

OptiPlex 5080 z majhnim ohišjem

Vodnik za nastavitvev 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.

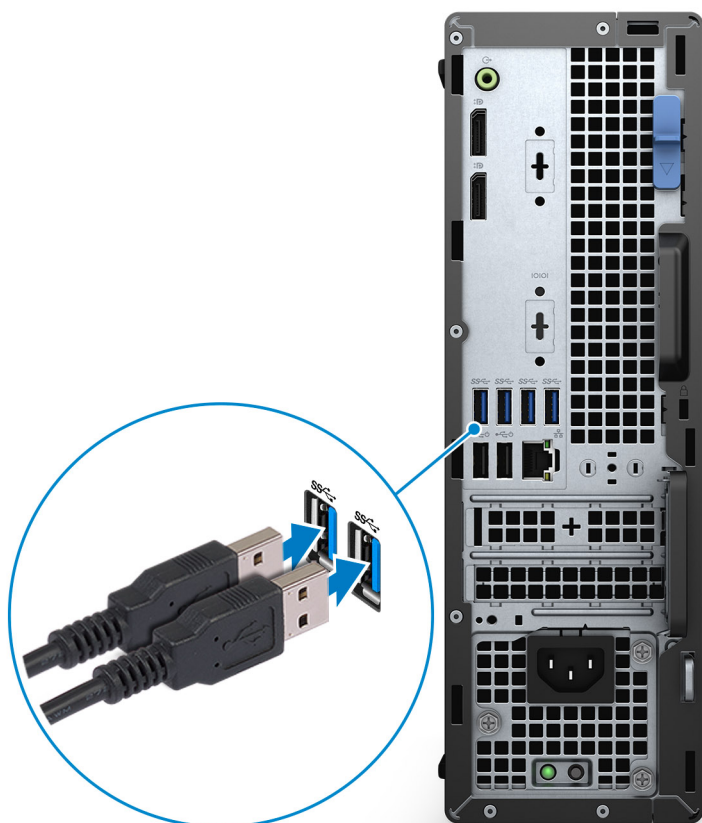
Poglavje 1: Nastavitev računalnika.....	5
Poglavje 2: Ohišje.....	10
Pogled s sprednje strani.....	10
Pogled z zadnje strani.....	11
Razporeditev sistemske plošče.....	12
Poglavje 3: Tehnični podatki.....	13
Mere in teža.....	13
Nabor vezij.....	14
Procesorji.....	14
Operacijski sistem.....	15
Pomnilnik.....	15
Pomnilnik Intel Optane (dodatna možnost).....	16
Vrata in priključki.....	17
Komunikacije.....	18
Grafična kartica in grafični krmilnik.....	18
Zvok.....	19
Shramba.....	19
Nazivna moč.....	20
Dodatne namestitvene kartice.....	20
Varnost podatkov.....	21
Varnost.....	21
Energy Star, EPEAT in modul TPM (Trusted Platform Module).....	22
Računalniško okolje.....	22
Poglavje 4: Programska oprema.....	24
Prenos gonilnikov za Windows.....	24
Poglavje 5: Nastavitev sistema.....	25
Zagonski meni.....	25
Smerne tipke.....	25
Zagonsko zaporedje.....	26
Možnosti nastavitve sistema.....	26
Splošne možnosti.....	26
Informacije o sistemu.....	27
Možnosti zaslona za grafiko.....	28
Varnost.....	28
Možnosti za varni zagon.....	30
Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel.....	30
Delovanje.....	31
Upravljanje porabe energije.....	31
Način delovanja preskusa POST.....	32
Podpora za virtualizacijo.....	33

Možnosti brezžičnega omrežja.....	33
Vzdrževanje.....	34
Sistemski dnevniki.....	34
Napredna konfiguracija.....	34
SupportAssist System Resolution.....	35
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	35
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	36
Posodabljanje systemskega BIOS-a s pogona USB.....	36
Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev.....	37
Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema.....	37
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema.....	37
Poglavje 6: Iskanje pomoči.....	39
Vzpostavlanje stika z družbo Dell.....	39

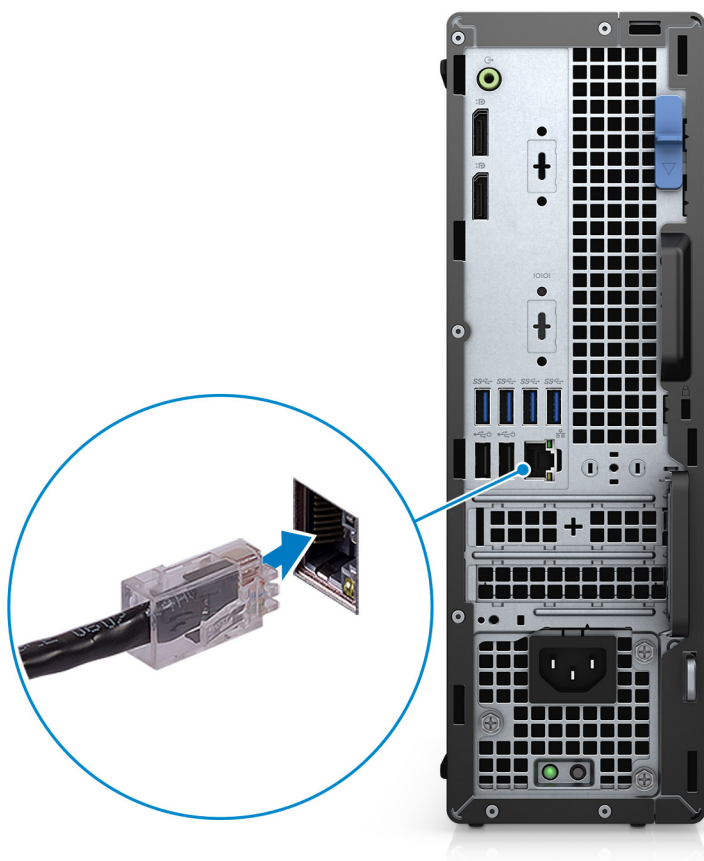
Nastavitev računalnika

Koraki

1. Priključite tipkovnico in miško.



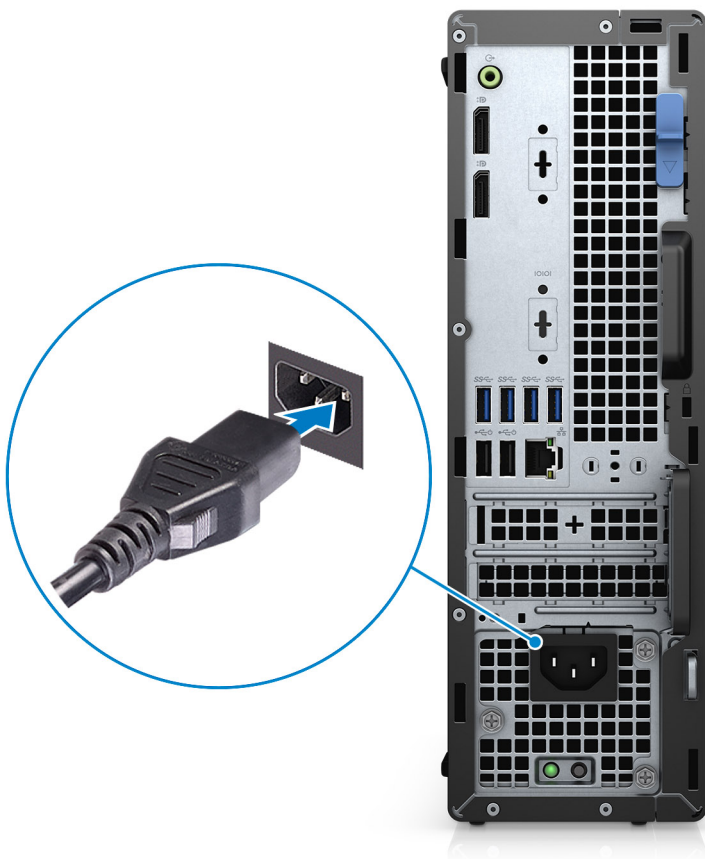
2. S kablom se povežite v omrežje ali vzpostavite povezavo z brezžičnim omrežjem.



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 povežete 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.

Tabela 1. Poiščite Dellove programe. (nadaljevanje)

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

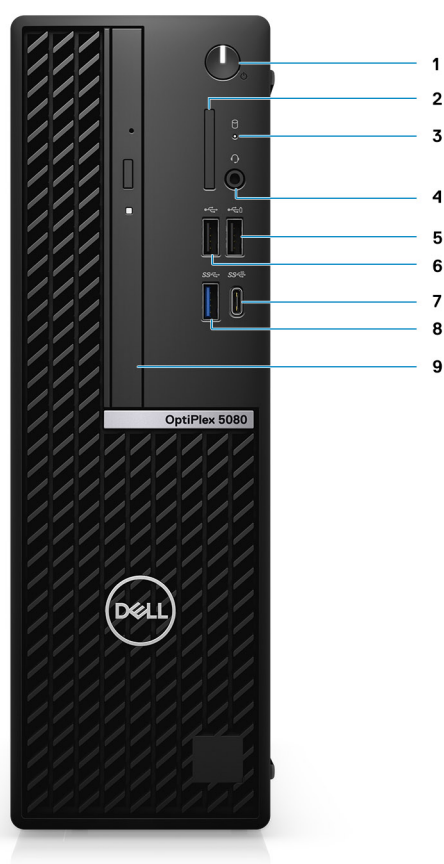
Ohišje

V tem poglavju je prikazanih več pogledov s strani ohišja skupaj z vrati in priključki, pojasnjene pa so tudi kombinacije funkcijskih bližnjičnih tipk.

Teme:

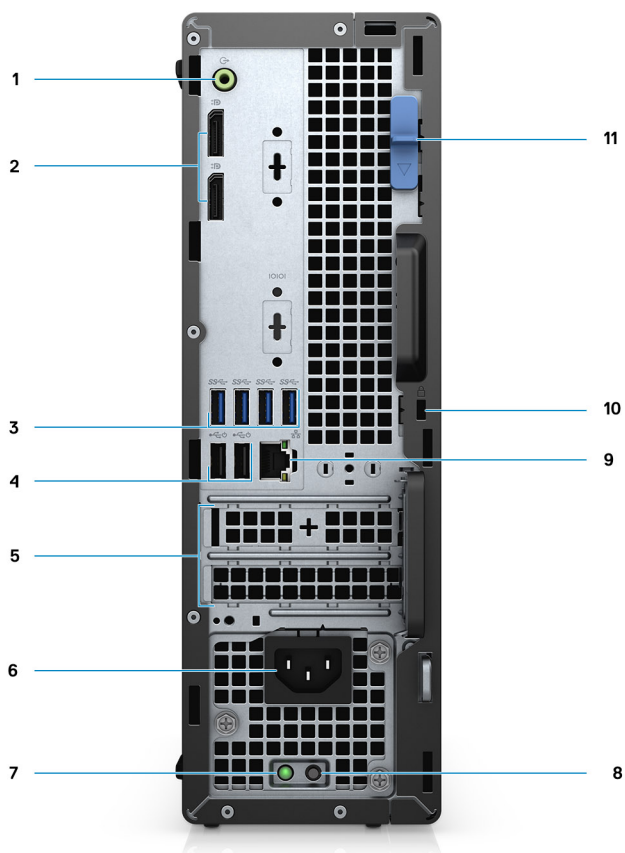
- [Pogled s sprednje strani](#)
- [Pogled z zadnje strani](#)
- [Razporeditev sistemske plošče](#)

Pogled s sprednje strani



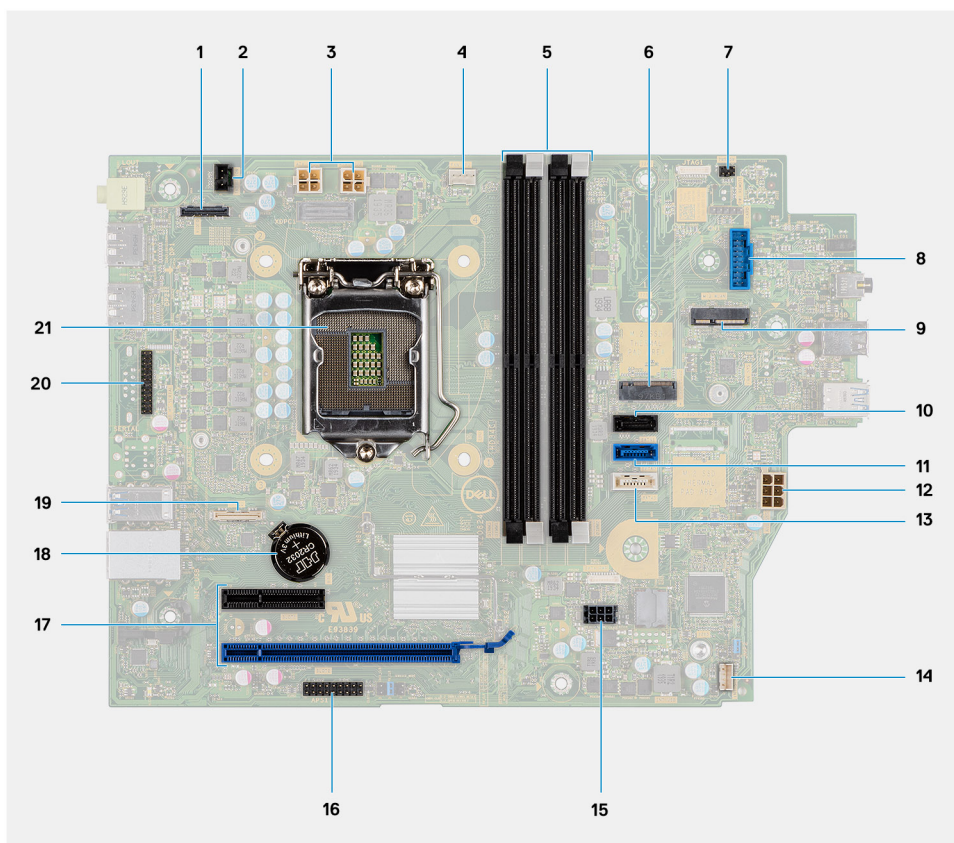
1. Gumb za vklop z diagnostično lučko LED
2. Bralnik kartic SD 4.0 (dodatna možnost)
3. Lučka dejavnosti trdega diska
4. Univerzalni priključek za zvok
5. Vrata USB 2.0 s funkcijo PowerShare
6. Vrata USB 2.0
7. Vrata USB 3.2 Type-C 2. generacije
8. Vrata USB 3.2 Type-A 1. generacije
9. Optični pogon (dodatna možnost)

Pogled z zadnje strani



1. Izhodno-vhodni priključek za zvok
2. Dva priključka DisplayPort 1.4
3. Štiri vrata USB 3.2 Type-A 1. generacije
4. Dvoje vrat USB 2.0 s funkcijo Smart Power On
5. Dve reži za razširitvene kartice
6. Vrata napajalnega priključka
7. Diagnostična lučka napajanja
8. Zanka ključavnice
9. Reža za antenski modul
10. Priključek RJ-45 (10/100/1000 Mb/s)
11. Reža za varnostni kabel ključavnice Kensington
12. Reži za razširitveni kartici
13. Zapah za sprostitev

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. Reže za pomnilnik (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4)
6. Priključek za pogon SSD M.2
7. Priključek stikala za vklop (PWR_SW)
8. Priključek za bralnik pomnilniških kartic (Card_reader)
9. Priključek za kartico WLAN M.2
10. priključek SATA 1
11. SATA 2 priključek
12. Priključek za napajalnik
13. SATA 3 priključek
14. Priključek za vgrajeni zvočnik
15. Napajalni priključek SATA
16. SATA 3 priključek
17. Priključki PCI-e
18. Gumbasta baterija
19. Priključek USB Type-C
20. Zaporedna vrata
21. 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 (dodatna možnost)
- Vrata in priključki
- Komunikacije
- Grafična kartica in grafični krmilnik
- Zvok
- Shramba
- Nazivna moč
- Dodatne namestitvene kartice
- Varnost podatkov
- Varnost
- Energy Star, EPEAT in modul TPM (Trusted Platform Module)
- Računalniško okolje

Mere in teža

Tabela 2. Mere in teža

Opis	Vrednosti
Višina:	
Spredaj	290 mm (11,42 palca)
Zadaj	290 mm (11,42 palca)
Širina	92,60 mm (3,65 palca)
Globina	292,80 mm (11,53 palca)
Teža (največ)	5,25 kg (11,57 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 Q470
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/Pentium 10. generacije
irina vodila DRAM	64-bitni (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 vdela programne 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 10 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	Predpomnilnik	Vgrajena grafična kartica	GSP	Podpira DG/CG
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	Ne	Da
Intel Core i5-10500 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,1 GHz do 4,5 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Da Ne	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 i7-10700 10. generacije	65 W	8	16	Od 2,9 GHz do 4,8 GHz	16 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Da	Da

Operacijski sistem

- Windows 10 Home (64-bitni)
- Windows 10 Professional (64-bitni)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (samo OEM)
- Windows 10 Pro Education (64-bitni)
- NeoKylin 7.0 (samo Kitajska)
- Ubuntu 18.04 (64-bitni)

Možnosti podpore za komercialno okolje sistema Windows 10 N-2 in 5-letna podpora operacijskega sistema

Vsa novopredstavljena komercialna okolja (Latitude, OptiPlex in Precision) bodo potrjena in dobavljena z najnovejšo tovarniško nameščeno različico sistema Windows 10 iz polletnega kanala (N) in potrjena (vendar ne dobavljena) s prejšnjima dvema različicama (N-1, N-2). Okolje v tej napravi bo izdano s sistemom Windows 10 v19H2 ob predstavitvi in ta različica bo določala različice N-2, ki so prvotno potrjene za to okolje.

Dell bo za prihodnje različice sistema Windows 10 še naprej preskušal komercialno okolje s prihodnjimi izdajami sistema Windows 10 med obdobjem proizvodnje naprav in še pet let zatem, vključno z Microsoftovimi jesenskimi in spomladanskimi izdajami.

Dodatne informacije o možnostih podpore za N-2 in 5-letni podpori za Windows so na Dellovem spletnem mestu za Windows kot storitev (WaaS). Spletno mesto je na tej povezavi:

[Okolja, ki so potrjena za določene različice sistema Windows 10](#)

Na tem spletnem mestu je tudi tabela drugih okolij, ki so potrjena za določene različice sistema Windows 10.

Pomnilnik

Tabela 5. Tehnični podatki pomnilnika

Opis	Vrednosti
Reže	Štiri reže DIMM
Vrsta	DDR4
Hitrost	2666/2933 MHz

Tabela 5. Tehnični podatki pomnilnika (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Največja velikost pomnilnika	128 GB
Najmanjša velikost pomnilnika	4 GB
Velikost pomnilnika na režo	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podprte konfiguracije	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 • 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 • 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 • 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 • 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 • 16 GB, 4 x 4 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 • 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 • 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 • 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 • 128 GB, 4 x 32 GB, 2666 MHz za procesorje Intel Core i3/i5, 2933 MHz za procesorje Intel Core i7 <p>OPOMBA: Hitrost pomnilnika, podprtega v Braziliji za procesorje Intel Core i7/i9, je 2666 MHz.</p>

Pomnilnik Intel Optane (dodatna možnost)

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

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**

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:	
Omrežje	En priključek RJ-45, 10/100/1000 Mb/s (zadaj)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Ena vrata USB 2.0 s podporo za PowerShare (spredaj) Ena vrata USB 3.2 Type-A 1. generacije (spredaj) Ena vrata USB 2.0 (spredaj) Ena vrata USB 3.2 Type-C 2. generacije (spredaj) Dvoje vrat USB 2.0 s podporo za Smart Power On (zadaj) Štiri vrata USB 3.2 Type-A 1. generacije (zadaj)
Zvok	<ul style="list-style-type: none"> En univerzalni priključek za zvok (spredaj) En izhodno-vhodni priključek za zvok (zadaj)
Grafična kartica	<ul style="list-style-type: none"> Dva priključka DisplayPort 1.4 (zadaj) En dodatni (tretji) priključek za video (VGA/DP/HDMI 2.0b/USB Type-C)
Bralnik pomnilniških kartic	Ena kartica SD 4.0 (dodatna možnost)
Vrata za napajanje	4,50 x 2,90 mm (vhod za enosmerni tok)
Vzporedna/zaporedna vrata	Ena zaporedna vrata (dodatna možnost)
Vrata PS/2	Ena (dodatna oprema)
Varnost	Ena reža za varnostni kabel ključavnice Kensington
Antena	Dva priključka SMA (dodatna možnost)
Notranja:	
Razširitvena kartica	<ul style="list-style-type: none"> Ena reža PCIe x16 Gen3 polovične velikosti Ena reža PCIe x4 Gen3 polovične velikosti
SATA	Tri reže SATA za 3,5-palčni trdi disk/2,5-palčni trdi disk in tanek optični pogon
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 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 <p>i OPOMBA: Če želite izvedeti več o funkcijah različnih vrst kartic M.2, preberite članek SLN301626 v zbirki znanja.</p>

Komunikacije

Ethernet

Tabela 8. Tehnični podatki o ethernetu

Opis	Vrednosti
Številka modela	Intel i219-LM
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 AX201	Qualcomm QCA9377
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	<ul style="list-style-type: none">64- in 128-bitno šifriranje WEP128-bitni protokol AES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64- in 128-bitno šifriranje WEP128-bitni protokol AES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64- in 128-bitno šifriranje WEP128-bitni protokol AES-CCMPTKIP
Bluetooth	5.0	5.1	5.0

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	<ul style="list-style-type: none">En priključek HDMI 1.4En priključek DisplayPort 1.4	Sistemski pomnilnik v skupni rabi	Intel Celeron/Pentium Gold
Grafična kartica Intel UHD 630	<ul style="list-style-type: none">En priključek HDMI 1.4En priključek DisplayPort 1.4	Sistemski pomnilnik v skupni rabi	Intel Core i3/i5/i7 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

V spodnji razpredelnici so navedene specifikacije zvoka računalnika OptiPlex 5080 z majhnim ohišjem.

Tabela 12. Tehnični podatki o zvoku

Opis	Vrednosti	
Zvocni krmilnik	Realtek ALC3246	
Stereo pretvorba	24-bitna pretvorba DAC (digitalno v analogno) in ADC (analogno v digitalno)	
Notranji zvočni vmesnik	Intel HDA (zvok visoke ločljivosti)	
Zunanji zvočni vmesnik	<ul style="list-style-type: none">En univerzalni priključek za zvok (spredaj)En izhodno-vhodni priključek za zvok (zadaj)	
Število zvočnikov	Ena (dodatna oprema)	
Ojačevalnik notranjega zvočnika	Vgrajeno v ALC3246 (D-razred 2 W)	
Zunanji gumbi za nastavitve glasnosti	Bližnjični kontrolniki na tipkovnici	
Izhod za zvočnike:		
	Povprečna izhodna moč zvočnika	2 W
	Najvišja izhodna moč zvočnika	2,5 W
Izhod nizkotonca	Ni podprto	
Mikrofon	Ni podprto	

Shramba

Vaš računalnik podpira eno od teh konfiguracij:

- En 2,5-palčni trdi disk
- Dva 2,5-palčna trda diska
- En 3,5-palčni trdi disk
- En 2,5-palčni trdi disk in 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 pogon SSD M.2 2230 ali 2280 (razred 35 ali razred 40) in dva 2,5-palčna trda diska
- En pogon SSD M.2 2230 ali 2280 in en pogon SSD M.2 2230 prek bralnika pomnilniških kartic
- En 2,5-palčni trdi disk in en pomnilnik Intel Optane M.2 z zmogljivostjo 16 ali 32 GB
- Dva 2,5-palčna trda diska 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
- s pomnilnikom Intel Optane M.2 z zmogljivostjo 16 ali 32 GB je primarni pogon 2,5-palčni trdi disk

Tabela 13. Tehnični podatki o shranjevanju

Vrsta pomnilnika	Vrsta vmesnika	Kapaciteta
2,5-palčni trdi disk, 5400 vrtljajev/min	SATA 3.0	Do 2 TB

Tabela 13. Tehnični podatki o shranjevanju (nadaljevanje)

Vrsta pomnilnika	Vrsta vmesnika	Kapaciteta
2,5-palčni trdi disk, 7200 vrtljajev/min	SATA 3.0	Do 1 TB
2,5-palčni samošifrirni (FIPS, Opal 2.0) trdi disk, 7200 vrtljajev/min	SATA 3.0	Do 500 GB
3,5-palčni trdi disk, 5400 vrtljajev/min	SATA 3.0	4 TB
3,5-palčni trdi disk, 7200 vrtljajev/min	SATA 3.0	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
Samošifrirni (Opal) pogon SSD M.2 2280	PCIe Gen3 x4 NVMe, razred 40	Do 512 GB

Nazivna moč

Tabela 14. Nazivne vrednosti za napajanje

Vrsta	200 W (certifikat 80 Plus Bronze)	200 W (certifikat 80 Plus Platinum)	360 W (certifikat 80 Plus Platinum)
Vhodna napetost	90–264 V (izmenični tok)	90–264 V (izmenični tok)	90–264 V (izmenični tok)
Vhodna frekvenca	47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz
Vhodni tok (najvišji)	4,20/2,1 A	4,20/2,1 A	5 A
Izhodni tok (stalen)	<ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/16,50 A • 12 VB/16 A • +12 VSB/2,50 A Stanje pripravljenosti: <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/0,5 A • +12 VB/2,5 A 	<ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/16,50 A • 12 VB/16 A • +12 VSB/2,50 A Stanje pripravljenosti: <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/0,5 A • +12 VB/2,5 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/18 A • 12 VB/18 A • 12 VC/12 A Stanje pripravljenosti: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1,5 A • +12 VB/2,5 A • 12 VC/0 A
Nazivna izhodna napetost	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 VC
Temperaturno območje			
Med delovanjem	Od 5 do 45 °C (od 41 do 113 °F)	Od 5 do 45 °C (od 41 do 113 °F)	Od 5 do 45 °C (od 41 do 113 °F)
Shramba	Od –40 do 70 °C (od –40 do 158 °F)	Od –40 do 70 °C (od –40 do 158 °F)	Od –40 do 70 °C (od –40 do 158 °F)

Dodatne namestitvene kartice

Tabela 15. Dodatne namestitvene kartice

Dodatne namestitvene kartice
Kartica PCIe za vrata USB 3.1 Type-C

Tabela 15. Dodatne namestitvene kartice (nadaljevanje)

Dodatne namestitvene kartice
USB 3.1 Type-A 2. generacije
Druga gigabitna namestitvena omrežna kartica
PCIe x1 za 5-/2,5-gigabitno ethernetno omrežno kartico
Kartica za Thunderbolt 3.0 PCIe
Vzporedna/serijska dodatna namestitvena kartica PCIe (FH)
Nosilec za dodatno namestitveno kartico za priključek PS/2 ali serijski priključek
Kartica Zoom2 za pogon SSD M.2 (razširitvena kartica)
Serijska kartica PCIe z napajanjem za veliko ohišje
Kartica USB z napajanjem

Varnost podatkov

Tabela 16. Varnost podatkov

Možnosti za varnost podatkov	Vrednosti
McAfee Small Business Security, 30-dnevna brezplačna preskusna različica	Podprto
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
Upravljana storitev Endpoint Detection and Response	Podprto
Incident Management Retainer	Podprto
Emergency Incident Response	Podprto
SafeData	Podprto

Varnost

Tabela 17. Varnost

Varnostne možnosti	OptiPlex 5080 z majhnim ohišjem
Reža za varnostni kabel ključavnice Kensington	Podprto
Zanka ključavnice	Podprto
Pokrov vrat s ključavnico	Podprto
Podpora za režo za ključavnico ohišja	Podprto
Pokrovi za kable s ključavnico	Podprto
Stikalo za zaznavanje vdora v ohišje	Podprto
Opozorila o nedovoljenem poseganju v dobavno verigo	Podprto

Tabela 17. Varnost (nadaljevanje)

Varnostne možnosti	OptiPlex 5080 z majhnim ohišjem
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
Šifriranje – samošifrirni trdi disk (Opal, FIPS)	Podprto
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Podprto
Varen zagon Intel	Podprto
Preverjanje pristnosti Intel	Podprto

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

Tabela 18. 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

i OPOMBA:

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

² Modul TPM ni na voljo v vseh državah.

Računalniško okolje

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

Tabela 19. 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 plosinusnega 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. Vključite prenosni računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako prenosnega računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model prenosnega računalnika.
4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v prenosnem računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite gonilnik za namestitev.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)** za prenos gonilnika za prenosni računalnik.
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 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:

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

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:

- Zagon UEFI:
 - Windows Boot Manager
- Druge možnosti:
 - Nastavitev BIOS-a
 - Bliskovna posodobitev BIOS-a
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Spreminjanje nastavitve zagonskega načina)

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.

Tipke	Tipke za pomikanje
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)**, se prikaže zaslon orodja **SupportAssist**.

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 20. Splošno

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	<p>Prikaže te informacije:</p> <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 (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, Slot3_M.2. • 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

Tabela 20. Splošno (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	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 21. 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: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) Enabled (Omogočeno) Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) (privzeto) <p>i OPOMBA: Prikaz elementov, ki so navedeni v tem poglavju, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.</p>
SATA Operation	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočen) = Krmilniki SATA so skriti AHCI – konfiguracija SATA za način AHCI RAID ON (Vklon RAID) = Konfiguracija SATA za podporo načinu RAID (privzeto izbrano)
Diski	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>
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.
USB PowerShare	Ta možnost omogoča polnjenje zunanjih naprav, kot so mobilni telefoni in predvajalniki glasbe. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Zvok	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana.

Tabela 21. Konfiguracija sistema (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogoči mikrofoni) • Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik) <p>Obe možnosti sta privzeto izbrani.</p>
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 predzgodonsko opozorilo za čiščenje ali zamenjavo protiprašnega filtra glede na nastavljeni interval. Možnost Disabled (Onemogočeno) je privzeto izbrana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 22. 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 23. 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 nastavitvev, 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	<p>S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem 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 onemogočena. • 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 vedno zahteva gesla morebitnih prisotnih trdih diskov v ležišču za module.</p>

Tabela 23. Varnost (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Password Change	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe sistemskega 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>Izberite eno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) (privzeto) • Enabled (Omogočeno) • On-Silent (Tih vklop)
OROM Keyboard Access	S to možnostjo lahko določite, ali lahko uporabniki med zagonom odprejo zaslone »Option ROM Configuration« (Konfiguracija izbirnega ROM-a) z bližnjičnimi tipkami. <ul style="list-style-type: none"> • Activate (Aktiviraj) – ta možnost je privzeto izbrana. • Disable (Onemogoči) • One Time Enable (Omogoči enkrat)
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitvev, 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.
HDD Protection Support	V tem polju lahko uporabniki omogočijo ali onemogočijo funkcijo zaščite trdega diska. 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 24. Secure Boot (Varen zagon)

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo varnega zagona <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (Uvedeni način) (privzeto) Audit Mode (Način nadzora)
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: <ul style="list-style-type: none"> PK (privzeto) KEK db dbx Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti PK, KEK, db in dbx . Možnosti so: <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 nastavitve. 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 25. 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. <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) . <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB

Tabela 25. Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel) (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • 128 MB (privzeto)

Delovanje

Tabela 26. Delovanje

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

Upravljanje porabe energije

Tabela 27. Upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Recovery	<p>Določi, kako se sistem odzove ko je AC napajanje ponovno vklopljeno po izklopu napajanja. Vgrajen AC lahko namestite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Izklopljeno) • Power on (Vključeno) • Last Power State (Zadnje stanje napajanja) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena Power Off (Izklopljeno).</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift)	<p>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.</p>

Tabela 27. Upravljanje porabe (nadaljevanje)

Možnost	Opis
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 številke v polja AM/PM. i OPOMBA: Ta funkcija ne deluje, če računalnik izklopite 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. <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 izbrana možnost je »Enabled in S4 and S5« (Omogočeno v S4 in S5)»Disabled« (Onemogočeno) – privzeto.
Fan Control Override	To polje določa hitrost ventilatorja. Ko je omogočeno, sistemski ventilator deluje pri polni hitrosti. Ta možnost je privzeto onemogočena.
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/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. <ul style="list-style-type: none"> 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 28. 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: <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). Ta možnost je privzeto nastavljena na Thorough (Temeljito) .

Tabela 28. Način delovanja preskusa POST (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Extended BIOS POST Time	Ta možnost ustvari dodatno zakasnitev pred zagonom. <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah) – privzeto • Continue on Warnings (Nadaljuj kljub opozorilom) • Continue on Warnings and Errors (Nadaljuj kljub opozorilom in napakam)

Podpora za virtualizacijo

Tabela 29. 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I) Ta možnost je privzeto nastavljena.
Trusted Execution	Ta možnost določa, ali lahko nadzornik izmerjenih navideznih računalnikov (MVMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Trusted Execution Technology. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (Zaupanja vredno izvajanje) Ta možnost ni privzeto nastavljena.


Možnosti brezžičnega omrežja

Tabela 30. Brezžično omrežje

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

Vzdrževanje

Tabela 31. 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 namestitvev 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 zunanem ključku USB.  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 nastavitvev datuma lastništva. Možnost Set Ownership Date (Nastavi datum lastništva) ni privzeto nastavljena.

Sistemske dnevniki

Tabela 32. Sistemske dnevniki

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

Napredna konfiguracija

Tabela 33. 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: <ul style="list-style-type: none">· Izključeno· 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 v sistemu Windows

Zahteve

Priporočamo, da BIOS (nastavitve 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 posodabljanjem sistemskega 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 se odpre 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 želeni 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 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>

Posodabljanje sistemskega BIOS-a s pogona USB

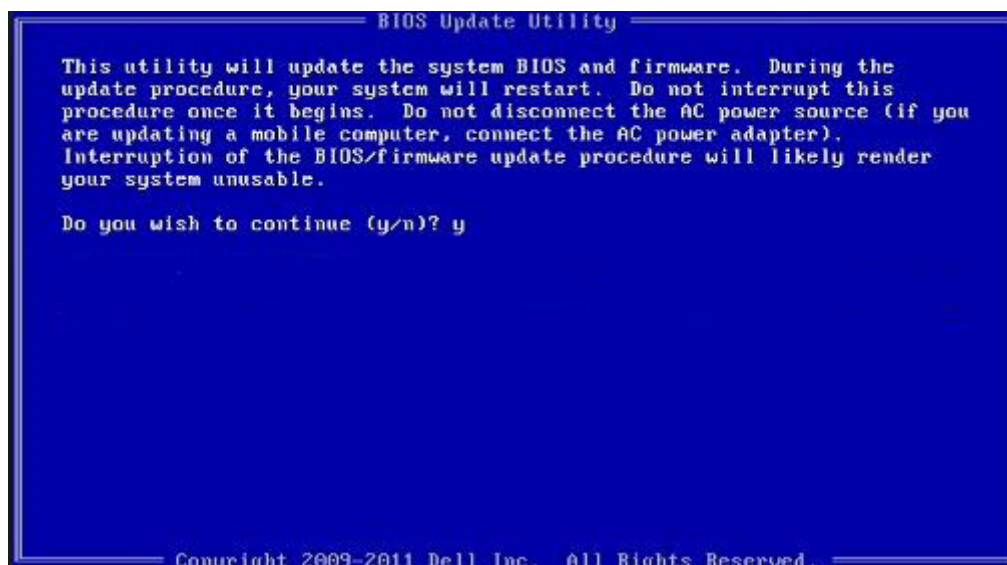
O tem opraviilu

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

OPOMBA: Uporabiti morate pogon USB, v katerem je omogočen zagon. Če želite več informacij, preberite članek [SLN143196](#) v zbirki znanja.

Koraki

1. Datoteko .exe za posodobitev BIOS-a prenesite v drug računalnik.
2. Kopirajte datoteko .exe na pogon USB, v katerem je omogočen zagon.
3. Pogon USB vstavite v računalnik, v katerem želite posodobiti BIOS.
4. Znova zaženite računalnik, in ko se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.
5. S smernimi tipkami izberite možnost **USB Storage Device (Pomnilniška naprava USB)** in pritisnite tipko Enter.
6. Računalnik se bo znova zagnal in odprl ukazno vrstico Diag C:\>.
7. Za zagon datoteke vnesite popolno ime datoteke in pritisnite tipko Enter.
8. Prikazal se bo pripomoček za posodobitev BIOS-a. Sledite navodilom na zaslonu.



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

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 34. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemsko geslo	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.
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 sistemskega 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 prikazal se 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 nastavitve sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite **F2**.

Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitev 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)**, spremenite ali izbrišite obstoječe sistemske geslo in pritisnite **Enter** ali **tabulatorko**.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitve)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitve in pritisnite **Enter** ali **tabulatorko**.

 **OPOMBA:** Če spremenite sistemske geslo in/ali geslo za nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in 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.


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.