

Računalnik Dell OptiPlex 7071 z velikim ohišjem

Priročnik za servisiranje



Opombe, svarila in opozorila

 **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.

 **POZOR:** SVARILO označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti težavi.

 **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

© 2019 –2020 Dell Inc. ali njegove podružnice Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

1 Delo z računalnikom.....	6
Varnostna navodila.....	6
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	6
Varnostni ukrepi.....	7
Zaščita pred elektrostatično razelektrivijo (ESD).....	7
Servisni komplet ESD za teren.....	8
Transport občutljivih delov.....	9
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	9
2 Glavne komponente sistema.....	10
3 Razstavljanje in sestavljanje.....	12
Priporočena orodja.....	12
Seznam vijakov.....	12
Levi pokrov.....	13
Odstranjevanje levega pokrova.....	13
Nameščanje levega pokrova.....	14
sprednji pokrov.....	16
Odstranjevanje sprednjega pokrova.....	16
Nameščanje sprednjega pokrova.....	16
2,5-palčni trdi disk.....	17
Odstranjevanje 2,5-palčnega trdega diska.....	17
Nameščanje 2,5-palčnega trdega diska.....	18
Nosilec 2,5-palčnega trdega diska.....	19
Odstranjevanje nosilca 2,5-palčnega trdega diska.....	19
Nameščanje nosilca 2,5-palčnega trdega diska.....	20
3,5-palčni trdi disk.....	21
Odstranjevanje 3,5-palčnega trdega diska.....	21
Nameščanje 3,5-palčnega trdega diska.....	22
Nosilec 3,5-palčnega trdega diska.....	23
Odstranjevanje nosilca 3,5-palčnega trdega diska.....	23
Nameščanje nosilca 3,5-palčnega trdega diska.....	24
Tanek optični pogon.....	25
Odstranjevanje optičnega pogona.....	25
Nameščanje optičnega pogona.....	26
Nosilec tankega optičnega pogona.....	27
Odstranjevanje nosilca tankega optičnega pogona.....	27
Nameščanje nosilca tankega optičnega pogona.....	28
Ventilator ohišja.....	29
Odstranjevanje ventilatorja na ohišju.....	29
Nameščanje ventilatorja ohišja.....	30
pomnilniški moduli.....	31
Odstranjevanje pomnilniških modulov.....	31
Nameščanje pomnilniških modulov.....	32

Brezžična kartica.....	33
Odstranjevanje brezžične kartice.....	33
Nameščanje brezžične kartice.....	34
Pogon SSD/Intel Optane.....	35
Odstranjevanje pogona SSD 2230/pomnilniškega modula Intel Optane.....	35
Nameščanje pogona SSD 2230/pomnilniškega modula Intel Optane.....	36
Odstranjevanje pogona SSD 2280/pomnilniškega modula Intel Optane.....	37
Nameščanje pogona SSD 2280/pomnilniškega modula Intel Optane.....	37
Grafična kartica.....	38
Odstranjevanje grafične kartice.....	38
Nameščanje grafične kartice.....	39
Gumbasta baterija.....	40
Odstranjevanje gumbne baterije.....	40
Nameščanje gumbaste baterije.....	41
Enota za napajanje.....	42
Odstranjevanje napajalnika.....	42
Nameščanje napajalnika.....	44
Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja.....	47
Odstranjevanje sklopa ventilatorja in 95-vatnega hladilnika procesorja.....	47
Nameščanje sklopa ventilatorja in 95-vatnega hladilnika procesorja.....	48
Odstranjevanje sklopa ventilatorja in 65-vatnega hladilnika procesorja.....	49
Nameščanje sklopa ventilatorja in 65-vatnega hladilnika procesorja.....	50
Procesor.....	51
Odstranjevanje procesorja.....	51
Namestitev procesorja.....	52
Hladilnik VR.....	53
Odstranjevanje hladilnika VR.....	53
Nameščanje hladilnika VR.....	54
Zvočnik.....	54
Odstranjevanje zvočnika.....	54
Nameščanje zvočnika.....	55
Gumb za vklop.....	56
Odstranjevanje gumba za vklop.....	56
Nameščanje gumba za vklop.....	57
Stikalo za zaznavanje vdora.....	58
Odstranjevanje stikala za zaznavanje vdora.....	58
Nameščanje stikala za zaznavanje vdora.....	59
Sistemska plošča.....	60
Odstranjevanje sistemske plošče.....	60
Nameščanje sistemske plošče.....	64
4 Nastavitev sistema.....	69
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	69
Zagonski meni.....	69
Smerne tipke.....	70
Zagonsko zaporedje.....	70
Možnosti nastavitve sistema.....	70
Splošne možnosti.....	70
Informacije o sistemu.....	71
Možnosti grafike zaslona.....	73

Varnost.....	73
Možnosti za varni zagon.....	74
Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel.....	75
Delovanje.....	76
Upravljanje porabe energije.....	76
Način delovanja preskusa POST.....	77
Upravljanje.....	78
Podpora za virtualizacijo.....	78
Možnosti brezžičnega omrežja.....	78
Vzdrževanje.....	79
Sistemske dnevniki.....	79
Napredna konfiguracija.....	79
Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev.....	79
Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema.....	80
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema.....	80
Izbris nastavitvev CMOS-a.....	81
Ponastavitvev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitvev sistema)) in sistemskih gesel.....	81
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	81
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	82
Posodabljanje sistema BIOS-a s pogona USB.....	82
Posodabljanje Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	83
Zapisovanje BIOS-a iz BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	83
5 Odpravljanje težav.....	89
Diagnostika z izboljšanim predzagonskim ocenjevanjem sistema (ePSA).....	89
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	89
Diagnostika.....	89
Diagnostična sporočila o napakah.....	91
Sporočila o sistemskih napakah.....	94
Obnovitev operacijskega sistema.....	95
Omogočanje pomnilnika Intel Optane.....	95
Onemogočanje pomnilnika Intel Optane.....	95
Odprava nakopičene statične elektrike.....	96
Zagonski cikel Wi-Fi.....	96
6 Iskanje pomoči.....	97
Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	97

Delo z računalnikom











Varnostna navodila

Zahteve

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, postopki v tem dokumentu predpostavljajo, da veljajo naslednji pogoji:

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

O tem opravilu

-  **OPOMBA:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite vir napajanja.
-  **OPOZORILO:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Za dodatne informacije o varni uporabi obiščite [domačo stran za skladnost s predpisi](#)
-  **POZOR:** Veliko popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Odpravljajte le težave ali opravljajte manjša popravila, kot je dovoljeno v dokumentaciji izdelka ali kot vam je prek spletne ali telefonske podpore naročila skupina za podporo. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, priložena izdelku.
-  **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, medtem ko se hkrati dotaknete 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 zaklopni 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.
-  **POZOR:** Če stranska pokrova snamete med delovanjem sistema, se sistem izklopi. Če je stranski pokrov snet, se sistem ne vklopi.
-  **POZOR:** Če stranska pokrova snamete med delovanjem sistema, se sistem izklopi. Če je stranski pokrov snet, se sistem ne vklopi.
-  **POZOR:** Če stranska pokrova snamete med delovanjem sistema, se sistem izklopi. Če je stranski pokrov snet, se sistem ne vklopi.

Predn začnete delo v notranjosti računalnika

O tem opravilu


Pred posegom v notranjost računalnika uporabite naslednji postopek, da se izognete poškodbam računalnika.

Koraki

1. Upoštevajte napotke v poglavju [Varnostna navodila](#).
2. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
3. Izklopite računalnik.
4. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.

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

5. Računalnik in vse priključene naprave izključite naprave iz električnih vtičnic.
6. Medtem ko je računalnik izklopljen, pridržite gumb za vklop, da ozemljite sistemsko ploščo.

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

Varnostni ukrepi

V poglavju z varnostnimi ukrepi so opisani postopki, ki jih morate opraviti pred začetkom razstavljanja.

Pred začetkom razstavljanja ali sestavljanja upoštevajte varnostne ukrepe:

- Izklopite sistem, vključno s priključenimi zunanji napravami.
- Iz napajanja odklopite računalnik, vključno s priključenimi zunanji napravami.
- Iz računalnika odklopite vse omrežne, telefonske in komunikacijske kable.
- Pri posegih v notranjosti tabličnega računalnikaprenosnega računalnikanamiznega računalnika uporabite servisni komplet ESD za teren, da ne bi prišlo do poškodb zaradi razelektritve.
- Ko odstranite dele računalnika, jih previdno odložite na antistatično podlogo.
- Nosite obutev z gumijastimi podplati, da zmanjšate možnost električnega udara.

Napajanje v stanju pripravljenosti

Pred odpiranjem ohišja morate odklopiti vse izdelke Dell z napajanjem v stanju pripravljenosti. Sistemi z napajanjem v stanju pripravljenosti so pod napetostjo tudi v izklopljenem stanju. Z napajanjem v stanju pripravljenosti lahko na daljavo vklopite sistem (funkcija »Wake on LAN«), aktivirate stanje pripravljenosti in upravljate dodatne možnosti za upravljanje porabe.

Izdelek odklopite, nato pritisnite gumb za vklop in ga držite 15 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo. Odstranite baterijo iz tabličnih računalnikov.prenosnih računalnikov.

Povezovanje

To je način povezovanja dveh ali več ozemljenih prevodnikov na isto električno polje. Za povezovanje potrebujete servisni komplet ESD za teren. Ko priklopljate povezovalno žico, bodite pozorni, da jo priklopite na golo kovino in ne na barvani kovinski ali celo nekovinski del. Zapestni trak morate trdno pritrditi okoli zapestja, tako da je v stiku s kožo. Pred povezovanjem z rok odstranite ure, zapestnice in prstane.

Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

Elektrostatična razelektritev predstavlja veliko težavo pri ravnanju z elektronskimi komponentami, še posebej to velja za občutljive dele, kot so na primer razširitvene kartice, procesorji, pomnilniški moduli in sistemske plošče. Že zelo majhna količina naboja lahko poškoduje vezja na način, ki ga je težko odkriti, na primer z občasnim pojavljanjem napak ali krajšo življenjsko dobo. Razvoj tehnologije stremi k nižji porabi energije in hkrati večji gostoti, zaradi česar je elektrostatična razelektritev vedno večja težava.

Zaradi vse večje gostote polprevodnikov v novejših izdelkih Dell, je občutljivost na poškodbe zaradi razelektritve pri novejših izdelkih večja kot pri starejših izdelkih Dell. Zaradi tega nekateri postopki ravnanja s komponentami niso več veljavni.

Okvare zaradi elektrostatične razelektritve delimo na kritične napake in občasne napake.

- **Kritične napake** – kritične napake predstavljajo približno 20 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Naprava zaradi okvare takoj preneha delovati. Primer kritične napake je na primer pomnilniški modul, ki je bil izpostavljen elektrostatični razelektritvi, zaradi česar se takoj izpiše sporočilo »No POST/No video« skupaj z zvočnim signalom, kar pomeni, da manjka pomnilniški modul ali ta ne deluje pravilno.
- **Občasne napake** – občasne napake predstavljajo približno 80 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Visok odstotek obasnih napak pomeni, da v trenutku, ko nastane okvara, te ni mogoče takoj prepoznati. Pomnilniški modul je izpostavljen statični elektriki, pri čemer je sled vezja samo deloma oslABLJENA, zato se napaka ne pojavi takoj. Do dokončne okvare sledi vezja lahko pride čez več tednov ali mesecev, dotlej pa se lahko pojavijo občasne napake pomnilnika.

Takšne okvare, zaradi katerih se pojavijo občasne napake, je težko diagnosticirati in odpraviti.

Upoštevajte spodnja navodila, da preprečite okvare zaradi elektrostatične razelektritve:

- Uporabite zapestni trak, ki je pravilno ozemljen. Uporaba brezžičnega antistatičnega traku ni več dovoljena, saj ne nudi zadostne zaščite. Prijemanje ohišja računalnika pred začetkom posega v notranjosti za občutljivejše komponente ni zadostna zaščita pred elektrostatično razelektrivijo.
- Vse take dele hranite v prostoru, ki je varen pred elektrostatično razelektrivijo. Če je mogoče, uporabite antistatično preprogo in podlogo za delovno mizo.
- Pri odpakiranju dela, ki je občutljiv na statično elektriko, ga iz antistatične embalaže ne odstranjujte, dokler niste pripravljeni na njegovo namestitev. Preden odstranite antistatično embalažo, morate opraviti postopek, s katerim ozemljite telo.
- Pri prenašanju občutljivih delov jih najprej vstavite v antistatično posodo ali embalažo.

Servisni komplet ESD za teren

Nenadzorovani servisni komplet za teren je najpogosteje uporabljeni komplet. Vsak servisni komplet za teren vključuje: antistatično podlogo, zapestni trak in ozemljitveno žico.

Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

- **Antistatična podloga** – antistatična podloga ima lastnost razpršitve; nanjo lahko med servisnim posegom odlagate posamezne dele. Ko uporabljate antistatično podlogo, morate imeti okoli zapestja tesno ovit zapestni trak, ozemljitvena žica pa mora biti pritrjena na antistatično podlogo in kovinski del računalnika, pri katerem opravljate servisni poseg. Ko opravite vse potrebno, lahko vzamete servisne dele iz vrečke ESD in jih položite na antistatično podlogo. Dele, ki so občutljivi na statiko (ESD), lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, v računalnik ali v vrečko.
- **Zapestni trak in ozemljitvena žica** – zapestni trak in ozemljitveno žico lahko neposredno povežete z zapestjem in kovinskim delom računalnika v primeru, da ne potrebujete antistatične podlage, ali pa žico povežete z antistatično podlogo, če morate začasno nanjo odložiti dele računalnika. Fizična povezava med zapestnim trakom, ozemljitveno žico, kožo, antistatično podlogo in deli računalnika se imenuje povezovanje. Uporabite samo servisni komplet za teren z zapestnim trakom, podlogo in ozemljitveno žico. Nikoli ne uporabljajte zapestnih trakov brez žice. Notranje žice zapestnega traku se zaradi uporabe lahko poškodujejo, zato morate trak redno preverjati s testno napravo, da preprečite poškodbe strojne opreme zaradi razelektritev. Priporočljivo je, da zapestni trak in ozemljitveno žico preverite s testno napravo vsaj enkrat tedensko.
- **Testna naprava za zapestni trak** – notranje žice zapestnega traku se lahko sčasoma poškodujejo. Če uporabljate nenadzorovani komplet, pred vsakim servisnim posegom oziroma vsaj enkrat tedensko preskusite zapestni trak. Preskus s testno napravo je najboljši način za preverjanje ustreznosti zapestnega traku. Če nimate testne naprave, se obrnite na lokalno podružnico, če imajo napravo na voljo. Preskus opravite tako, da ozemljitveno žico zapestnega traku, ki ga ovijete okoli zapestja, potisnete v testno napravo in pritisnete gumb za začetek preskusa. Če je preskus uspešen, zasveti zelena lučka LED; če je preskus neuspešen, zasveti rdeča lučka LED skupaj z zvočnim opozorilom.
- **Izolatorji** – bistveno je, da delov, ki so občutljivi na razelektritev, npr. plastičnih ohišij sklopa hladilnika, ne odlagate v bližino notranjih delov računalnika, ki so izolatorji in imajo pogosto visok naboj.
- **Delovno okolje** – pred začetkom uporabe servisnega kompleta ESD za teren ocenite delovne pogoje v prostorih stranke. Primer: uporaba kompleta v strežniškem okolju se razlikuje od uporabe pri namiznih ali prenosnih računalnikih. Strežniki so običajno nameščeni v omarah znotraj podatkovnih središč, namizni in prenosni računalniki pa so večinoma postavljeni na pisarniških mizah. Pred delom vedno poiščite primeren odprt in urejen prostor, ki je dovolj velik za uporabo kompleta ESD za teren, hkrati pa mora ostati dovolj prostora za opremo, ki jo želite servisirati. V delovnem prostoru ne sme biti izolatorjev, ki lahko povzročijo razelektritev. Na delovnem mestu morajo biti izolatorji, kot so stiropor in drugi plastični predmeti, še pred začetkom servisiranja od komponent oddaljeni vsaj 30 centimetrov.
- **Antistatična embalaža** – vse naprave, ki so občutljive na razelektritev, morajo biti pred pošiljanjem pakirane v antistatično embalažo. Priporočljiva je uporaba antistatičnih vrečk. Poškodovane dele morate vedno vrniti v embalaži novega nadomestnega dela. Antistatično vrečko morate prepogniti in zalepiti z lepilnim trakom, za zaščito poškodovanega dela pa uporabite zaščitno peno, s katero je zaščiten nov nadomestni del. Dele, ki so občutljivi na razelektritev, iz embalaže odstranite samo v delovnem okolju, ki je zaščiten pred elektrostatično razelektrivijo. Prav tako delov ne odlagajte na antistatično vrečko, saj so zaščiteni samo v notranjosti vrečke. Dele lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, namestite v računalnik ali jih shranite v antistatično vrečko.
- **Transport občutljivih delov** – za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

Povzetek zaščite pred elektrostatično razelektrivijo (ESD)


Vsem serviserjem na terenu se pri servisiranju izdelkov Dell priporoča uporaba ozemljitvenega zapestnega traku in antistatične podloge. Prav tako je bistveno, da serviserji med servisnim posegom vse občutljive dele hranijo proč od izolatorjev in za transport občutljivih delov uporabljajo antistatične vrečke.

Transport občutljivih delov

Za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

Dvigovanje opreme

Za dvigovanje težke opreme upoštevajte napotke:

 **POZOR: Ne dvigujte bremen, težjih od 25 kg (50 funtov). Poiščite dodatno pomoč ali uporabite napravo za dvigovanje.**

1. Postavite se v stabilen položaj. Položaj nog mora biti takšen, da imate čim večjo stabilnost; prste na nogah usmerite nekoliko navzven.
2. Napnite trebušne mišice. Trebušne mišice pri dvigovanju bremen pomagajo pri razbremenitvi hrbtenice.
3. Dvigujte z nogami in ne s hrbtom.
4. Breme naj bo čim bližje telesu. Čim bližje je breme hrbtenici, manjša je obremenitev hrbta.
5. Pri dvigovanju in spuščanju bremena imejte hrbet vzravnane. Ne dodajajte težetelesa k dvigovanju bremena. Pri dvigovanju ne zvijajte telesa ali hrbta.
6. Nasvete upoštevajte tudi pri odlaganju bremena.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

O tem opraviilu

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

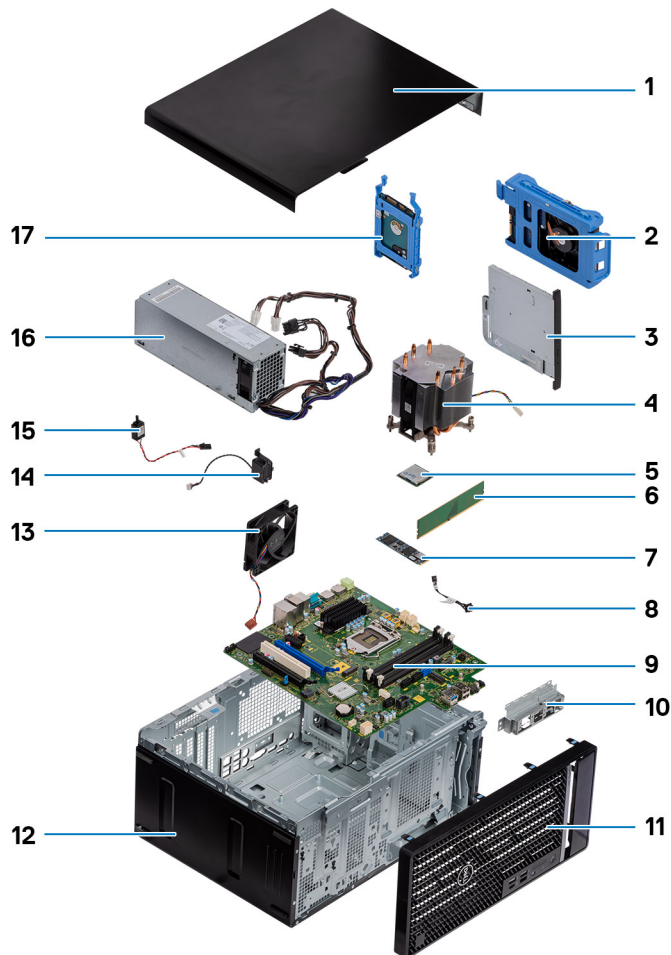
Koraki

1. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.

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

2. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
3. Vklopite računalnik.
4. Po potrebi zaženite program **ePSA Diagnostics** in preverite, ali računalnik pravilno deluje.

Glavne komponente sistema



1. Levi pokrov
2. 3,5-palčni trdi disk
3. Tanek optični pogon
4. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja
5. Procesor
6. Pomnilniški modul
7. Pogon SSD/Intel Optane
8. Gumb za vklop
9. Systemska plošča
10. Nosilec sprednjih vrat V/I
11. sprednji pokrov
12. Ohišje
13. Ventilator ohišja
14. Zvočnik
15. Stikalo za zaznavanje vdora
16. Napajalnik
17. 2,5-palčni trdi disk

OPOMBA: Dell zagotavlja seznam komponent in njihovih števil delov za izvirno kupljeno konfiguracijo sistema. Ti deli so na voljo glede na kritje z jamstvom, ki ga je kupila stranka. Za informacije o možnostih nakupa se obrnite na Dellovega prodajnega zastopnika.

Razstavljanje in sestavljanje

Priporočena orodja

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

- Izvijač Philips #0
- Izvijač Philips #1
- Izvijač Philips #2
- Plastično pero
- Šestrobi izvijač

Seznam vijakov

OPOMBA: Pri odstranjevanju vijakov iz komponente priporočamo, da si zapišete vrsto vijaka in število vijakov ter jih nato odložite v škatlo za shranjevanje vijakov. Tako boste ob vnovični namestitvi komponente zagotovo uporabili pravo število in ustrezno vrsto vijakov.

OPOMBA: Nekateri računalniki imajo magnetne površine. Poskrbite, da pri vnovični namestitvi komponent vijaki ne bodo ostali pritrjeni na take površine.

OPOMBA: Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.

Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Brezžična kartica	Matična plošča	M2x3	1	
Pogon SSD	Matična plošča	M2x4	1	
Pomnilniški modul Intel Optane	Matična plošča	M2x4	1	
Napajalnik	Ohišje	št. 6-32	3	
Okvir vrat	Ohišje	št. 6-32	1	
Matična plošča	Ohišje	št. 6-32	8	
Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja	Matična plošča	Zaskočni vijak	4	
Hladilnik VR	Matična plošča	Zaskočni vijak	2	

Levi pokrov

Odstranjevanje levega pokrova

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo, kje je levi pokrov, in prikazujejo postopek odstranitve.



2



Koraki

1. Potisnite sprostilveni zapah navzdol, da odklenete stranski pokrov.
2. Z jezičkom na levem pokrovu levi pokrov povlecite in dvignite z ohišja.

Nameščanje levega pokrova

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je levi pokrov, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Jezičke na levem pokrovu poravnajte z režami na ohišju računalnika.
2. Stranski pokrov potiskajte proti sprednjemu delu računalnika, dokler se ne zaskoči v zapahu za sprostitev.

Naslednji koraki

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

sprednji pokrov

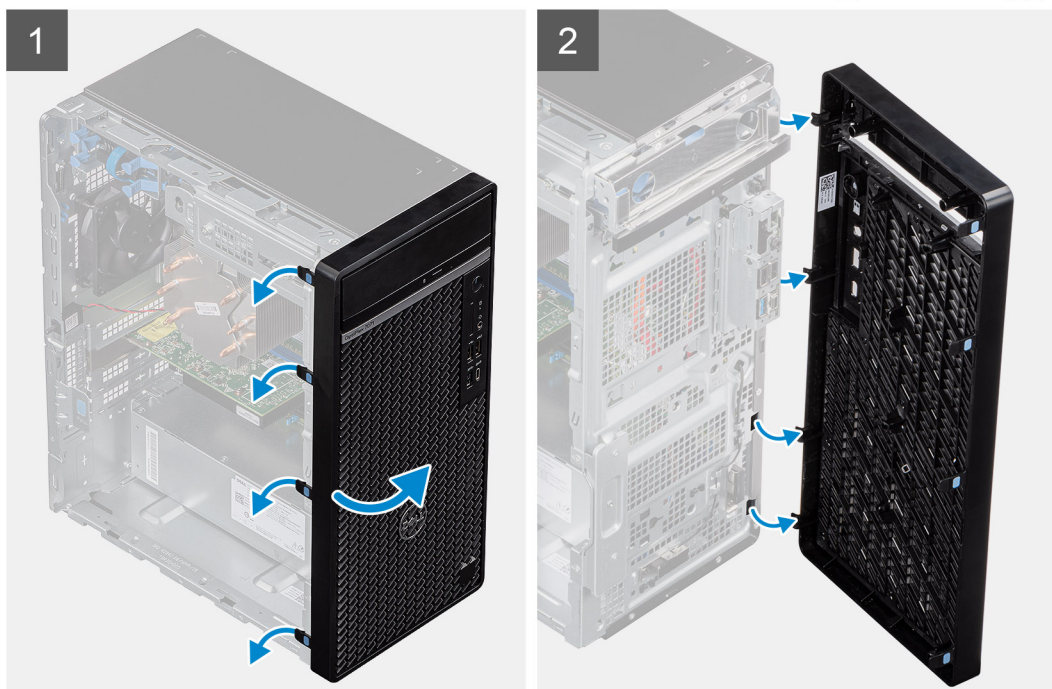
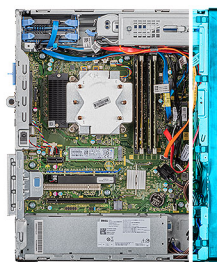
Odstranjevanje sprednjega pokrova

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo mesto sprednjega pokrova in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Računalnik postavite v pokončen položaj.
2. Jezičke sprednjega pokrova od zgoraj po vrsti previdno privzdignite in sprostite.
3. Sprednji pokrov premaknite navzven iz ohišja.

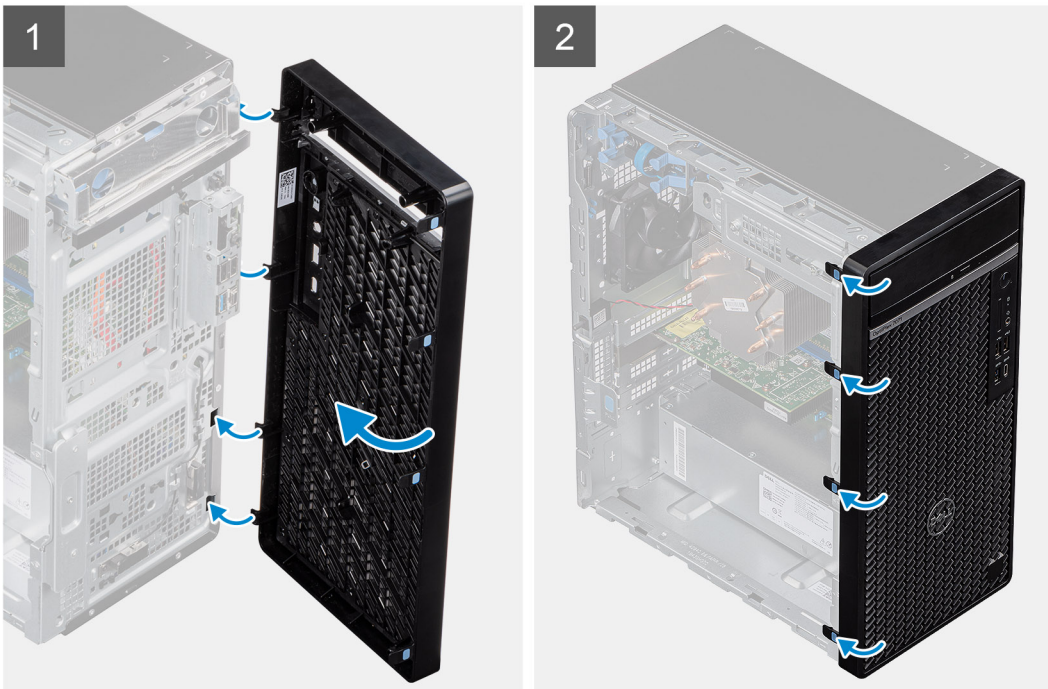
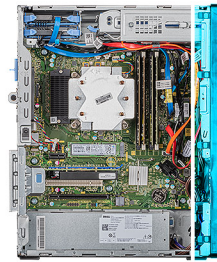
Nameščanje sprednjega pokrova

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo mesto sprednjega pokrova in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Računalnik postavite v pokončen položaj.
2. Jezičke na sprednjem pokrovu poravnajte z režami na ohišju.
3. Sprednji pokrov zasukajte proti ohišju računalnika, da se zaskoči.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

2,5-palčni trdi disk

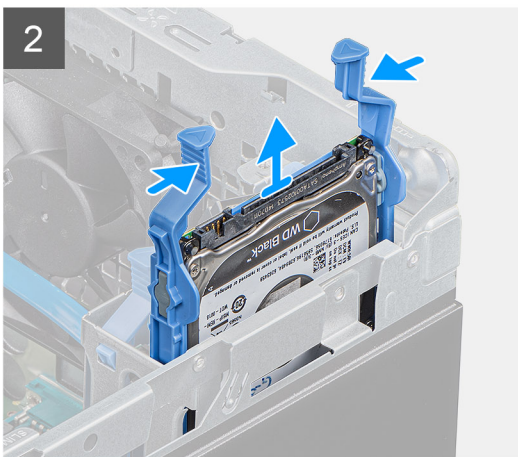
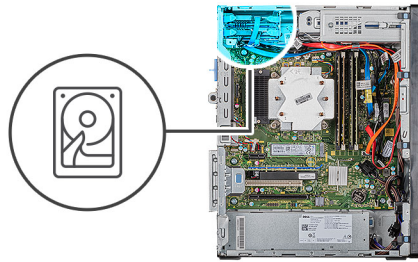
Odstranjevanje 2,5-palčnega trdega diska

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo mesto sklopa 2,5-palčnega trdega diska in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Podatkovni in napajalni kabel odklopite od trdega diska.
2. Pritisnite sprostitvene jezičke na nosilcu trdega diska in sklop trdega diska izvlecite iz ohišja trdega diska.

OPOMBA: Zapomnite si usmerjenost ali oznako za priključek SATA na trdem disku, da ga boste lahko pravilno namestili znova.

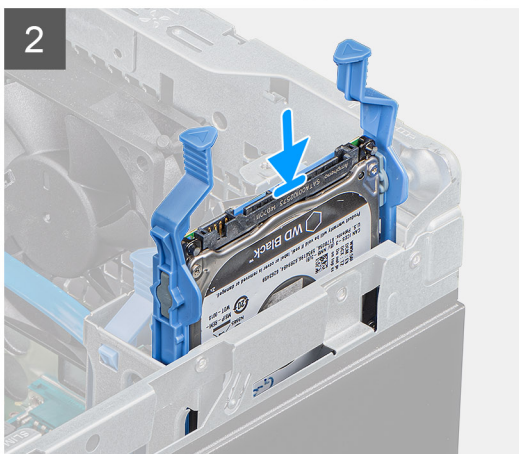
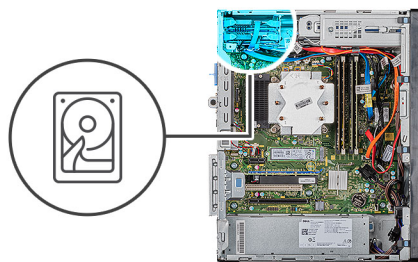
Nameščanje 2,5-palčnega trdega diska

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je 2,5-palčni trdi disk in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. **OPOMBA:** Zapomnite si usmerjenost ali oznako za priključek SATA na trdem disku, da ga boste lahko pravilno namestili znova.

Sklop trdega diska potisnite v ohišje trdega diska, da se zaskoči.

2. Na trdi disk priključite podatkovni in napajalni kabel.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Nosilec 2,5-palčnega trdega diska

Odstranjevanje nosilca 2,5-palčnega trdega diska

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

2. Odstranite levi pokrov.
3. Odstranite sklop 2,5-palčnega trdega diska.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo mesto nosilca 2,5-palčnega trdega diska in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Povlecite nosilec trdega diska, da jezičke na sklopu sprostite iz rež na trdem disku.
2. Trdi disk dvignite in odstranite iz nosilca trdega diska.

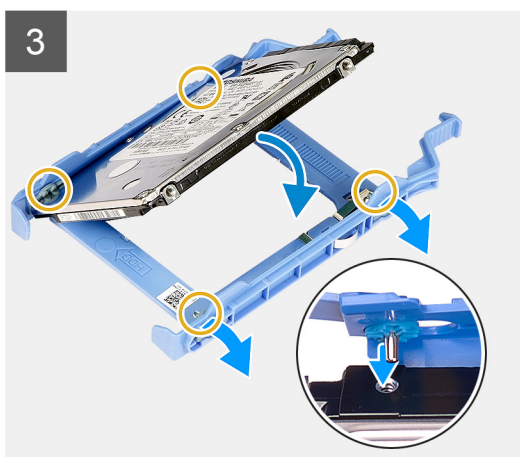
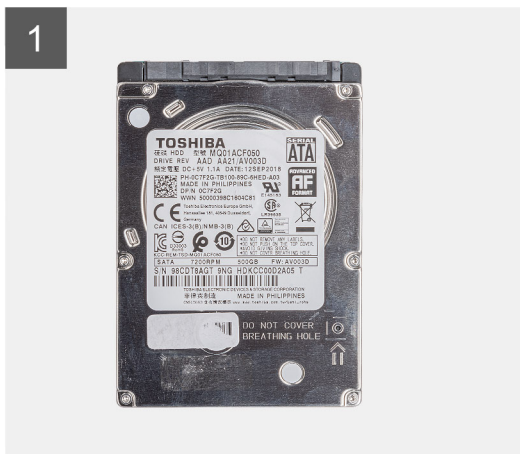
Nameščanje nosilca 2,5-palčnega trdega diska

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo mesto nosilca 2,5-palčnega trdega diska in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Namestite trdi disk v nosilec trdega diska in jezičke na nosilcu trdega diska poravnajte z režami na trdem disku.
2. Trdi disk potisnite v nosilec trdega diska.

Naslednji koraki

1. Namestite [sklop 2,5-palčnega trdega diska](#).
2. Namestite [levi pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

3,5-palčni trdi disk

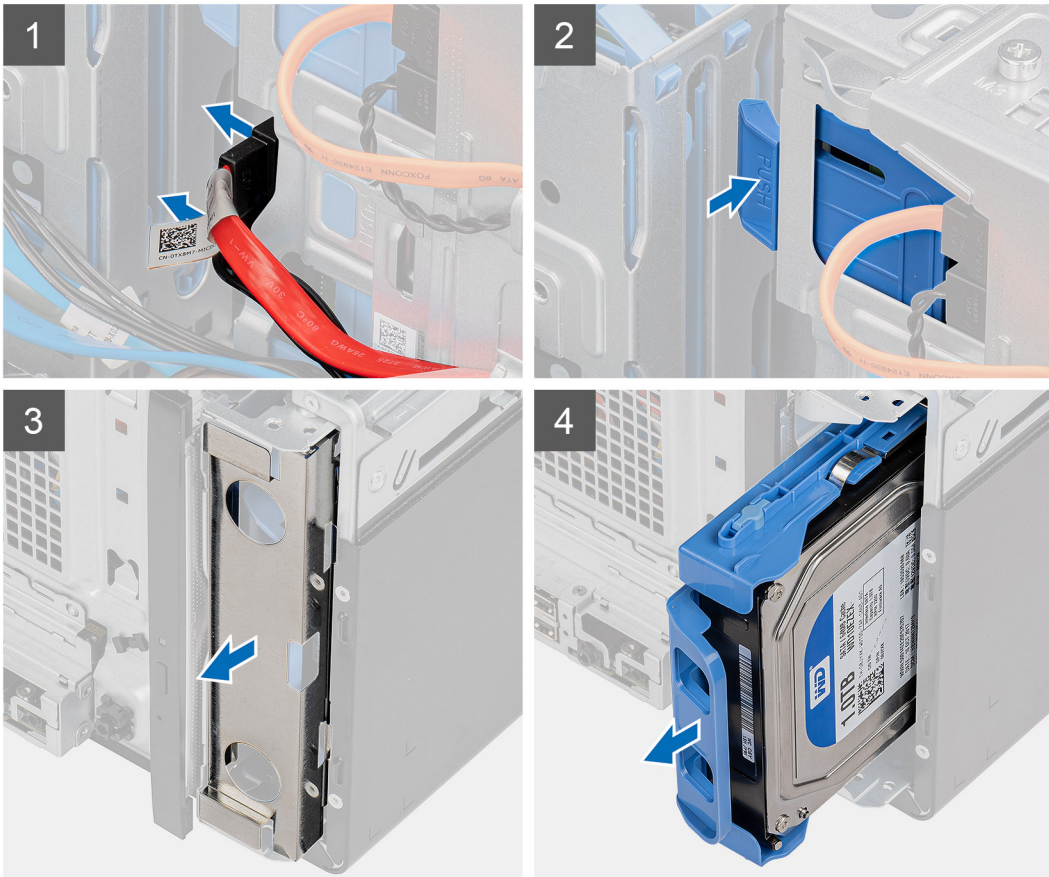
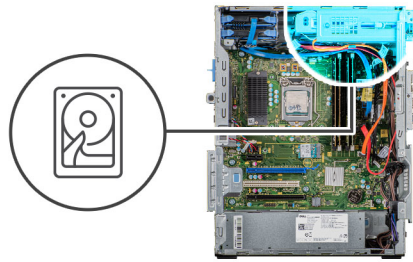
Odstranjevanje 3,5-palčnega trdega diska

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo mesto 3,5-palčnega trdega diska in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.
2. Podatkovni in napajalni kabel odklopite od trdega diska.
3. Potisnite varnostni jeziček, da nosilec trdega diska sprostite iz ohišja računalnika.
4. Zaščito pred elektromagnetnimi motnjami odstranite s sprednje strani ohišja računalnika.
5. Sklop trdega diska potisnite in odstranite iz ohišja računalnika.

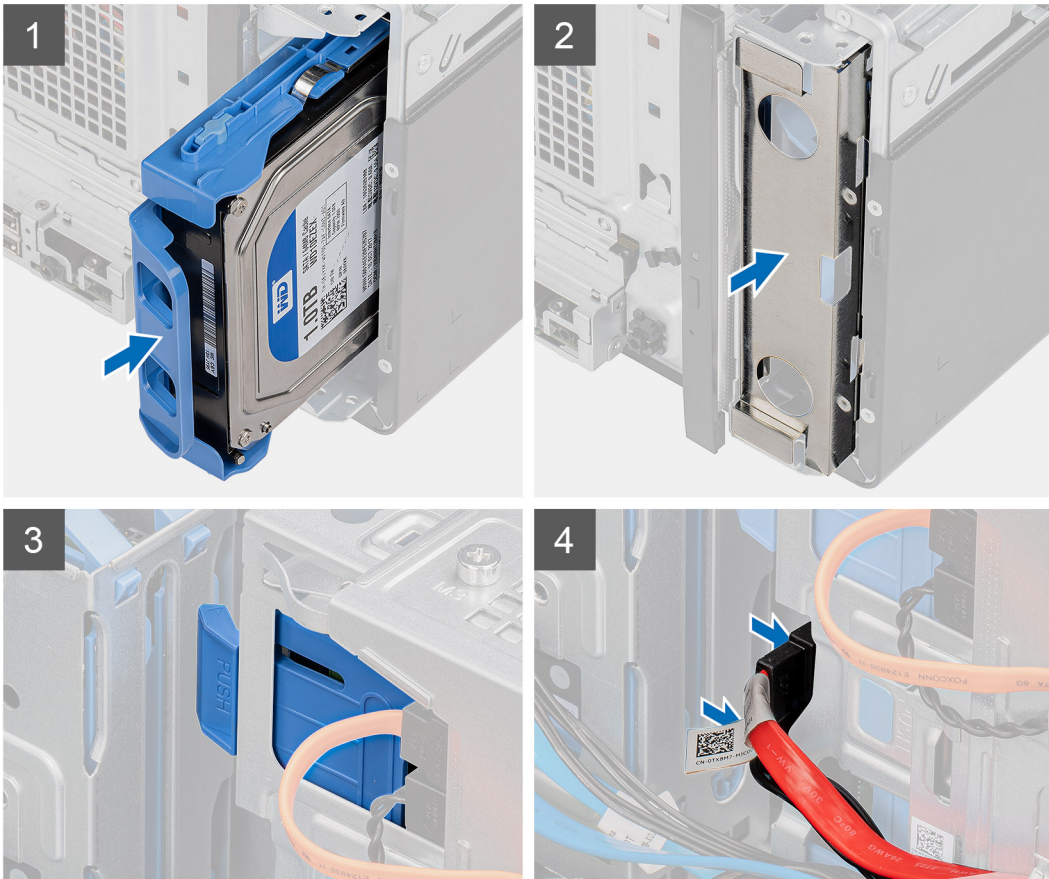
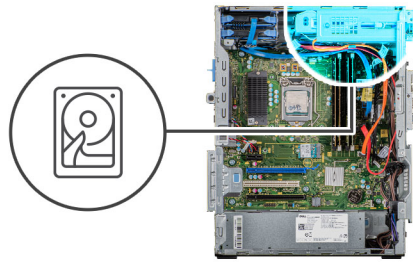
Nameščanje 3,5-palčnega trdega diska

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo mesto sklopa 3,5-palčnega trdega diska in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Sklop trdega diska potisnite in vstavite v ohišje trdega diska.
2. Zaščito pred elektromagnetnimi motnjami znova namestite na ohišje računalnika.
3. Sklop trdega diska poravnajte z režami na ohišju.
4. Napajalni in podatkovni kabel napeljite skozi vodila na sklopu trdega diska in ju priključite na trdi disk.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Nosilec 3,5-palčnega trdega diska

Odstranjevanje nosilca 3,5-palčnega trdega diska

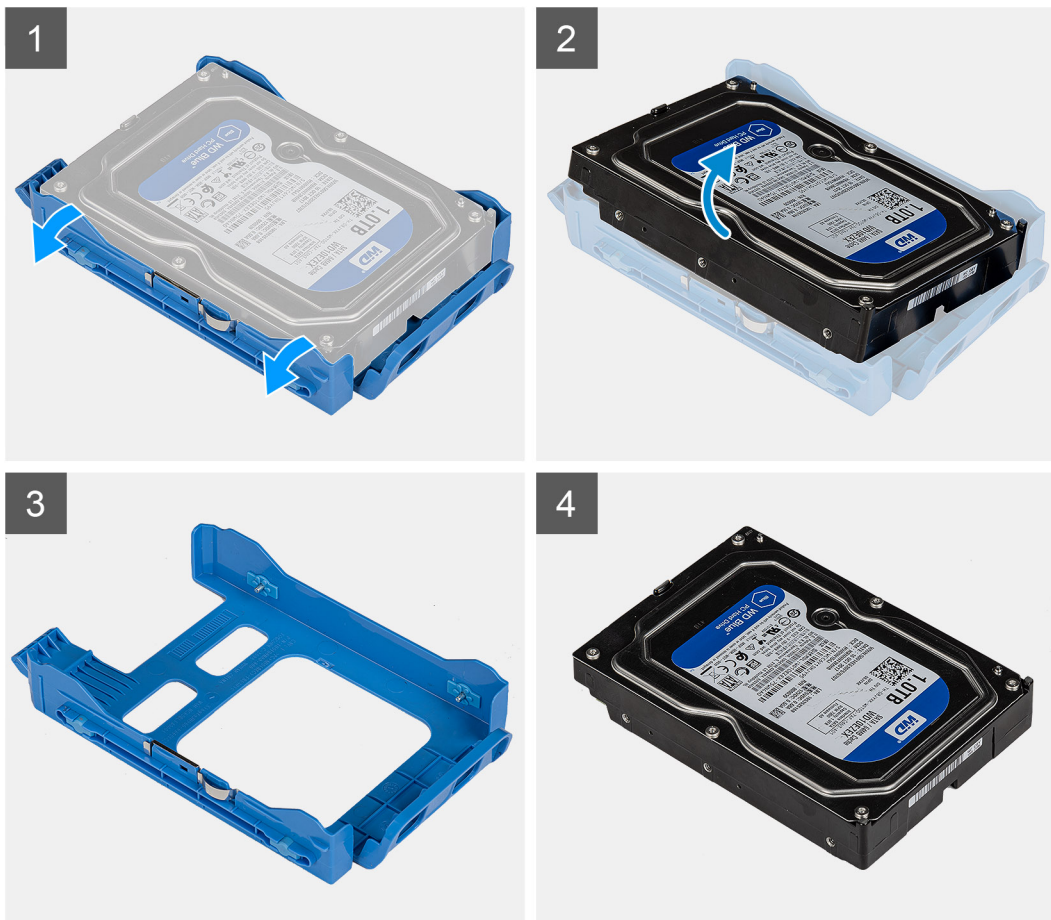
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

2. Odstranite **levi pokrov**.
3. Odstranite **sklop 3,5-palčnega trdega diska**.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo mesto nosilca 3,5-palčnega trdega diska in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Povlecite nosilec trdega diska, da jezičke na sklopu sprostite iz rež na trdem disku.
2. Trdi disk dvignite in odstranite iz nosilca trdega diska.

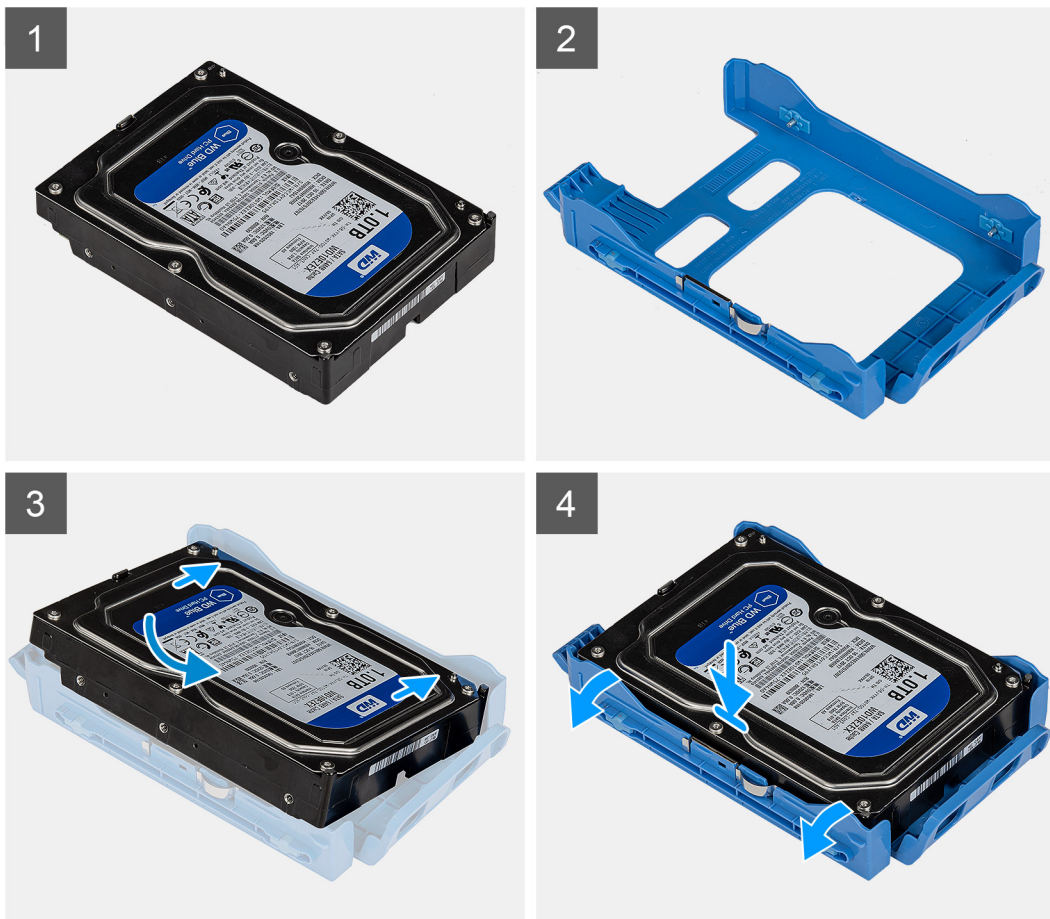
Nameščanje nosilca 3,5-palčnega trdega diska

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo mesto nosilca 3,5-palčnega trdega diska in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Namestite trdi disk v nosilec trdega diska in jezičke na nosilcu trdega diska poravnajte z režami na trdem disku.
2. Trdi disk potisnite v nosilec trdega diska.

Naslednji koraki

1. Namestite [sklop 3,5-palčnega trdega diska](#).
2. Namestite [levi pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tanek optični pogon

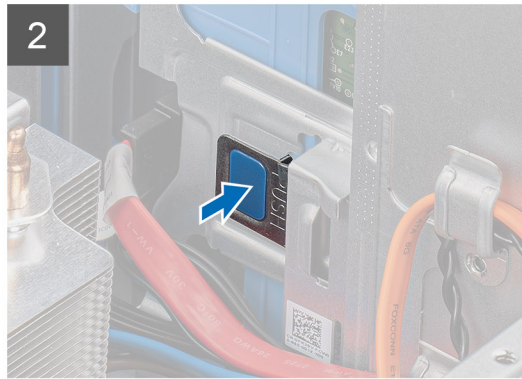
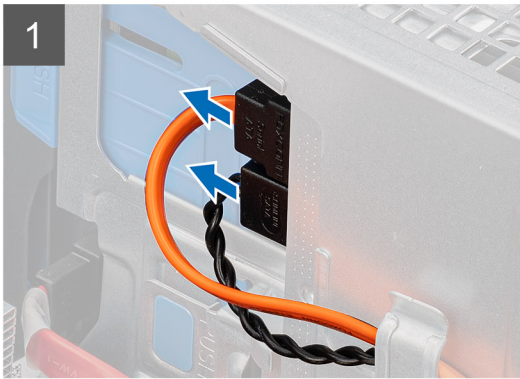
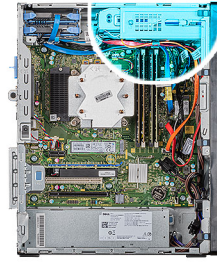
Odstranjevanje optičnega pogona

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo mesto optičnega pogona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.
2. Podatkovni in napajalni kabel odklopite iz optičnega pogona.
3. Potisnite varnostni jeziček, da sprostite optični pogon iz ohišja računalnika.
4. Optični pogon potisnite in odstranite iz reže za optični pogon.

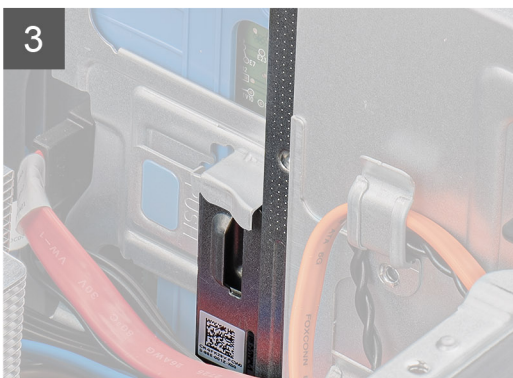
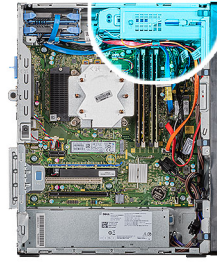
Nameščanje optičnega pogona

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo mesto optičnega pogona in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Sklop optičnega pogona vstavite v režo za optični pogon.
2. Sklop optičnega pogona potiskajte, dokler se ne zaskoči.
3. Napajalni in podatkovni kabel napeljite skozi vodila in ju priklopite na optični pogon.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Nosilec tankega optičnega pogona

Odstranjevanje nosilca tankega optičnega pogona

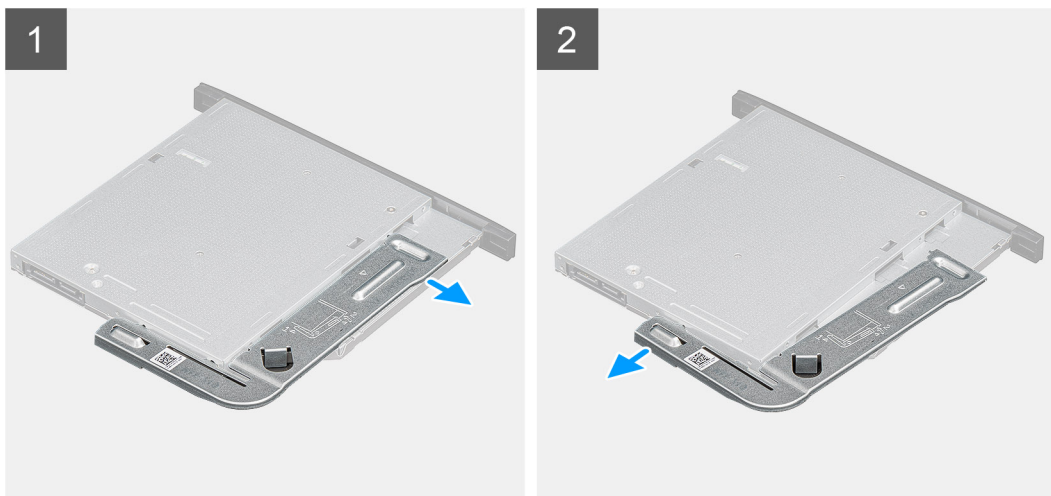
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

3. Odstranite sklop tankega optičnega pogona.

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo mesto nosilca tankega optičnega pogona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Povlecite nosilec optičnega pogona, da ga sprostite z rež na optičnem pogonu.
2. Nosilec optičnega pogona odstranite z optičnega pogona.

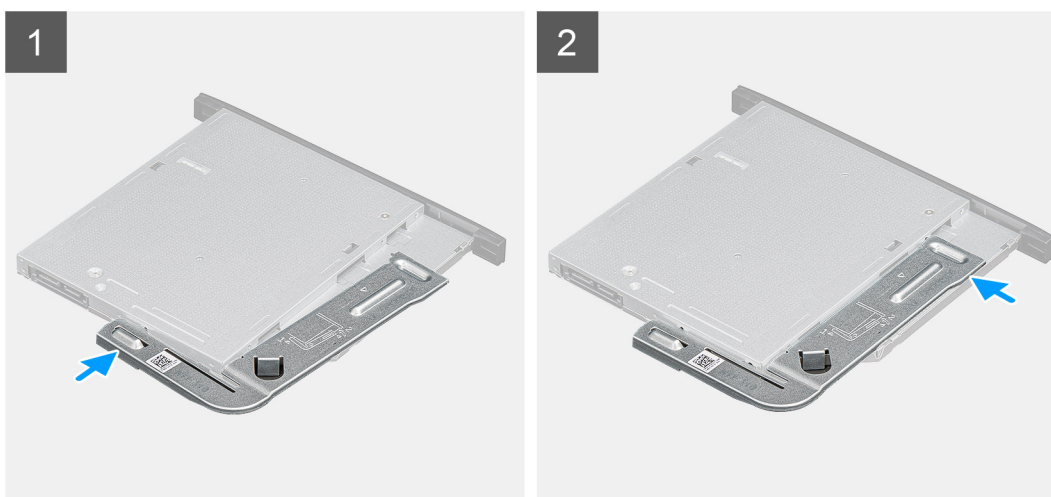
Nameščanje nosilca tankega optičnega pogona

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo mesto nosilca tankega optičnega pogona in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Nosilec optičnega pogona poravnajte in namestite v reže za optični pogon.
2. Nosilec optičnega pogona potisnite v optični pogon.

Naslednji koraki

1. Namestite [sklop tankega optičnega pogona](#).
2. Namestite [levi pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Ventilator ohišja

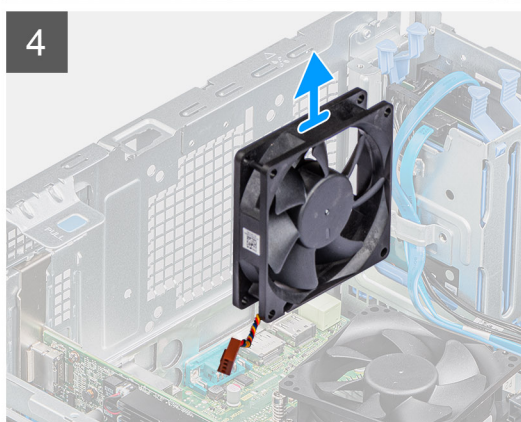
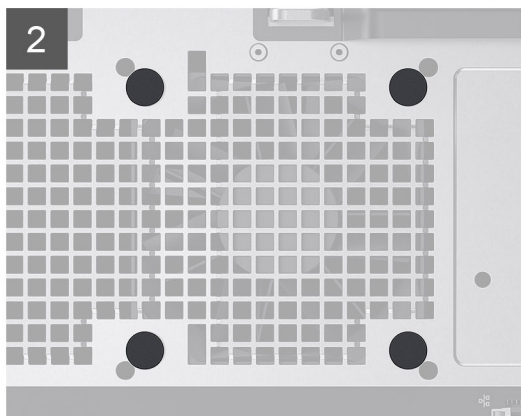
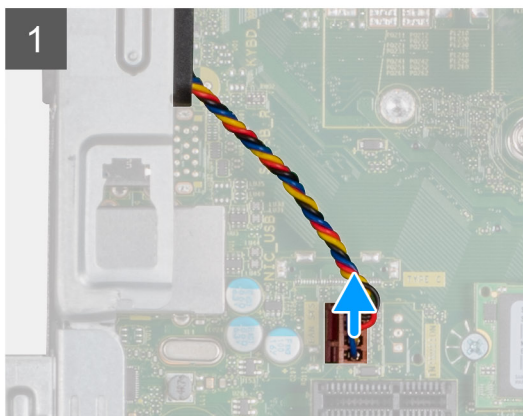
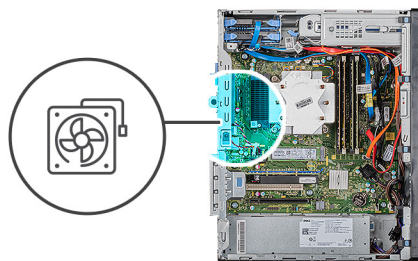
Odstranjevanje ventilatorja na ohišju

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje je ventilator ohišja, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.

2. Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče.
3. Previdno povlecite gumijaste uvodnice, da sprostite ventilator z ohišja računalnika.
4. Ventilator odstranite iz ohišja.

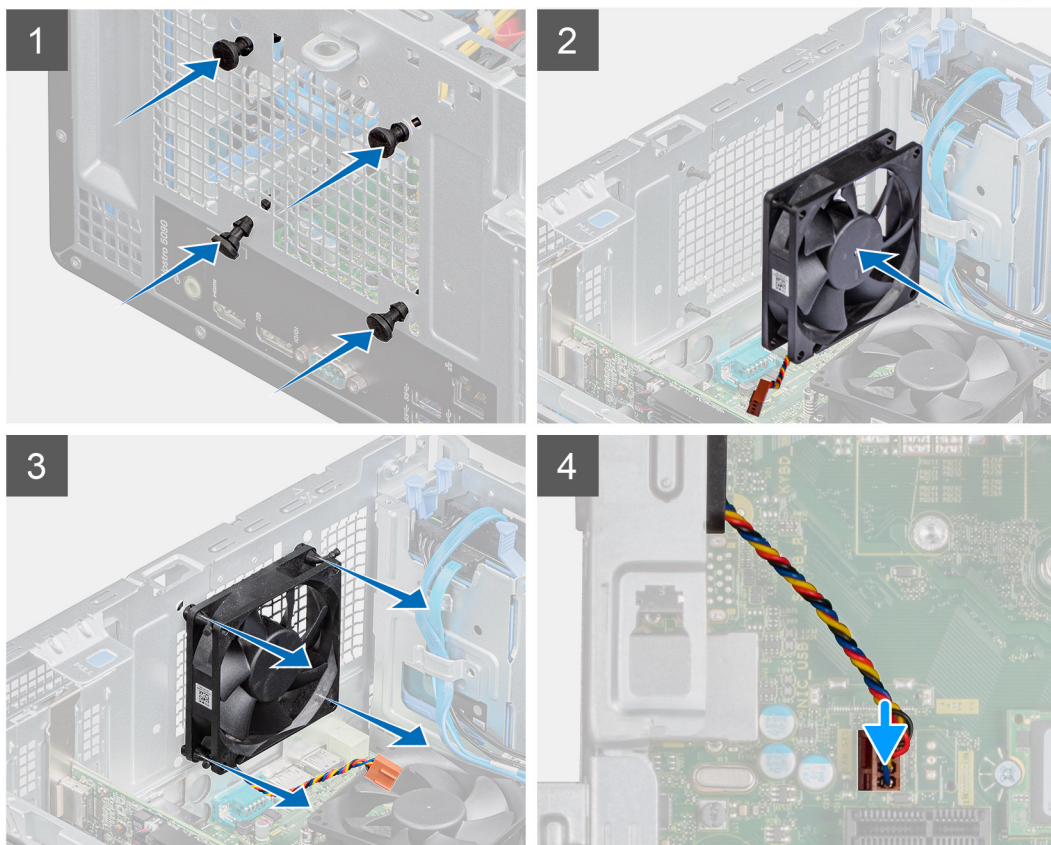
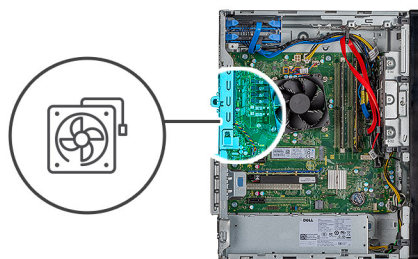
Nameščanje ventilatorja ohišja

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je ventilator ohišja, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Vstavite gumijaste uvodnice na ohišje računalnika.
2. Odprtine na ventilatorju poravnajte z gumijastimi skoziškami na ohišju.
3. Gumijaste skoziškje napeljite skozi reže na ventilatorju in jih povlecite, da se ventilator zaskoči na ustrezno mesto.
4. Priključite kabel ventilatorja na sistemske ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

pomnilniški moduli,

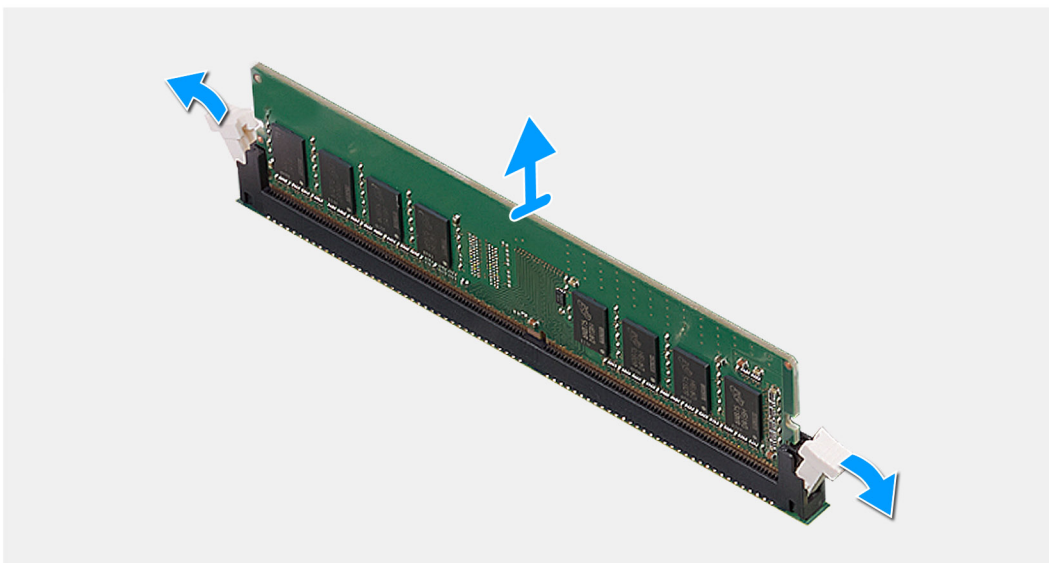
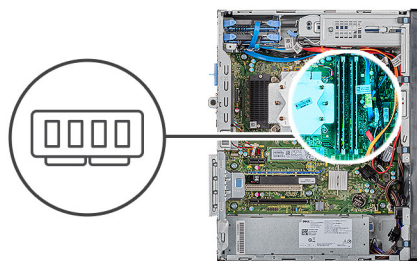
Odstranjevanje pomnilniških modulov

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo, kje so pomnilniški moduli, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Računalnik položite na desno stran.
2. S konicami prstov pazljivo razširite pritrdilne sponke na vsaki strani reže pomnilniškega modula.
3. Pomnilniški modul primite blizu pritrdilne sponke in ga previdno izvezite iz reže za pomnilniške module.

OPOMBA: Ponovite postopek od 2. do 4. koraka, da odstranite druge pomnilniške module, če so ti nameščeni v računalniku.

OPOMBA: Zapomnite si režo in usmerjenost pomnilniškega modula, da ga boste lahko znova namestili v ustrezno režo.

OPOMBA: Če imate težave pri odstranjevanju pomnilniškega modula, nežno zazibajte pomnilniški modul, da ga odstranite iz reže.

POZOR: Da preprečite poškodbe pomnilniškega modula, ga držite za robove. Ne dotikajte se komponent pomnilniškega modula.

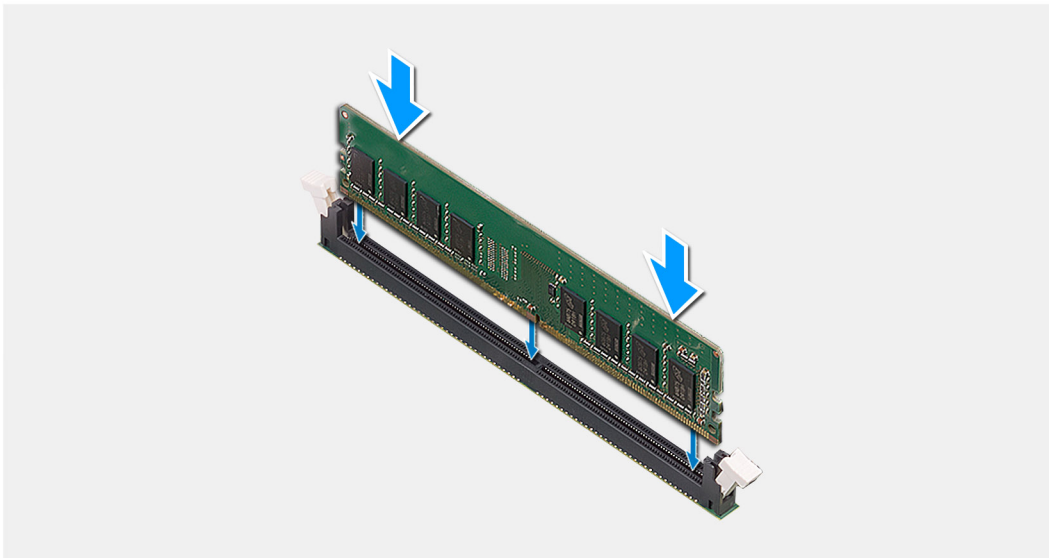
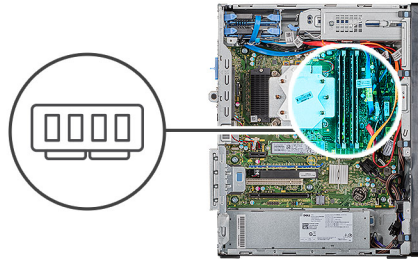
Nameščanje pomnilniških modulov

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje so pomnilniški moduli, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
2. Pomnilniški modul potisnite v priključek za pomnilniške module, da se zaskoči, prav tako se mora zaskočiti pritrdilna sponka.

OPOMBA: Pritrdilni sponki se vrmeta v zaklenjeni položaj. Če ne slišite klika, pomnilniški modul odstranite in ga ponovno namestite.

OPOMBA: Če imate težave pri odstranjevanju pomnilniškega modula, nežno zazibajte pomnilniški modul, da ga odstranite iz reže.

OPOMBA: Da preprečite poškodbe pomnilniškega modula, ga držite za robove. Ne dotikajte se komponent pomnilniškega modula.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Brezžična kartica

Odstranjevanje brezžične kartice

Zahteve

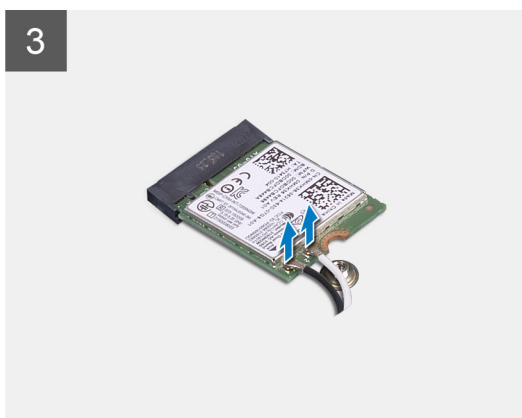
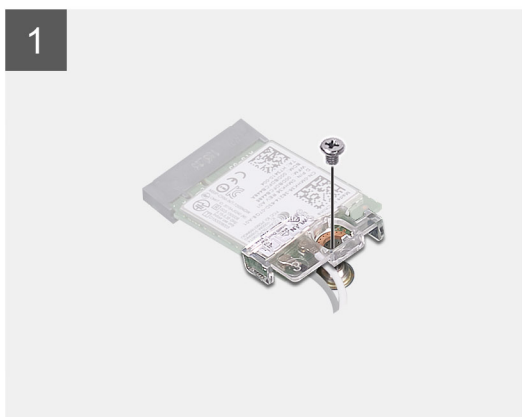
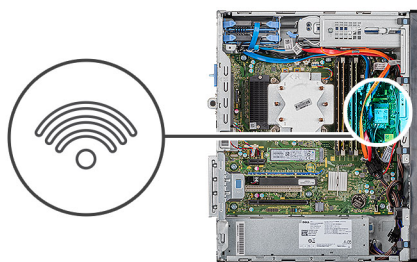
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je brezžična kartica, in prikazujejo postopek odstranitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.
2. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je brezžična kartica pritrjena na sistemsko ploščo.
3. Nosilec brezžične kartice potisnite in dvignite z brezžične kartice.
4. Antenska kabla izključite iz brezžične kartice.
5. Brezžično kartico potisnite in pod kotom odstranite iz reže za brezžične kartice.

Nameščanje brezžične kartice

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

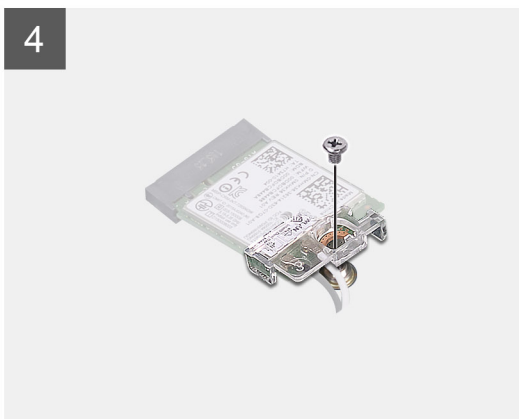
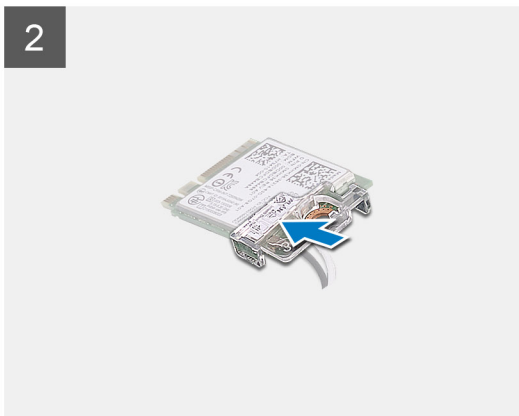
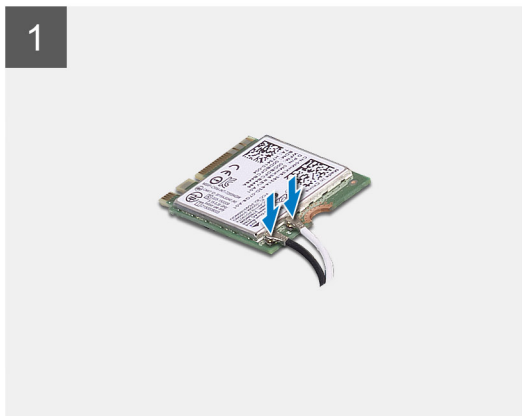
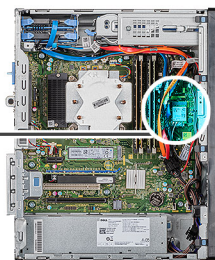
OPOMBA: Ne postavljajte kablov pod brezžično kartico, da je ne poškodujete.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je brezžična kartica, in prikazujejo postopek namestitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico.
2. Brezžično kartico pod kotom vstavite v režo za brezžično kartico.
3. Antenske kable priključite na brezžično kartico.

Spodnja tabela prikazuje barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik.

Tabela 2. Barvna shema antenskega kabla

Priključki na brezžični kartici	Barva antenskega kabla
Glavni (bel trikotnik)	Bela

Priključki na brezžični kartici

Pomožni (črn trikotnik)

Barva antenskega kabla

Črna

4. Nosilec brezžične kartice potisnite in postavite na brezžično kartico.
5. Znova namestite vijak (M2x3), da brezžično kartico pritrdite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pogon SSD/Intel Optane

Odstranjevanje pogona SSD 2230/pomnilniškega modula Intel Optane

Zahteve

OPOMBA: Pomnilniški modul Intel Optane morate onemogočiti, preden ga odstranite iz računalnika. Dodatne informacije o onemogočanju pomnilniškega modula Intel Optane so v poglavju [Onemogočanje pomnilnika Intel Optane](#).

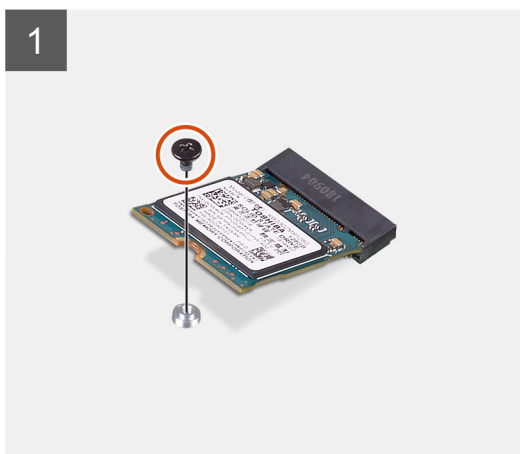
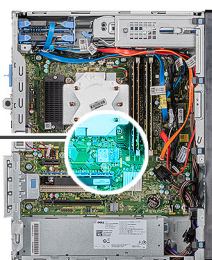
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo mesto pogona SSD 2230/pomnilniškega modula Intel Optane in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD 2230/pomnilniški modul Intel Optane pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Pogon SSD/pomnilnik Intel Optane potisnite in ga odstranite iz reže za kartice M.2 na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD 2230/pomnilniškega modula Intel Optane

Zahteve

POZOR: Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

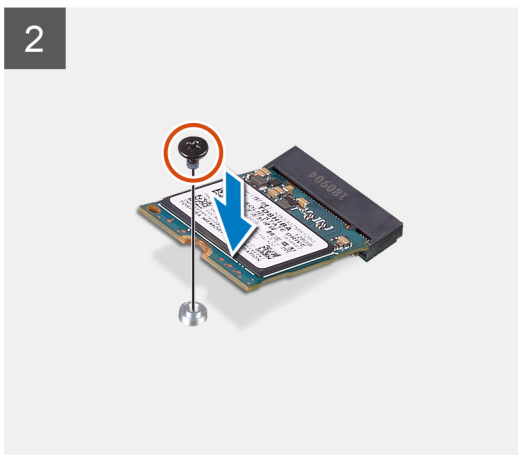
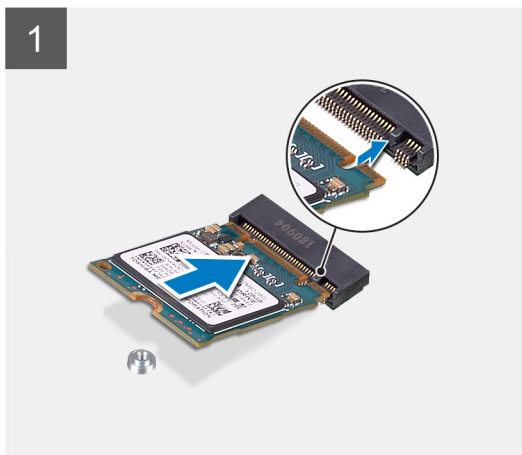
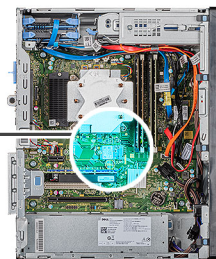
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo mesto pogona SSD/pomnilnika Intel Optane in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Poiščite zarezo na pogonu SSD 2230/pomnilniku Intel Optane.
2. Zarezo na pogonu SSD 2230/pomnilniku Intel Optane poravnajte z jezičkom na reži za kartice M.2.
3. Pogon SSD 2230/pomnilnik Intel Optane potisnite v režo za kartice M.2 na sistemski plošči.
4. Znova privijte vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD 2230/pomnilnik Intel Optane pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

OPOMBA: Omogočite pomnilniški modul Intel Optane, ko ga znova namestite. Dodatne informacije o omogočanju pomnilnika Intel Optane so v poglavju [Omogočanje pomnilnika Intel Optane](#).

Odstranjevanje pogona SSD 2280/pomnilniškega modula Intel Optane

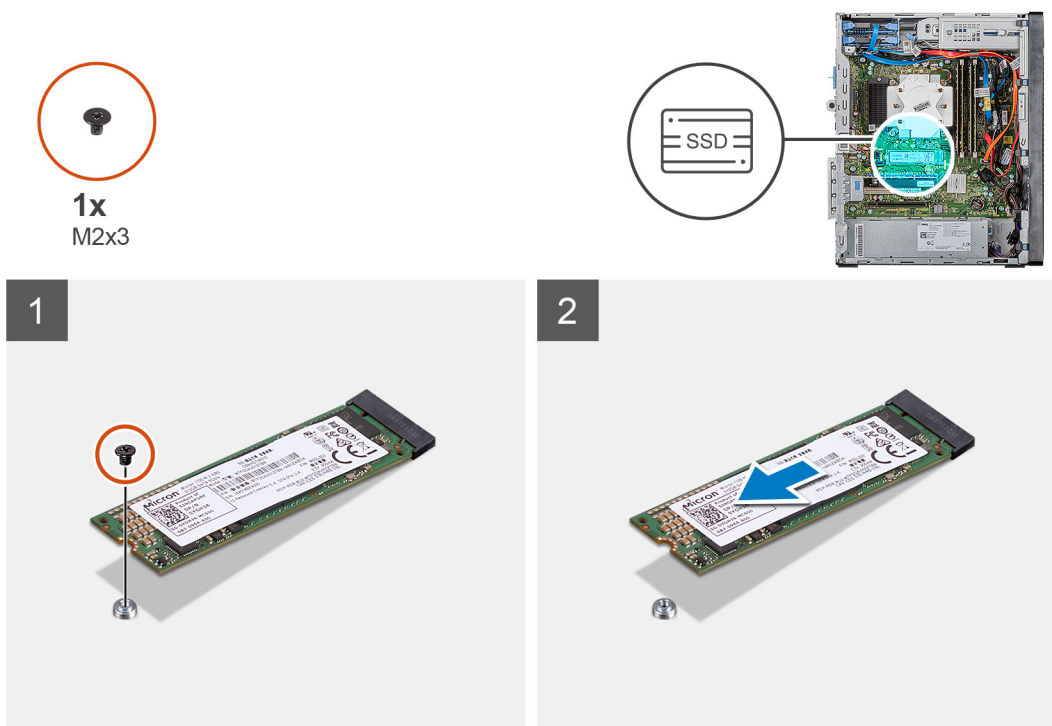
Zahteve

OPOMBA: Pomnilniški modul Intel Optane morate onemogočiti, preden ga odstranite iz računalnika. Dodatne informacije o onemogočanju pomnilniškega modula Intel Optane so v poglavju [Onemogočanje pomnilnika Intel Optane](#).

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo mesto pogona SSD 2280/pomnilniškega modula Intel Optane in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD 2230/pomnilniški modul Intel Optane pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Pogon SSD/pomnilnik Intel Optane potisnite in ga odstranite iz reže za kartice M.2 na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD 2280/pomnilniškega modula Intel Optane

Zahteve

POZOR: Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

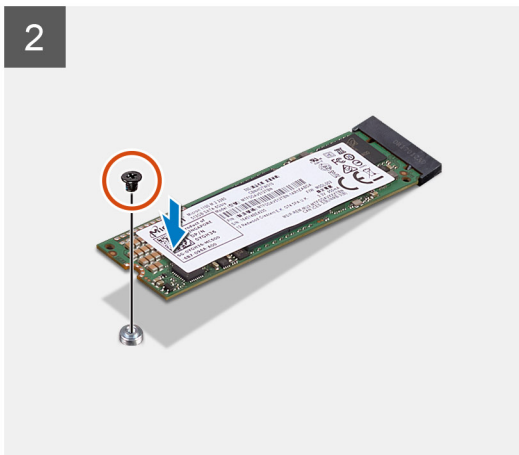
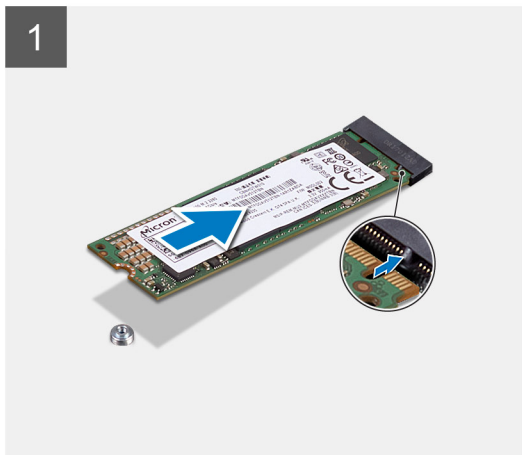
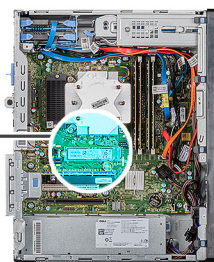
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo mesto pogona SSD 2280/pomnilniškega modula Intel Optane in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Poiščite zarezo na pogonu SSD 2230/pomnilniku Intel Optane.
2. Zarezo na pogonu SSD 2230/pomnilniku Intel Optane poravnajte z jezičkom na reži za kartice M.2.
3. Pogon SSD 2230/pomnilnik Intel Optane potisnite v režo za kartice M.2 na sistemski plošči.
4. Znova privijte vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD 2230/pomnilnik Intel Optane pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

i **OPOMBA:** Omogočite pomnilniški modul Intel Optane, ko ga znova namestite. Dodatne informacije o omogočanju pomnilnika Intel Optane so v poglavju [Omogočanje pomnilnika Intel Optane](#).

Grafična kartica

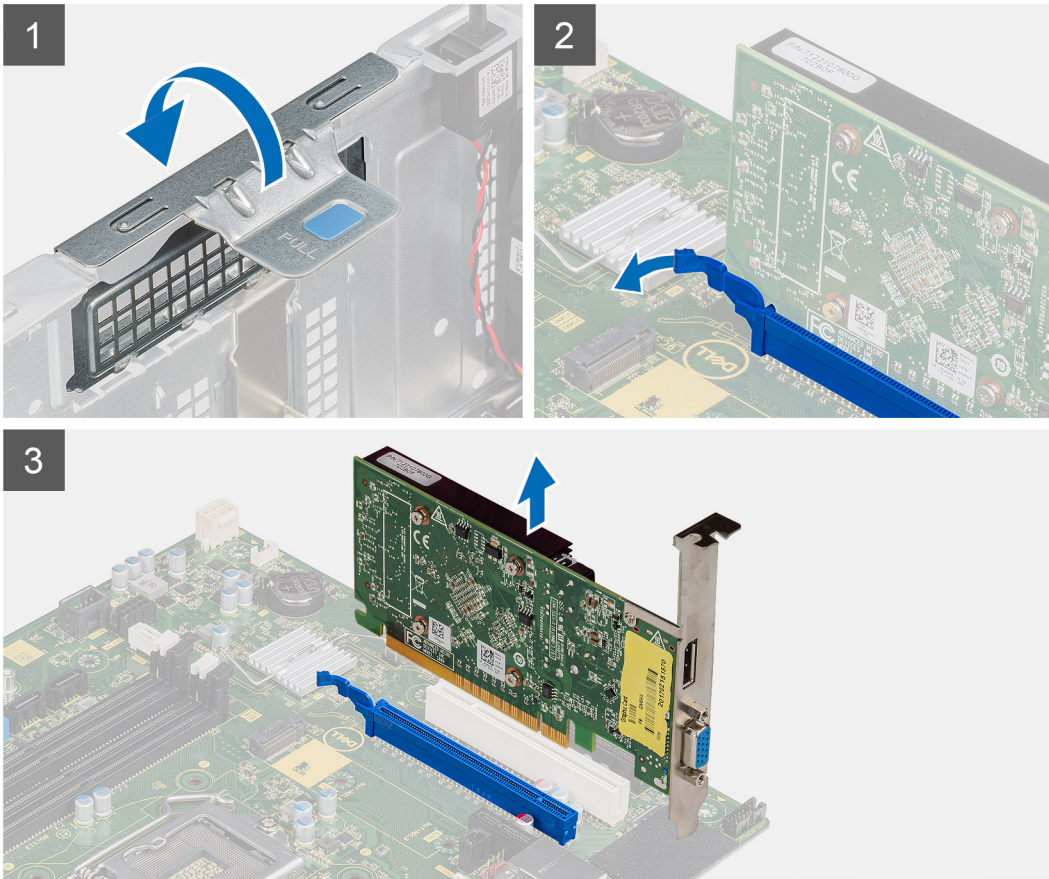
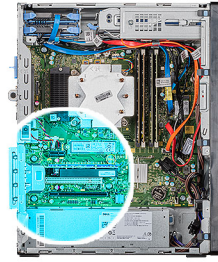
Odstranjevanje grafične kartice

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je grafična kartica, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.
 2. Poiščite grafično kartico (PCI-Express).
 3. Dvignite izvlečni jeziček, da odprete vrata PCIe.
 4. Potisnite in držite varnostni jeziček na reži grafične kartice in grafično kartico dvignite iz njene reže.
- OPOMBA:** Če želite odstraniti grafično kartico NVIDIA GeForce RTX 2080, jo dvignite in zasukajte.

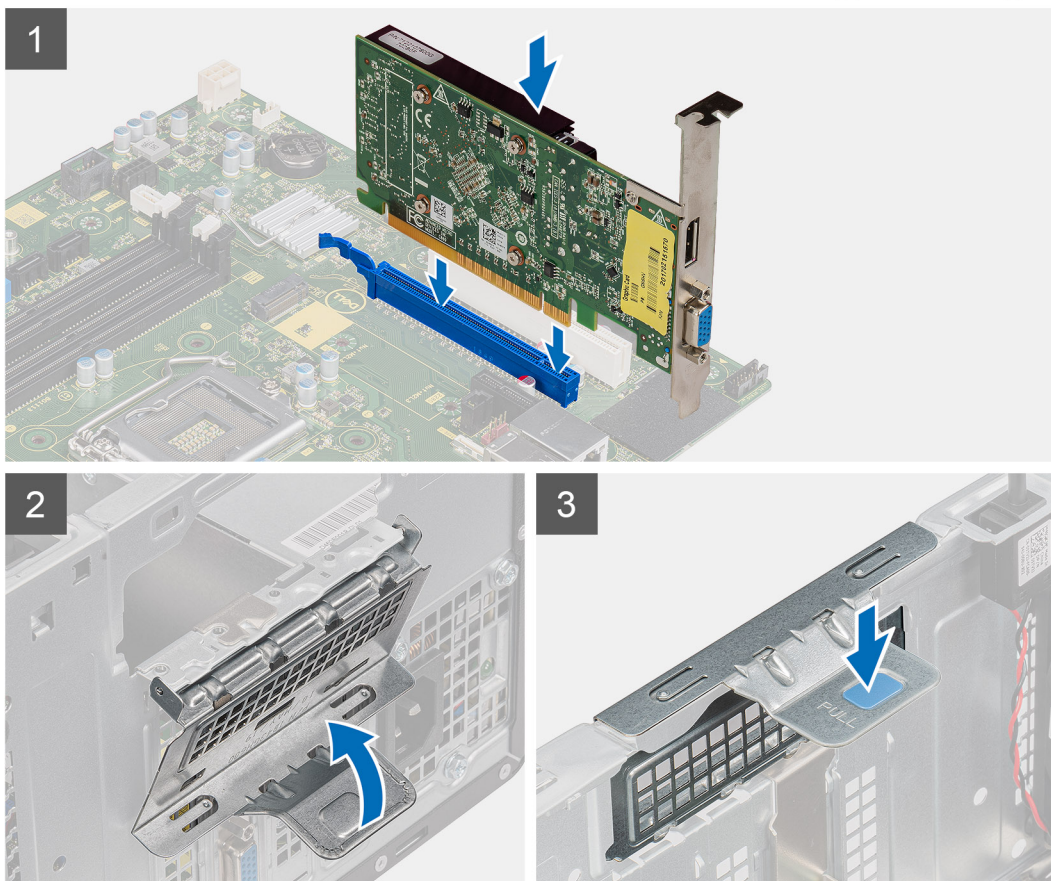
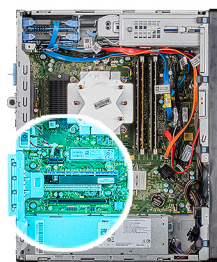
Nameščanje grafične kartice

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo, kje je grafična kartica, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Grafično kartico poravnajte s priključkom za kartice PCI-Express na sistemski plošči.
i OPOMBA: Če želite namestiti grafično kartico NVIDIA GeForce RTX 2080, jo zasukajte in namestite.
2. Z oznako za poravnavo kartico priklopite na priključek in jo trdno potisnite navzdol. Poskrbite, da je kartica trdno nameščena.
3. Dvignite izvlečni jeziček, da zaprete vrata PCIe.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbne baterije

Zahteve

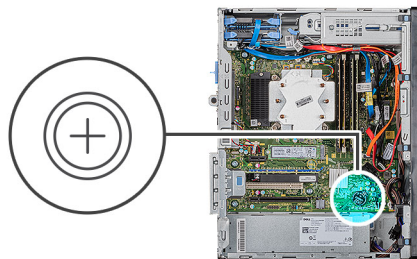
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

POZOR: Ko odstranite gumbasto baterijo, vse nastavitve programa za nastavitve BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Priporočamo, da pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavitve BIOS.

2. Odstranite **levi pokrov**.
3. Odstranite **več grafičnih kartic**.

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo, kje je gumbasta baterija, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.
2. S plastičnim peresom pritisnite sprostitevno ročico na ležišču gumbaste baterije, da baterijo sprostite iz ležišča.
3. Odstranite gumbasto baterijo.

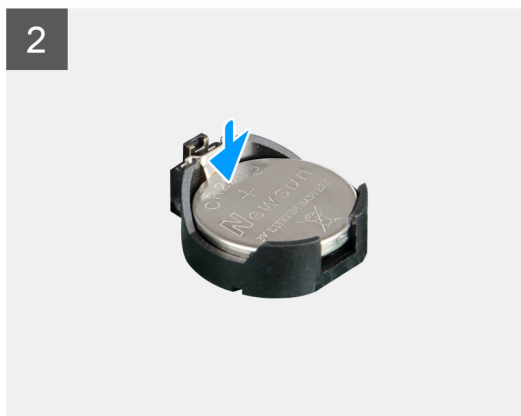
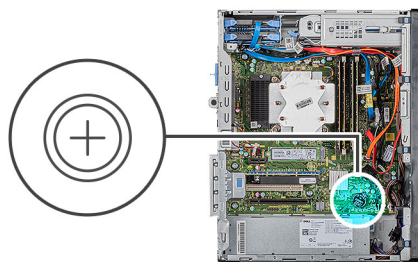
Nameščanje gumbaste baterije

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo, kje je gumbasta baterija, in prikazujejo postopek namestitve.



Gumbasto baterijo vstavite v režo tako, da je stran s pozitivnim znakom (+) obrnjena navzgor, nato baterijo potisnite, da se zaskoči.

Naslednji koraki

1. Namestite [več grafičnih kartic](#).
2. Namestite [levi pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Enota za napajanje

Odstranjevanje napajalnika

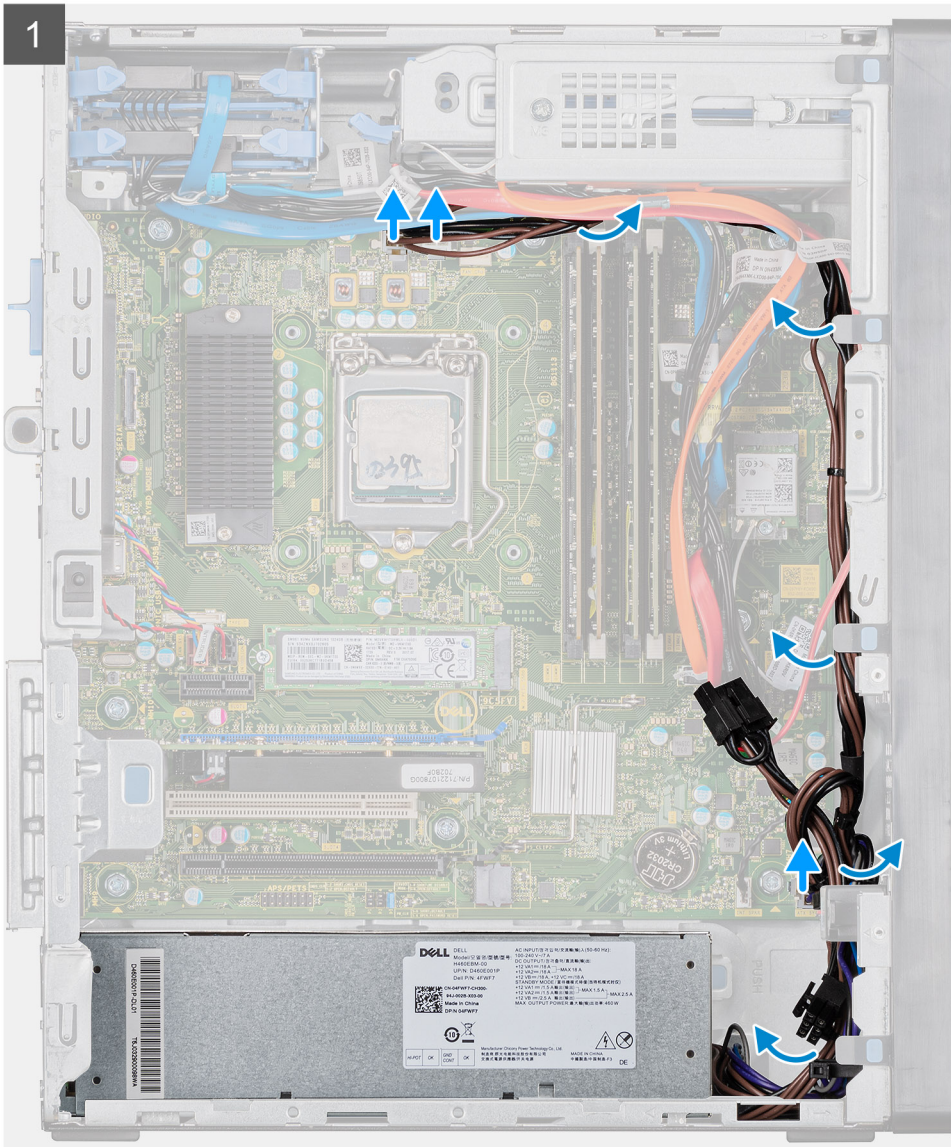
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).
3. Odstranite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
4. Odstranite [več grafičnih kartic](#).

OPOMBA: Pri odstranjevanju kablov si zapomnite, kako so bili napeljeni, da jih boste pri nameščanju novega napajalnika lahko znova pravilno napeljali.

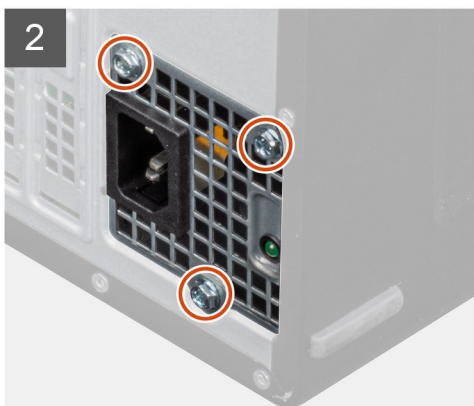
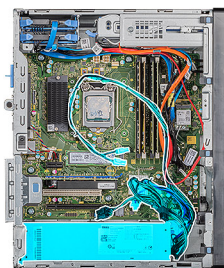
O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je napajalnik, in prikazujejo postopek odstranitve.





3x
6-32



Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.
2. Napajalne kable odklopite od sistemske plošče in jih odstranite iz vodil na ohišju.
3. Odstranite tri vijake (#6-32), s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje računalnika.
4. Pritisnite varovalno sponko in napajalnik potisnite od zadnje strani ohišja.
5. Napajalnik dvignite iz ohišja računalnika.

Nameščanje napajalnika

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

⚠ OPOZORILO: Kabli in vrata na hrbtni strani napajalnika so barvno označeni in označujejo različne nazivne moči. Kabel morate priključiti na ustrezna vrata. Če tega ne storite, lahko poškodujete napajalnik in/ali sistemske komponente.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je napajalnik, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Napajalnik potisnite v ohišje, da se varnostni jeziček zaskoči na ustrezno mesto.
2. Znova privijte tri vijake (#6-32), s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje.
3. Napajalne kable napeljite skozi vodila na ohišju in jih priključite na ustrezne priključke na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
2. Namestite [več grafičnih kartic](#).
3. Namestite [levi pokrov](#).
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja

Odstranjevanje sklopa ventilatorja in 95-vatnega hladilnika procesorja

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

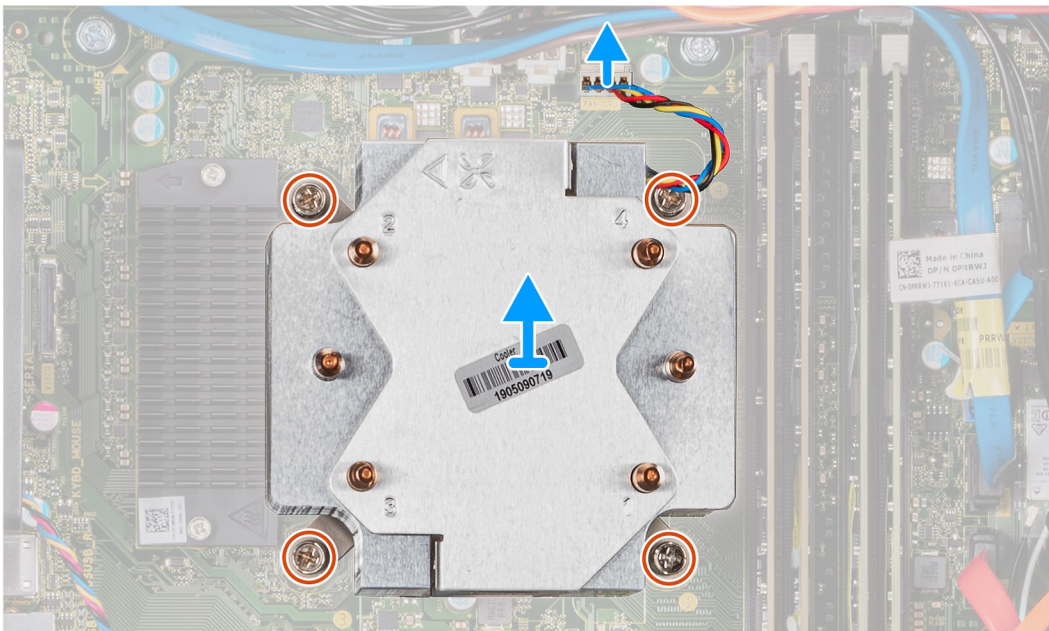
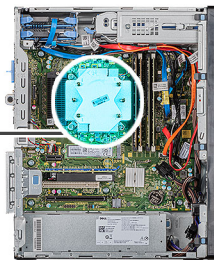
⚠ OPOZORILO: Hladilnik se lahko med običajnim delovanjem segreje. Preden se ga dotaknete, nekoliko počakajte, da se ohladi.

⚠ POZOR: Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo mesto sklopa ventilatorja in 95-vatnega hladilnika procesorja ter prikazujejo vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Iz sistemske plošče izključite kabel ventilatorja procesorja.
2. V obratnem vrstnem redu (4 -> 3 -> 2 -> 1) odvijte zaskočne vijake, s katerimi je sklop ventilatorja in hladilnika procesorja pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja dvignite s sistemske plošče.

Nameščanje sklopa ventilatorja in 95-vatnega hladilnika procesorja

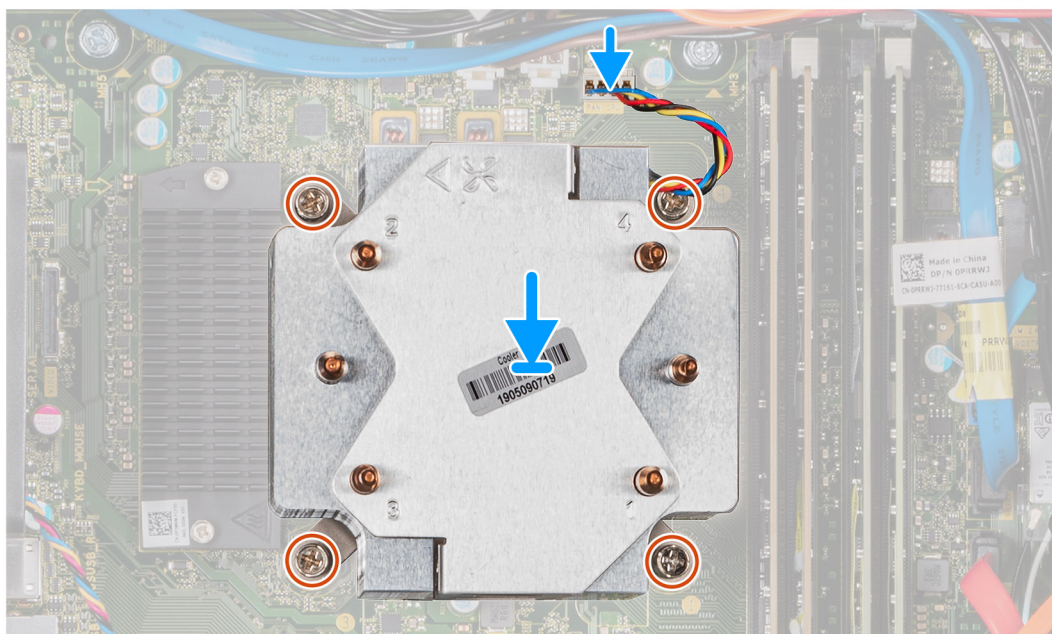
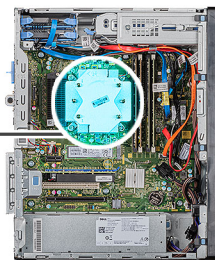
Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

POZOR: Če zamenjate procesor ali hladilno telo, s priloženo termalno pasto zagotovite toplotno prevodnost.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je sklop ventilatorja in 95-vatnega hladilnika procesorja, ter prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Zaskočne vijake na sklopu ventilatorja in hladilnika procesorja poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
2. V vrstnem redu (1-> 2 -> 3 -> 4) privijte zaskočne vijake, s katerimi je sklop ventilatorja in hladilnika procesorja pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Kabel ventilatorja procesorja priključite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Odstranjevanje sklopa ventilatorja in 65-vatnega hladilnika procesorja

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

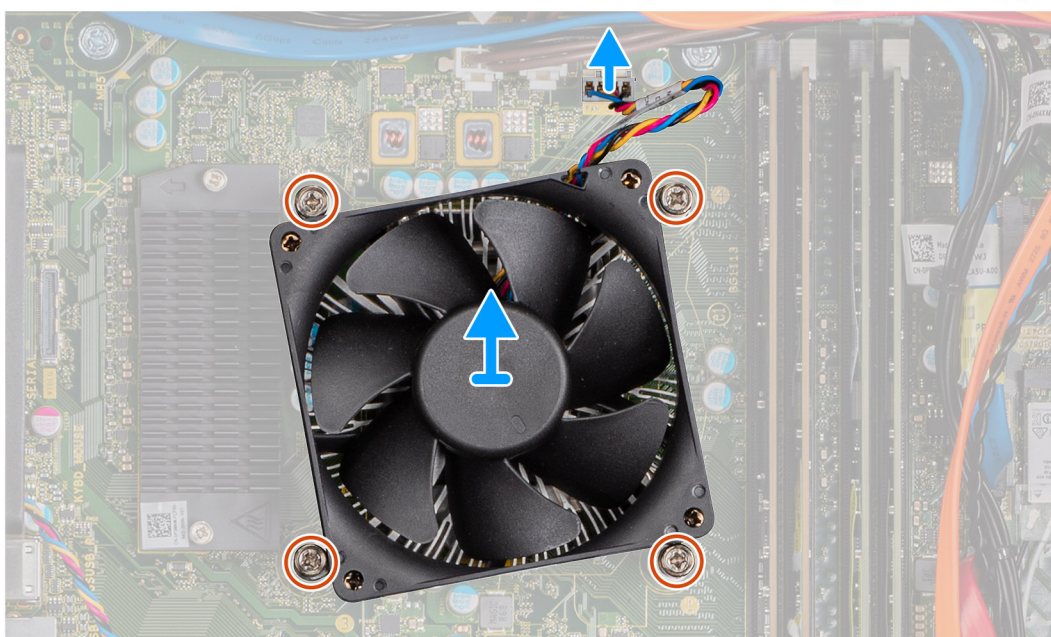
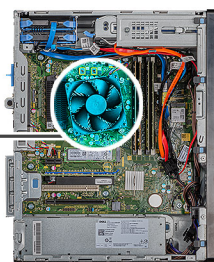
⚠ OPOZORILO: Hladilnik se lahko med običajnim delovanjem segreje. Preden se ga dotaknete, nekoliko počakajte, da se ohladi.

⚠ POZOR: Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo sklop ventilatorja in 65-vatnega hladilnika procesorja ter vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Iz sistemske plošče izključite kabel ventilatorja procesorja.
2. Odvijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je sklop ventilatorja in hladilnika procesorja pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja dvignite s sistemske plošče.

Nameščanje sklopa ventilatorja in 65-vatnega hladilnika procesorja

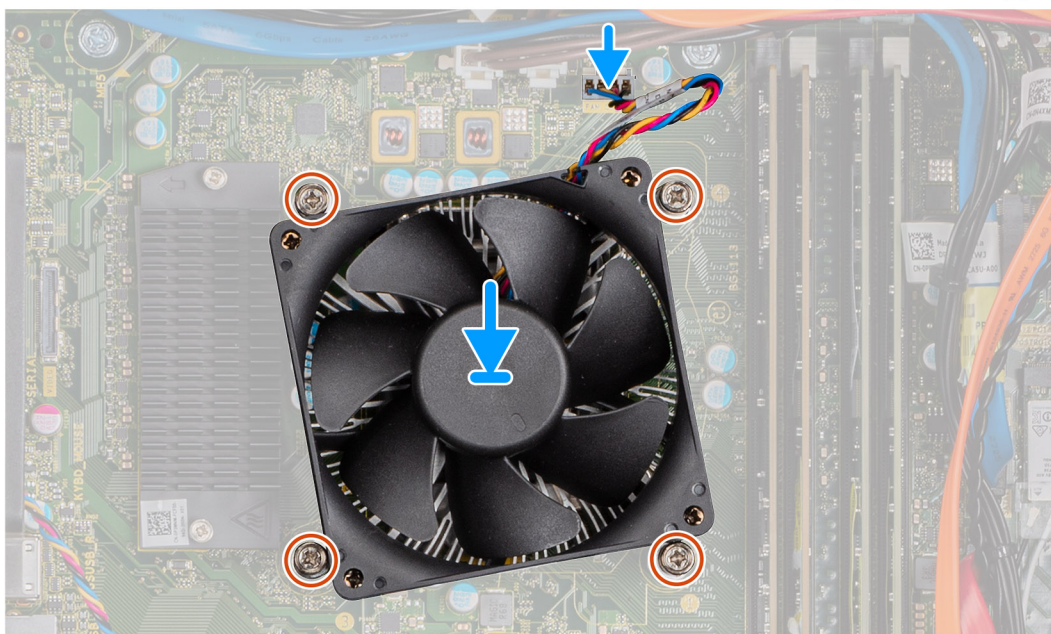
Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

⚠ POZOR: Če zamenjate procesor ali hladilno telo, s priloženo termalno pasto zagotovite toplotno prevodnost.

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo mesto sklopa ventilatorja in 65-vatnega hladilnika procesorja ter vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Zaskočne vijake na sklopu ventilatorja in hladilnika procesorja poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
2. Privijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je sklop ventilatorja in hladilnika procesorja pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Kabel ventilatorja procesorja priklopite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Procesor

Odstranjevanje procesorja

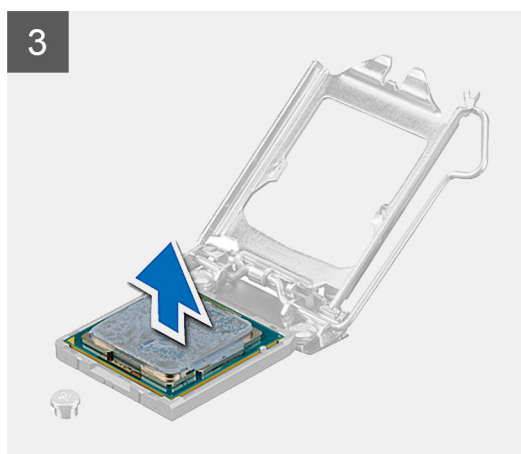
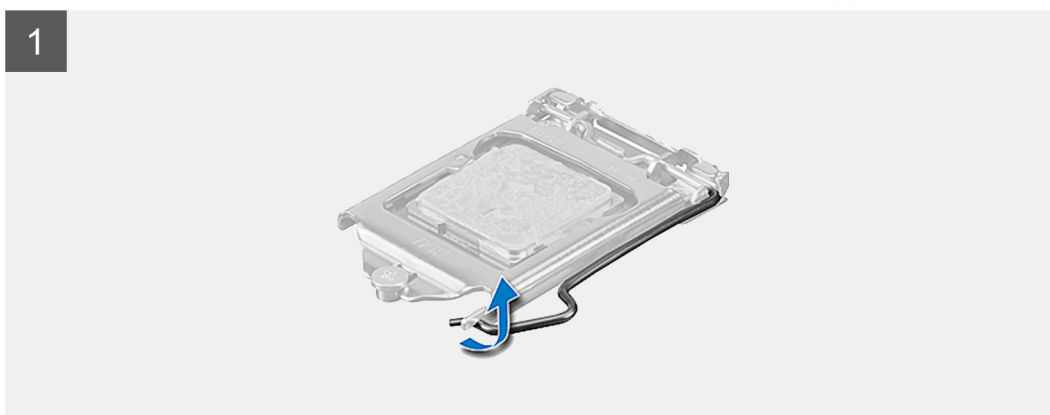
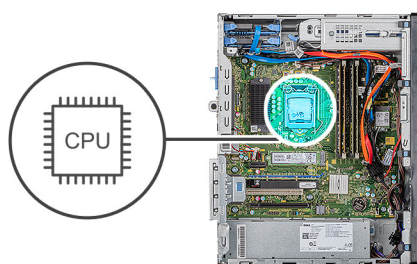
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).
3. Odstranite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).

OPOMBA: Po izklopu računalnika je procesor morda še vedno vroč. Počakajte, da se ohladi, preden ga odstranite.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je procesor, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Sprostitutveno ročico pritisnite navzdol in nato stran od procesorja, da jo sprostite z varnostnega jezička.
2. Sprostitutveno ročico popolnoma iztegnite in odprite pokrov procesorja.

POZOR: Ko odstranjujete procesor, se ne dotikajte nožic v ležišču in ne dovolite, da bi na nožice v ležišču padli predmeti.

3. Procesor previdno dvignite iz ležišča.

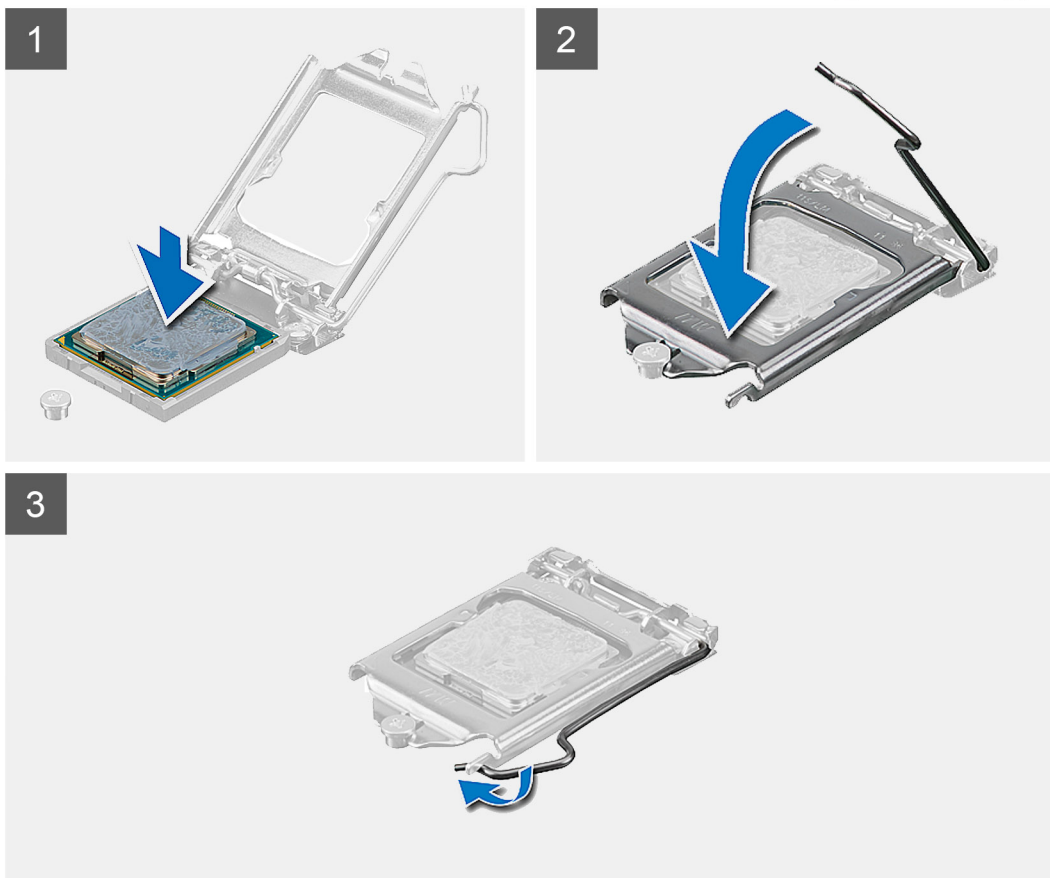
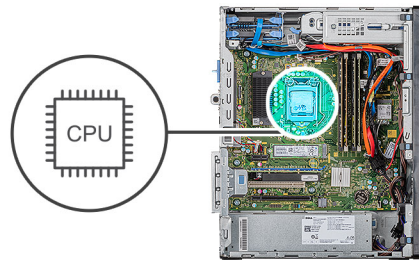
Namestitev procesorja

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je procesor, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Sprostitutvena ročica na podnožju procesorja mora biti povsem razširjena v odprtem položaju.

OPOMBA: Vogal nožice 1 procesorja ima trikotnik, ki se poravna s trikotnikom na vogalu nožice 1 na podnožju procesorja. Ko je procesor pravilno nameščen, so vsi štirje vogali poravnani na enaki višini. Če je vsaj en vogal procesorja višji od drugih, procesor ni pravilno nameščen.

2. Poravnajte zareze na procesorju z jezički na podnožju procesorja, nato procesor položite v podnožje procesorja.

POZOR: Zagotovite, da je zareza pokrova procesorja pod izravnalno linijo.

3. Ko se procesor popolnoma uleže v podnožje, sprostitevno ročico zasukajte navzdol in jo položite pod jeziček na pokrovu procesorja.

Naslednji koraki

1. Namestite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
2. Namestite [levi pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Hladilnik VR

Odstranjevanje hladilnika VR

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

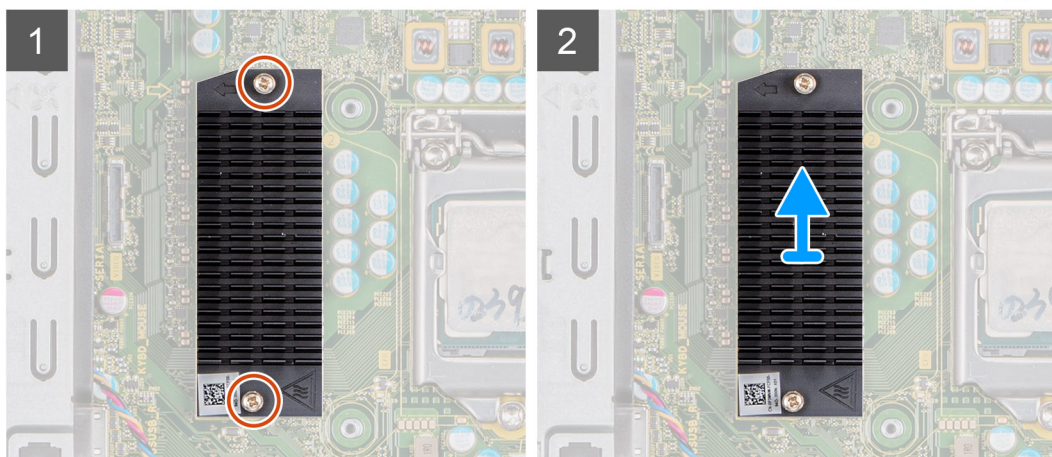
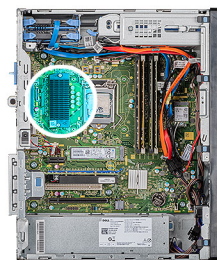
POZOR! Hladilnik se lahko med običajnim delovanjem segreje. Preden se ga dotaknete, nekoliko počakajte, da se ohladi.

POZOR: Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje je hladilnik VR, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Odvijte zaskočna vijaka, s katerima je hladilnik VR pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Hladilnik VR dvignite s sistemske plošče.

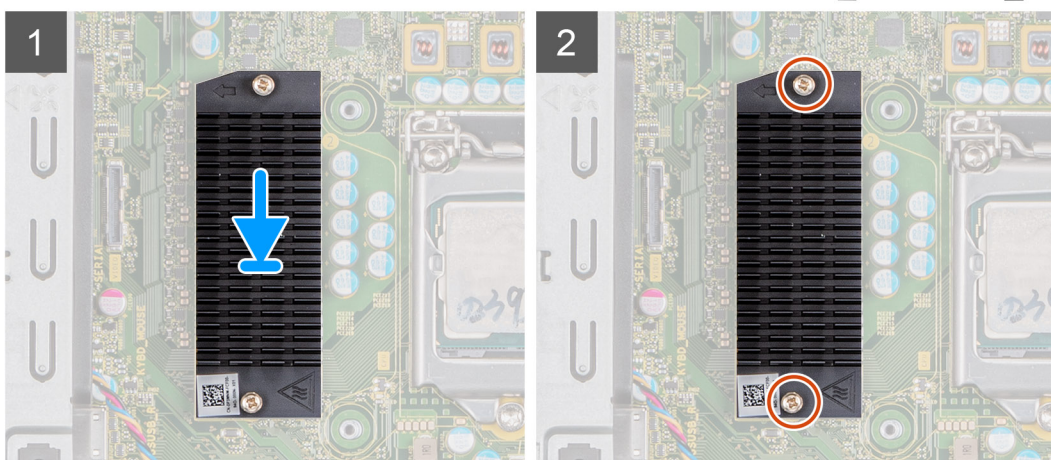
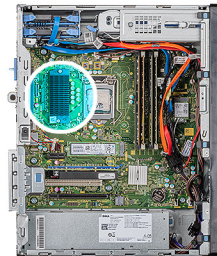
Nameščanje hladilnika VR

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je hladilnik VR, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Hladilnik VR poravnajte in postavite na sistemsko ploščo.
2. Privijte zaskočna vijaka, s katerima je hladilnik VR pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Zvočnik

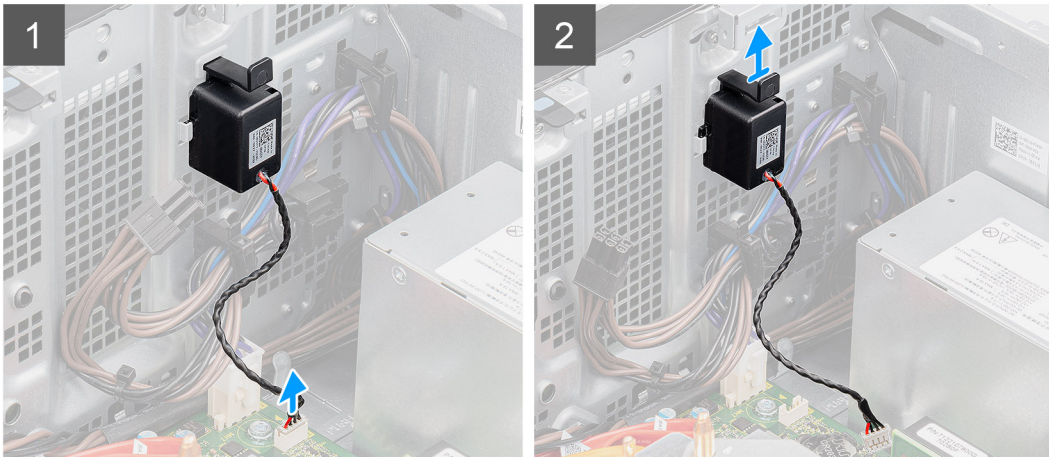
Odstranjevanje zvočnika

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo mesto zvočnika in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.
2. Kabel zvočnika odklopite s sistemske plošče.
3. Zvočnik pritisnite in potisnite, da ga odstranite iz rež na ohišju računalnika.

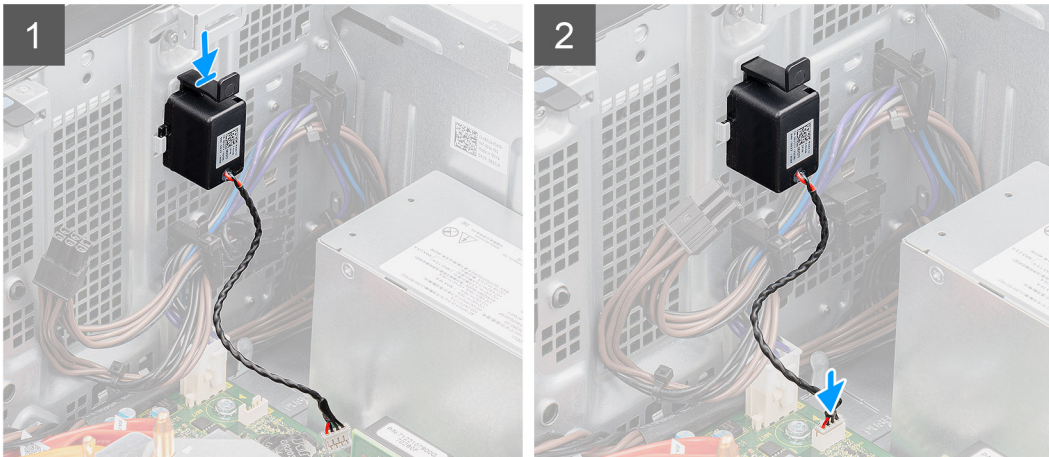
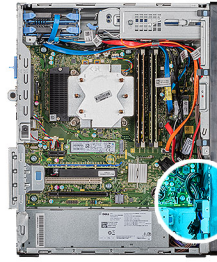
Nameščanje zvočnika

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo mesto zvočnika in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Zvočnik pritisnite in potisnite v režo na ohišju računalnika tako, da se zaskoči.
2. Kabel zvočnikov priključite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gumb za vklop

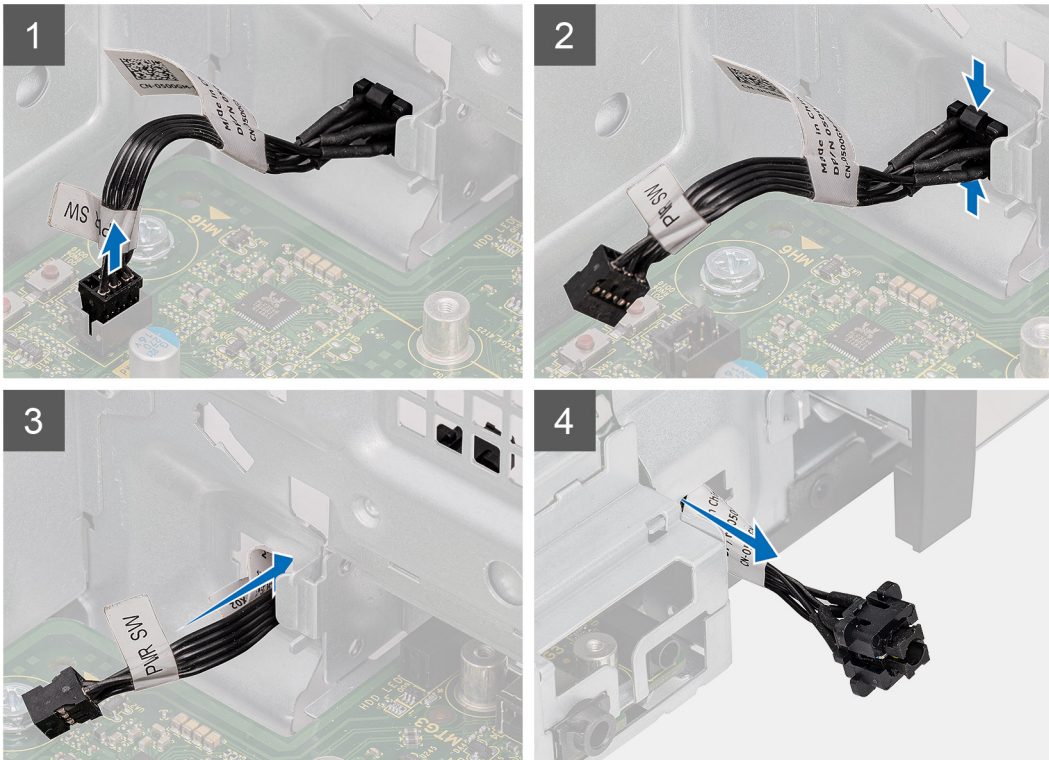
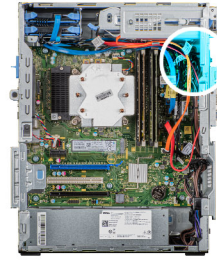
Odstranjevanje gumba za vklop

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo mesto stikala gumba za vklop in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.
2. S sistemske plošče odklopite kabel gumba za vklop.
3. Pritisnite sprostivna jezička in gumb za vklop povlecite iz sistema skozi sprednjo stran računalnika.
4. Gumb za vklop izvlecite iz računalnika.

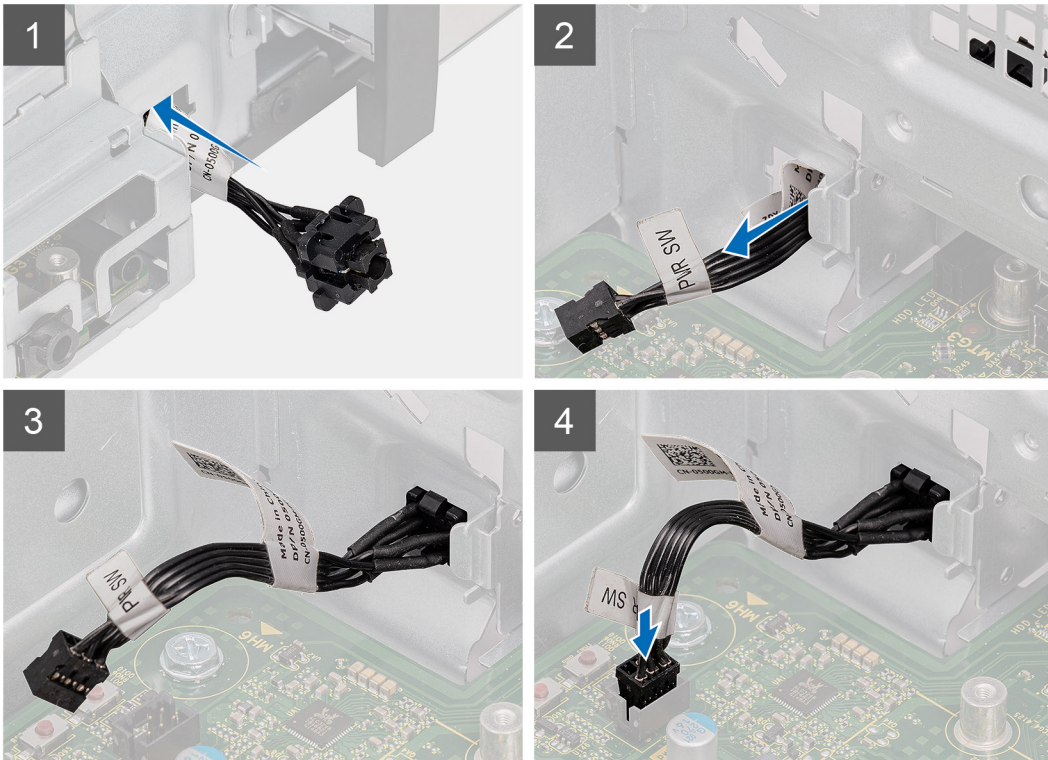
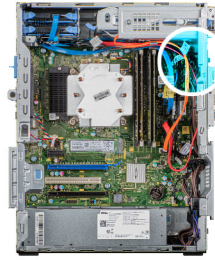
Nameščanje gumba za vklop

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo mestomesto stikala gumba za vklop in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Stikalo gumba za vklop namestite v režo na sprednji strani računalnika in ga pritisnite, da se zaskoči.
2. Kabel gumba za vklop poravnajte in priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Stikalo za zaznavanje vdora

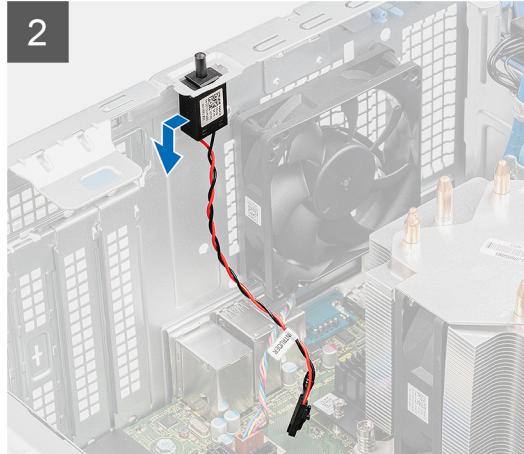
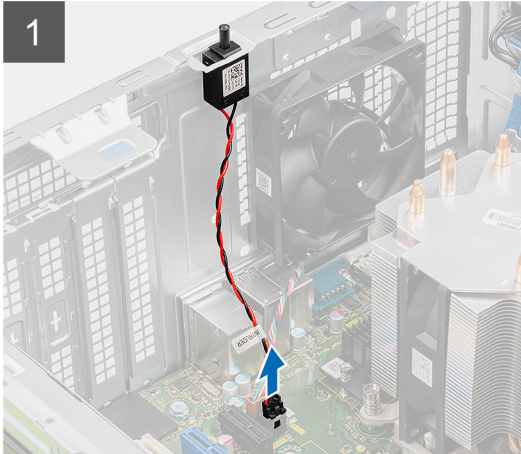
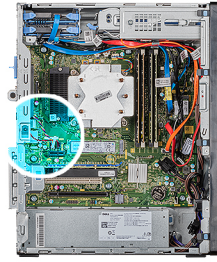
Odstranjevanje stikala za zaznavanje vdora

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [levi pokrov](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo mesto stikala za zaznavanje vdora in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.
2. Iz sistemske plošče izklopite kabel stikala za zaznavanje vdora.
3. Stikalo za zaznavanje vdora potisnite in odstranite z ohišja računalnika.

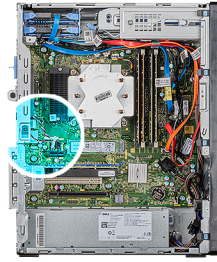
Nameščanje stikala za zaznavanje vdora

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo mesto stikala za zaznavanje vdora in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Stikalo za zaznavanje vdora potisnite in postavite v režo na ohišju računalnika.
2. Kabel stikala za zaznavanje vdora priključite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [levi pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemska plošča

Odstranjevanje sistemske plošče

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
 - OPOMBA:** Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako morate v program za nastavitvev BIOS.
 - OPOMBA:** Z zamenjavo sistemske plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitvev BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.
 - OPOMBA:** Preden odklopite kable s sistemske plošče, si zapomnite mesto priključkov, da jih boste lahko pozneje, ko boste ponovno namestili sistemsko ploščo, spet pravilno priključili.
2. Odstranite [levi pokrov](#).
3. Odstranite [sprednji pokrov](#).
4. Odstranite [pomnilniške module](#).
5. Odstranite [brezžično kartico](#).
6. Odstranite [pogon SSD/pomnilniški modul Intel Optane](#).
7. Odstranite [grafično kartico](#).
8. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
9. Odstranite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).

10. Odstranite hladilnik VR.

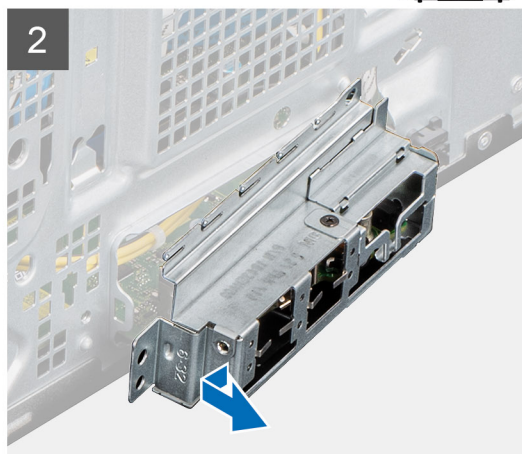
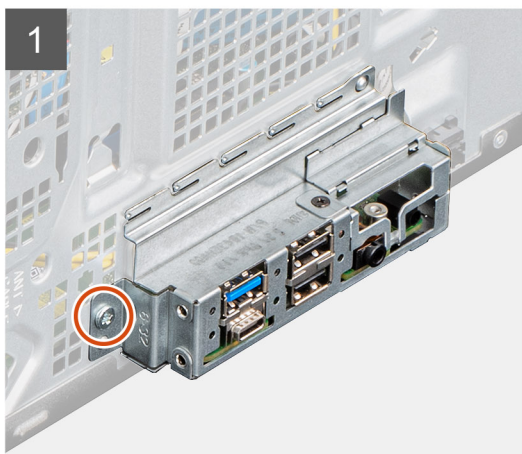
11. Odstranite procesor.

O tem opravilu

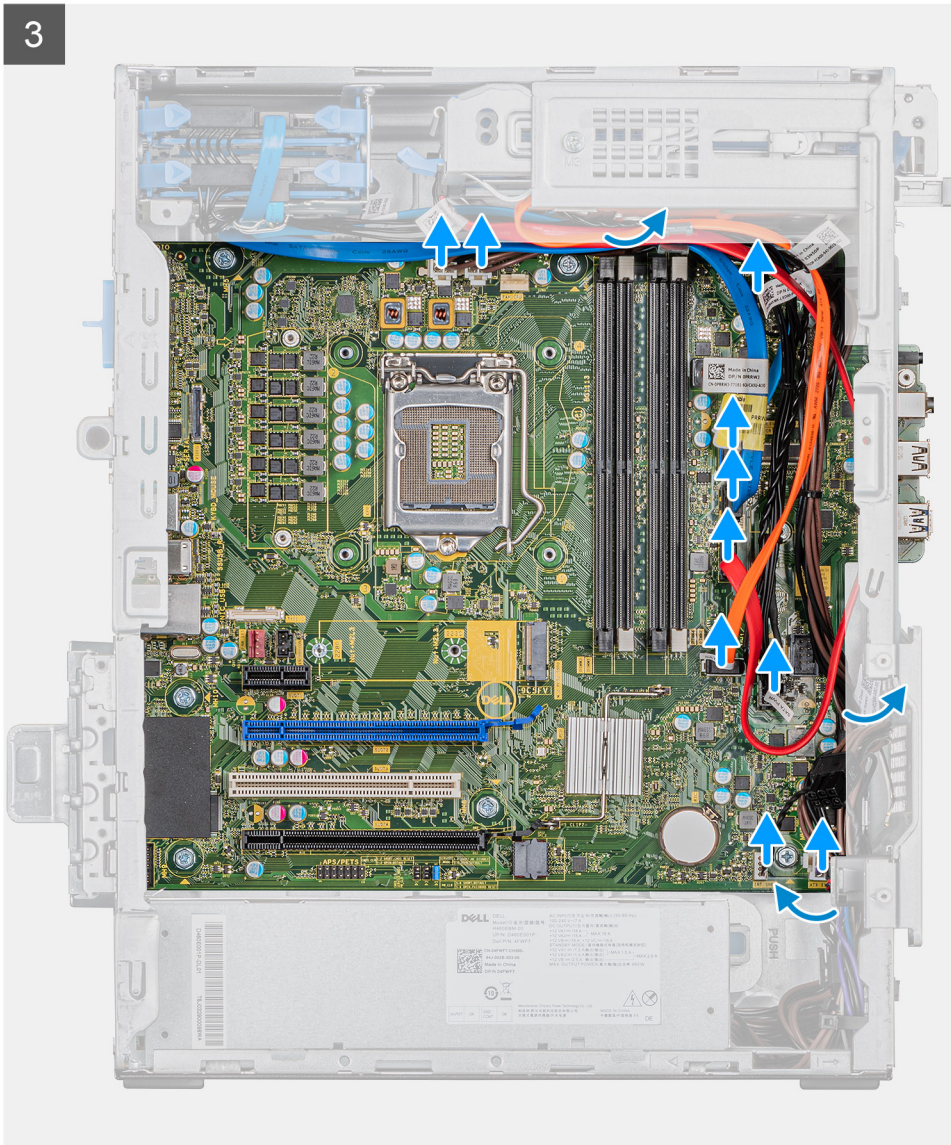
Spodnje slike prikazujejo, kje je sistemska plošča, in prikazujejo postopek odstranitve.

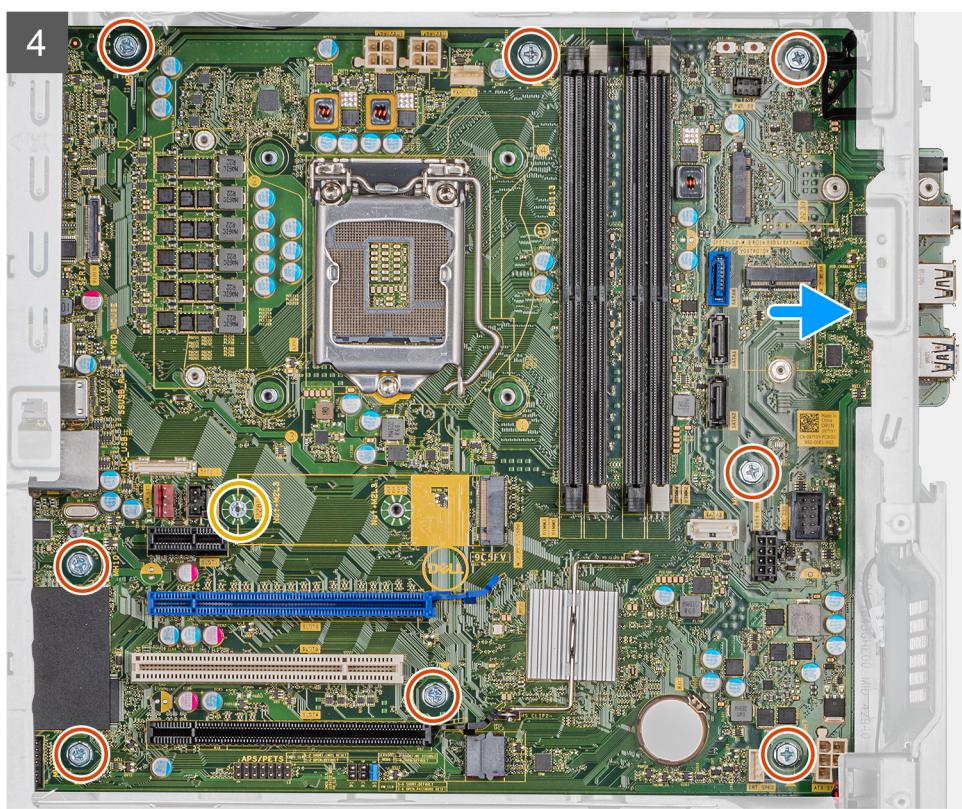


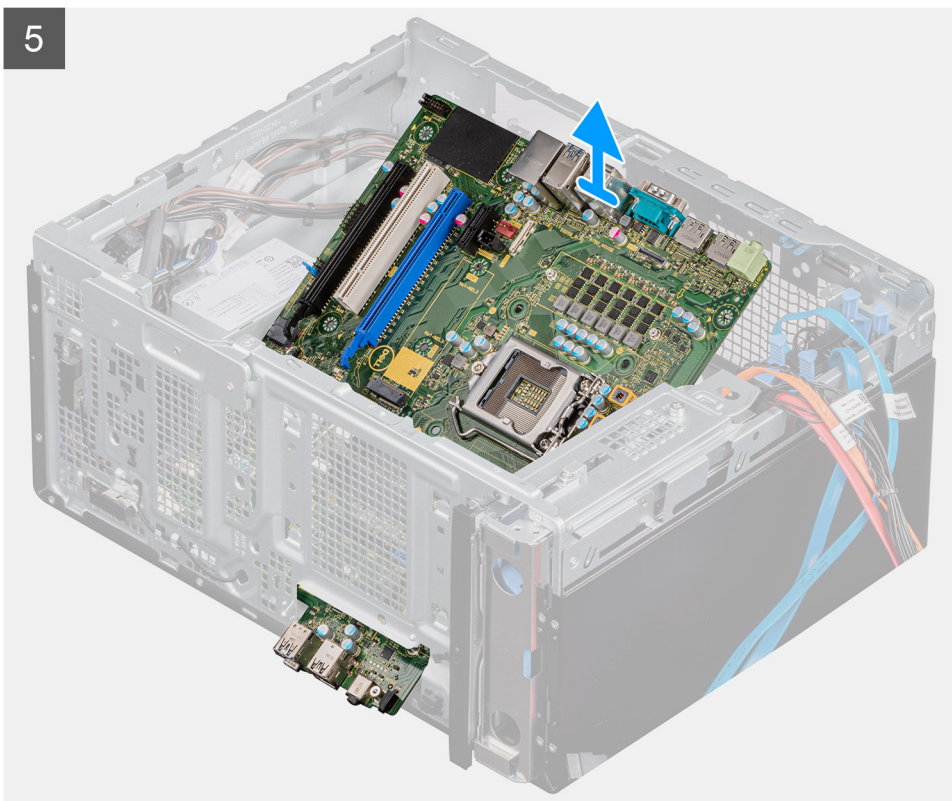
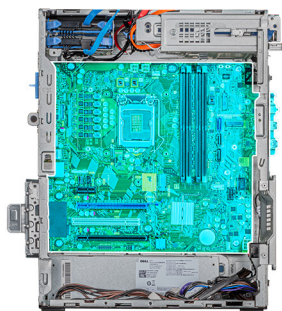
1x
6-32



3







Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.
2. Odvijte vijak (#6-32), s katerim je sprednji V/I-nosilec pritrjen na ohišje.
3. Nosilec V/I potisnite in odstranite iz ohišja računalnika.
4. Odklopite vse kable, priklopljene na sistemsko ploščo.
5. Odstranite osem vijakov (#6-32), s katerimi je sistemsko ploščo pritrjena na ohišje računalnika.
6. Odstranite vijak (M2x4), s katerim je sistemsko ploščo pritrjena na ohišje računalnika.
7. Sistemsko ploščo dvignite pod kotom in jo odstranite iz ohišja računalnika.

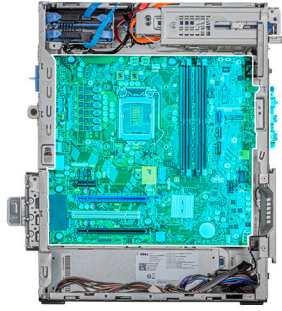
Nameščanje sistemske plošče

Zahteve

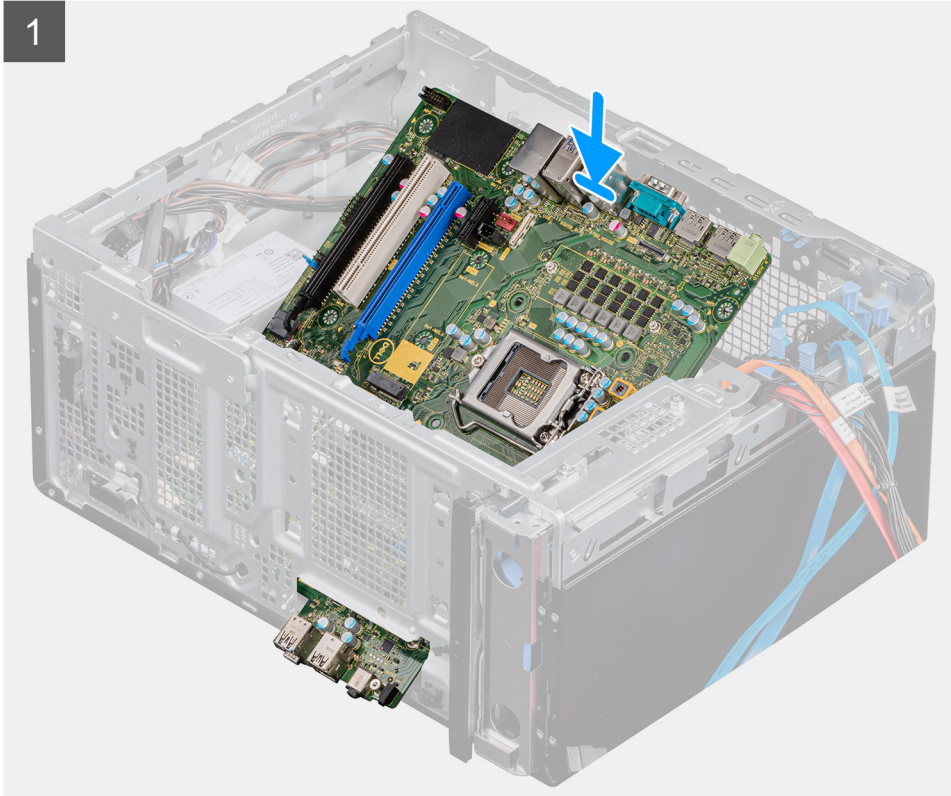
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

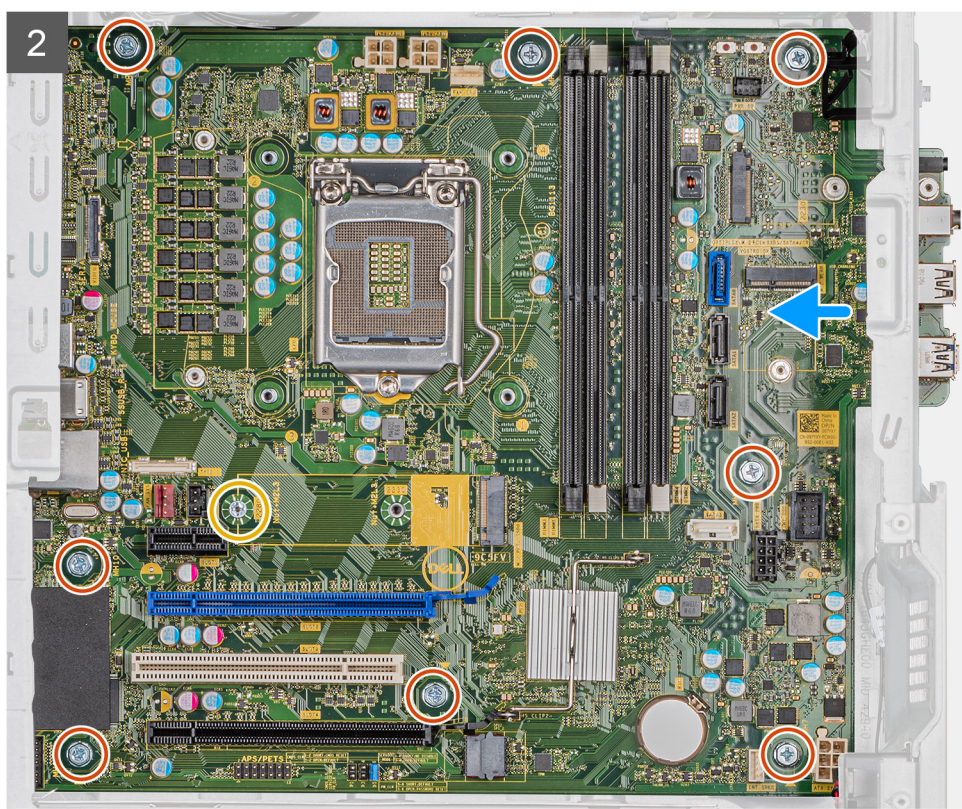
O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo, kje je sistemsko ploščo, in prikazujejo postopek namestitve.

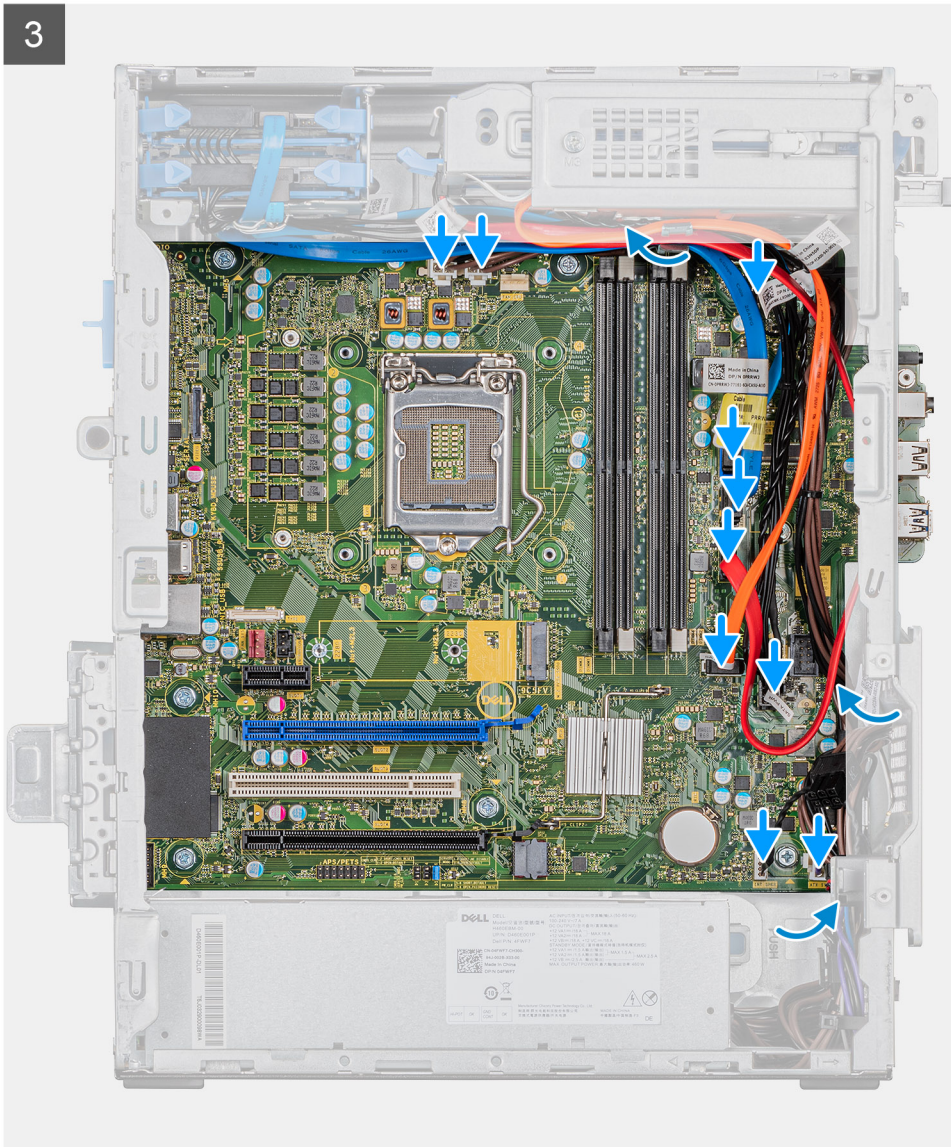


1



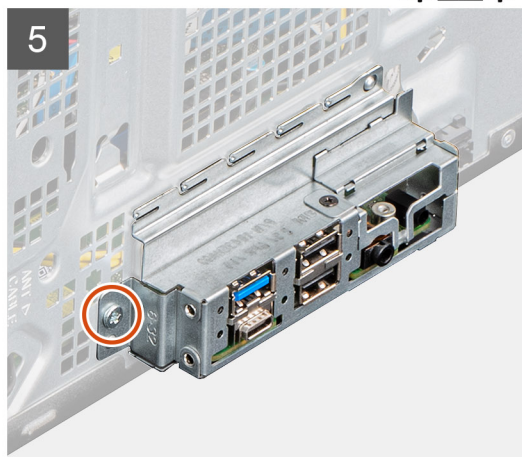
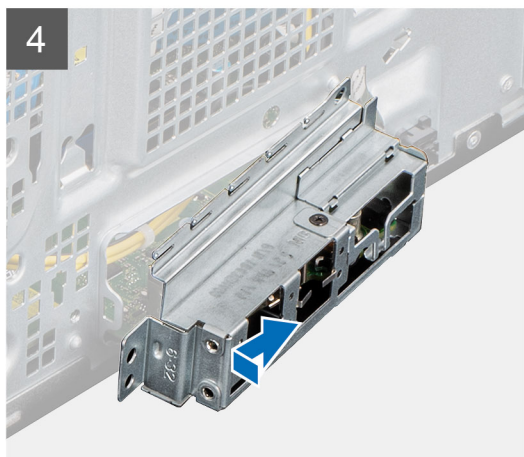


3





1x
6-32



Koraki

1. Sprednja vrata V/I na sistemski plošči potisnite v sprednje reže V/I na ohišju računalnika in odprtine za vijake na sistemski plošči poravnajte z odprtinami za vijake na ohišju računalnika.
2. Znova privijte vijak (M2x4), s katerim je matična plošča pritrjena na ohišje.
3. Znova privijte osem vijakov (#6-32), s katerimi je sistemsko plošča pritrjena na ohišje.
4. Napeljite in priklopite vse kable, ki ste jih odklopili iz sistemske plošče.
5. Sprednji V/I-nosilec poravnajte z režami na ohišju.
6. Znova privijte vijak (#6-32), s katerim je sprednji V/I-nosilec pritrjen na ohišje.

Naslednji koraki

1. Namestite [procesor](#).
2. Namestite [hladilnik VR](#).
3. Namestite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
4. Namestite [gumbasto baterijo](#).
5. Namestite [grafično kartico](#).
6. Namestite [pogon SSD/pomnilniški modul Intel Optane](#).
7. Namestite [brezžično kartico](#).
8. Namestite [pomnilniške module](#).
9. Namestite [sprednji pokrov](#).
10. Namestite [levi pokrov](#).
11. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

OPOMBA: Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako morate v program za nastavitvev BIOS.

OPOMBA: Z zamenjavo sistemske plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitvev BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.

Nastavitev sistema

POZOR: Nastavitve programa BIOS Setup (Nastavitev BIOS-a) spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

OPOMBA: Pred spreminjanjem programa za nastavitev BIOS-a priporočamo, da si zapišete podatke o tem programu za poznejšo uporabo.

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

- Pridobivanje informacije o strojni opremi, ki je nameščena v računalniku, npr. količini RAM-a in velikosti trdega diska.
- Spreminjanje podatkov o konfiguraciji sistema.
- Nastavitev ali spreminjanje možnosti, ki jih izbira uporabnik, kot so uporabniška gesla, vrsta nameščenega trdega diska in omogočanje ali onemogočanje osnovnih naprav.

Teme:

- [Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a](#)
- [Zagonski meni](#)
- [Smerne tipke](#)
- [Zagonsko zaporedje](#)
- [Možnosti nastavitve sistema](#)
- [Sistemsko geslo in geslo za nastavitev](#)
- [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#)

Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

O tem opravilu

Vklopite (ali znova zaženite) računalnik in takoj pritisnite F2.

Zagonski meni

Ko se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko <F12>, da odprete enkratni zagonski meni s seznamom veljavnih zagonskih naprav za sistem. Meni prav tako vsebuje diagnostične podatke in možnosti nastavitve BIOS-a. Naprave, navedene v zagonskem meniju, so odvisne od naprav v sistemu, v katerih je omogočen zagon. Meni je uporaben, kadar poskušate izvesti zagon iz določene naprave ali izvesti diagnostični postopek sistema. Z uporabo zagonskega menija ne spremenite vrstnega reda zagona, shranjenega v BIOS-u.

Možnosti so:

- **UEFI Boot (Zagon UEFI):**
 - Windows Boot Manager (Upravljevec zagona Windows)
- **Druge možnosti:**
 - BIOS Setup (Nastavitev BIOS-a)
 - Device Configuration (Konfiguracija naprave)
 - BIOS Flash Update (Bliskovna posodobitev BIOS-a)
 - Diagnostika
 - SupportAssist OS Recovery
 - Exit Boot Menu and Continue (Izhod iz zagonskega menija in nadaljevanje)

Smerne tipke

OPOMBA: Za večino možnosti nastavitve sistema so spremembe, ki jih izvedete, shranjene, vendar ne začnejo veljati, dokler znova ne zaženete sistema.

Tipke	Tipke za pomikanje
Puščica gor	Premakne na prejšnje polje.
Puščica dol	Premakne na naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Kartica	Premakne na naslednje območje fokusa.
Esc	Premakne na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, sistem pa se znova zažene.

Zagonsko zaporedje

Boot Sequence (Zaporedje zagona) omogoča obhod vrstnega reda zagonskih naprav, določenega v nastavitvi sistema, in neposreden zagon v določeno napravo (na primer optični pogon ali trdi disk). Ko se ob samopreskusu ob zagonu (POST) prikaže Dellov logotip, lahko:

- dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko F2;
- odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko F12.

V meniju za enkratni zagon so prikazane naprave, ki jih lahko zaženete, vključno z možnostjo diagnostike. Možnosti menija za zagon so:

- Izmenljivi pogon (če je na voljo)
- Pogon STXXXX

OPOMBA: XXXX označuje številko pogona SATA.

- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

OPOMBA: Če izberete **Diagnostics (Diagnostika)**, bo prikazan zaslon **ePSA diagnostics (Izboljšano predzagonsko ocenjevanje sistema ePSA)**.

Na zaslonu za zagonsko zaporedje je prikazana tudi možnost za dostop do menija za nastavitve sistema.

Možnosti nastavitve sistema

OPOMBA: Od tabličnega računalnikar računalnikaprenosnega računalnika in nameščenih naprav je odvisno, ali so elementi, navedeni v tem poglavju, prikazani ali ne.

Splošne možnosti

Tabela 3. Splošno

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	Prikaže te informacije: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informacije o sistemu) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave), Ownership Date (Datum lastništva) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje).• Memory Information (Informacije o pomnilniku) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Memory Installed (Nameščen pomnilnik), Memory Available (Razpoložljiv pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channel Mode (Način pomnilniških kanalov), Memory Technology

Možnost	Opis
	<p>(Tehnologija pomnilnika), DIMM 1 Size (Velikost DIMM 1), DIMM 2 Size (Velikost DIMM 2), DIMM 3 Size (Velikost DIMM 3) in DIMM 4 Size (Velikost DIMM 4).</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCI Information (Informacije o PCI-ju) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Slot1, Slot2, Slot3, Slot4, Slot5_M.2, Slot6_M.2 in Slot7_M.2. • Processor Information (Informacije o procesorju) – v tem razdelku so prikazane te možnosti Processor Type (Vrsta procesorja), Core Count (Število jeder), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Minimum Clock Speed (Najnižji takt), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3), HT Capable (Zmogljivost HT), in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija). • Device Information (Informacije o napravi) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (Grafični krmilnik), Audio Controller (Zvočni krmilnik), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).
Zagonsko zaporedje	<p>S to nastavitvijo lahko določite vrstni red, po katerem računalnik poskuša najti operacijski sistem naprav, navedenih na tem seznamu.</p> <p>Boot Sequence (Zagonsko zaporedje) – privzeto je omogočena možnost UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050.</p> <p>Boot List Option (Možnost zagonskega seznama):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy External Devices (Podedovane zunanje naprave) • UEFI – možnost UEFI je privzeto omogočena.
Napredne možnosti zagona	<p>Omogoča, da izberete možnost »Enable Legacy Option ROMs« (Omogoči ROM z možnostjo podedovanega načina), če je način zagona nastavljen na UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (Omogoči ROM-e z možnostjo podedovanega načina) – možnost Enable Legacy Option ROMs je privzeto omogočena. • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	<p>Ta možnost nadzira, ali sistem v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Vedno, z izjemo notranjega diska) – možnost Always, Except Internal HDD je privzeto omogočena. • Always, Except Internal HDD&PXE (Vedno, z izjemo notranjega trdega diska in PXE) • Always (Vedno) • Never (Nikoli)
Date/Time	<p>Omogoča, da prilagodite nastavitve datuma in ure. Spremembe datum in časa v sistemu se spremenijo takoj.</p>

Informacije o sistemu

Tabela 4. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	<p>Omogoča upravljanje vgrajenega krmilnika omrežja LAN. Možnost Enable UEFI Network Stack (Omogoči omrežni sklad za UEFI) privzeto ni izbrana. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) • Enabled w/PXE: možnost Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) je privzeto omogočena. <p>OPOMBA: Kateri elementi so prikazani v tem razdelku, je odvisno od računalnika in nameščenih naprav.</p>
Zaporedna vrata	<p>Ta možnost določa način delovanja vgrajenih zaporednih vrat.</p>

Možnost	Opis
	<p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • COM1: možnost COM1 je privzeto omogočena. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	<p>S to možnostjo lahko konfigurirate način delovanja vgrajenega krmilnika trdih diskov SATA.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) – krmilniki SATA so skriti • AHCI – konfiguracija SATA za način AHCI • RAID ON (Vklon RAID) – konfiguracija SATA za podporo načinu RAID Ta možnost je privzeto omogočena.
Drives	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • SSD-0 PCIe M.2 • SSD-1 PCIe M.2
Smart Reporting	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Možnost Enable Smart Reporting option (Omogočanje poročanja SMART) je privzeto onemogočena.</p>
USB Configuration	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni krmilnik vrat USB.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB-ja) – privzeto omogočeno • Enable Front USB Ports (Omogoči sprednja vrata USB) – privzeto omogočeno • Enable Rear USB Ports (Omogoči zadnja vrata USB) – privzeto omogočeno
Front USB Configuration	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sprednja vrata USB.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front Port 1 (Sprednja vrata 1 – spodaj desno)* – privzeto omogočeno • Front Port 1 w/PowerShare (Sprednja vrata 1 s funkcijo PowerShare – zgoraj desno) – privzeto omogočeno • Front Port 2 (Sprednja vrata 2 – spodaj levo)* – privzeto omogočeno • Front Port 2 (Sprednja vrata 2 – zgoraj levo) – privzeto omogočeno
Rear USB Configuration	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite zadnja vrata USB. Vsa vrata so privzeto omogočena.</p>
USB PowerShare	<p>Ta možnost omogoča polnjenje zunanjih naprav, kot so mobilni telefoni in predvajalniki glasbe. Možnost Enable USB PowerShare (Omogoči skupno napajanje prek vrat USB) je privzeto onemogočena.</p>
Zvok	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto omogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogoči mikrofoni) – privzeto omogočeno • Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik) – privzeto omogočeno
Dust Filter Maintenance (Vzdrževanje protiprašnega filtra)	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sporočila BIOS-a za vzdrževanje dodatnega protiprašnega filtra, nameščenega v računalniku. BIOS ustvari predzagonsko opozorilo za čiščenje ali zamenjavo protiprašnega filtra glede na nastavljeni interval.</p>

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) – privzeto omogočeno • 15 days (15 dni) • 30 days (30 dni) • 60 days (60 dni) • 90 days (90 dni) • 120 days (120 dni) • 150 days (150 dni) • 180 days (180 dni)
Miscellaneous Devices	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene naprave. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable PCI Slot (Omogoči režo PCI) – privzeto omogočeno • Enable Secure Digital (SD) Card (enabled by default) (Omogoči kartico SD) – privzeto omogočeno • Secure Digital (SD) Card (Kartica SD) • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način samo za branje kartice SD)

Možnosti grafike zaslona

Tabela 5. Grafična kartica

Možnost	Opis
Primary Display	<p>S to možnostjo lahko izberete primarni zaslon, če je v računalniku na voljo več krmilnikov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Samodejno) (privzeto) • Grafična kartica Intel HD <p>OPOMBA: Če ne izberete Auto (Samodejno), bo prisotna in omogočena vgrajena grafična kartica.</p>

Varnost

Tabela 6. Varnost

Možnost	Opis
Admin Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.
System Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.
Internal HDD-0 Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete geslo notranjega trdega diska računalnika.
Strong Password	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite zapletena gesla za sistem. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Password Configuration	S to možnostjo lahko nadzirate najmanjše in največje število znakov, omogočeno za skrbniško in sistemsko geslo. Razpon znakov je od 4 do 32.
Password Bypass	<p>Ta možnost omogoča, da se izognete pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri vnovičnem zagonu sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) – vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če sta nastavljeni. Ta možnost je privzeto omogočena. • Reboot Bypass (Izogibanje pri ponovnem zagonu) – Izognite se pozivom za vnos gesla pri ponovnih zagonih (mehkih zagonih). <p>OPOMBA: Sistem vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjih trdih diskov pri vklopu iz izklopljenega stanja (hladni zagon). Sistem prav tako zahteva gesla morebitnih prisotnih trdih diskov v ležišču za module.</p>

Možnost	Opis
Password Change	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe systemskega gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo. Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) – Ta možnost je privzeto omogočena.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta možnost nadzira, ali ta sistem omogoča posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Ta možnost je privzeto omogočena. Onemogočanje te možnosti blokira posodobitve BIOS-a iz storitev, kot sta Microsoft Windows Update in Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	S to možnostjo lahko preverite, ali je modul zaupanja TPM viden operacijskemu sistemu. <ul style="list-style-type: none"> TPM On (TPM vključen) – privzeto omogočeno Clear (Počisti) PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze) PPI Bypass for Disable Commands (Obvod PPI za onemogočene ukaze) PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze) Attestation Enable (Omogoči potrditev) – privzeto omogočeno Key Storage Enable (Omogoči shrambo ključev) – privzeto omogočeno SHA-256 – privzeto omogočeno Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) Enabled (Omogočeno) – privzeto omogočeno
Absolute	V tem polju lahko omogočite, onemogočite ali trajno onemogočite vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Omogočeno) – privzeto omogočeno Disabled (Onemogočeno) Permanently Disabled (Trajno onemogočeno)
Chassis Intrusion	Polje za upravljanje funkcije zaznavanja vdora v ohišje. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) – privzeto omogočeno Enabled (Omogočeno) On-Silent (Tihi vklop)
OROM Keyboard Access	S to možnostjo lahko določite, ali lahko uporabniki med zagonom odprejo zaslon »Option ROM Configuration« (Konfiguracija izbirnega ROM-a) z bližnjičnimi tipkami. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) Enabled (Omogočeno) – privzeto omogočeno One Time Enable (Omogoči enkrat)
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom prepričite odpiranje nastavitev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Master password lockout	Če je ta možnost omogočena, je podpora za glavno geslo onemogočena. Ta možnost je privzeto onemogočena.
SMM Security Mitigation	S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Možnosti za varni zagon

Tabela 7. Secure Boot (Varen zagon)

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo varnega zagona

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable <p>Ta možnost ni privzeto izbrana.</p>
Secure Boot Mode	<p>Omogoča spreminjanje vedenja funkcije varnega zagona, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (Uvedeni način) (privzeto) Audit Mode (Način nadzora)
Expert key Management	<p>Omogoča spreminjanje zbirke podatkov varnostnih ključev, samo če je sistem v načinu po meri. Možnost Enable Custom Mode (Omogočanje načina po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (privzeto) KEK db dbx <p>Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti PK, KEK, db in dbx. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Shrani v datoteko) – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik. Replace from File (Zamenjaj iz datoteke) – Zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. Append from File (Dodaj iz datoteke) – Doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. Delete (Izbriši) – Izbriše izbrani ključ. Reset All Keys (Ponastavi vse ključe) – Ponastavi na privzeto nastavitvev. Delete All Keys (Izbriši vse ključe) – Izbriše vse ključe. <p>OPOMBA: Če onemogočite »Custom Mode« (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.</p>

Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel

Tabela 8. Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)

Možnost	Opis
Intel SGX Enable	<p>V tem polju so navedene možnosti, s katerimi lahko zagotovite varno okolje za uporabo kode/shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega OS-a.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) Enabled (Omogočeno) Software Control (Nadzira programska oprema) – privzeto omogočeno
Enclave Memory Size	<p>S to možnostjo nastavite velikost za SGX Enclave Reserve Memory Size (Enklava rezervnega pomnilnika SGX).</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB – privzeto omogočeno

Delovanje

Tabela 9. Delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Z dodatnimi jedri se izboljša delovanje nekaterih programov. <ul style="list-style-type: none">· All (Vse) – privzeto· 1· 2· 3
Intel SpeedStep	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način procesorja Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep) Ta možnost je privzeto nastavljena.
C-States Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja. <ul style="list-style-type: none">· C states (Stanja C) Ta možnost je privzeto nastavljena.
Intel TurboBoost	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja. <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost) Ta možnost je privzeto nastavljena.
Hyper-Thread Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo večnitenja v procesorju. <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Onemogočeno)· Enabled (Omogočeno) – privzeto

Upravljanje porabe energije

Tabela 10. Upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Recovery	Določi, kako se sistem odzove, ko je napajanje z izmeničnim tokom povrnjeno po izklopu napajanja. Vgrajen AC lahko namestite na: <ul style="list-style-type: none">· Power Off (Izklop) – privzeto omogočeno· Power on (Vključeno)· Last Power State (Zadnje stanje napajanja)
Enable Intel Speed Shift Technology	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite možnost tehnologije Intel Speed Shift Technology . Ta možnost je privzeto omogočena.
Auto On Time	Ta možnost omogoča nastavitve časa za samodejni vklop računalnika. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Onemogočeno) – privzeto omogočeno· Every Day (Vsak dan)· Weekdays (Ob delavnikih)· Select Days (Izbrani dnevi)
Deep Sleep Control	Ta možnost določa, kako agresivno sistem varčuje z energijo, ko je izklopljen (S5) oziroma ko je v stanju mirovanja (S4). Možnosti so:

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) Enabled in S5 only (Omogočeno samo v S5) Enabled in S4 and S5 (Omogočeno v S4 in S5) – privzeto omogočeno
Fan Control Override (Preglasitev nadzora ventilatorja)	Možnost ni privzeto nastavljena.
USB Wake Support	S to možnostjo lahko določite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti. Možnost » Enable USB Wake Support « (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB) je privzeto izbrana.
Wake on LAN/WLAN	<p>Ta možnost računalniku omogoča vklop iz izklopljenega stanja, ki ga sproži poseben signal LAN. Ta funkcija deluje samo, če je računalnik priključen na napajanje z izmeničnim tokom.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) – Ne omogoča sistemu, da vklopi računalnik s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za preklon iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN. LAN ali WLAN – Omogoča vklop sistema s posebnimi signali omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN. LAN Only (Samo LAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN. LAN with PXE Boot (LAN z zagonom PXE) – Paket za preklon stanja sistema je poslan sistemu v stanju S4 ali S5, ki povzroči, da sistem takoj prekloni in se zažene v PXE. WLAN Only (Samo WLAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali WLAN. <p>Možnost Disabled (Onemogočeno) je privzeto omogočena.</p>
Block Sleep	Omogoča blokiranje preklopa v stanje pripravljenosti (stanje S3) v okolju operacijskega sistema. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Način delovanja preskusa POST

Tabela 11. Način delovanja preskusa POST

Možnost	Opis
Numlock LED	Omogoča vklop ali izklop funkcije zaklepanja številskih tipk pri zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.
Keyboard Errors	Omogoča, da omogočite ali onemogočite poročanje o napakah tipkovnice ob zagonu računalnika. Možnost Enable Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice) je privzeto omogočena.
Fast Boot	<p>Ta možnost lahko pospeši postopek zagona tako, da obide nekatere korake združljivosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimalno) – Hiter zagon sistema, razen če je bil posodobljen BIOS, spremenjen pomnilnik ali če ni bil dokončan prejšnji POST. Thorough (Temeljito) – Sistem ne izpusti nobenega koraka v postopku zagona. Auto (Samodejno) – Operacijskemu sistemu omogoča nadzor te nastavitve (to deluje samo, če operacijski sistem podpira Simple Boot Flag). <p>Ta možnost je privzeto nastavljena na Thorough (Temeljito).</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Ta možnost ustvari dodatno zakasnitev pred zagonom.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 sekund) (privzeto) 5 seconds (5 sekund) 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo	Ta možnost prikaže logotip v celozaslonskem načinu, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. Možnost »Enable Full Screen Logo« (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu) ni privzeto nastavljena.
Warnings and Errors	<p>Ta možnost povzroči zaustavitev zagona samo pri zaznanih opozorilih ali napakah. Izberite eno od teh možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah) (privzeto)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Continue on Warnings (Nadaljuj kljub opozorilom) Continue on Warnings and Errors (Nadaljuj kljub opozorilom in napakam)

Upravljanje

Tabela 12. Upravljanje

Možnost	Opis
Intel AMT Capability (Podpora za Intel AMT)	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite podporo za Intel AMT. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) Enabled (Omogočeno) – privzeto omogočeno Restrict MEBx Access (Omejitev dostopa MEBx)
USB provision	Ta možnost je privzeto onemogočena.
MEBx Hotkey	Ta možnost je privzeto omogočena.

Podpora za virtualizacijo

Tabela 13. Podpora za virtualizacijo

Možnost	Opis
Virtualizacija	<p>Ta možnost določa, ali lahko nadzornik navideznih računalnikov (VMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Virtualization.</p> <p>Možnost Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift) je privzeto omogočena.</p>
VT for Direct I/O	<p>Ta možnost nadzorniku navideznih računalnikov (VMM) omogoči ali onemogoči, da uporablja dodatne možnosti strojne opreme, ki jih omogoča tehnologija Intel Virtualization za neposreden V/I.</p> <p>Možnost Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I) je privzeto omogočena.</p>
Trusted Execution	<p>Ta možnost določa, ali lahko nadzornik izmerjenih navideznih računalnikov (MVMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Trusted Execution Technology.</p> <p>Možnost Trusted Execution (Zaupanja vredno izvajanje) je privzeto onemogočena.</p>

Možnosti brezžičnega omrežja

Tabela 14. Brezžično omrežje

Možnost	Opis
Wireless Device Enable	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN/WiGig Bluetooth <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>

Vzdrževanje

Tabela 15. Vzdrževanje

Možnost	Opis
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset Tag	Če oznaka sredstva ni nastavljena, vam ta možnost omogoča ustvarjanje systemske oznake sredstva. Ta možnost je privzeto onemogočena.
SERR Messages	Nadzira mehanizem sporočila SERR. Ta možnost je privzeto nastavljena. Nekatere grafične kartice zahtevajo, da je mehanizem sporočil SERR izklopljen.
BIOS Downgrade	Omogoča namestitvev starejše različice vdelane programske opreme sistema. Možnost Allow BIOS downgrade (Dovoli zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) je privzeto omogočena.
Data Wipe	Ta možnost uporabnikom omogoča varno brisanje podatkov iz vseh notranjih naprav za shranjevanje. Ta postopek je v skladu s tehničnimi podatki za SerialATA Security Erase in eMMC JEDEC Sanitize. Možnost Wipe on Next Boot (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu) je privzeto onemogočena.
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska) – ta možnost je privzeto nastavljena. S to možnostjo lahko popravite okvarjen BIOS iz obnovitvene datoteke na trdem disku ali zunanem ključku USB. BIOS Auto-Recovery (Samodejna obnovitev BIOS-a) – s to možnostjo lahko samodejno obnovite BIOS.
First Power On Date (Datum prvega vklopa)	Omogoča nastavitvev datuma lastništva. Možnost Set Ownership Date (Nastavi datum lastništva) ni privzeto nastavljena.

Sistemske dnevniki

Tabela 16. Sistemske dnevniki

Možnost	Opis
BIOS events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov preskusa POST sistemskih nastavitvev (BIOS).

Napredna konfiguracija

Tabela 17. Napredna konfiguracija

Možnost	Opis
ASPM	S to možnostjo lahko nastavite stopnjo ASPM. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Samodejno) (privzeta možnost) – naprava in zvezdišče PCI Express se usklajujeta, da je določen najboljši način ASPM, ki ga podpira naprava• Disabled (Onemogočeno) – upravljanje napajanja ASPM je ves čas izklopljeno• L1 Only (Samo L1) – upravljanje napajanja ASPM je nastavljeno za uporabo L1

Sistemske geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 18. Sistemske geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemske geslo	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.

Vrsta gesla	Opis
Geslo za nastavitvev	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitvev BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.

S sistemskim geslom in geslom za nastavitvev lahko zaščitite računalnik.

 **POZOR:** Funkcije gesel omogočajo osnovno raven zaščite podatkov v računalniku.

 **POZOR:** Če podatki, ki so shranjeni v računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.

 **OPOMBA:** Funkcija za določitev sistema gesla in gesla za nastavitvev je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

Zahteve

Novo sistemsko ali skrbniško geslo **System or Admin Password** lahko dodelite samo, ko je status **Not Set (Ni nastavljeno)**.

O tem opravilu

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F2.

Koraki

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite **Enter**.
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
- Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.
Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:
 - Geslo je lahko največ 32-mestno.
 - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
 - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
- Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
- Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema

Zahteve

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in nastavitvev, se prepričajte, da je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Unlocked (Odklenjeno) (v nastavitvi sistema). Če je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Locked (Zaklenjeno), obstoječega gesla za sistem ali nastavitvev ni mogoče izbrisati ali spremeniti.

O tem opravilu

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F2.

Koraki

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **System Security (Sistemsko varnost)** in pritisnite **Enter**.

Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.

2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite možnost **System Password (Sistemsko geslo)**, spremenite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite **Enter** ali tabulatorko.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitev)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitev in pritisnite **Enter** ali tabulatorko.

OPOMBA: Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitev, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in nastavitev izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.

5. Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe in zaprete nastavitev sistema.
Računalnik se ponovno zažene.

Izbris nastavitve CMOS-a

O tem opravilu

POZOR: Brisanje nastavitve CMOS ponastavi nastavitve BIOS-a v računalniku.

Koraki

1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Odstranite [grafično kartico](#).
3. Odstranite mostni vtič z zatičev mostička za geslo (PSWD) in ga priklopite na zatiče mostička CMOS.
4. Počakajte 5 sekund in potem ponovno namestite priključek mostička v prvotni položaj.
5. Namestite [grafično kartico](#).
6. Namestite [levi pokrov](#).

Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) in sistemskih gesel

O tem opravilu

POZOR: Brisanje nastavitve CMOS ponastavi nastavitve BIOS-a v računalniku.

Koraki

1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Odstranite [grafično kartico](#).
3. Priključek mostička odstranite z nožic mostička za gesla (PSWD).
4. Počakajte 5 sekund in potem ponovno namestite priključek mostička v prvotni položaj.
5. Namestite [grafično kartico](#).
6. Namestite [levi pokrov](#).

Posodobljanje BIOS-a v sistemu Windows

Zahteve

Priporočamo, da BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) posodobite, če zamenjate sistemsko ploščo ali če je na voljo posodobitev. Če uporabljate prenosni računalnik, mora biti pred posodobitvijo BIOS-a baterija popolnoma napolnjena in priključena v električno vtičnico.

O tem opravilu

OPOMBA: Če je funkcija BitLocker omogočena, jo morate pred posodobitvijo sistema BIOS-a onemogočiti, po dokončani posodobitvi BIOS-a pa znova omogočiti.

Koraki

1. Ponovno zaženite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
 - Izpolnite polje **Service Tag (Servisna oznaka)** ali **Express Service Code (Koda za hitri servis)** in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 - Kliknite **Detect Product (Zaznaj izdelek)** in upoštevajte navodila na zaslonu.
3. Če servisne oznake ni mogoče zaznati ali najti, kliknite **Choose from all products (Izbira med vsemi izdelki)**.
4. Na seznamu izberite **Products (Izdelki)**.

OPOMBA: Izberite ustrezno kategorijo, da odprete stran izdelka.
5. Izberite model svojega računalnika in pojavila se bo stran **Product Support (Podpora za izdelek)**.
6. Kliknite **Get drivers (Prenos gonilnikov)** in nato **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi)**.
Odpre se razdelek Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi).
7. Kliknite **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam(-a))**.
8. Kliknite **BIOS**, če si želite ogledati različice BIOS-a.
9. Poiščite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download (Prenesi)**.
10. V oknu **Please select your download method below window (Pod oknom izberite način prenosa)** izberite zeleni način prenosa in nato kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**.
Odpre se okno **File Download (Prenos datoteke)**.
11. Kliknite **Save (Shrani)**, da shranite datoteko v računalnik.
12. Kliknite **Run (Zaženi)** in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik.
Upoštevajte navodila na zaslonu.

Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker

POZOR: Če pred posodobitvijo BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi najdete v članku zbirke znanja: [Updating the BIOS on Dell Systems With BitLocker Enabled](#) (Posodabljanje BIOS-a v sistemih Dell z omogočeno funkcijo BitLocker)

Posodabljanje systemskega BIOS-a s pogona USB

O tem opravilu

Če sistem ne more naložiti sistema Windows, vendar je posodobitev BIOS-a še vedno potrebna, prenesite datoteko BIOS z drugim sistemom in jo shranite na pogon USB, v katerem je omogočen zagon.

OPOMBA: Uporabiti boste morali pogon USB, v katerem je omogočen zagon. Dodatne podrobnosti so v tem članku: [How to Create a Bootable USB Flash Drive using Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#) (Navodila za pripravo pogona USB, v katerem je omogočen zagon, z Dellovim diagnostičnim namestitvenim paketom (DDDP))

Koraki

1. Prenesite datoteko .EXE za posodobitev BIOS-a v drug sistem.
2. Kopirajte datoteko, npr. O9010A12.EXE, na pogon USB, v katerem je omogočen zagon.
3. Vstavite pogon USB v sistem, ki zahteva posodobitev BIOS-a.
4. Znova zaženite sistem, in ko se prikaže logotip DELL, pritisnite tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.
5. S smernimi tipkami izberite **USB Storage Device (Pomnilniška naprava USB)** in kliknite **Enter**.

6. Računalnik se bo zagnal v ukazno vrstico Diag C:\>.
7. Zaženite datoteko, tako da vnesete polno ime datoteke, npr. O9010A12.exe, nato pa pritisnite tipko **Enter**.
8. Naložil se bo pripomoček za posodobitev BIOS-a. Upoštevajte navodila na zaslonu.



Skica 1. Zaslón za posodobitev BIOS-a v okolju DOS

Posodabljanje Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite posodobiti BIOS v sistemu Linux (npr. Ubuntu), glejte <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Zapisovanje BIOS-a iz BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)

Posodobite BIOS s posodobitveno datoteko .exe tako, da datoteko kopirate na ključ USB z datotečnim sistemom FAT32, zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

O tem opraviilu

Posodobitev BIOS-a

Datoteko za posodobitev BIOS-a lahko v sistemu Windows zaženete s ključa USB, na katerem je omogočen zagon, oziroma lahko BIOS posodobite tako, da ob zagonu računalnika pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

Večina računalnikov Dell od 2012 dalje ima možnost tovrstnega zagona, kar lahko preverite tako, da zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni, v katerem mora biti ena od možnosti »BIOS FLASH UPDATE (Posodabljanje BIOS-a)«. Če je možnost navedena, lahko BIOS posodobite na ta način.

OPOMBA: BIOS lahko na ta način posodobite samo v računalnikih, ki imajo v enkratnem zagonskem meniju (F12) možnost »BIOS Flash Update (Posodabljanje BIOS-a)«.

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

Za posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) potrebujete:

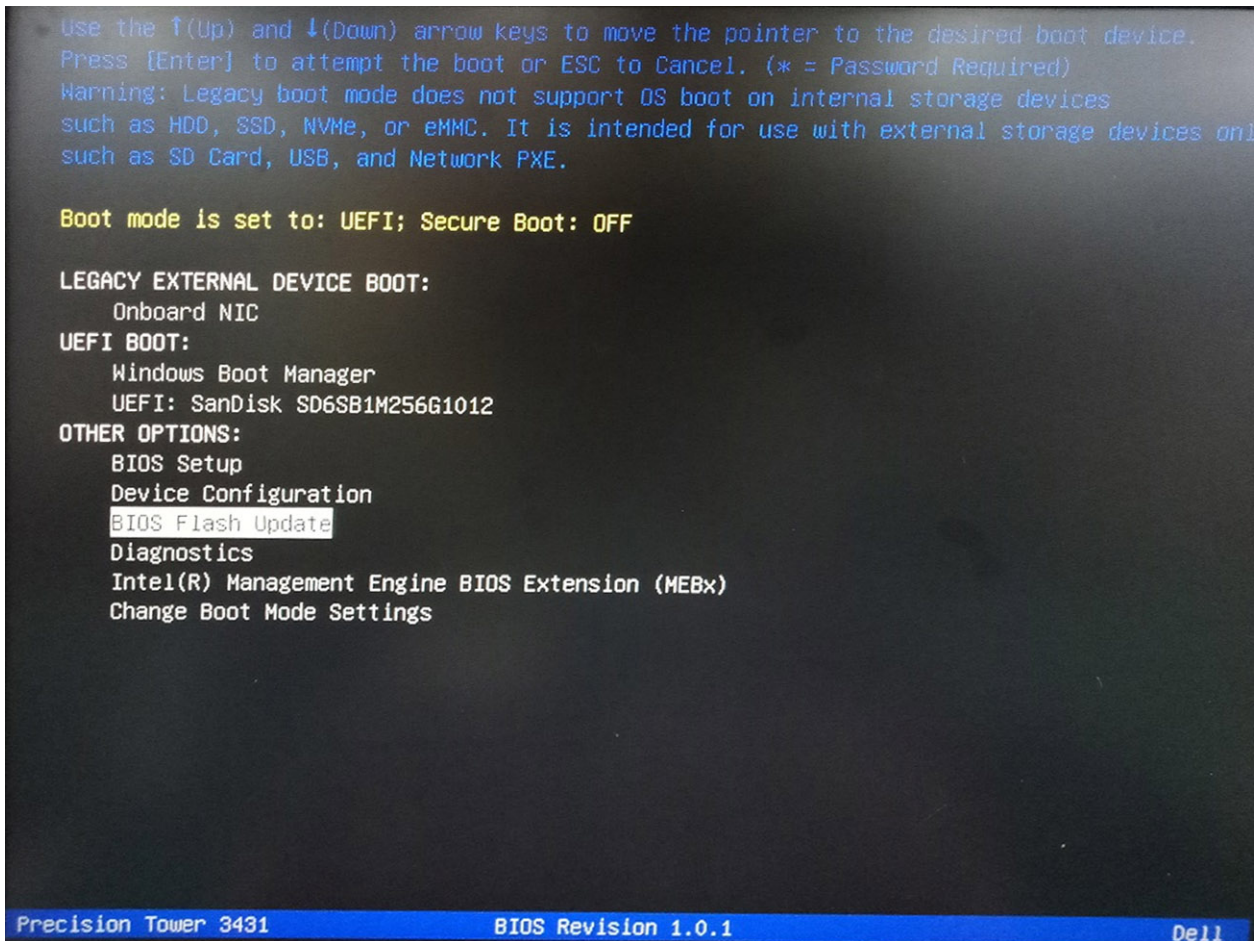
- Ključ USB z datotečnim sistemom FAT32 (lahko brez omogočenega zagona).
- Izvedljivo datoteko za posodobitev BIOS-a, ki jo prenesete s spletnega mesta za podporo izdelkom Dell in shranite v korensko mapo ključa USB.
- Računalnik mora biti priključen na napajanje.
- Sistemska baterija mora za posodobitev BIOS-a delovati brezhibno.

Za uspešno posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) upoštevajte:

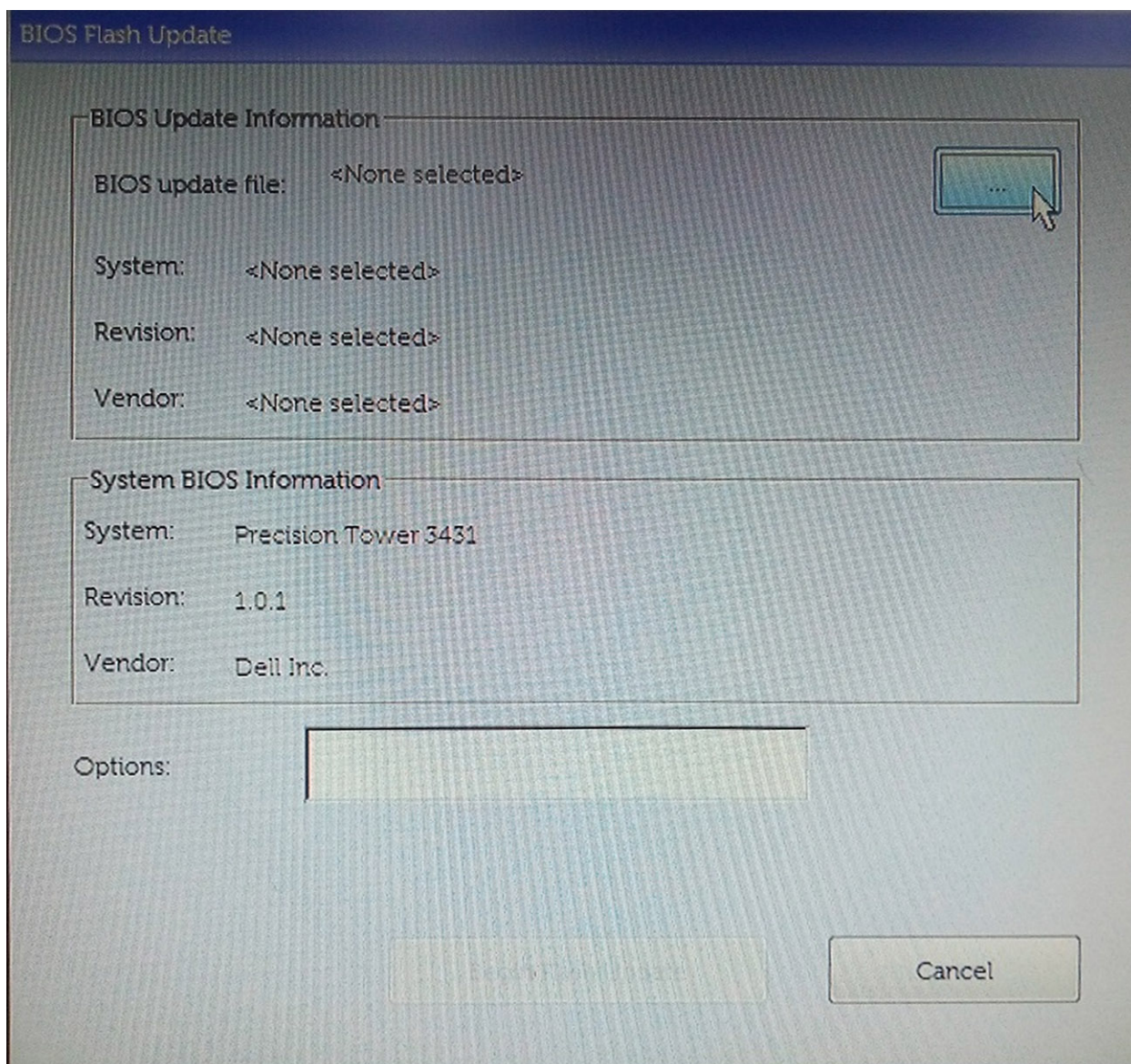
POZOR: Med postopkom posodobitve BIOS-a ne izklopite računalnika. Če računalnik izklopite med posodabljanjem BIOS-a, se računalnik morda ne bo več zagnal.

Koraki

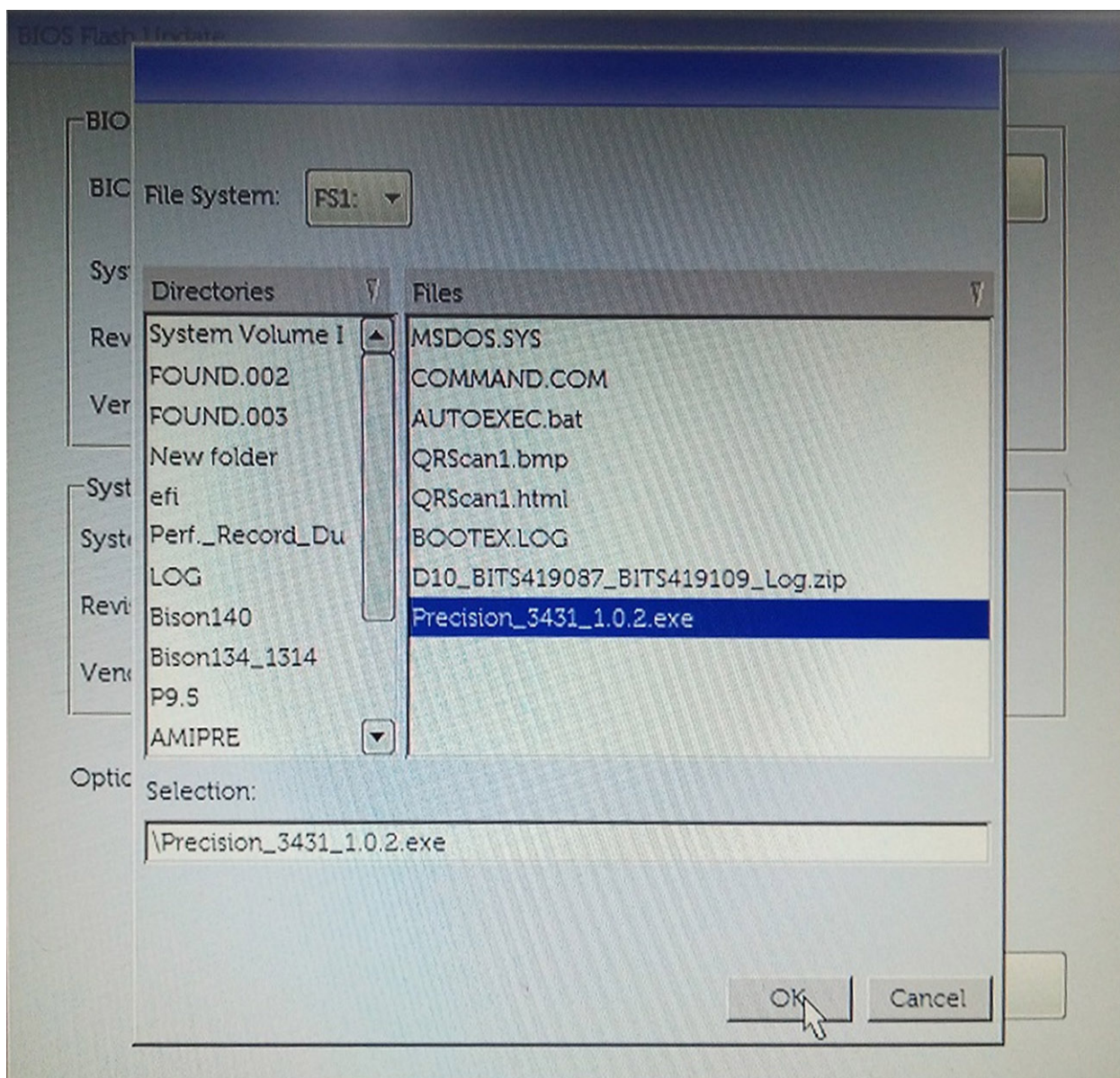
1. Ko je računalnik izklopljen, vstavite ključ USB v tista vrata, v katerih je bil ključ USB vstavljen med kopiranjem datoteke za posodobitev BIOS-a.
2. Vključite računalnik in pritisnite tipko F12 za dostop do enkratnega zagonskega menija, s smernimi tipkami izberite možnost **BIOS Flash Update** (Posodabljanje BIOS-a) in pritisnite tipko **Enter**.



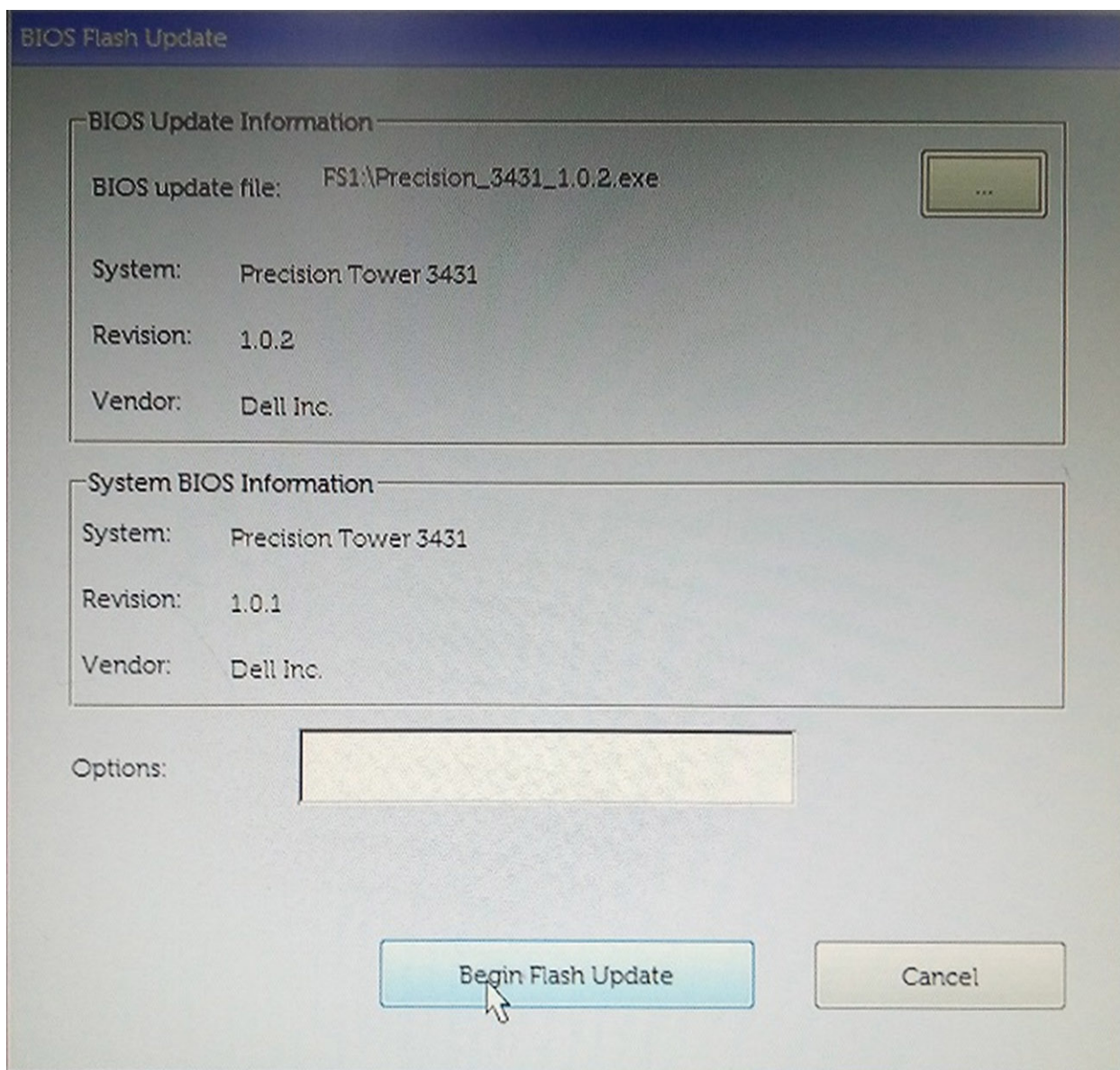
3. Odpre se meni pogovornega okna BIOS Flash Update (Posodabljanje BIOS-a). Kliknite gumb za brskanje datotek za posodobitev BIOS-a (**BIOS Update file**) in izberite datoteko za BIOS.



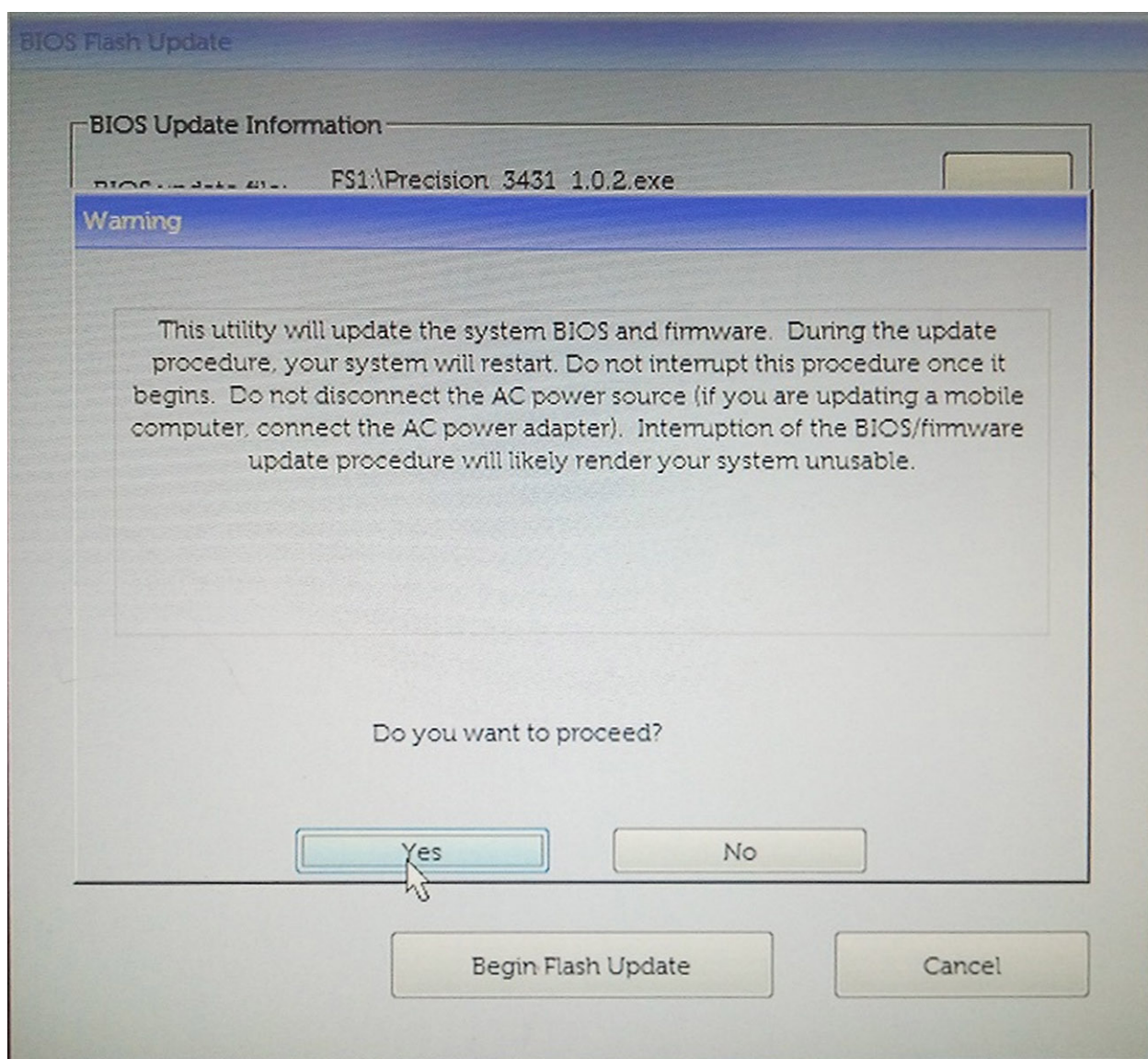
4. Izberite izvršljivo datoteko za BIOS in pritisnite **OK** (V redu). Če ne najdete izvršljive datoteke za BIOS, v **datotečnem sistemu** izberite ustrezno mapo v zunanji napravi USB.



5. Kliknite **Begin Flash Update** (Začni posodobitev) in prikazalo se bo opozorilo.



6. Kliknite **Yes** (Da). Sistem se bo samodejno znova zagnal in začela se bo posodobitev BIOS-a.



7. Po koncu posodobitve se bo računalnik znova zagnal.

Odpravljanje težav

Diagnostika z izboljšanim predzagonim ocenjevanjem sistema (ePSA)

O tem opravilu

Diagnostični postopek ePSA (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Postopek ePSA je vdelan v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Vdelana diagnostika sistema vam ponuja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav, ki omogočajo, da:

- zaženete preskuse samodejno ali v interaktivnem načinu,
- ponovite preskuse,
- prikažete ali shranite rezultate preskusov,
- zaženete temeljite preskuse, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti preskusov za dodatne informacije o okvarjenih napravah,
- si ogledate sporočila o stanju, ki vas obvestijo, ali so preskusi uspešno zaključeni,
- si ogledate sporočila o napakah, ki vas obvestijo o težavah, na katere je računalnik naletel med preskušanjem.

OPOMBA: Nekateri preskusi za določene naprave terjajo sodelovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno prisotni ob računalniškem terminalu.

Če želite več informacij, glejte [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

Koraki

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene in se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12.
3. Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
4. Kliknite puščico v spodnjem levem kotu.
Prikaže se prva stran diagnostike.
5. Kliknite puščico v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani.
Navedeni so zaznani elementi.
6. Če želite zagnati diagnostični preskus v določeni napravi, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da ustavite diagnostični preskus.
7. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zaženi teste)**.
8. Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.
Zapišite si kodo napake in številko za preverjanje ter se obrnite na družbo Dell.

Diagnostika

Preskus računalnika POST (Power On Self Test) pred zagonom računalnika zagotavlja, da izpolnjuje osnovne računalniške zahteve ter da strojna oprema ustrezno deluje. Če računalnik uspešno opravi preskus POST, računalnik nadaljuje z zagonom v normalnem načinu. Če računalnik preskusa POST ne opravi, med zagonom računalnik oddaja niz LED kod. Sistemski LED je vgrajen na gumbu za vklop/izklop.

V sledeči tabeli so prikazani različni svetlobni vzorci in kaj nakazujejo.

Tabela 19. Povzetek stanj lučke LED za napajanje

Stanje oranžne lučke LED	Stanje bele lučke LED	Stanje sistema	Opombe
Izklopljeno	Izklopljeno	S4, S5	<ul style="list-style-type: none"> • Stanje mirovanja (S4) • Računalnik ni vklopljen (S5)

Stanje oranžne lučke LED	Stanje bele lučke LED	Stanje sistema	Opombe
Izklopljeno	Utripa	S1, S3	Sistem je v stanju nizke porabe, S1 ali S3. To ne pomeni napake v delovanju.
Prejšnje stanje	Prejšnje stanje	S3, brez stanja PWRGD_PS	V tem vnosu je predvidena možnost zakasnitve z aktivnega stanja SLP_S3# v neaktivno stanje PWRGD_PS.
Utripa	Izklopljeno	S0, brez stanja PWRGD_PS	Zagonska napaka – računalnik je priključen na elektriko in napajanje prek napajalnika deluje normalno. Naprava je morda okvarjena ali nepravilno nameščena. V spodnji razpredelnici so razlage za utripajočo oranžno lučko in možne napake.
Stalno	Izklopljeno	S0, brez stanja PWRGD_PS, priklic kode = 0	Zagonska napaka – sistemska napaka, vključno z napajanjem. Samo vodilo +5VSB na napajalniku deluje pravilno.
Izklopljeno	Stalno	S0, brez stanja PWRGD_PS, priklic kode = 1	Kaže, da se je gostiteljski BIOS začel izvajati, register za lučke LED pa zdaj omogoča zapisovanje.

Tabela 20. Napake, prikazane z utripanjem oranžne lučke LED

Stanje oranžne lučke LED	Stanje bele lučke LED	Stanje sistema	Opombe
2	1	Napaka matične plošče	Napaka matične plošče – vrstice A, G, H in J v razpredelnici 12.4 s tehničnimi podatki o SIO – kazalniki pred in po [40]
2	2	Napaka matične plošče, napajalnika ali napeljave kablov	Napaka matične plošče, napajalnika ali napeljave kablov – vrstice B, C in D v razpredelnici 12.4 s tehničnimi podatki o SIO [40]
2	3	Napaka matične plošče, modulov DIMM ali procesorja	Napaka matične plošče, modulov DIMM ali procesorja – vrstici F in K v razpredelnici 12.4 s tehničnimi podatki o SIO [40]
2	4	Napaka gumbaste baterije	Napaka gumbaste baterije – vrstica M v razpredelnici 12.4 s tehničnimi podatki o SIO [40]

Tabela 21. Stanja v okviru upravljanja gostiteljskega BIOS-a

Stanje oranžne lučke LED	Stanje bele lučke LED	Stanje sistema	Opombe
2	5	Stanje 1 BIOS-a	Koda za BIOS Post (stari vzorec lučke LED 0001) – okvarjen BIOS.
2	6	Stanje 2 BIOS-a	Koda za BIOS Post (stari vzorec lučke LED 0010) – napaka procesorja ali konfiguracije procesorja.

Stanje oranžne lučke LED	Stanje bele lučke LED	Stanje sistema	Opombe
2	7	Stanje 3 BIOS-a	Koda za BIOS Post (stari vzorec lučke LED 0011) – postopek konfiguracije pomnilnika. Zaznani so ustrezni pomnilniški moduli, vendar je prišlo do napake.
3	1	Stanje 4 BIOS-a	Koda za BIOS Post (stari vzorec lučke LED 0100) – kombinacija konfiguracije ali napake naprave PCI s konfiguracijo ali napako podsistema. BIOS bo odpravil kodo 0101 grafične kartice.
3	2	Stanje 5 BIOS-a	Koda za BIOS Post (stari vzorec lučke LED 0110) – kombinacija konfiguracije ali napake pomnilnika in USB-ja. BIOS bo odpravil kodo 0111 USB-ja.
3	3	Stanje 6 BIOS-a	Koda za BIOS Post (stari vzorec lučke LED 1000) – konfiguracija pomnilnika, pomnilnika ni mogoče zaznati.
3	4	Stanje 7 BIOS-a	Koda za BIOS Post (stari vzorec lučke LED 1001) – usodna napaka matične plošče.
3	5	Stanje 8 BIOS-a	Koda za BIOS Post (stari vzorec lučke LED 1010) – konfiguracija pomnilnika, nezdružljivi moduli ali neveljavna konfiguracija.
3	6	Stanje 9 BIOS-a	Koda za BIOS Post (stari vzorec lučke LED 1011) – kombinacija druge predhodne dejavnosti grafične kartice in kod za konfiguracijo vira. BIOS bo odpravil kodo 1100.
3	7	Stanje 10 BIOS-a	Koda za BIOS Post (stari vzorec lučke LED 1110) – druga predhodna dejavnost POST, rutina po inicializaciji grafične kartice.

Diagnostična sporočila o napakah

Tabela 22. Diagnostična sporočila o napakah

Sporočila napak	Opis
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Možna okvara drsne ploščice ali zunanje miške. Pri zunanji miški preverite kabelsko povezavo. Omogočite možnost Pointing Device (Kazalna naprava) v programu za nastavitvev sistema.
BAD COMMAND OR FILE NAME	Pravilno črkujte ukaz, postavite presledke na pravilna mesta in pravilno vpišite pot do datoteke.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	Okvara glavnega predpomnilnika za procesor. Stik z družbo Dell
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	Optični pogon se ne odziva na ukaze iz računalnika.
DATA ERROR	Trdi disk ne more brati podatkov.

Sporočila napak

Sporočila napak	Opis
DECREASING AVAILABLE MEMORY	Okvara ali nepravilna namestitvev enega ali več pomnilniških modulov. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih po potrebi zamenjajte.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	Napaka pri inicializaciji trdega diska. Zaženite pregled trdega diska v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
DRIVE NOT READY	Operacija zahteva, da je v ležišču nameščen trdi disk. Namestite trdi disk v ležišče za trdi disk.
ERROR READING PCMCIA CARD	Računalnik ne prepozna kartice ExpressCard. Ponovno vstavite kartico ali poskusite z drugo kartico.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	Količina pomnilnika, zapisana v obstojnem pomnilniku (NVRAM), se ne ujema s količino pomnilnika nameščenega v vašem računalniku. Ponovno zaženite računalnik. Če se napaka znova pojavi, se obrnite na podjetje Dell
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	Datoteka, ki jo želite kopirati, je prevelika za disk ali pa ni dovolj prostora na disku. Poizkusite kopirati datoteko na drug disk ali uporabite disk z več prostora.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	Za imena datotek ne uporabljajte teh znakov.
GATE A20 FAILURE	Pomnilniški modul ni pravilno vstavljen. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih po potrebi zamenjajte.
GENERAL FAILURE	Operacijski sistem ne more izvršiti ukaza. The message is usually followed by specific information. For example, Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	Računalnik ne prepozna vrste pogona. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk (glejte) in zaženite računalnik s CD plošče. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Zaženite pregled trdega diska v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	Trdi disk se ne odziva na ukaze iz računalnika. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk (glejte) in zaženite računalnik s CD plošče. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če se težava ponovi, preizkusite drug pogon. Zaženite pregled trdega diska v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
HARD-DISK DRIVE FAILURE	Trdi disk se ne odziva na ukaze iz računalnika. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk (glejte) in zaženite računalnik s CD plošče. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če se težava ponovi, preizkusite drug pogon. Zaženite pregled trdega diska v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Možna okvara trdega diska. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk (glejte) in zaženite računalnik s CD plošče. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če se težava ponovi, preizkusite drug pogon. Zaženite pregled trdega diska v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
INSERT BOOTABLE MEDIA	Operacijski sistem skuša izvršiti zagon z uporabo nezagonskega medija, kot je optični pogon. Vstavite zagonski medij. Vstavite zagonski medij.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	Podatki o sistemski konfiguraciji se ne ujemajo s konfiguracijo strojne opreme. Sporočilo se ponavadi prikaže po namestitvi pomnilniškega modula. Popravite ustrezne možnosti v programu za nastavitve sistema.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	Pri zunanjih tipkovnicah preverite kabelsko povezavo. Zaženite preizkus Keyboard Controller (Krmilnik tipkovnice) v Diagnostiki Dell (oglejte si) .

Sporočila napak

Opis

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	Pri zunanjih tipkovnicah preverite kabelsko povezavo. Ponovno zaženite računalnik in med procesom zagona ne pritisčajte tipk na tipkovnici ali ne premikajte miške. Zaženite preizkus Keyboard Controller (Krmilnik tipkovnice) v Diagnostiki Dell (oglejte si).
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	Pri zunanjih tipkovnicah preverite kabelsko povezavo. Zaženite preizkus Keyboard Controller (Krmilnik tipkovnice) v Diagnostiki Dell (oglejte si).
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	Pri zunanjih tipkovnicah preverite kabelsko povezavo. Ponovno zaženite računalnik in med procesom zagona ne pritisčajte tipk na tipkovnici ali ne premikajte miške. Zaženite preizkus Stuck Key (Zataknjena tipka) v Diagnostiki Dell (oglejte si).
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Dell MediaDirect ne more potrditi zahteve Digital Rights Management (upravitelj digitalnih pravic) (DRM) na datoteki, zaradi tega datoteke ni možno predvajati.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Okvarjen ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih po potrebi zamenjajte.
MEMORY ALLOCATION ERROR	Program, ki ga želite zagnati, je v sporu z operacijskim sistemom, drugim programom ali pripomočkom. Izklopite računalnik, počakajte 30 sekund in ga nato ponovno zaženite. Run the program again. Če se sporočilo o napaki znova prikaže, si oglejte dokumentacijo programske opreme.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Okvarjen ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih po potrebi zamenjajte.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Okvarjen ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih po potrebi zamenjajte.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Okvarjen ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih po potrebi zamenjajte.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	Računalnik ne najde trdega diska. Če ste za zagonsko napravo izbrali trdi disk, poskrbite, da je ustrezno nameščen in vstavljen ter določen kot zagonska naprava.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	Operacijski sistem je morda okvarjen. Obrnite se na Dell.
NO TIMER TICK INTERRUPT	Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči. Zaženite preizkuse System Set (Nastavitev sistema) v diagnostiki Dell (oglejte si).
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	Odprtih je preveč programov. Zaprite vsa okna in odprite program, ki ga želite uporabljati.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	Operacijski sistem ponovno namestite tako: Če težave ne odpravite, se obrnite na podjetje Dell.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	Okvara dodatnega ROM-a. Obrnite se na podjetje Dell.
SECTOR NOT FOUND	Operacijski sistem ne najde sektorja na trdem disku. Prisoten je lahko okvarjen sektor ali neveljavna tabela FAT na trdem disku. Zaženite pripomoček za pregled diska v sistemu Windows in preglejte strukturo datotek na trdem disku. Za navodila si oglejte pomoč in podporo v sistemu Windows (kliknite Start/Ě Help and Support (Pomoč in podpora)). Če je prisotna velika količina okvarjenih sektorjev, ustvarite varnostno kopijo podatkov (če je možno) in formatirajte trdi disk.
SEEK ERROR	Operacijski sistem ne najde določene sledi na trdem disku.
SHUTDOWN FAILURE	Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči. Zaženite preizkuse System Set (Nastavitev sistema) v diagnostiki Dell (oglejte si). Če se obvestilo znova prikaže, se obrnite na podjetje Dell.

Sporočila napak	Opis
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	Nastavitve sistemske konfiguracije so poškodovane. Računalnik priključite v električno vtičnico in napolnite akumulator. Če se težava ponovi, poizkusite obnoviti podatke z zagonom programa za namestitvev sistema in takojšnjim izhodom iz programa (glejte). Če se obvestilo znova prikaže, se obrnite na podjetje Dell .
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	Rezervni akumulator, ki podpira nastavitve sistemske konfiguracije, je morda treba napolniti. Računalnik priključite v električno vtičnico in napolnite akumulator. Če težave ne odpravite, se obrnite na podjetje Dell .
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	Čas ali datum, shranjen v programu za nastavitvev sistema, se ne ujema s sistemsko uro. Popravite nastavitve za možnosti Date (Datum) in Time (Čas).
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči. Zaženite preizkuse System Set (Nastavitvev sistema) v diagnostiki Dell (oglejte si).
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Možna okvara krmilnika tipkovnice ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Zaženite preizkuse System Memory (sistemski pomnilnik) in preizkus Keyboard Controller (krmilnik tipkovnice) v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics ali se obrnite na podjetje Dell .
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	Vstavite ploščo v pogon in poizkusite znova.

Sporočila o sistemskih napakah

Tabela 23. Sporočila o sistemskih napakah

Sistemsko sporočilo	Opis
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)	Računalnik se trikrat zapored ni zagnal zaradi iste napake.
CMOS checksum error (Napaka nadzorne vsote CMOS-a)	Ura RTC je ponastavljena, naložene pa so bile privzete nastavitve BIOS-a .
CPU fan failure (Napaka ventilatorja procesorja)	Prišlo je do okvare ventilatorja procesorja.
System fan failure (Okvara ventilatorja za sistem)	Prišlo je do okvare ventilatorja za sistem.
Hard-disk drive failure (Okvara pogona trdega diska)	Možna okvara trdega diska med stanjem POST.
Keyboard failure (Okvara tipkovnice)	Napaka tipkovnice ali zrahljan kabel. Če ponoven priklop kabla ne pomaga, zamenjajte tipkovnico.
No boot device available (Nobena naprava za zagon ni na voljo)	Na trdem disku ni zagonske particije, kabel trdega diska ni priključen ali ni zagonske naprave. <ul style="list-style-type: none"> Če za zagonsko napravo izberete trdi disk, zagotovite, da so kabli priključeni, da je pogon pravilno nameščen in ima particije kot zagonska naprava. Vnesite sistemske nastavitve in se prepričajte, da je informacija o zaporedju zagona pravilna.

Sistemska sporočila

No timer tick interrupt (Ni prekinitve v delovanju časovnika)

NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (OPOZORILO - SISTEM ZA SAMONADZOROVANJE trdega diska je sporočil, da je parameter presegel normalno delovno območje. Dell priporoča, da redno ustvarjate varnostne kopije svojih podatkov. Parameter, ki je zunaj območja, lahko označuje morebitno okvaro trdega diska.)

Opis

Integrirano vezje na sistemski plošči je morda okvarjeno ali pa je prišlo do okvare matične plošče.

Napaka S.M.A.R.T, možna okvara trdega diska.

Obnovitev operacijskega sistema

Če računalnik ne more naložiti operacijskega sistema niti v več poskusih, samodejno zažene obnovitev operacijskega sistema Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostojno orodje, ki je vnaprej nameščeno v vseh računalnikih Dell z operacijskim sistemom Windows 10. Sestavljajo ga orodja za diagnosticiranje in odpravljanje težav, ki se lahko pojavijo, preden računalnik zažene operacijski sistem. Omogoča diagnosticiranje težav s strojno opremo, popraviljanje računalnika, varnostno kopiranje datotek ali ponastavitev računalnika na tovarniško stanje.

Orodje lahko prenesete tudi s spletnega mesta Dell Support, da odpravite težave in popravite računalnik, če zaradi napak programske ali strojne opreme ne more zagnati primarnega operacijskega sistema.

Za več informacij o orodju Dell SupportAssist OS Recovery glejte *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na naslovu www.dell.com/support.

Omogočanje pomnilnika Intel Optane


Koraki

1. V opravilni vrstici kliknite iskalno polje in vtipkajte »**Intel Rapid Storage Technology**«.
2. Kliknite **Intel Rapid Storage Technology**.
3. Na zavihku **Status** kliknite **Enable**, da onemogočite pomnilnik Intel Optane.
4. Na zaslону z opozorilom izberite združljivi hitri pogon in kliknite **Yes**, če želite, da je še naprej omogočen pomnilnik Intel Optane.
5. Kliknite **Intel Optane memory > Reboot**, če želite omogočiti pomnilnik Intel Optane.

 **OPOMBA:** Aplikacije bo po omogočanju morda treba zagnati trikrat zapored, da bodo dosegle polno učinkovitost delovanja.

Onemogočanje pomnilnika Intel Optane

O tem opraviilu

 **POZOR:** Ko omogočite pomnilnik Intel Optane, ne odstranite gonilnika za tehnologijo Intel Rapid Storage Technology, saj bi to povzročilo napako modrega zaslona. Uporabniški vmesnik tehnologije Intel Rapid Storage Technology je mogoče odstraniti, ne da bi morali odstraniti pogon.

 **OPOMBA:** Preden odstranite napravo za shranjevanje SATA, ki jo pospešuje pomnilniški modul Intel Optane iz računalnika, morate onemogočiti pomnilnik Intel Optane.

Koraki

1. V opravilni vrstici kliknite iskalno polje in vtipkajte »**Intel Rapid Storage Technology**«.

2. Kliknite **Intel Rapid Storage Technology**. Odpre se okno **Intel Rapid Storage Technology**.
3. Na zavihku **Intel Optane memory** kliknite **Disable**, da onemogočite pomnilnik Intel Optane..
4. Če sprejmete opozorilo, kliknite **Yes**.
Pojavi se postopek onemogočanja.
5. Kliknite **Reboot**, da dokončate onemogočanje pomnilnika Intel Optane in znova zaženete računalnik.

Odprava nakopičene statične elektrike

O tem opravilu

Nakopičena statična elektrika ostane v računalniku tudi po izklopu in odstranitvi baterije. Postopek za odpravo nakopičene statične elektrike v računalniku:

Koraki

1. Izklopite računalnik.
2. Iz računalnika odklopite napajalnik.
3. Gumb za vklop pridržite za 15 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.
4. Napajalnik priklopite v računalnik.
5. Vklopite računalnik.

Zagonski cikel Wi-Fi

O tem opravilu

Če z računalnikom ne morete dostopati do interneta zaradi težav z brezžično povezavo, morate opraviti zagonski cikel Wi-Fi. Spodaj je opisan postopek za zagonski cikel Wi-Fi:

 **OPOMBA:** Nekateri internetni ponudniki omogočajo kombinirano napravo modema/usmerjevalnika.

Koraki

1. Izklopite računalnik.
2. Izklopite modem.
3. Izklopite brezžični usmerjevalnik.
4. Počakajte 30 sekund.
5. Vklopite brezžični usmerjevalnik.
6. Vklopite modem.
7. Vklopite računalnik.


Iskanje pomoči

Teme:

- [Vzpostavljanje stika z družbo Dell](#)

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

Zahteve

 **OPOMBA:** Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškem izpisku ali katalogu izdelkov Dell.

O tem opraviilu

Dell ponuja več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo na vašem območju. Če želite vzpostaviti stik z Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo kupcem:

Koraki

1. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Potrdite državo ali regijo na spustnem seznamu **Choose A Country/Region (Izberite državo/regijo)** na dnu strani.
4. Izberite ustrezen storitev ali povezavo do zelene podpore.