osnovnega videa, če sta na voljo dva ali več krmilnikov.

- Option 1 (Možnost 1)
- Option 2 (Možnost 2)

Učinkovitost delovanja

Multi Core Support
(Podpora za več jeder) Določa, ali je v računalniku omogočeno eno jedro oziroma vsa jedra.
Enable Multi Core Support (Omogoči podporo za več jeder) — ta možnost je privzeto omogočena.

Hyper-Threading Technology
(Tehnologija Hyper-Threading) Omogoči ali onemogoči tehnologijo Hyper-Threading.
Enable Hyper-Threading Technology (Omogoči tehnologijo Hyper-Threading) — ta možnost je privzeto onemogočena.

Intel TurboBoost Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor.
Enable Intel Turbo Boost Technology (Omogoči tehnologijo Intel Turbo Boost) — ta možnost je privzeto omogočena

Intel SpeedStep Omogoči ali onemogoči način Intel SpeedStep za procesor.
Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep) — ta možnost je privzeto omogočena

C States Control
(Nadzor stanj C) Omogoči ali onemogoči dodatna stanja spanja procesorja.
C States Control (Nadzor stanj CD) — ta možnost je privzeto omogočena

Hardware Prefetcher
(Predpridobivanje podatkov o strojni opremi) Če je ta možnost omogočena, so podatki in koda za procesor samodejno vnaprej pridobljeni.
Enable Hardware Prefetcher (Omogoči predpridobivanje podatkov o strojni opremi) — ta možnost je privzeto omogočena

Adjacent Cache Line Prefetch Če je ta možnost omogočena, procesor pridobi trenutni in prihodnji linijski predpomnilnik.

Učinkovitost delovanja

(Predpridobivanje podatkov o sosednjem linijskem predpomnilniku)	Enable Adjacent Cache Line Prefetch (Omogoči predpridobivanje podatkov o sosednjem linijskem predpomnilniku) — ta možnost je privzeto omogočena
Limit CPUID Value (Omeji vrednost CPUID)	Če je ta možnost omogočena, je omejena največjo vrednost, ki jo podpira standardna funkcija procesorja CPUID. Enable CPUID Limit (Omeji vrednost CPUID) — ta možnost je privzeto onemogočena
Memory Node Interleaving (Prepletanje vozlišča pomnilnika)	Nadzira, kako je sistemski pomnilnik, ki je porazdeljen med fizične procesorje, konfiguriran in javljen operacijskemu sistemu. <ul style="list-style-type: none">• SMP (privzeto)• NUMA

Podpora za virtualizacijo

Virtualization (Virtualizacija)	To polje določa, če lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel. Enable Intel® Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo virtualizacije Intel®) – ta možnost je privzeto omogočena.
VT for Direct I/O (VT za neposredni V/I)	Ta možnost določa, ali lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel neposredni V/I. Enable Intel® VT for Direct I/O (Omogoči Intel® VT za neposredni V/I) – ta možnost je privzeto onemogočena.

Varnost

Administrator Password (Skrbniško geslo)	Ta možnost nepooblaščenemu uporabniku preprečuje spreminjanje katerih koli konfiguracijskih nastavitev. Vnesite spodnje podrobnosti in kliknite »OK« (V redu): <ol style="list-style-type: none">1. Old Password (Staro geslo)2. New Password (Novo geslo)
--	---

Varnost

	<ol style="list-style-type: none">3. Re-enter the new password (Znova vnesite novo geslo)
System Password (Sistemsko geslo)	<p>Ta možnost nepooblaščenemu uporabniku preprečuje zagon računalnika. Vnesite spodnje podrobnosti in kliknite »OK« (V redu):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Enter the old password (Vnesite staro geslo) — če geslo ni nastavljeno, polje »Enter the old password« (Vnesite staro geslo) ni prikazano.2. Enter the new password (Vnesite novo geslo)3. Re-enter the new password (Znova vnesite geslo)
Password Changes (Spreminjanje gesel)	<p>Nadzira komunikacijo med sistemskim in skrbniškim geslom.</p> <p>Enable Password Changes (Omogoči spreminjanje gesel) – ta možnost je privzeto omogočena</p>
TPM Security (Zaščita modula zaupanja TPM)	<p>Nadzira, ali je v računalniku omogočen modul zaupanja TPM in prikazan operacijskemu sistemu. Če je ta možnost omogočena, BIOS vklopi modul zaupanja TPM med postopkom POST, tako da ga operacijski sistem lahko uporabi.</p> <p>TPM Security (Zaščita modula zaupanja TPM) – ta možnost je privzeto onemogočena</p> <p>Če je ta možnost omogočena, lahko uporabnik izbira med tremi možnostmi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktiviraj)• Activate (Aktiviraj)• Clear (Počisti)
CPU XD Support (Podpora CPU XD)	<p>Omogoči ali onemogoči način Execute Disable (Onemogoči izvajanje) procesorja.</p> <p>Enable CPU XD Support (Omogoči podporo CPU XD) — ta možnost je privzeto omogočena</p>
OROM Protection (Zaščita OROM)	<p>Določa, ali je med zagonom dovoljen dostop do konfiguracij opsijskega bralnega pomnilnika ROM (na primer s tipkama CTRL +I ali CTRL+P).</p> <p>Enable OROM Protection (Omogoči zaščito OROM) — ta možnost je privzeto omogočena</p>
Computrace(R)	<p>Aktivira ali deaktivira vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Computrace podjetja Absolute Software.</p>

Varnost

- Deactivate (Deaktiviraj) – ta možnost je privzeto onemogočena
- Disable (Onemogoči)
- Activate (Aktiviraj)

Chassis Intrusion
(Vdor v ohišje)

Nadzoruje funkcijo za nadzor vdorov v ohišje. To možnost lahko nastavite na:

Clear Intrusion Warning (Počisti opozorilo o vdoru) — ta možnost je privzeto omogočena

Možnosti, ki so na voljo, so omogočene, ko potrdite polje.

- Disable (Onemogoči)
- Enable (Omogoči)
- On-Silent (Tihi vklop) — ta možnost je privzeto omogočena, če je zaznan vdor v ohišje

Upravljanje porabe

AC Recovery
(Obnovitev
napajanja)

Določi, kako se sistem odzove, ko je napajanje znova vklopljeno po izklopu napajanja. Obnovitev napajanja lahko nastavite na:

- Power Off (Izklopljeno) – privzeta možnost
- Power On (Vključeno)
- Last State (Zadnje stanje)

Auto On Time
(Samodejni vklop)

Nastavi čas za samodejni vklop računalnika. Čas je prikazan v standardnem 12-urnem zapisu (ure:minute:sekunde). Čas vklopa spremenite tako, da vnesete vrednosti v polja za čas in AM/PM. Možnosti, ki so na voljo:

- Disable (default) Onemogoči (privzeto)
- Every Day (Vsak dan)
- Weekdays (Ob koncih tedna)



OPOMBA: Ta funkcija ne deluje, če izklopite računalnik s stikalom na razdelilniku ali zaščito pred valovanjem napetosti oziroma ali če je **možnost »Auto Power« (Samodejni vklop) onemogočena.**

Low Power Mode
(Način nizke porabe)

Določa, kako agresiven je računalnik pri varčevanju z energijo, ko ni vključen ali je v načinu mirovanja.

Upravljanje porabe

	Enable Low Power Mode (Omogoči način nizke porabe) — ta možnost je privzeto onemogočena
Remote Wake Up (Oddaljeno prebujanje)	Določa, ali je računalnik mogoče vklopiti oddaljeno iz stanja »Suspend« (Začasna zaustavitev), »Hibernate« (Mirovanje) ali »Off« (Izklop). <ul style="list-style-type: none">• Disable (Onemogoči)• Enable (Omogoči)• Enable with Boot to NIC (Omogoči z zagonom z omrežne kartice)

Vzdrževanje

Service Tag (Servisna oznaka)	Prikaže servisno oznako za računalnik.
Asset Tag (Oznaka sredstva)	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena.
System Management (Upravljanje sistema)	Nadzira mehanizem upravljanja sistema. <ul style="list-style-type: none">• Disable (default) Onemogoči (privzeto))• DASH/ASF 2.0
SERR Messages (Sporočila SERR)	Nadzira mehanizem sporočila SERR. Enable SERR Messages (Omogoči sporočila SERR) — ta možnost je privzeto omogočena

POST Behavior (Način delovanja postopka POST)

Fast Boot (Hitri zagon)	Omogoča pospešitev postopka zagona, tako da obide nekatere korake združljivosti. Enable Fast Boot (Omogoči hitri zagon) — ta možnost je privzeto omogočena
Numlock LED (Lučka LED za zaklep številskih tipk)	Določa, ali je funkcija za zaklep številskih tipk pri zagonu računalnika vklopljena. Enable Numlock LED (Omogoči lučko LED za zaklep številskih tipk) — ta možnost je privzeto omogočena
POST Hotkeys (Bližnjične tipke POST)	Določa, ali je na zaslonu za prijavo prikazano sporočilo z zaporedjem tipk, ki jih morate pritisniti, če želite odpreti namestitveni program ali funkcijo hitrega zagona.

POST Behavior (Način delovanja postopka POST)


	Enable F12 = Boot menu (Omogoči F12 = Zagonski meni) — ta možnost je privzeto omogočena
Keyboard Errors (Napake tipkovnice)	Določa, ali so pri zagonu računalnika javljene napake, povezane s tipkovnico. Enable Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice)
FX100 BIOS Access (Dostop do BIOS-a prek portala FX100)	Če je ta možnost omogočena, omogoča oddaljenemu uporabniku dostop do nastavitvev BIOS-a prek portala FX100. Enable FX100 BIOS Access (Omogoči dostop do BIOS-a prek portala FX100) — ta možnost je privzeto omogočena

Sistemske dnevnike

BIOS Events (Dogodki BIOS-a)	Prikaže dnevnik sistemskih dogodkov in vam omogoča izvedbo teh dejanj: <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Počisti dnevnik)• Mark All Entries (Označi vse vnose)
---------------------------------	--

Odpravljanje težav


Diagnostične lučke LED





 **OPOMBA:** Diagnostične lučke LED so le indikator napredka v postopku POST. Te lučke ne označujejo težave, ki je povzročila zaustavitev postopka POST.

Diagnostične lučke LED so na sprednjem delu ohišja ob tipki za vklop. Te diagnostične lučke LED so aktivne in svetijo le med postopkom POST. Ko se operacijski sistem začne nalagati, se ugasnejo in ne svetijo več.




Računalnik zdaj vključuje lučke LED, ki svetijo pred postopkom POST in med njim, da bi lahko preprosteje in natančneje diagnosticirali težave v računalniku.




 **OPOMBA:** Diagnostične lučke utripajo, če je tipka za vklop rumene barve ali izklopljena, vendar ne utripajo, če je tipka modra. To nima dodatnega pomena.




Vzorec lučk		Opis težave	Postopek za odpravljanje težav
Diagnostične lučke LED	Lučka LED tipke za vklop		
		<p>Računalnik je izklopljen ali ne prejema električne energije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Znova priključite napajalni kabel na priključek za napajanje na hrbtni strani računalnika in na električno vtičnico. • Če želite preveriti, ali se računalnik pravilno vklopi, ne uporabljajte podaljškov, razdelilnikov ali drugih zaščitnih naprav. • Preverite, ali je električni podaljšek, ki ga uporabljate, priključen na električno vtičnico in vklopljen. • Preverite delovanje električne vtičnice z drugo napravo, na primer namizno svetilko. • Glavni napajalni kabel in kabel sprednje plošče morata biti pravilno priključena na matično ploščo.
		<p>Matična plošča je morda poškodovana.</p>	<p>Izključite računalnik. Počakajte minuto, da se električna moč izčrpa. Računalnik priključite na</p>







Vzorec lučk		Opis težave	Postopek za odpravljanje težav
Diagnostične lučke LED	Lučka LED tipke za vklop	<p>Matična plošča, napajalni kabel ali zunanja naprava je morda poškodovana.</p>	<p>delujočo električno vtičnico in pritisnite tipko za vklop.</p> <ul style="list-style-type: none"> Izklopite računalnik, vendar ga pustite priključenega. Pritisnite in pridržite tipko za prekus napajanja na zadnji strani napajalnika. Če lučka LED ob stikalu zasveti, je morda prišlo do težave z matično ploščo. Če lučka LED ob stikalu ne zasveti, izključite vse notranje in zunanje naprave ter pritisnite in pridržite tipko za prekus napajanja. Če ta lučka LED zasveti, je morda prišlo do težave z zunanjo napravo. Če lučka LED še vedno ne zasveti, z matične plošče odstranite priključke PSU in nato pritisnite ter pridržite tipko za napajanje. Če ta zasveti, je








Vzorec lučk		Opis težave	Postopek za odpravljanje težav
Diagnostične lučke LED	Lučka LED tipke za vklop		<p>morda prišlo do težave z matično ploščo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Če lučka LED še vedno ne zasveti, je morda prišlo do težave z napajalnikom.
		<p>Pomnilniški moduli so zaznani, vendar je prišlo do napake z napajanjem pomnilnika.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Če sta nameščena dva ali več pomnilniških modulov, jih odstranite, znova namestite en modul in znova zaženite računalnik. Če se računalnik zažene kot po navadi, namestite dodatne pomnilniške module (po enega hkrati), dokler ne najdete poškodovanega modula ali ne namestite znova vseh modulov brez napake. Če je nameščen le en modul, ga poskusite premakniti na drug priključek DIMM in znova zaženite računalnik. • V računalnik namestite isto vrsto delujočega



Vzorec lučk		Opis težave	Postopek za odpravljanje težav
Diagnostične lučke LED	Lučka LED tipke za vklop		pomnilnika, če je na voljo.
		CPE ali matična plošča je morda poškodovana.	Zamenjajte CPE z delujočim CPE-jem. Če se računalnik kljub temu ne zažene, prevrte, ali je poškodovana vtičnica CPE.
		BIOS ja morda poškodovan ali manjka.	Strojna oprema računalnika deluje normalno, vendar je BIOS morda poškodovan ali manjka.
		Matična plošča je morda poškodovana.	Iz rež PCI in PCI-E odstranite vse zunanje kartice in znova zaženite računalnik. Če se računalnik zažene, vstavite po eno zunanjo kartico hkrati, dokler ne najdete poškodovane.
		Priključek za napajanje ni pravilno nameščen.	Znova namestite 2x2 priključek za napajanje iz napajalnika.
		Zunanja kartica ali matična plošča je morda poškodovana.	Iz rež PCI in PCI-E odstranite vse zunanje kartice in znova zaženite

Vzorec lučk		Opis težave	Postopek za odpravljanje težav
<p>Diagnostične lučke LED</p> <p>Lučka LED tipke za vklop</p>			<p>računalnik. Če se računalnik zažene, vstavite po eno zunanjo kartico hkrati, dokler ne najdete poškodovane.</p>
	<p>Matična plošča je morda poškodovana.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izključite vse notranje in zunanje naprave ter znova zaženite računalnik. Če se računalnik zažene, vstavite po eno zunanjo kartico hkrati, dokler ne najdete poškodovane. Če težave niste odpravili, je poškodovana matična plošča. 	
	<p>Gumbna baterija je morda poškodovana.</p>	<p>Za minuto odstranite gumbno baterijo, jo znova namestite in nato znova zaženite računalnik.</p>	
	<p>Računalnik je v običajnem <i>vklopljenem</i> stanju. Diagnostične lučke ne svetijo, ko računalnik uspešno zažene operacijski sistem.</p>	<p>Preverite, ali je zaslon priključen in vklopljen.</p>	

Vzorec lučk		Opis težave	Postopek za odpravljanje težav
Diagnostične lučke LED	Lučka LED tipke za vklop		
		Procesor je morda poškodovan.	Znova namestite procesor.
		Pomnilniški moduli so zaznani, vendar je poškodovan pomnilnik.	<ul style="list-style-type: none"> • Če sta nameščena dva ali več pomnilniških modulov, jih odstranite (glejte priročnik za servisiranje), znova namestite en modul (glejte priročnik za servisiranje) in znova zaženite računalnik. Če se računalnik zažene kot po navadi, namestite dodatne pomnilniške module (po enega hkrati), dokler ne najdete poškodovanega modula ali ne namestite znova vseh modulov brez napake. • V računalnik namestite isto vrsto delujočega pomnilnika, če je na voljo.
		Grafična kartica je morda poškodovana.	<ul style="list-style-type: none"> • Prepričajte se, da je zaslon/monitor priključen na diskretno grafično kartico.

Vzorec lučk		Opis težave	Postopek za odpravljanje težav
Diagnostične lučke LED	Lučka LED tipke za vklop		
			<ul style="list-style-type: none"> Znova namestite vse nameščene grafične kartice. V računalnik namestite delujočo grafično kartico, če je na voljo.
		Disketni pogon ali pogon trdega diska je morda poškodovan.	Znova priključite vse napajalne in podatkovne kable.
		Naprava USB je morda poškodovana.	Znova namestite vse naprave USB in preverite vse kableske priključke.
		Ni zaznanih pomnilniških modulov.	<ul style="list-style-type: none"> Če sta nameščena dva ali več pomnilniških modulov, jih odstranite, znova namestite en modul in znova zaženite računalnik. Če se računalnik zažene kot po navadi, namestite dodatne pomnilniške module (po enega hkrati), dokler ne najdete poškodovanega modula ali ne namestite znova vseh modulov brez napake. V računalnik namestite isto

Vzorec lučk		Opis težave	Postopek za odpravljanje težav
<p>Diagnostične lučke LED</p> 	<p>Lučka LED tipke za vklop</p>	<p>Pomnilniški moduli so zaznani, vendar je prišlo do napake s konfiguracijo ali z združljivostjo pomnilnika.</p>	<p>vrsto delujočega pomnilnika, če je na voljo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Preverite, ali obstajajo posebne zahteve za namestitve pomnilniškega modula/priključka. Računalnik mora podpirati pomnilnik, ki ga uporabljate.
		<p>Razširitvena kartica je morda poškodovana.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Preverite, ali je prišlo do spora, tako da odstranite razširitveno kartico (ne grafične kartice) in znova zaženete računalnik. Če težave ni mogoče odpraviti, znova namestite odstranjeno kartico, odstranite drugo kartico in znova zaženite računalnik. Ta postopek ponovite za vsako nameščeno razširitveno kartico. Če se računalnik zažene kot po

Vzorec lučk		Opis težave	Postopek za odpravljanje težav
<p>Diagnostične lučke LED</p> <p>Lučka LED tipke za vklop</p>			
	<p>Sredstvo matične plošče in/ali strojna oprema je morda poškodovana.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Počistite CMOS. • Izključite vse notranje in zunanje naprave ter znova zaženite računalnik. Če se računalnik zažene, znova vstavite po eno zunanjo kartico hkrati, dokler ne najdete poškodovane. • Če težave ni mogoče odpraviti, je poškodovana matična plošča oziroma njena komponenta. 	
	<p>Poškodovana je neka druga komponenta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prepričajte se, da je zaslon/monitor priključen na diskretno grafično kartico. • Prepričajte se, da so vsi kabli trdih diskov in optičnega pogona pravilno priključeni na matično ploščo. • Če se na zaslonu prikaže 	

Vzorec lučk		Opis težave	Postopek za odpravljanje težav
Diagnostične lučke LED	Lučka LED tipke za vklop		<p>sporočilo o napaki, v katerem je navedena težava z napravo (kot je disketni pogon ali trdi disk), preverite, ali naprava deluje pravilno.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Če se operacijski sistem poskuša zagnati iz naprave (na primer iz disketnega pogona disketnik ali optičnega pogona), preverite sistemske nastavitve in se prepričajte, da je zaporedje zagona pravilno za naprave, nameščene v računalniku.

Kode piskov

Računalnik lahko med zagonom oddaja niz piskov, če monitor ne more prikazati napak ali težav. Ti nizi piskov, imenovani kode piskov, označujejo različne težave. Časovni zamik med piski je 300 ms, zamik med vsako serijo piskov 3 sekunde, pisk pa traja 300 ms. Po vsakem pisku in nizu piskov bi moral BIOS zaznati, ali je uporabnik pritisnil gumb za izklop. Če ga je, BIOS izstopi iz ponavljanja in izvrši običajen postopek izklopa.

Koda 1-1-2

Vzrok Napaka v registru mikroprocesorja

Koda	1-1-3
Vzrok	NVRAM
Koda	1-1-4
Vzrok	Napaka kontrolne vsote ROM BIOS
Koda	1-2-1
Vzrok	Časovnik, ki ga je mogoče programirati
Koda	1-2-2
Vzrok	Napaka pri inicializaciji DMA
Koda	1-2-3
Vzrok	Napaka pri branju/zapisovanju registra strani DMA
Koda	1-3-1 skozi 2-4-4
Vzrok	DIMM ni ustrezno prepoznan ali uporabljen
Koda	3-1-1
Vzrok	Napaka podrejenega registra DMA
Koda	3-1-2
Vzrok	Napaka glavnega registra DMA
Koda	3-1-3
Vzrok	Napaka registra glavne prekinitve maske
Koda	3-1-4
Vzrok	Napaka registra podrejene prekinitve maske
Koda	3-2-2
Vzrok	Napaka pri nalaganju prekinitvenega vektorja
Koda	3-2-4
Vzrok	Napaka pri preizkusu krmilnika tipkovnice

Koda	3-3-1
Vzrok	Izguba napajanja NVRAM
Koda	3-3-2
Vzrok	NVRAM Configuration (Konfiguracija NVRAM)
Koda	3-3-4
Vzrok	Napaka pri preizkusu grafičnega pomnilnika
Koda	3-4-1
Vzrok	Napaka pri inicializaciji zaslona
Koda	3-4-2
Vzrok	Napaka pri izrisovanju zaslona
Koda	3-4-3
Vzrok	Napaka pri iskanju video ROM-a
Koda	4-2-1
Vzrok	Okvara časovnika
Koda	4-2-2
Vzrok	Napaka pri zaustavitvi sistema
Koda	4-2-3
Vzrok	Napaka na vratih A20
Koda	4-2-4
Vzrok	Unexpected interrupt in protected mode (Nepričakovana prekinitve v zaščitenem načinu)
Koda	4-3-1
Vzrok	Napaka pomnilnika nad naslovom 0FFFFh
Koda	4-3-3
Vzrok	Okvara števca 2 integriranega vezja časovnika

Koda	4-3-4
Vzrok	Ura za čas dneva se je ustavila
Koda	4-4-1
Vzrok	Napaka pri preizkusu zaporednih ali vzporednih vrat
Koda	4-4-2
Vzrok	Napaka pri raztezanju kode na senčeni pomnilnik
Koda	4-4-3
Vzrok	Napaka pri preizkusu matematičnega koprocесorja
Koda	4-4-4
Vzrok	Napaka pri preizkusu predpomnilnika

Sporočila o napakah

Address mark not found (Ne najdem oznake naslova)

Opis	BIOS je našel okvarjen sektor diska ali pa ni uspel najti določenega sektorja diska.
-------------	--

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. (Pozor! Prejšnji poskusi zagona sistema so spodleteli na točki preverjanja [nnnn]. Za pomoč pri odpravljanju te težave si zapišite točko preverjanja in kontaktirajte Dellovo tehnično podporo.)

Opis	Računalniku trikrat zapored ni uspelo izvesti postopka zagona zaradi iste napake. Kontaktirajte Dell in tehniku za podporo sporočite kodo točke preverjanja (nnnn)
-------------	--

Alert! Security override Jumper is installed. (Pozor! Nameščen je mostiček za varnostno preglasitev.)

Opis	Nastavljen je mostiček MFG_MODE, funkcije upravljanja AMT pa onemogočene, dokler ni odstranjen.
-------------	---

Attachment failed to respond (Priključek se ne odziva)

Opis Krmilnik diskete ali trdega diska ne more pošiljati podatkov v povezani pogon.

Bad command or file name (Napačen ukaz ali ime datoteke)

Opis Pravilno črkujte ukaz, postavite presledke na pravilna mesta in pravilno vpišite pot do datoteke.

Bad error-correction code (ECC) on disk read (Okvarjena koda odpravljanja napake (ECC) pri branju diska)

Opis Krmilnik diskete ali trdega diska je zaznal neodpravljljivo napako pri branju.

Controller has failed (Krmilnik ni bil uspešen)

Opis Trdi disk ali z njim povezani krmilnik je okvarjen.

Data error (Podatkovna napaka)

Opis Branje podatkov z diskete ali trdega diska ni možno. V operacijskem sistemu Windows zaženite pripomoček za preverjanje diska chkdsk, s katerim preverite strukturo datoteke diskete ali trdega diska. Pri drugih operacijskih sistemih zaženite ustrezen enakovreden pripomoček.

Decreasing available memory (Zmanjševanje količine razpoložljivega pomnilnika)

Opis Eden ali več pomnilniških modulov je lahko okvarjen ali neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Diskette drive 0 seek failure (Napaka pri iskanju na disketnem pogonu 0)

Opis Mogoče je kabel odklopljen ali pa se informacije o računalniški konfiguraciji ne ujemajo s konfiguracijo strojne opreme.

Diskette read failure (Napaka pri branju diskete)

Opis Morda je okvarjena disketa ali pa je zrahljan kabel. Če se lučka za dostop do pogona vklopi, poskusite z drugo disketo.

Diskette subsystem reset failed (Ponastavitev podsistema diskete ni uspela)

Opis Morda je okvarjen krmilnik disketnika.

Gate A20 failure (Napaka na vratih A20)

Opis Eden ali več pomnilniških modulov je lahko okvarjen ali neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

General failure (Splošna okvara)

Opis Operacijski sistem ne more izvesti tega ukaza. Sporočilu običajno sledi določena informacija, na primer: **Printer out of paper (Tiskalnik je brez papirja)**. Za odpravljanje težave ustrezno ukrepajte.

Hard-disk drive configuration error (Napačna konfiguracija pogona trdega diska)

Opis The hard drive failed initialization (Napaka pri zagonu trdega diska)

Hard-disk drive controller failure (Okvara krmilnika pogona trdega diska)

Opis Trdi disk se ni zagnal.

Hard-disk drive failure (Okvara pogona trdega diska)

Opis Trdi disk se ni zagnal.

Hard-disk drive read failure (Napaka pri branju pogona trdega diska)

Opis Trdi disk se ni zagnal.

Invalid configuration information-please run SETUP program (Neveljavni konfiguracijski podatki – zaženite program za sistemske nastavitve.)

Opis Podatki o konfiguraciji računalnika se ne ujemajo s konfiguracijo strojne opreme.

Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neveljavna konfiguracija pomnilnika, popolnite DIMM1)

Opis Reža DIMM1 ne prepozna pomnilniškega modula. Modul ponovno vstavite ali namestite.

Keyboard failure (Okvara tipkovnice)

Opis Morda je odklopljen kabel ali priključek ali pa je okvarjena tipkovnica oziroma krmilnik tipkovnice/miške.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Napaka v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)

Opis Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Memory allocation error (Napačno dodeljevanje pomnilnika)

Opis Program, ki ga želite zagnati, je v sporu z operacijskim sistemom, drugim programom ali pripomočkom.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Napaka v podatkovni povezavi s pomnilnikom, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)

Opis Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Podvojena beseda v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)

Opis Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Soda/liha napaka v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)

Opis A memory module may be faulty or improperly seated. Reinstall the memory modules and, if necessary, replace them (Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.)

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Napaka pri zapisovanju/branju naslovne vrstice pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)

Opis A memory module may be faulty or improperly seated. Reinstall the memory modules and, if necessary, replace them. (Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.)

Memory size in CMOS invalid (Velikost pomnilnika v CMOS neveljavna)

Opis Količina pomnilnika, zapisana v informacijah o konfiguraciji računalnika, se ne ujema s količino pomnilnika, nameščenega v vašem računalniku.

Memory tests terminated by keystroke (Preizkusi pomnilnika končani s tipko)

Opis Tipka je prekinila preizkus pomnilnika.

No boot device available (Nobena naprava za zagon ni na voljo)

Opis Računalnik ne najde diskete ali trdega diska.

No boot sector on hard-disk drive (Na trdem disku ni zagonskega sektorja)

Opis Informacije o konfiguraciji računalnika v sistemskih nastavitvah so lahko napačne.

No timer tick interrupt (Ni prekinitve v delovanju časovnika)

Opis Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči.

Non-system disk or disk error (Napaka diska, ki ni sistemski, ali systemskega diska)

Opis Na disketi v pogonu A ni nameščen zagonski operacijski sistemi. Zamenjajte disketo z disketo, ki ima zagonski operacijski sistem, ali odstranite disketo iz pogona A in računalnik ponovno zaženite.

Not a boot diskette (Ni zagonska disketa)

Opis Operacijski sistem skuša zagnati disketo, na kateri ni nameščen zagonski operacijski sistem. Vstavite zagonsko disketo.

Plug and play configuration error (Napaka konfiguracije za Plug and play)

Opis Med konfiguriranjem ene ali več kartic je računalnik naletel na težavo.

Read fault (Napaka pri branju)

Opis Operacijski sistem ne more brati z diskete ali trdega diska, računalnik ne najde določenega sektorja diska ali pa je zahtevani sektor okvarjen.

Requested sector not found (Zahtevani sektor ni najden)

Opis Operacijski sistem ne more brati z diskete ali trdega diska, računalnik ne najde določenega sektorja diska ali pa je zahtevani sektor okvarjen.

Reset failed (Ponastavitev ni uspela)

Opis Izvedba ponastavitve diska ni uspela.

Sector not found (Ne najdem sektorja)

Opis Operacijski sistem ne najde sektorja na disketi ali trdem disku.

Seek error (Napaka v sledenju)

Opis Operacijski sistem ne najde določene sledi na disketi ali trdem disku.

Shutdown failure (Napaka pri zaustavitvi sistema)

Opis Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči.

Time-of-day clock stopped (Ura za čas dneva se je ustavila)

Opis Morda je baterija iztrošena.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Čas dneva ni nastavljen - zaženite program za namestitev sistema)

Opis Čas ali datum, shranjen v programu sistemskih nastavitvev, se ne ujema z uro računalnika.

Timer chip counter 2 failed (Napaka števca 2 za časomerilec)

Opis Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči.

Unexpected interrupt in protected mode (Nepričakovana prekinitev v zaščitenem načinu)

Opis Možna okvara krmilnika tipkovnice ali odklopljen pomnilniški modul.

OPOZORILO: Delov sistem nadzorovanja diska je odkril, da pogon [0/1] na [primarnem/sekundarnem] EIDE krmilniku deluje izven običajnih tehničnih podatkov. Priporočamo, da takoj varnostno kopirate podatke in zamenjate trdi disk, tako da pokličete službo za podporo ali Dell.

Opis Med začetno namestitvijo je pogon zaznal morebitne napake. Ko računalnik konča z zaganjanjem, takoj varnostno kopirajte podatke in zamenjajte trdi disk (za nameščanje glejte "Dodajanje in odstranjevanje delov" za vašo vrsto računalnika). Če trenutno ni na voljo nadomestnega pogona, ta pogon pa ni edini zagonski pogon, vstopite v sistemske nastavitve in spremenite ustrezno nastavitvev pogona na **None (Brez)**. Pogon nato odstranite iz računalnika.

Write fault (Napaka pri zapisovanju)

Opis Operacijski sistem ne more zapisovati na disketo ali trdi disk.

Write fault on selected drive (Napaka zapisovanja na izbrani pogon)


Opis Operacijski sistem ne more zapisovati na disketo ali trdi disk.

X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ ni dostopen. Naprava ni na voljo)

Opis Disketni pogon ne more brati diska. V pogon vstavite disketo in poskusite znova.

Tehnični podatki

Tehnični podatki

 **OPOMBA:** Ponudba se lahko razlikuje glede na regijo. Naslednji tehnični podatki so tisti, ki jih za dostavo z računalnikom zahteva zakon. Za več informacij o konfiguraciji računalnika kliknite **Start** → **Pomoč in podpora** ter izberite možnost za prikaz podatkov o vašem računalniku.

Procesor

Vrsta	CPE-ji serije Intel Xeon 5600
Predpomnilnik	
Ukazni predpomnilnik	32 kB
Podatkovni predpomnilnik	32 kB
	256 kB pomnilnika srednje ravni na jedro
	12 MB predpomnilnika zadnje ravni, ki ga uporabljajo vsa jedra

Podatki o sistemu

Nabor vezij	Nabor vezij Intel 5520
Čip BIOS (NVRAM)	16 Mb SPI

Pomnilnik

Vrsta	DDR3, le ECC
Hitrost	1066 Mhz in 1333 MHz
Priključki	Dvanajst rež DIMM
Zmogljivost	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB in 16 GB

Pomnilnik	
Najmanjša količina pomnilnika	1 GB
Največja količina pomnilnika	192 GB
Grafična kartica	
Diskretna	Največ dve grafični kartici PCI Express x16 polne višine in dolžine. Največ 450 W.
Zvočna kartica	
Vgrajena	Analogne naprave ADI1984A
Omrežje	
Vgrajeno	Dva krmilnika Broadcom BCM5761 Gigabit Ethernet s podporo za skupinski način.
Razširitveno vodilo	
Vrsta vodila:	PCI Express 2.0 PCI 2.3 SATA 1.0 in 2.0 USB 2.0
Hitrost vodila:	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> • x4 reža z dvosmerno hitrostjo – 2 GB/s • x8 reže z dvosmerno hitrostjo – 4 GB/s • x16 reže z dvosmerno hitrostjo – 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s in 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s visoke hitrosti, 12 Mb/s skupna hitrost, 1,2 Mb/s nizka hitrost

Reže za kartice

Zunanja premostitvena kartica:

Reža 1	PCI Express x8/x16 električna in mehanska polne višine in dolžine
Reža 2	PCI Express x16 električna in mehanska polne višine ter dolžine
Reža 3	N/V
Reža 4	PCI Express x16 električna in mehanska polne višine ter dolžine

Osrednja premostitvena kartica (možnost 1):

Reža 5	PCI 32b, 5V, polna višina in dolžina
Reža 6	PCI Express x16 električna in mehanska polne višine ter dolžine

Osrednja premostitvena kartica (možnost 2):

Reža 5	PCI Express x8/x16 električna in mehanska polne višine in dolžine
Reža 6	PCI Express x16 električna in mehanska polne višine ter dolžine

Zadnji V/I:

Reža 7	PCI Express x4/x8 električna in mehanska polovične višine in dolžine
--------	--

Pogoni

Zunanje dostopni:

Ležišča za tanke optične pogone SATA	en
Ležišča za 2,5-palčne pogone	Pet pogonov SATA z vgrajenim krmilnikom Intel ali šest pogonov SAS s karticami SAS/PERC 6iR

Notranje dostopni brez

Zunanji priključki

Za zvok	izhod za stereo, vhod za mikrofon/zvok
Omrežje	Dva priključka RJ-45

Zunanji priključki

Zaporedni	9-nožični priključek, združljiv s 16550C
USB	Sprednja plošča: 2; zadnja plošča: 4
Grafična kartica	Odvisno od grafične kartice
ID sistema	Oddaljeni priključek LED za CMA (Cable Management Arm)

Notranji priključki

SATA	Dva 36-nožična priključka Mini-SAS; en 7-nožični priključek SATA
Razširitvene kartice	Dva 280-nožična priključka
Sprednji USB	14-nožični priključek
Dodatek HBA HDD LED	4-nožični priključek
Napajanje sistema	24-nožični priključek
Razdelilna plošča	6-nožični priključek
Krmilo na sprednji plošči	28-nožični priključek
Sistemske ventilatorji	Šest 4-nožičnih priključkov
Krmilo za napajanje gostiteljske kartice za oddaljeni dostop	2-nožični priključek
Napajanje CPE-ja/pomnilnika	Dva 8-nožična priključka
Pomnilnik	Dvanajst 240-nožičnih priključkov (DDR3)
Zadnji V/I:	
PCI Express	98-nožični priključek (x8)
Zaporedni	14-nožični priključek
Razširitvene kartice:	
Zunanja premostitvena kartica	
PCI Express	Trije 164-nožični priključki (x16)
Osrednja premostitvena kartica (možnost 1):	
PCI	120-nožični priključek (32-bitni)
PCI Express	164-nožični priključek (x16)

Notranji priključki

Osrednja premostitvena kartica (možnost 2)	PCI Express	Dva 164-nožična priključka (x16)
Sprednji V/I:		
Sprednji USB		14-nožični priključek
Notranji USB		4-nožični priključek
Krmilo na sprednji plošči		28-nožični priključek
Zadnja plošča HDD:		
SATA		Dva 36-nožična priključka Mini-SAS; šest 29-nožičnih priključkov HDD
Napajanje		14-nožični priključek

Krmilni elementi in lučke

Lučka tipke za vklop/ izklop:	Ne sveti — računalnik je izklopljen ali ne prejema električne energije. Modra lučka sveti neprekinjeno — računalnik deluje običajno. Utripajoča modra lučka — računalnik je v stanju pripravljenosti. Oranžna lučka sveti neprekinjeno — računalnik se ne zažene, kar pomeni, da je prišlo do težave z matično ploščo ali napajanjem. Utripajoča oranžna lučka — označuje težavo z matično ploščo.
Tipka in lučka za ID sistema	Modra lučka — utripa (na sprednji in zadnji strani ohišja), ko pritisnete tipko. Znova jo pritisnete, da izklopite lučko.
Lučka dejavnosti na pogonu	Modra lučka — utripajoča modra lučka pomeni, da računalnik bere podatke s trdega diska ali jih zapisuje nanj.
Lučka celovitosti omrežne povezave (spredaj):	Modra lučka — povezava med omrežjem in računalnikom je dobra. Lučka ne sveti — fizična povezava med omrežjem in računalnikom ni vzpostavljena.
Lučka celovitosti omrežne povezave (zadaj):	Zelena lučka — med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava s hitrostjo 10 Mb/s

Krmilni elementi in lučke

	Oranžna lučka — med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava s hitrostjo 100 Mb/s
	Rumena lučka — med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava s hitrostjo 1000 Mb/s
Lučke dejavnosti v omrežju	Oranžna lučka — utripa, kadar prek povezave potekajo dejavnosti v omrežju.
Diagnostične lučke:	Ne svetijo — računalnik je izklopljen ali je končal postopek POST. Oranžna/utripajoča lučka — podrobne informacije o določenih diagnostičnih kodah najdete v priložnem priročniku za servisiranje.

Napajanje

Gumbna baterija	3 V litijeva gumbna baterija CR2032
Napetost	Od 100 V do 240 V, od 12,00 A do 6,00 A, od 50 Hz do 60 Hz
Moč	1023 W v 100 V AC do 120 V AC, 1100 W v 200 V AC do 240 V AC
Največje odvajanje toplote	4774 BTU/h



OPOMBA: Odvajanje toplote je izračunano z uporabo nazivne moči napajalnika.



OPOMBA: Za pomembne informacije o napetosti si oglejte varnostna navodila, priložena računalniku.

Mere

Višina	86,30 mm (3,40 palca)	
Širina	440,60 mm (17,35 palca)	
Globina		
	S sprednjim okvirjem	792,70 mm (31,21 palca)
	Brez sprednjega okvirja	753,60 mm (29,67 palca)
Teža (najmanj)		
	S sprednjim okvirjem	23,91 kg (52,6 lb)
	Brez sprednjega okvirja	23,52 kg (51,7 lb)

Okolje

Temperatura:

Med delovanjem od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)

Shranjevanje od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)

Relativna vlažnost (najvišja):

Med delovanjem od 10 % do 90 % (brez kondenzacije)

Shranjevanje od 5 % do 95 % (brez kondenzacije)

Najvišja raven tresljajev:

Med delovanjem od 5 Hz do 350 Hz pri 0,0002 G²/Hz

Shranjevanje od 5 Hz do 500 Hz pri 0,001 do 0,01 G²/Hz

Največji udarec:

Med delovanjem 40 G +/- 5% z 2 ms +/- 10% impulzom
(enakovredno [51 cm/s])

Shranjevanje 105 G +/- 5% z 2 ms impulzom +/- 10%
(enakovredno 50 in/s [127 cm/s])

Višina:

Med delovanjem od -15,2 m do 3048 m (od -50 čevljev do
10.000 čevljev)

Shranjevanje od -15,2 m do 10.668 m (od -50 čevljev do
35.000 čevljev)

Nivo onesnaženja zraka

G1 ali manj, kot določa predpis ISA-
S71.04-1985

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

Vzpostavljanje stika z družbo Dell



OPOMBA: Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko kontaktne informacije najdete na vašem računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali v katalogu izdelkov Dell.

Dell nudi več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vašem območju. Če želite kontaktirati Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom:

1. Obiščite spletno stran **support.dell.com**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Če niste stranka iz ZDA, na dnu strani izberite kodo države, ali pa izberite **Vse** za ogled dodatnih možnosti.
4. Izberite ustrezen storitev ali povezavo do želene podpore.