

OptiPlex 3080 z majhnim ohišjem

Namestitev in tehnični podatki

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.

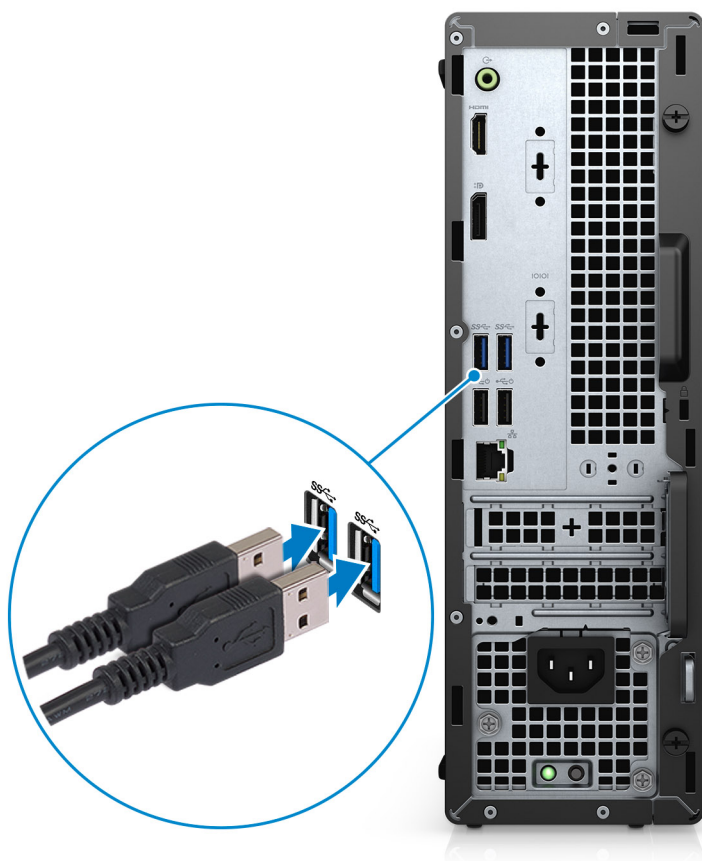
Poglavje 1: Nastavitev računalnika.....	5
Poglavje 2: Pregled ohišja.....	10
Pogled s sprednje strani.....	10
Pogled z zadnje strani.....	11
Razporeditev sistemske plošče.....	12
Poglavje 3: Tehnični podatki.....	13
Mere in teža.....	13
Nabor vezij.....	13
Procesorji.....	14
Operacijski sistem.....	15
Pomnilnik.....	15
Pomnilnik Intel Optane.....	16
Vrata in priključki.....	16
Komunikacije.....	17
Grafična kartica in grafični krmilnik.....	18
Zvok in zvočnik.....	18
Shramba.....	19
Nazivna moč.....	20
Mere in teža.....	20
Mere fizičnega sistema.....	20
Dodatne namestitvene kartice.....	21
Varnost.....	21
Varnost podatkov.....	21
Dodatna oprema.....	22
Okolje.....	22
Energy Star, EPEAT in modul TPM (Trusted Platform Module).....	23
Servis in podpora.....	23
Računalniško okolje.....	24
Poglavje 4: Programska oprema.....	25
Prenos gonilnikov za Windows.....	25
Poglavje 5: Nastavitev BIOS-a.....	26
Pregled BIOS-a.....	26
Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a.....	26
Smerne tipke.....	26
Enkratni zagonski meni.....	27
Možnosti nastavitve sistema.....	27
Splošne možnosti.....	27
Informacije o sistemu.....	28
Možnosti zaslona za grafiko.....	29
Varnost.....	29

Možnosti za varni zagon.....	30
Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel.....	31
Delovanje.....	31
Upravljanje porabe energije.....	32
Način delovanja preskusa POST.....	33
Podpora za virtualizacijo.....	34
Možnosti brezžičnega omrežja.....	34
Vzdrževanje.....	34
Sistemske dnevniki.....	35
Napredna konfiguracija.....	35
SupportAssist System Resolution.....	35
Posodabljanje BIOS-a.....	35
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	35
Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	36
Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows.....	36
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	36
Sistemske geslo in geslo za nastavitve.....	37
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	38
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	38
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	39
Poglavje 6: Iskanje pomoči.....	40
Vzpostavljane stika z družbo Dell.....	40

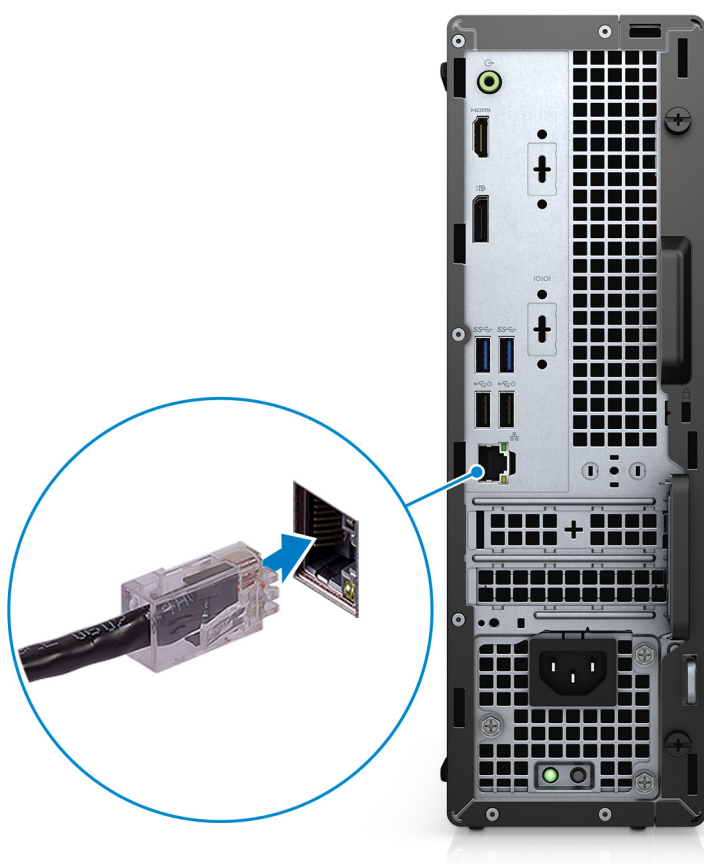
Nastavitev računalnika

Koraki

1. Priključite tipkovnico in miško.



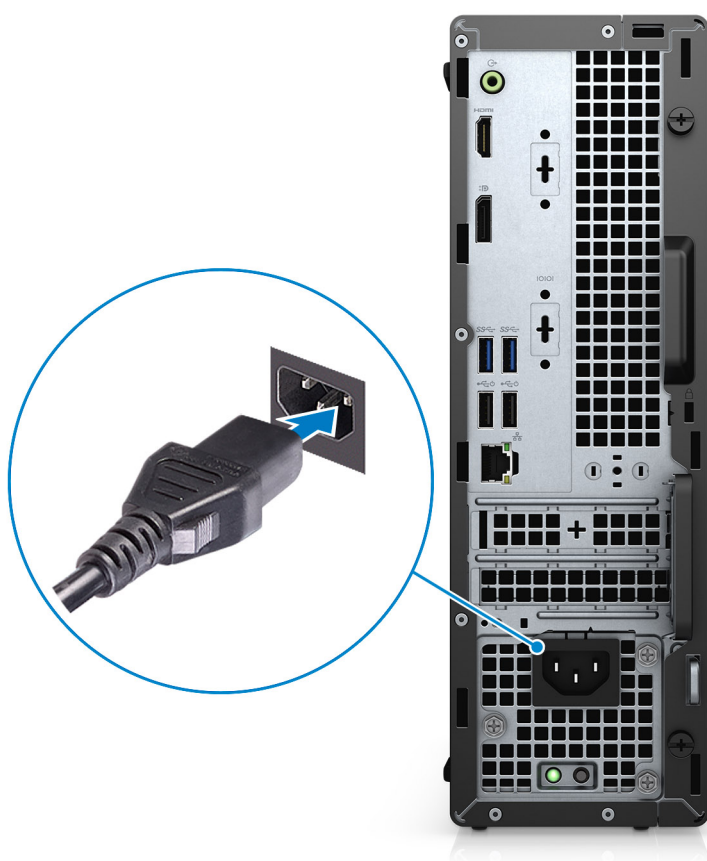
2. S kablom se povežite v omrežje ali vzpostavite povezavo z brezžičnim omrežjem.



3. Priključite zaslon.



4. Priključite napajalni kabel.



5. Pritisnite gumb za vklop.



6. Dokončajte nastavitve sistema Windows.

Upoštevajte navodila na zaslону in zaključite nastavitve. Pri nastavitvi družba Dell priporoča, da:

- se za posodobitve sistema Windows povežete v omrežje.
- **OPOMBA:** Če se povezujete v zaščiteno brezžično omrežje, ob pozivu vnesite geslo za dostop do brezžičnega omrežja.
- če ste povezani z internetom, se prijavite ali ustvarite račun Microsoft. Če niste povezani z internetom, ustvarite račun brez povezave.
- na zaslону **Support and Protection (Podpora in zaščita)** vnesite podatke za stik.

7. V meniju Start sistema Windows poiščite Dellove programe in jih uporabite – priporočeno.

Tabela 1. Poiščite Dellove programe.

Dellovi programi	Podrobnosti
	Dell Product Registration Registrirajte računalnik pri podjetju Dell.
	Dell Help & Support Dostopajte do pomoči in podpore za računalnik.
	SupportAssist Sproti preverja stanje ustreznosti strojne in programske opreme v računalniku.

Tabela 1. Poiščite Dellove programe. (nadaljevanje)

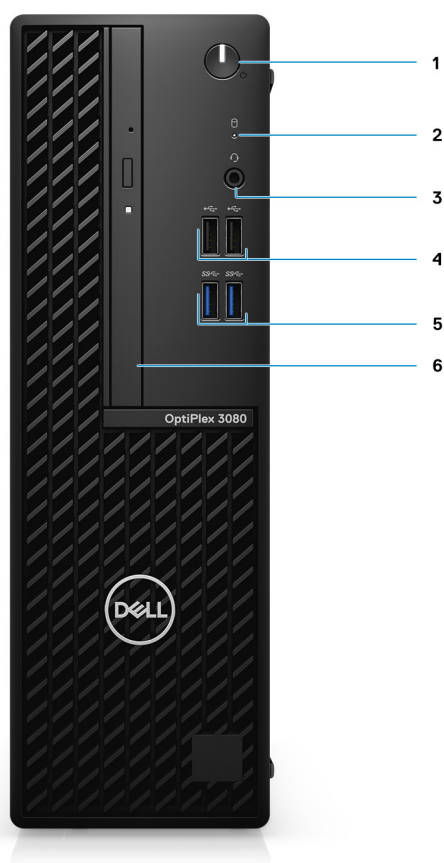
Dellovi programi	Podrobnosti
	 OPOMBA: Kliknite datum poteka veljavnosti garancije v orodju SupportAssist in obnovite ali nadgradite garancijo.
	Dell Update Posodobi računalnik z nujnimi popravki in pomembnimi gonilniki naprave, ko so na voljo.
	Dell Digital Delivery Prenesite programe, vključno s programsko opremo, ki ste jo kupili, vendar ni bila vnaprej nameščena v računalniku.

Pregled ohišja

Teme:

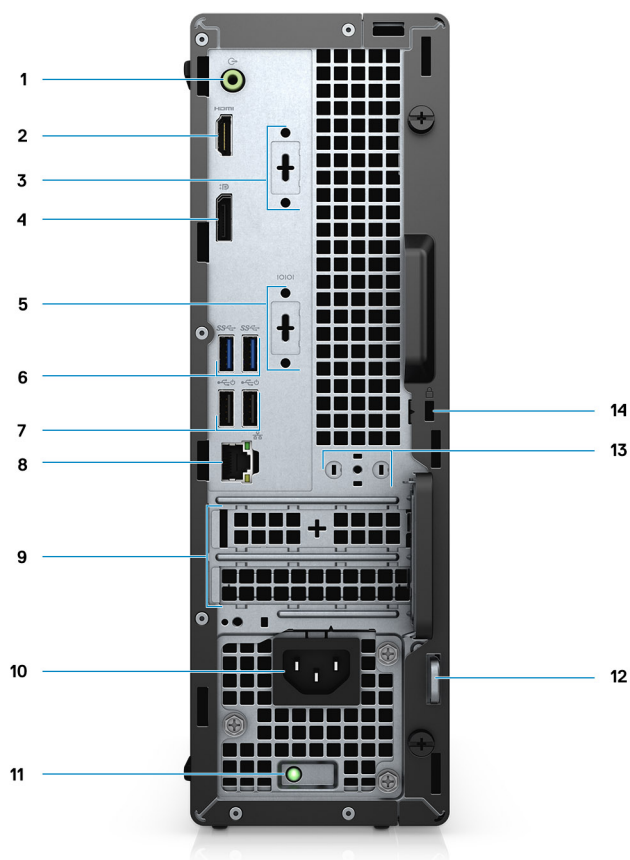
- Pogled s sprednje strani
- Pogled z zadnje strani
- Razporeditev sistemske plošče

Pogled s sprednje strani



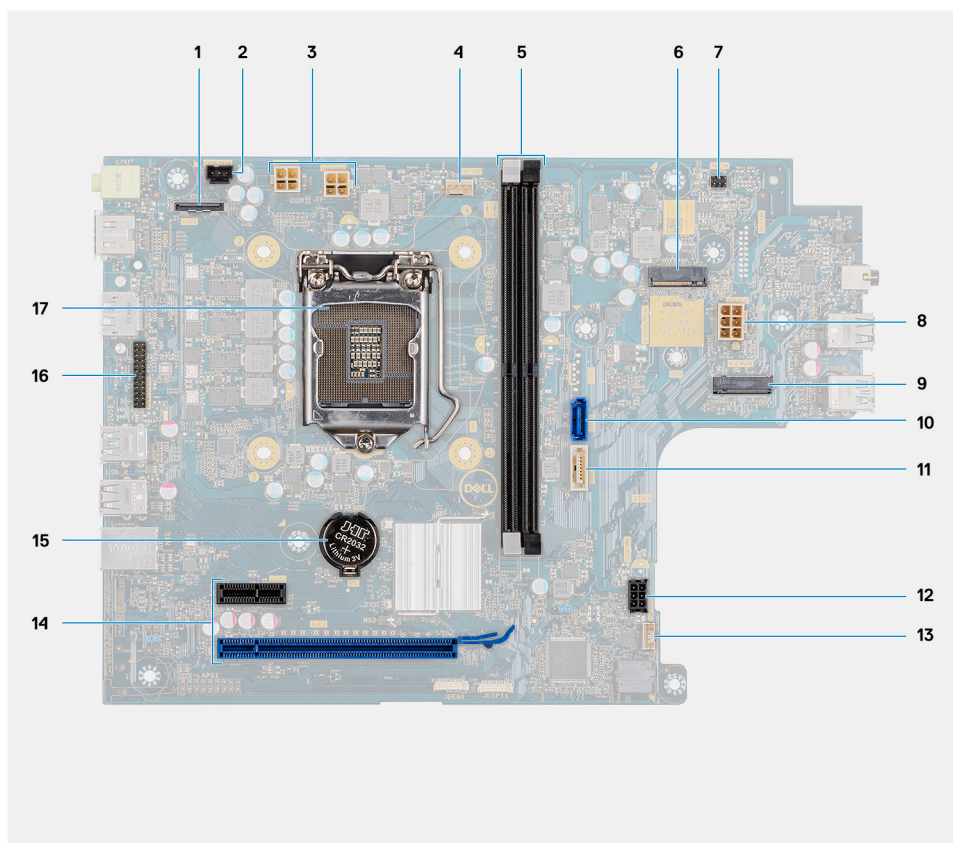
1. Gumb za vklop z diagnostično lučko LED
2. Lučka dejavnosti trdega diska
3. Univerzalni priključek za zvok
4. Dvoje vrat USB 2.0
5. Dvoje vrat USB 3.2 Type-A 1. generacije
6. Optični pogon (dodatna možnost)

Pogled z zadnje strani



1. Izhodno-vhodni priključek za zvok
2. Vrata HDMI 1.4b
3. Tretji priključek za video (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (dodatna možnost)
4. DisplayPort 1.4
5. Reža za zaporedna vrata/priključek PS/2 (dodatna možnost)
6. Dvoje vrat USB 3.2 Type-A 1. generacije
7. Dvoje vrat USB 2.0 s funkcijo Smart Power On
8. Priključek RJ-45 (10/100/1000 Mb/s)
9. Dve reži za razširitvene kartice
10. Vrata napajalnega priključka
11. Diagnostična lučka napajanja
12. Zanka ključavnice
13. Reža za antenski modul
14. Reža za varnostni kabel ključavnice Kensington

Razporeditev sistemske plošče



1. Priključek za video
2. Priključek stikala za zaznavanje vdora (Intruder)
3. Priključek za napajanje procesorja (ATX_CPU)
4. priključek ventilatorja procesorja
5. Reži za pomnilnik (DIMM1, DIMM2)
6. Priključek za pogon SSD M.2
7. Priključek stikala za vklop (PWR_SW)
8. Priključek za napajalnik
9. Priključek za kartico WLAN M.2
10. priključek SATA 0
11. SATA 2 priključek
12. Napajalni priključek SATA
13. Priključek za vgrajeni zvočnik
14. Priključek PCIe
15. Gumbasta baterija
16. Glava zaporednih vrat za tipkovnico/miško
17. Reža za procesor (CPU)

Tehnični podatki

OPOMBA: Ponudba se razlikuje po regijah. Naslednji tehnični podatki so le tisti, ki morajo biti priloženi računalniku zaradi skladnosti z zakonom. Če želite več informacij o konfiguraciji računalnika, odprite Help and Support (Pomoč in podpora) v sistemu Windows, nato izberite možnost za ogled informacij o računalniku.

Teme:

- Mere in teža
- Nabor vezij
- Procesorji
- Operacijski sistem
- Pomnilnik
- Pomnilnik Intel Optane
- Vrata in priključki
- Komunikacije
- Grafična kartica in grafični krmilnik
- Zvok in zvočnik
- Shramba
- Nazivna moč
- Mere in teža
- Računalniško okolje

Mere in teža

Tabela 2. Mere in teža

Opis	Vrednosti
Višina:	
Spredaj	290,00 mm (11,42 palca)
Zadaj	290,00 mm (11,42 palca)
Širina	92,60 mm (3,65 palca)
Globina	292,80 mm (11,53 palca)
Teža (največ)	5,02 kg (11,07 funta)
	OPOMBA: Teža računalnika je odvisna od izvedbe, ki ste jo naročili, in različic, ki so na voljo.

Nabor vezij

Tabela 3. Nabor vezij

Opis	Vrednosti
Nabor vezij	Intel B460

Tabela 3. Nabor vezij (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Procesor	Intel Core i3/i5/Pentium/Celeron 10. generacije
Širina vodila DRAM	64-bitno (za en kanal)
Bliskovni EPROM	32 MB
Vodilo PCIe	Do Gen 3.0
Obstojni pomnilnik	Da
Konfiguracija BIOS SPI (Serial Peripheral Interface)	256 Mb (32 MB) na komponenti SPI_FLASH na naboru vezij
Modul TPM (Trusted Platform Module) (omogočen ločeni modul TPM)	24 KB na modulu TPM 2.0 na naboru vezij
TPM vdelaane programske opreme (onemogočen ločeni modul TPM)	Funkcija Platform Trust Technology je privzeto vidna operacijskemu sistemu.
EEPROM omrežne kartice	Konfiguracija za LOM znotraj pomnilnika ROM SPI namesto znotraj tehnologije eFuse za LOM

Procesorji

OPOMBA: Globalno standardizirani izdelki (GSP) so podsklop Dellovih izdelkov za podjetja, ki so upravljani za razpoložljivost in sinhronizirane prehode povsem svetu. Zagotavljajo, da so iste platforme na voljo za nakup po vsem svetu. To strankam omogoča, da zmanjšajo število konfiguracij, ki jih upravljajo po svetu, in tako znižajo stroške. Z zagotavljanjem določenih konfiguracij izdelka podjetjem po svetu omogočajo tudi uporabo globalnih standardov IT.

Device Guard (DG) in Credential Guard (CG) sta novi varnostni funkciji, ki sta danes na voljo samo v operacijskem sistemu Windows Enterprise.

Device Guard je kombinacija strojnih in programskih varnostnih funkcij za podjetja, ki ob skupni konfiguraciji zaklenejo napravo tako, da se v njej lahko izvajajo samo zaupanja vredni programi. Če ni zaupanja vredna aplikacija, se ne more zagnati.

Credential Guard uporablja zaščito na osnovi virtualizacije za ločevanje poverilnic, tako da lahko do njih dostopa samo sistemska programska oprema. Zaradi nepooblaščenega dostopa do teh poverilnic lahko pride do kraje poverilnic. Credential Guard prepreči te napade tako, da zaščiti razprševanja gesel NTLM in identifikacijske datoteke Kerberos Ticket Granting Ticket.

OPOMBA: Številke procesorjev niso merilo zmogljivosti. Razpoložljivost procesorjev se lahko spreminja in se razlikuje glede na območje/državo.

Tabela 4. Procesorji

Procesorji	Moč	Število jeder	Število niti	Hitrost	Predpomni inik	Vgrajena grafična kartica	GSP	Podpira DG/CG
Intel Celeron G5900	58 W	2	2	3,4 GHz	2 MB	Grafična kartica Intel UHD 610	Ne	Da
Intel Pentium G6400	58 W	2	4	4,0 GHz	4 MB	Grafična kartica Intel UHD 610	Ne	Da
Intel Pentium G6500	58 W	2	4	4,1 GHz	4 MB	Grafična kartica Intel UHD 610	Ne	Da
Intel Core i3-10100 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,6 GHz do 4,3 GHz	6 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da

Tabela 4. Procesorji (nadaljevanje)

Procesorji	Moč	Število jeder	Število niti	Hitrost	Predpomni inik	Vgrajena grafična kartica	GSP	Podpira DG/CG
Intel Core i3-10300 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,7 GHz do 4,4 GHz	8 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da
Intel Core i5-10400 10. generacije	65 W	6	12	Od 2,9 GHz do 4,3 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Da	Da
Intel Core i5-10500 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,1 GHz do 4,5 GHz	14 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Da	Da
Intel Core i5-10600 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,3 GHz do 4,8 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Da	Da
Intel Core i5-10505 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,2 do 4,6 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da
Intel Core i3-10305 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,8 do 4,5 GHz	8 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da
Intel Core i3-10105 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,7 do 4,4 GHz	6 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da

Operacijski sistem

Računalnik OptiPlex 3080 z majhnim ohišjem podpira te operacijske sisteme:

- Windows 11 Home (64-bitni)
- Windows 11 Home National Academic (64-bitni)
- Windows 11 Pro (64-bitni)
- Windows 11 Pro National Academic (64-bitni)
- Windows 10 Home (64-bitni)
- Windows 10 Pro (64-bitni)
- Windows 10 Pro Education (64-bitni)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (samo OEM)
- Ubuntu 20.04 LTS (64-bitni)
- NeoKylin 7.0

OPOMBA: Komercialno okolje zagotavlja sistem Windows 10 N-2 in 5-letno podporo za operacijski sistem. Dodatne informacije o možnostih podpore za N-2 in o 5-letni podpori za operacijski sistem Windows so na voljo na Dellovem spletnem mestu za Windows kot storitev (WaaS), in sicer v članku <https://www.dell.com/support/kbdoc/000054430/> v zbirki znanja.

Pomnilnik

OPOMBA: Priporočena je uporaba možnosti kombinacije več pomnilniških modulov DIMM, ki preprečuje morebitno zmanjšanje učinkovitosti delovanja. Če je sistem opremljen z vgrajeno grafično kartico, je priporočena uporaba 2 ali več modulov DIMM.

OPOMBA: Pomnilniške module je treba namestiti v parih enake velikosti, hitrosti in tehnologije. Če pomnilniški moduli niso nameščeni v ujemajočih se parih, bo računalnik še naprej deloval, vendar z nekoliko slabšo učinkovitostjo delovanja. 64-bitnim operacijskim sistemom je na voljo celoten pomnilniški obseg.

Tabela 5. Tehnični podatki o pomnilniku

Opis	Vrednosti
Reže	Dve reži DIMM
Vrsta	DDR4
Hitrost	2666 MHz
Največja velikost pomnilnika	64 GB
Najmanjša velikost pomnilnika	4 GB
Velikost pomnilnika na režo	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podprte konfiguracije	• 4 GB, 1 x 4 GB • 8 GB, 1 x 8 GB • 8 GB, 2 x 4 GB • 16 GB, 2 x 8 GB • 16 GB, 1 x 16 GB • 32 GB, 1 x 32 GB • 32 GB, 2 x 16 GB • 64 GB, 2 x 32 GB

Pomnilnik Intel Optane

Pomnilnik Intel Optane deluje samo kot pospeševalnik shranjevanja. Ni nadomestilo ali dodatek za pomnilnik (RAM), nameščen v računalniku.

i OPOMBA: Pomnilnik Intel Optane je podprt v računalnikih, ki izpolnjujejo te zahteve:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generacije ali novejši
- Windows 10 (64-bitni) ali novejša različica (Anniversary Update)
- Najnovejša različica gonilnika Intel Rapid Storage Technology
- Konfiguracija načina zagona UEFI

Tabela 6. Pomnilnik Intel Optane

Opis	Vrednosti
Vrsta	Pomnilnik/shramba/pospeševalnik shranjevanja
Vmesnik	PCIe Gen 3 x4 NVMe
Priključek	M.2 2280
Podprte konfiguracije	16 GB in 32 GB
Kapaciteta	Do 32 GB

Vrata in priključki

Tabela 7. Vrata in priključki

Opis	Vrednosti
Zunanja:	

Tabela 7. Vrata in priključki (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Omrežje	En priključek RJ-45, 10/100/1000 Mb/s (zadaj)
USB	• Dvoje vrat USB 2.0 (spredaj) • Dvoje vrat USB 3.2 Type-A 1. generacije (spredaj) • Dvoje vrat USB 2.0 s podporo za Smart Power On (zadaj) • Dvoje vrat USB 3.2 Type-A 1. generacije (zadaj)
Zvok	• En univerzalni priključek za zvok (spredaj) • Ena vhodno-izhodna vrata za zvok (zadaj)
Grafična kartica	• En priključek DisplayPort 1.4 (zadaj) • En priključek HDMI 1.4 (zadaj) • En dodatni (tretji) priključek za video (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b)
Bralnik pomnilniških kartic	Ni podprto
Vrata za napajanje	4,50 x 2,90 mm (vhod za enosmerni tok)
Vzporedna/zaporedna vrata	Ena zaporedna vrata (dodatna možnost)
Vrata PS/2	Dvoje (dodatna možnost)
Varnost	Ena reža za varnostni kabel ključavnice Kensington
Antena	Dva priključka SMA (dodatna možnost)
Notranja:	
Razširitvena kartica	• Ena reža PCIe x16 Gen3 polovične velikosti • Ena reža PCIe x1 Gen3 polovične velikosti
SATA	Ena reža SATA za 3,5-palčni trdi disk/2,5-palčni trdi disk, ena reža SATA za tanek optični pogon
M.2	• Ena reža M.2 2230 za kartico Wi-Fi in Bluetooth • Ena reža M.2 za pogon SSD 2280 PCIe/pomnilnik Optane ali pogon SSD 2230 PCIe  OPOMBA: Če želite izvedeti več o funkcijah različnih vrst kartic M.2, preberite članek SLN301626 v zbirki znanja.

Komunikacije

Ethernet

Tabela 8. Tehnični podatki o ethernetu

Opis	Vrednosti
Številka modela	Ethernetni omrežni vmesnik Realtek RTL8111HSD-CG
Hitrost prenosa	10/100/1000 Mb/s

Brezžični modul

Tabela 9. Tehnični podatki o brezžičnem modulu

Opis	Vrednosti		
Številka modela	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX200	Intel 3165
Hitrost prenosa	Do 867 Mb/s	Do 2,4 Gb/s	Do 867 Mb/s
Podprti frekvenčni pasovi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardi za brezžično omrežje	802,11 ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802,11 ac
Sifriranje	64- in 128-bitno šifriranje WEP 128-bitni protokol AES-CCMP - TKIP	64- in 128-bitno šifriranje WEP 128-bitni protokol AES-CCMP - TKIP	64- in 128-bitno šifriranje WEP 128-bitni protokol AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	5.0	5.1	4,2

Grafična kartica in grafični krmilnik

Tabela 10. Tehnični podatki o vgrajeni grafični kartici

Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Procesor
Grafična kartica Intel UHD 610	- Ena vrata HDMI 1.4 - Ena vrata DisplayPort 1.4	Sistemske pomnilnik v skupni rabi	Intel Celeron/Pentium Gold
Grafična kartica Intel UHD 630	- Ena vrata HDMI 1.4 - Ena vrata DisplayPort 1.4	Sistemske pomnilnik v skupni rabi	Intel Core i3/i5 10. generacije

Tabela 11. Tehnični podatki o ločeni grafični kartici

Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Tip pomnilnika
NVIDIA GeForce GT730	Dva priključka DisplayPort	2 GB	GDDR5
AMD Radeon R5 430	Dva priključka DisplayPort	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX 640	Dva priključka Mini DisplayPort Ena vrata DisplayPort	4 GB	GDDR5

Zvok in zvočnik

Tabela 12. Tehnični podatki o zvoku in zvočniku

Opis	Vrednosti
Vrsta	Štirikanalni zvok visoke ločljivosti
Krmilnik	Realtek ALC3246
Stereo pretvorba	24-bitna pretvorba DAC (digitalno v analogno) in ADC (analogno v digitalno)

Tabela 12. Tehnični podatki o zvoku in zvočniku (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Notranji vmesnik	Intel HDA (zvok visoke ločljivosti)
Zunanji vmesnik	- En univerzalni zvočni priključek - En izhodni priključek, ki spremeni delovanje vhodnega priključka za zvok
Zvočniki	Izbirno
Ojačevalnik notranjega zvočnika	Vgrajeno v ALC3246 (D-razred 2 W)
Zunanji gumbi za nastavitev glasnosti	Bližnjični kontrolniki na tipkovnici
Povprečna izhodna moč zvočnikov	2 W
Najvišja izhodna moč zvočnikov	2,5 W
Izhod nizkotonca	Ni podprto
Mikrofon	Ni podprto

Shramba

Vaš računalnik podpira eno od teh konfiguracij:

- En 2,5-palčni trdi disk
- En 3,5-palčni trdi disk
- En pogon SSD M.2 2230 ali 2280 (razred 35 ali razred 40)
- En pogon SSD M.2 2230 ali 2280 (razred 35 ali razred 40) in en 3,5-palčni trdi disk
- En pogon SSD M.2 2230 ali 2280 (razred 35 ali razred 40) in en 2,5-palčni trdi disk
- En 2,5-palčni trdi disk in en pomnilnik Intel Optane M.2 z zmogljivostjo 16 ali 32 GB
- En 3,5-palčni trdi disk in en pomnilnik Intel Optane M.2 z zmogljivostjo 16 ali 32 GB

Primarni pogon računalnika se razlikuje glede na konfiguracijo shrambe. Za računalnike:

- s pogonom SSD M.2 je primarni pogon pogon SSD M.2
- brez pogona M.2 je primarni pogon 3,5-palčni trdi disk ali eden od 2,5-palčnih trdih diskov

Tabela 13. Tehnični podatki o shranjevanju

Vrsta pomnilnika	Vrsta vmesnika	Kapaciteta
2,5-palčni trdi disk SATA, 5400 vrtljajev/min	SATA	Do 2 TB
2,5-palčni trdi disk SATA, 7200 vrtljajev/min	SATA	Do 1 TB
2,5-palčni samošifrni (FIPS, Opal 2.0) trdi disk SATA, 7200 vrtljajev/min	SATA	Do 500 GB
3,5-palčni trdi disk SATA, 5400 vrtljajev/min	SATA	Do 4 TB
3,5-palčni trdi disk SATA, 7200 vrtljajev/min	SATA	Do 2 TB
Pogon SSD M.2 2230	PCIe Gen3 x4 NVMe, razred 35	Do 512 GB
Pogon SSD M.2 2280	PCIe Gen3 x4 NVMe, razred 40	Do 1 TB
Samošifrni (Opal) pogon SSD M.2 2280	Samošifrni (SED) PCIe Gen3 x4 NVMe, razred 40	Do 512 GB

Nazivna moč

V spodnji razpredelnici so navedeni tehnični podatki o nazivni moči za računalnik OptiPlex 3080 z majhnim ohišjem.

Tabela 14. Nazivna moč

Opis	1. možnost	2. možnost
Vrsta	200 W (certifikat 80 Plus Bronze)	200 W (certifikat 80 Plus Platinum)
Vhodna napetost	90–264 V (izmenični tok)	90–264 V (izmenični tok)
Vhodna frekvenca	47–63 Hz	47–63 Hz
Vhodni tok (najvišji)	3,2 A	3,2 A
Izhodni tok (stalen)	+12 VA/16,50 A 12 VB/14 A Stanje pripravljenosti: +12 VA/0,5 A +12 VB/2,5 A	+12 VA/16,50 A 12 VB/14 A Stanje pripravljenosti: +12 VA/0,5 A +12 VB/2,5 A
Nazivna izhodna napetost	12 VA 12 VB	12 VA 12 VB

Mere in teža

Tabela 15. Mere in teža

Opis	Vrednosti
Višina:	
Spredaj	290,00 mm (11,42 palca)
Zadaj	290,00 mm (11,42 palca)
Širina	92,60 mm (3,65 palca)
Globina	292,80 mm (11,53 palca)
Teža (največ)	5,02 kg (11,07 funta)  OPOMBA: Teža računalnika je odvisna od izvedbe, ki ste jo naročili, in različic, ki so na voljo.

Mere fizičnega sistema

 **OPOMBA:** Teža sistema in teža pošiljke temeljita na običajni konfiguraciji ter se lahko razlikujeta glede na konfiguracijo računalnika. Običajna konfiguracija vključuje vgrajeno grafično kartico, en trdi disk in en optični pogon.

Tabela 16. Mere fizičnega sistema

Značilnost	Vrednosti
Prostornina ohišja (litri)	7,86
Teža ohišja (funti/kg)	5,28 kg (11,63 funta)
Mere ohišja	

Tabela 16. Mere fizičnega sistema (nadaljevanje)

Značilnost	Vrednosti
Višina (palci/mm)	(11,42 palca) 290,00 mm
Širina (palci/mm)	(3,65 palca) 92,60 mm
Globina (palci/mm)	(11,53 palca) 292,80 mm
Teža pošiljke (funti/kg – vključno z embalažo)	6,62 kg (14,58 funta)
Mere embalaže	
Višina (palci/mm)	(19,17 palca) 487,00 mm
Širina (palci/mm)	(15,51 palca) 394,00 mm
Globina (palci/mm)	(10,40 palca) 264,00 mm

Dodatne namestitvene kartice

Tabela 17. Dodatne namestitvene kartice

Dodatne namestitvene kartice
Kartica PCIe za vrata USB 3.1 Type-C
USB 3.1 Type-A 2. generacije
Vzporedna/serijska dodatna namestitvena kartica PCIe (FH)

Varnost

Tabela 18. Varnost

Varnostne možnosti	OptiPlex 3080 z majhnim ohišjem
Reža za varnostni kabel ključavnice Kensington	Podprto
Zanka ključavnice	Podprto
Stikalo za zaznavanje vdora v ohišje	Podprto
Microsoft Windows 10 Device Guard in Credential Guard (model Enterprise)	Podprto
Microsoft Windows BitLocker	Podprto
Brisanje podatkov lokalnega trdega diska prek BIOS-a (varno brisanje)	Podprto
Samošifrni pogoni za shranjevanje (Opal, FIPS)	Podprto
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Podprto
Varen zagon Intel	Podprto
Preverjanje pristnosti Intel	Podprto

Varnost podatkov

Tabela 19. Varnost podatkov

Možnosti za varnost podatkov	Vrednosti
McAfee Small Business Security, 30-dnevna brezplačna preskusna različica	Podprto

Tabela 19. Varnost podatkov (nadaljevanje)

Možnosti za varnost podatkov	Vrednosti
McAfee Small Business Security, 12-mesečna naročnina	Podprto
McAfee Small Business Security, 36-mesečna naročnina	Podprto
SafeGuard and Response, ki uporablja tehnologiji VMware Carbon Black in Secureworks	Podprto
Naslednja generacija protivirusnih programov (NGAV)	Podprto
Endpoint Detection and Response (EDR)	Podprto
Threat Detection and Response (TDR)	Podprto
Upravljanje storitev Endpoint Detection and Response	Podprto
Incident Management Retainer	Podprto
Emergency Incident Response	Podprto
SafeData	Podprto

Dodatna oprema

Tabela 20. Dodatna oprema

Dodatna oprema	
Zvok	- Slušalke Dell Pro Stereo – UC350 - Zvočnik Dell Pro Stereo Soundbar – AE515M
Tipkovnica in miške	Brezžična tipkovnica in miška Dell, KM636, črna
Pokrov za kable	Pokrov za kable za računalnik OptiPlex MT
Monitorji	24-palčni monitor Dell – P2419H
Stojala in nosilci	- Roka za dva monitorja Dell – MDA20 - Stojalo za dva monitorja Dell – MDS19 - Roka za en monitor Dell – MSA20

Okolje

Tabela 21. Okoljski tehnični podatki

Značilnost	OptiPlex 3080 z majhnim ohišjem
Embalaža, primerna za reciklažo	Da
Ohišje brez BFR/PVC	Ne
Embalaža z več paketi	Da (samo ZDA) (dodatna možnost)
Energetsko učinkovito napajanje	Standard (Standardno)
Skladnost s standardom ENV0424	Da

i OPOMBA: Embalaža iz vlaken na lesni osnovi vsebuje najmanj 35 % recikliranih materialov glede na skupno težo vlaken na lesni osnovi. Embalaža, ki ne vsebuje vlaken na lesni osnovi, se lahko obravnava kot neustrezna.

Energy Star, EPEAT in modul TPM (Trusted Platform Module)

Tabela 22. Energy Star, EPEAT in modul TPM

Funkcije	Tehnični podatki
Energy Star 8.0	Razpoložljive konfiguracije, skladne s standardom
EPEAT	Na voljo so konfiguracije, skladne z zlato in srebrno oznako
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 ^{1, 2}	Vgrajen na sistemski plošči
TPM vdelane programske opreme (onemogočen ločeni modul TPM)	Izbirno

OPOMBA:

¹ Modul TPM 2.0 ima potrdilo o skladnosti s standardom FIPS 140-2.

² Modul TPM ni na voljo v vseh državah.

Servis in podpora

 **OPOMBA:** Za več podrobnosti o Dellovih paketih storitev glejte <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

Tabela 23. garanciji,

garanciji,
1-letna osnovna garancija s servisom strojne opreme na mestu uporabe po izvedbi diagnostičnega postopka na daljavo
2-letno podaljšanje osnovne garancije
3-letno podaljšanje osnovne garancije
4-letno podaljšanje osnovne garancije
5-letno podaljšanje osnovne garancije
1-letna garancija ProSupport in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
2-letna garancija ProSupport in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
3-letna garancija ProSupport in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
4-letna garancija ProSupport in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
5-letna garancija ProSupport in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
1-letna garancija ProSupport Plus za stranke in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
2-letna garancija ProSupport Plus za stranke in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
3-letna garancija ProSupport Plus za stranke in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
4-letna garancija ProSupport Plus za stranke in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
5-letna garancija ProSupport Plus za stranke in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan

Tabela 24. Servis v primeru nenamerne škode

Servis v primeru nenamerne škode
1-letni servis za nenamerno škodo
2-letni servis za nenamerno škodo
3-letni servis za nenamerno škodo

Tabela 24. Servis v primeru nenamerne škode (nadaljevanje)

Servis v primeru nenamerne škode
4-letni servis za nenamerno škodo
5-letni servis za nenamerno škodo

Računalniško okolje

Stopnja onesnaženja v zraku: G1 kot določa ISA-S71.04-1985

Tabela 25. Računalniško okolje

Opis	Med delovanjem	Shranjevanje
Temperaturno območje	Od 10 do 35 °C (od 50 do 95 °F)	Od –40 do 65 °C (od –40 do 149 °F)
Relativna vlažnost (najvišja)	Od 20 do 80 % (brez kondenzacije, najvišja temperatura rosišča = 26 °C)	Od 5 do 95 % (brez kondenzacije, najvišja temperatura rosišča = 33 °C)
Raven tresljajev (najvišja)*	0,26 GRMS naključno pri 5–350 Hz	1,37 GRMS naključno pri 5–350 Hz
Najmočnejši dovoljen udarec	Spodnji polsinusni pulz s spremembo hitrosti 50,8 cm/s (20 palcev/s)	105G polsinusni pulz s spremembo hitrosti 133 cm/s (52,5 palca/s)
Nadmorska višina (najvišja)	3048 m (10.000 čevljev)	10.668 m (35.000 čevljev)

* Meri se z uporabo naključnega spektra tresljajev, ki posnema uporabniško okolje.

† Izmerjeno z uporabo 2 ms polsinusnega pulza, ko je trdi disk v uporabi.

Programska oprema

V tem poglavju so opisani podprti operacijski sistemi z navodili za namestitev gonilnikov.

Teme:

- [Prenos gonilnikov za Windows](#)

Prenos gonilnikov za Windows

Koraki

1. Vklopite .
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model .
4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v .
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite gonilnik za namestitev.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)** za prenos gonilnika za .
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
9. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik in upoštevajte navodila na zaslonu.

Nastavitev BIOS-a

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

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:

- Pregled BIOS-a
- Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a
- Smerne tipke
- Enkratni zagonski meni
- Možnosti nastavitve sistema
- Posodabljanje BIOS-a
- Sistemsko geslo in geslo za nastavitev
- Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) in sistemskih gesel

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja tok podatkov med računalnikovim operacijskim sistemom in priključenimi napravami, kot so trdi disk, grafična kartica, tipkovnica, miška in tiskalnik.

Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

Koraki

1. Vključite računalnik.
2. Če želite odpreti program za nastavitev BIOS-a, takoj pritisnite tipko F2.

OPOMBA: Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema. Nato izklopite računalnik in poskusite znova.

Smerne tipke

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

Tabela 26. Smerne tipke

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.  OPOMBA: Samo za standardni grafični brskalnik.
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.

Enkratni zagonski meni

Za dostop do **enkratnega zagonskega menija** vklopite računalnik in takoj pritisnite tipko F12.

 **OPOMBA:** Priporočljivo je, da računalnik zaustavite, če je vklopljen.

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 (če je na voljo)
 **OPOMBA:** XXX označuje številko pogona SATA.
- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

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

Možnosti nastavitve sistema

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

Splošne možnosti

Tabela 27. Splošno

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	Prikaže te informacije: • 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 (Nameščeni pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channel Mode (Način pomnilniških naprav), Memory Technology (Tehnologija pomnilnika), DIMM 1 Size (Velikost DIMM 1) in DIMM 2 Size (Velikost DIMM 2). • PCI Information (Informacije o PCI-ju) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Slot1_M.2, Slot2_M.2.

Tabela 27. Splošno (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	- Processor Information (Informacije o procesorju): prikaže 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, M.2 PCIe SSD-2, 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	S to nastavitvijo lahko določite vrstni red, po katerem računalnik poskuša najti operacijski sistem naprav, navedenih na tem seznamu.
UEFI Boot Path Security	Ta možnost nadzira, ali sistem v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla.
Date/Time	Omogoča, da prilagodite nastavitve datuma in ure. Spremembe datum in časa v sistemu se spremenijo takoj.

Informacije o sistemu

Tabela 28. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	Omogoča upravljanje vgrajenega krmilnika omrežja LAN. Možnost »Enable UEFI Network Stack« (Omogoči omrežni sklad za UEFI) privzeto ni izbrana. Možnosti so: - Disabled (Onemogočeno) - Enabled (Omogočeno) - Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) (privzeto) OPOMBA: Prikaz elementov, ki so navedeni v tem poglavju, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.
SATA Operation	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska. - Disabled (Onemogočen) = Krmilniki SATA so skriti - AHCI – konfiguracija SATA za način AHCI - RAID ON (Vkllop RAID) = Konfiguracija SATA za podporo načinu RAID (privzeto izbrano)
Diski	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone: - SATA-0 (privzeto omogočeno) - M.2 PCIe SSD-0 (privzeto omogočeno)
Smart Reporting	To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah trdega diska za vgrajene pogone. Možnost Enable Smart Reporting option (Omogočanje poročanja SMART) je privzeto onemogočena.
USB Configuration	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajen krmilnik USB za: - Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB) - Enable Front USB Ports (Omogoči sprednja vrata USB) - Enable rear USB Ports (Omogoči zadnja vrata USB) Vse možnosti so privzeto omogočene.
Front USB Configuration	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sprednja vrata USB. Vsa vrata so privzeto omogočena.
Rear USB Configuration	Omogoča, da omogočite ali onemogočite zadnja vrata USB. Vsa vrata so privzeto omogočena.

Tabela 28. Konfiguracija sistema (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Zvok	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana. • Enable Microphone (Omogoči mikrofoni) • Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik) Obe možnosti sta privzeto izbrani.
Dust Filter Maintenance (Vzdrževanje protiprašnega filtra)	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sporočila BIOS-a za vzdrževanje dodatnega protiprašnega filtra, nameščenega v računalniku. BIOS ustvari predzgodovinsko opozorilo za čiščenje ali zamenjavo protiprašnega filtra glede na nastavljeni interval. Možnost Disabled (Onemogočeno) je privzeto izbrana. • Disabled (Onemogočeno) • 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)

Možnosti zaslona za grafiko

Tabela 29. Grafična kartica

Možnost	Opis
Primary Display	S to možnostjo lahko izberete primarni zaslon, če je v računalniku na voljo več krmilnikov. • Auto (Samodejno) (privzeto) • Grafična kartica Intel HD  OPOMBA: Če ne izberete Auto (Samodejno), bo prisotna in omogočena vgrajena grafična kartica.

Varnost

Tabela 30. Varnost

Možnost	Opis
Admin Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.
Sistemska geslo	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.
Internal HDD-0 Password	To možnost omogoča nastavitve, spreminjanje ali brisanje gesla za notranji trdi disk računalnika.
Password Configuration	S to možnostjo lahko nadzirate najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo. Razpon znakov je od 4 do 32.
Password Bypass	S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema. • Disabled (Onemogočeno) – vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če sta nastavljeni. Ta možnost je privzeto onemogočena. • Reboot Bypass (Izogibanje pri ponovnem zagonu) – Izognite se pozivom za vnos gesla pri ponovnih zagonih (mehkih zagonih).  OPOMBA: Sistem vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjih trdih diskov pri vklopu iz izklopljenega stanja (hladni zagon). Sistem prav tako vedno zahteva gesla morebitnih prisotnih trdih diskov v ležišču za module.

Tabela 30. Varnost (nadaljevanje)

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 sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Ta možnost je privzeta. Onemogočenje te možnosti bo blokiralo posodobitve BIOS-a v storitvah, 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. - TPM On (Vklopi TPM) (privzeta nastavitve) - 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 preverjanje) (privzeta nastavitve) - Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) (privzeta nastavitve) - SHA-256 (privzeto) Izberite eno možnost: - Disabled (Onemogočeno) - Enabled (Omogočeno) (privzeto)
Absolute	V tem polju lahko omogočite, onemogočite ali trajno onemogočite vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute Software. - Activate (Aktiviraj) – ta možnost je privzeto izbrana. - Disable (Onemogoči) - Permanently Disabled (Trajno onemogočeno)
Chassis Intrusion	Polje za upravljanje funkcije zaznavanja vdora v ohišje. Izberite eno od teh možnosti: - Disabled (Onemogočeno) (privzeto) - Enabled (Omogočeno) - On-Silent (Tihi vklop)
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
Master password lockout	S to možnostjo lahko onemogočite podporo za glavno geslo. Gesla za trdi disk morate izbrisati, preden lahko spremenite nastavitve. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
SMM Security Mitigation	S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. Ta možnost ni privzeto nastavljena.

Možnosti za varni zagon

Tabela 31. Secure Boot (Varen zagon)

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo varnega zagona Secure Boot Enable Ta možnost ni privzeto izbrana.
Secure Boot Mode	Omogoča spreminjanje delovanja funkcije varnega zagona, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI. - Deployed Mode (Uvedeni način) (privzeto) - Audit Mode (Način nadzora)

Tabela 31. Secure Boot (Varen zagon) (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Expert key Management	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: • PK (privzeto) • KEK • db • dbx Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti PK, KEK, db in dbx. Možnosti so: • 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.  OPOMBA: Če onemogočite »Custom Mode« (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.

Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel

Tabela 32. Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)

Možnost	Opis
Intel SGX Enable	V tem polju so navedene možnosti, s katerimi lahko zagotovite varno okolje za uporabo kode/shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega OS-a. Kliknite eno izmed naslednjih možnosti: • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) • Software Controlled (Nadzira programska oprema) (privzeto)
Enclave Memory Size	S to možnostjo nastavite SGX Enclave Reserve Memory Size (velikost enklave rezervnega pomnilnika SGX). Kliknite eno izmed naslednjih možnosti: • 32 MB • 64 MB • 128 MB (privzeto)

Delovanje

Tabela 33. 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. • All (Vse) – privzeto • 1

Tabela 33. Delovanje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	• 2 • 3
Intel SpeedStep	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način procesorja Intel SpeedStep. • 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. • C states (Stanja C) Ta možnost je privzeto nastavljena.
Intel TurboBoost	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja. • 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. • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) – privzeto

Upravljanje porabe energije

Tabela 34. Upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Recovery	Določi, kako se sistem odzove ko je AC napajanje ponovno vklopljeno po izklopu napajanja. Vgrajen AC lahko namestite na: • Power Off (Izklopljeno) • Power on (Vključeno) • Last Power State (Zadnje stanje napajanja) Ta možnost je privzeto nastavljena Power Off (Izklopljeno).
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift)	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite podporo za tehnologijo Intel Speed Shift Technology. Možnost Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift) je privzeto nastavljena.
Auto On Time	Nastavi čas za samodejen vklop računalnika. Čas se meri v standardni 12-urni obliki (ure:minute:sekunde). Spremeni čas vklopa z vnosom števil v polja AM/PM. OPOMBA: Ta funkcija ne deluje, če računalnik izklopate s stikalom na razdelilniku ali zaščito pred valovanjem napetosti oziroma če je možnost Auto Power (Samodejni vklop) onemogočena.
Deep Sleep Control	S to možnostjo lahko določite kontrolnike, ko je omogočeno globoko spanje. • Disabled (Onemogočeno) • Enabled in S5 only (Omogočeno samo v S5) • Enabled in S4 and S5 (Omogočeno v S4 in S5)
USB Wake Support	S to možnostjo lahko določite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti. Možnost »Enable USB Wake Support« (Omogoči podporo za preklap računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB) je privzeto izbrana.

Tabela 34. Upravljanje porabe (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Wake on LAN/WWAN	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. • Disabled (Onemogočeno) – Ne dovoljuje sistemu, da vklopi računalnik s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za prebujanje 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 bujenje, poslan sistemu v stanju S4 ali S5, ki povzroči, da se sistem takoj prebudi in zažene v PXE. • WLAN Only (Samo WLAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali WLAN. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Block Sleep	Omogoča blokiranje prehoda v stanje pripravljenosti (stanje S3) v okolju operacijskega sistema. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Način delovanja preskusa POST

Tabela 35. Način delovanja preskusa POST

Možnost	Opis
Adapter Warnings	S to možnostjo lahko izberete, ali bo sistem ob uporabi določenih napajalnikov prikazal opozorilna sporočila. Ta možnost je privzeto omogočena.
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	Ta možnost lahko pospeši postopek zagona tako, da obide nekatere korake združljivosti: • 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). Ta možnost je privzeto nastavljena na Thorough (Temeljito).
Extended BIOS POST Time	Ta možnost ustvari dodatno zakasnitev pred zagonom. • 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	Ta možnost povzroči zaustavitev zagona samo pri zaznanih opozorilih ali napakah. Izberite eno od teh možnosti: • Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah) – privzeto • Continue on Warnings (Nadaljuj kljub opozorilu) • Continue on Warnings and Errors (Nadaljuj kljub opozorilu in napakam)

Podpora za virtualizacijo

Tabela 36. Podpora za virtualizacijo

Možnost	Opis
Virtualization	Ta možnost določa, ali lahko nadzornik navideznih računalnikov (VMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Virtualization. • Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization Technology) Ta možnost je privzeto nastavljena.
VT for Direct I/O	Ta možnost omogoči ali onemogoči nadzornika navideznih računalnikov (VMM) iz namestitve dodatne možnosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija Intel Virtualization za neposreden V/I. • Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I) Ta možnost je privzeto nastavljena.

Možnosti brezžičnega omrežja

Tabela 37. Brezžično omrežje

Možnost	Opis
Wireless Device Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave. Možnosti so: • WLAN/WiGig • Bluetooth Vse možnosti so privzeto omogočene.

Vzdrževanje

Tabela 38. Vzdrževanje

Možnost	Opis
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
SERR Messages	Nadzira mehanizem sporočila SERR. Ta možnost je privzeto nastavljena. Nekatere grafične kartice zahtevajo, da je mehanizem sporočil SERR izklopljen.
BIOS Downgrade	Omogoča namestitev starejše različice vdelane programske opreme sistema. • Allow BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) Ta možnost je privzeto nastavljena.
Data Wipe	Omogoča varno brisanje podatkov iz vseh notranjih pomnilniških naprav. • Wipe on Next Boot (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu) Ta možnost ni privzeto nastavljena.
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 zunanjem ključku USB.

Tabela 38. Vzdrževanje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	 OPOMBA: Polje BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska) mora biti omogočeno. Always Perform Integrity Check (Vedno izvedi preverjanje celovitosti) – izvede preverjanje celovitosti pri vsakem zagonu.
First Power On Date (Datum prvega vklopa)	Omogoča nastavitve datuma lastništva. Možnost Set Ownership Date (Nastavi datum lastništva) ni privzeto nastavljena.

Sistemi dnevniki

Tabela 39. Sistemi dnevniki

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

Napredna konfiguracija

Tabela 40. Napredna konfiguracija

Možnost	Opis
ASPM	S to možnostjo lahko nastavite stopnjo ASPM. • 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

SupportAssist System Resolution

Možnost	Opis
Auto OS Recovery Threshold	Ta možnost omogoča nadzor poteka samodejnega zagona za sistem SupportAssist. Možnosti so: • Izklopljeno • 1 • 2 (privzeto omogočeno) • 3
SupportAssist OS Recovery	Omogoča obnovitev sistema SupportAssist OS Recovery (privzeto omogočeno).
BIOSConnect	BIOSConnect omogoči ali onemogoči obnovitev operacijskega sistema s storitvijo v oblaku, kadar lokalna obnovitev operacijskega sistema ni na voljo (privzeto omogočeno).

Posodabljanje BIOS-a

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

O tem opravilu

 **POZOR:** Če pred posodabljanjem 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 obnovitev, in sistem bo to

zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Koraki

1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
2. Kliknite **Product support (Podpora za izdelek)**. V polje **Search support (Iskanje podpore)** vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Search (Iskanje)**.
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo SupportAssist za samodejno prepoznavo računalnika. Uporabite lahko tudi ID izdelka ali ročno poiščete model računalnika.
3. Kliknite **Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi)**. Razširite razdelek **Find drivers (Poišči gonilnike)**.
4. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
5. Na spustnem seznamu **Category (Kategorija)** izberite **BIOS**.
6. Izberite najnovejšo različico BIOS-a in kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete datoteko za BIOS za računalnik.
7. Po končanem prenosu prebrskajte mapo, v katero ste shranili datoteko za posodobitev BIOS-a.
8. Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.
Če želite več informacij, preberite članek [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite posodobiti sistemski BIOS v računalniku z nameščenim sistemom Linux ali Ubuntu, preberite članek [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows

O tem oparilu

 **POZOR:** Če pred posodabljanjem 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 obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Koraki

1. Uporabite postopek od 1. do 6. koraka v razdelku [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#), če želite prenesti nastavitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.
3. Namestitveno datoteko za BIOS kopirajte na zagonski pogon USB.
4. Zagonski pogon USB priključite na računalnik, ki mu je treba posodobiti BIOS.
5. Znova zaženite računalnik in pritisnite **F12**.
6. V **enkratnem zagonskem meniju** izberite pogon USB.
7. Vnesite ime namestitvene datoteke za BIOS in pritisnite **Enter**.
Prikazal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**.
8. Upoštevajte navodila na zaslonu in dokončajte posodobitev BIOS-a.

Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)

Posodobite BIOS v računalniku s posodobitveno datoteko update.exe tako, da jo kopirate na pogon USB z datotečnim sistemom FAT32, nato pa zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

O tem opravilu

POZOR: Če pred posodabljanjem 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 obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Posodobitev BIOS-a

Datoteko za posodobitev BIOS-a lahko v sistemu Windows zaženete s pogona 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 ima od leta 2012 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 (Posodobitev 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 (Posodobitev BIOS-a)«.

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

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

- Pogon 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 pogona USB.
- Napajalnik, priključen v računalnik.
- Baterija v računalniku mora za posodobitev BIOS-a delovati brezhibno.

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

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

Koraki

1. Ko je računalnik izklopljen, v vrata USB na računalniku vstavite pogon USB, na katerega ste kopirali datoteko za posodobitev.
2. Vključite računalnik in pritisnite tipko F12 za dostop do enkratnega zagonskega menija, nato pa z miško ali s smernimi tipkami izberite možnost BIOS Update (Posodobitev BIOS-a) in pritisnite tipko Enter. Prikaže se meni za posodobitev BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file (Posodobitev iz datoteke)**.
4. Izberite zunanjo napravo USB.
5. Izberite datoteko in dvokliknite ciljno datoteko za posodobitev, nato pa kliknite **Submit (Pošlji)**.
6. Kliknite **Update BIOS (Posodobi BIOS)**. Računalnik se zažene znova in začne se posodobitev BIOS-a.
7. Tudi po dokončani posodobitvi BIOS-a se računalnik zažene znova.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitev

Tabela 41. Sistemsko geslo in geslo za nastavitev

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

S sistemskim geslom in geslom za nastavitev lahko zaščitite računalnik.

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

POZOR: Če računalnik ni zaklenjen in ga pustite brez nadzora, lahko do njega (in vseh podatkov v njem) dostopa kdor koli.

 **OPOMBA:** Funkcija za določitev sistemskega gesla in gesla za nastavitve je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavitve 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 nastavitve sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.

Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitve sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. 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.
 - Vsaj en poseben znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Številke od 0 do 9.
 - Velike črke od A do Z.
 - Male črke od a do z.
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Ko se prikaže pojavno sporočilo, pritisnite Esc in shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se ponovno zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema

Zahteve

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitve, 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 nastavitve ni mogoče izbrisati ali spremeniti.

O tem opravilu

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.

Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitve sistema)** izberite **System Security (Sistemska 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)**, posodobite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite Enter ali tabulatorko.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitve)**, posodobite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitve in pritisnite Enter ali tabulatorko.

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

5. Pritisnite Esc in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe in zaprete nastavitve sistema.

Računalnik se ponovno zažene.

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

O tem opravilu

Za brisanje sistemskih gesel ali gesel za BIOS se obrnite na tehnično pomoč Dell, kot je opisano na www.dell.com/contactdell.

 **OPOMBA:** Več informacij o ponastavitvi gesel za Windows ali programe je na voljo v dokumentaciji za sistem Windows ali program.

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 opravi

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.