

Dell Precision 3431 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 teavi.

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

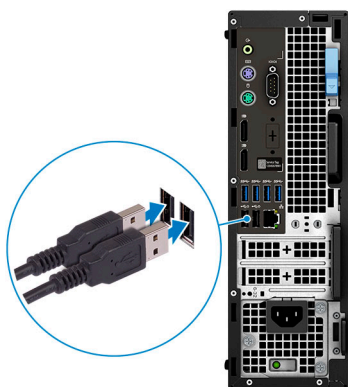
© 2018–2019 Dell Inc. ali njegove podružnice. Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

1 Namestitev računalnika.....	5
2 Pregled ohišja.....	8
Pogled s sprednje strani.....	8
Pogled z zadnje strani.....	9
Servisna oznaka.....	10
3 Tehnični podatki o sistemu.....	11
Processor.....	11
Pomnilnik.....	12
Shranjevanje.....	12
Zvok.....	13
Grafična kartica.....	14
Komunikacija.....	14
Brezžično omrežje.....	14
Vrata in priključki.....	15
Napajalnik.....	15
Mere fizičnega sistema.....	15
Okolje.....	16
4 Sistemske nastavitve.....	17
Nastavitev sistema.....	17
Zagonski meni.....	17
Smerne tipke.....	18
Zaporedje zagona.....	18
Možnosti nastavitve sistema.....	18
Splošne možnosti.....	19
Informacije o sistemu.....	20
Možnosti grafike zaslona.....	21
Varnost.....	21
Možnosti za varen zagon.....	23
Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel.....	23
Delovanje.....	24
Upravljanje porabe energije.....	24
Način delovanja preskusa POST.....	25
Upravljanje.....	26
Podpora za virtualizacijo.....	26
Možnosti brezžičnega omrežja.....	26
Vzdrževanje.....	26
Sistemske dnevniki.....	27
Napredna konfiguracija.....	27
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	27
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	28
Posodabljanje sistemskega BIOS-a s pogona USB.....	28

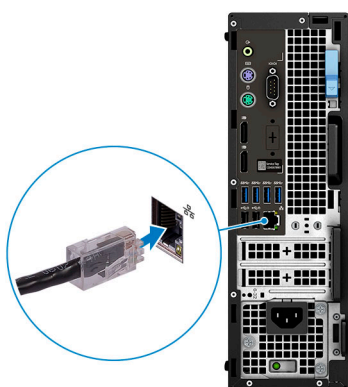
Posodobitev Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	29
Zapisovanje BIOS-a iz BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	29
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	34
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	35
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	35
5 Programska oprema.....	36
Operacijski sistem.....	36
Prenos gonilnikov za Windows.....	36
6 Iskanje pomoči.....	37
Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	37

Namestitev računalnika

1. Priključite tipkovnico in miško.



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

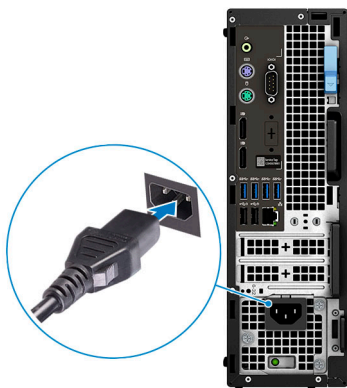


3. Priključite zaslon.



OPOMBA Če ste kupili računalnik z ločeno grafično kartico, so vrata HDMI in vrata za zaslon na zadnji strani računalnika prekrita. Zaslon povežite z ločeno grafično kartico v računalniku.

4. Priključite napajalni kabel.

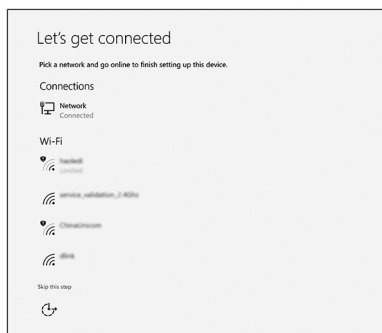


5. Pritisnite gumb za vklop.

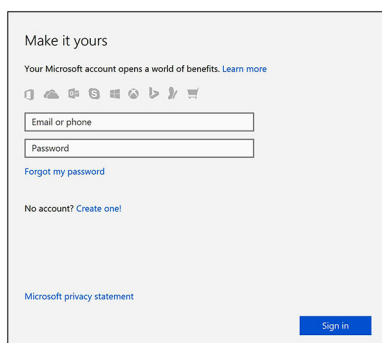


6. Upoštevajte navodila na zaslону in zaključite namestitev programa Windows.

a) Vzpostavite povezavo z omrežjem.



b) Vpišite se v Microsoftov račun ali ustvarite nov račun.



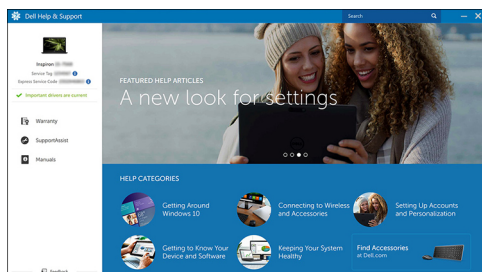
7. Poiščite programe Dell.

Tabela 1. Poiščite Dellove programe.



Registrirajte računalnik

Dell Help & Support



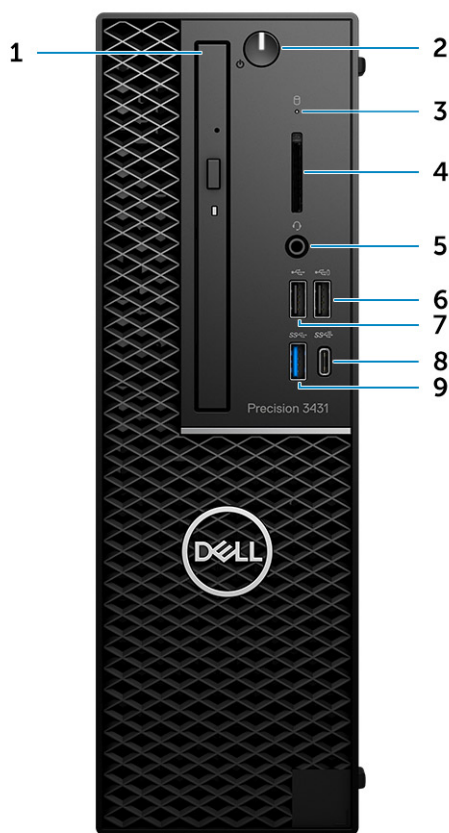
SupportAssist – preglejte in posodobite računalnik

Pregled ohišja

Teme:

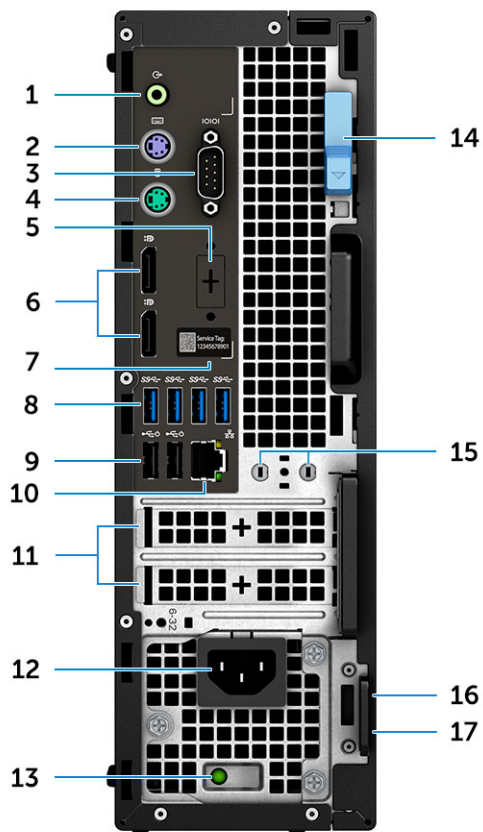
- Pogled s sprednje strani
- Pogled z zadnje strani
- Servisna oznaka

Pogled s sprednje strani



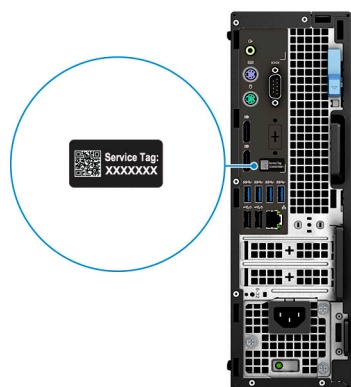
1. Optični pogon
2. Gumb za vklop/izklop
3. Lučka dejavnosti pogona
4. Reža za kartico SD
5. Vrata za slušalke
6. Vrata USB 2.0 s funkcijo PowerShare
7. Vrata USB 2.0
8. Vrata USB 3.1 Type-C 2. generacije (s funkcijo PowerShare)
9. Vrata USB 3.1 1. generacije

Pogled z zadnje strani



1. Vrata z izhodnim vodom
2. Vrata PS/2 za tipkovnico
3. Zaporedna vrata
4. Vrata PS/2 za miško
5. Vrata DisplayPort/HDMI 2.0/VGA/USB Type-C Alt-Mode (dodatna možnost)
6. DisplayPort * 2
7. Servisna oznaka
8. Vrata USB 3.1 1. generacije
9. Vrata USB 2.0 (podpirajo funkcijo SmartPower On)
10. Omrežna vrata RJ45
11. Reži za razširitveni kartici
12. Prikluček za napajalni kabel
13. Diagnostična lučka napajanja
14. Zapah za sprostitev
15. Zunanja antenska priključka (2) (dodatna možnost)
16. Reža za varnostni kabel Kensington
17. Obroček ključavnice

Servisna oznaka



Tehnični podatki o sistemu

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:

- Procesor
- Pomnilnik
- Shranjevanje
- Zvok
- Grafična kartica
- Komunikacija
- Brezžično omrežje
- Vrata in priključki
- Napajalnik
- Mere fizičnega sistema
- Okolje

Procesor

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

Tabela 2. Tehnični podatki procesorja Intel Core 9. generacije

Vrsta	Grafika UMA
Intel Core i3 – 9300 (4 jedra/8 MB/4 T/do 4,3 GHz/65 W)	Grafična kartica Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5 – 9500 (6 jeder/9 MB/6 T/do 4,4 GHz/65 W)	Grafična kartica Intel UHD 630
Procesor Intel Core 5 – 9600 (6 jeder/9 MB/6 T/do 4,6 GHz/95 W)	Grafična kartica Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7 – 9700 (8 jeder/12 MB/8 T/do 4,9 GHz/95 W)	Grafična kartica Intel UHD 630
Procesor Intel Core i9 – 9900 (8 jeder/16 MB/16 T/do 5,0 GHz/95 W)	Grafična kartica Intel UHD 630
Procesor Intel Pentium Gold G5420 (2 jedri, 4 MB predpomnilnika, 3,8 GHz)	Grafična kartica Intel UHD 630
Procesor Intel Xeon E E-2224 (4 jedra, 8 MB predpomnilnika, 3,4 GHz, 4,6 GHz Turbo)	NV
Procesor Intel Xeon E E-2224G (4 jedra, 8 MB predpomnilnika, 3,5 GHz, 4,7 GHz Turbo)	Grafična kartica Intel UHD 630
Procesor Intel Xeon E E-2236 (6 jeder, 8 MB predpomnilnika, 3,4 GHz, 4,8 GHz Turbo)	NV


Vrsta	Grafika UMA
Procesor Intel Xeon E E-2236G (6 jeder, 8 MB predpomnilnika, 3,6 GHz, 4,8 GHz Turbo)	Grafična kartica Intel UHD 630

Tabela 3. Tehnični podatki procesorja Intel Core 8. generacije

Vrsta	Grafika UMA
Procesor Intel Xeon E-2174G (4 jedra HT, 8 MB predpomnilnika, 3,8 GHz, 4,7 GHz)	Grafična kartica Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8700 (6 jeder, 12 MB predpomnilnika, 3,20 GHz, 4,6 GHz)	Grafična kartica Intel UHD 630

Pomnilnik

Tabela 4. Tehnični podatki pomnilnika

Minimalna konfiguracija pomnilnika	4 GB
Maksimalna konfiguracija pomnilnika	64 GB
Število rež	4 reže UDIMM
Maksimalna količina pomnilnika, ki jo podpira reža	16 GB
Možnosti pomnilnika	<ul style="list-style-type: none"> • 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 – 4 x 4 GB • 32 GB – 2 x 16 GB • 32 GB – 4 x 8 GB • 64 GB – 4 x 16 GB
Vrsta	Pomnilnik s podporo/brez podpore za ECC
Hitrost	2666 MHz
 OPOMBA Procesorji Pentium in i3 delujejo pri 2400 MHz	

Shranjevanje

Tabela 5. Tehnični podatki o shranjevanju

Vrsta	dejavniki oblike	Vmesnik	Varnostna možnost	Kapaciteta
En pogon SSD NVMe	M.2 2280	PCIe 4, do 32 Gb/s	SED	Do 1 TB
En pogon SSD/pomnilnik Optane	M.2 2230	PCIe, do 32 Gb/s		32 GB
2,5-palčna trda diska	Približno 2,760 x 3,959 x 0,374 palca	SATA AHCI, do 6 Gb/s	SED, Opal, FIPS	Do 4 TB
En 3,5-palčni trdi disk	Približno 2,760 x 3,959 x 0,276 palca	SATA AHCI, do 6 Gb/s		Do 4 TB

Tabela 6. Konfiguracije shrambe

Primarni/zagonski pogon	Oblika ohišja
1 pogon M.2	NV
1 pogon M.2	1 2,5-palčni pogon
1 2,5-palčni pogon	NV
1 2,5-palčni trdi disk	NV

OPOMBA Podpira RAID 0 in 1 z dvojnimi 2,5-palčnimi trdimi diskom. Ni na voljo s pomnilnikom Optane (na voljo od avgusta 2019).

Del za optimalno učinkovitost delovanja pri konfiguriranju pogonov kot nosilcev RAID priporoča uporabo identičnih modelov pogonov.

Nosilci RAID 0 (razdeljen na trakove, učinkovitost delovanja) zagotavljajo večjo učinkovitost delovanja, ko se zmogljivosti pogonov ujemajo, saj so podatki razdeljeni po več pogonih: V/I-postopki z velikostmi blokov, večjimi od velikosti traku, bodo razdelili V/I in bodo omejeni na hitrost najpočasnejšega pogona. Za V/I-postopke RAID 0, pri katerih so velikosti blokov manjše kot velikost traku, bo učinkovitost delovanja določena s hitrostjo tistega pogona, ki ga cilja V/I postopek, kar poveča spremenljivost in povzroča nedosledne zakasnitve. Ta spremenljivost je zlasti izrazita pri postopkih zapisovanja in je lahko problematična pri načinih uporabe, kje je pomembno, da ne prihaja do zakasnitev. En tak primer so programi, ki vsako sekundo izvedejo na tisoče naključnih zapisovanj v zelo majhnih velikostih blokov.

Nosilci RAID 1 (zrcaljenje, zaščita podatkov) imajo večjo učinkovitost delovanja, če imajo vsi pogoni v njih enako zmogljivost, ker so podatki zrcaljeni v več pogonih: vse V/I-postopke je treba izvesti identično v vseh pogonih, zato se zaradi razlik v zmogljivosti pogonov, ko so modeli različni, V/I-postopki izvajajo samo tako hitro, kot je hiter najpočasnejši pogon. Pri tem sicer ne prihaja do težav zaradi zakasnitev pri majhnih naključnih V/I-postopkih kot pri konfiguraciji RAID 0 z enakimi pogoni, vendar je vpliv vseeno velik, ker je najbolj zmogljiv pogon omejen pri vseh vrstah V/I-postopkov. Eden najhujših primerov omejene učinkovitosti delovanja tukaj je pri uporabi V/I-postopkov, ki niso medpomnjeni, če želite zagotoviti, da je pisanje v celoti shranjeno na nevolatilnih območjih nosilca RAID, V/I-postopki, ki niso medpomnjeni, obidejo predpomnilnik (npr. z uporabo bita Force Unit Access v protokolu NVMe) in V/I-postopek ne bo dokončan, dokler vsi pogoni v polju RAID ne dokončajo zahteve za zapisovanje podatkov. Ta vrsta V/I-postopka povsem izniči morebitno prednost uporabe zmogljivejšega pogona v danem nosilcu.

Zato ni dovolj, da zagotovite, da so vsi pogoni od istega proizvajalca, temveč tudi, da imajo enako zmogljivost in razred ter model. Pogoni istega proizvajalca z isto zmogljivostjo in celo iz istega razreda lahko imajo zelo različne značilnosti učinkovitosti delovanja za določene vrste V/I-postopkov. Tako uporaba enakih modelov zagotovi, da so nosilci RAID sestavljeni iz homogenega polja pogonov, ki bodo zagotavljali vse prednosti nosilcev RAID brez upočasnitev, če je eden ali več pogonov v polju manj zmogljivih.

Če je RAID uporabljen za dva neenaka pogona (npr. M.2 + 2,5-palčni), bo zmogljivost omejena s hitrostjo počasnejšega pogona v polju.

Zvok

Tabela 7. Tehnični podatki o zvoku

Krmilnik	Realtek ALC3234
Vrsta	Štirikanalni zvok visoke ločljivosti
Zvočniki	Dva usmerjena zvočnika
Vmesnik	<ul style="list-style-type: none"> Univerzalni zvočni priključek Visokokakovostni zvočniki Serija mikrofonov za zmanjšanje hrupa Stereo slušalke/kombinirani priključek za mikrofona
Ojačevalnik notranjega zvočnika	2 W (RMS) na kanal

Grafična kartica

Tabela 8. Tehnični podatki o grafični kartici

Krmilnik	Vrsta	Odvisnost CPE	Vrsta grafičnega pomnilnika	Kapaciteta	Podpora za zunanji zaslon	Najvišja ločljivost
Grafična kartica Intel UHD 630	UMA	<ul style="list-style-type: none">Intel Core i3 – 8300/8100Intel Core i5 – 8600/8500/8400Intel Core i7 – 8700Procesor Intel Xeon E E-2174G/E-2146G/E-2124G	Vgrajena	Sistemski pomnilnik v skupni rabi	DisplayPort/HDMI 1.4	4096 x 2304
NVIDIA Quadro P1000	Ločena	se ne uporablja	GDDR5	4 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA Quadro P620	Ločena	se ne uporablja	GDDR5	2 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA Quadro P400	Ločena	se ne uporablja	GDDR5	2 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
AMD Radeon Pro WX4100	Ločena	se ne uporablja	GDDR5	4 GB	mDP	5120 x 2880
AMD Radeon Pro WX3100	Ločena	se ne uporablja	GDDR5	4 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
AMD Radeon Pro WX2100	Ločena	se ne uporablja	GDDR5	2 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880

Komunikacija

Tabela 9. Tehnični podatki za komunikacije

Omrežni napajalnik

Vgrajeni krmilnik Intel i219-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) s podporo za Intel Remote Wake UP, PXE in Jumbo frames

Brezžično omrežje

Tabela 10. Tehnični podatki o brezžičnem omrežju

Brezžična kartica Intel Dual Band Wireless-AC 9560 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT 5 LE M.2

Brezžična kartica Qualcomm QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.2 LE M.2

Vrata in priključki

Tabela 11. Vrata in priključki

Bralnik pomnilniških kartic	Bralnik kartic SD
Bralnik pametnih kartic	Izbirno
USB	<ul style="list-style-type: none">• Ena vrata USB 2.0 s funkcijo PowerShare• Ena vrata USB 2.0 (spredaj)• Ena vrata USB 3.1 Type-C 2. generacije s funkcijo PowerShare (spredaj)• Ena vrata USB 3.1 1. generacije (spredaj)• Štiri vrata USB 3.1 1. generacije (zadaj)• Dvoje vrat USB 2.0 (zadaj)
Varnost	Reža za ključavnico Noble Wedge/obroček ključavnice
Zvok	<ul style="list-style-type: none">• Univerzalni zvočni priključek
Grafična kartica	<ul style="list-style-type: none">• Vrata DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type C DisplayPort (dodatna možnost)• Dvoje vrat DisplayPort
Omrežni napajalnik	En priključek RJ-45
Zaporedna vrata	Ena zaporedna vrata (dodatna možnost)
PS/2	<ul style="list-style-type: none">• Miška• Tipkovnica

Napajalnik

Tabela 12. Napajalnik

Vhodna napetost	100–240 V izmeničnega toka, 50–60 Hz
Moč	<ul style="list-style-type: none">• 200 W, 100–240 V (celotna paleta)• 260 W, 100–240 V (celotna paleta)

Mere fizičnega sistema

Tabela 13. Mere fizičnega sistema

Prostornina ohišja (litri)	7,8
Teža ohišja (kilogrami/funti)	11,57/5,26

Tabela 14. Mere ohišja

Višina (cm/palci)	11,42/29
Širina (cm/palci)	3,65/9,26
Globina (cm/palci)	11,50/29,2
Teža pošiljke (funti/kg – vključno z embalažo)	15,09/6,86

Tabela 15. Parametri embalaže

Višina (cm/palci)	10,38/26,4
Širina (cm/palci)	19,2/48,7
Globina (cm/palci)	15,5/39,4

Okolje

 **OPOMBA** Za več informacij o Dellovih okoljskih funkcijah si oglejte razdelek o okoljskih atributih. Razpoložljivost preverite na svojem območju.

Tabela 16. Okolje

Energetsko učinkovito napajanje	notranji
Certifikat 80 plus bronze	200 W EPA bronze (ni na voljo v Severni Ameriki ali Braziliji)
Certifikat 80 plus platinum	200 W (na voljo samo v Severni Ameriki in Braziliji) in 260 W EPA platinum
Embalaža, primerna za reciklažo	Da
Embalaža z več paketi	Dodatna možnost, samo ZDA
Skladnost z zahtevami Energy Star 6.1 (ali novejšo različico) (Windows in Ubuntu)	Da

Sistemske nastavitve

V sistemskih nastavitvah lahko upravljate strojno opremo tabličnega računalnika namiznega računalnika prenosnega računalnika in določite možnosti BIOS-a. V sistemskih nastavitvah lahko tudi:

- spremenite nastavitve pomnilnika NVRAM, ko dodate ali odstranite strojno opremo,
- preverite konfiguracijo strojne opreme sistema,
- omogočite ali onemogočite vgrajene naprave,
- nastavite pragove delovanja in upravljanja porabe energije ter
- upravljate varnost računalnika.

Teme:

- [Nastavitev sistema](#)
- [Zagonski meni](#)
- [Smerne tipke](#)
- [Zaporedje zagona](#)
- [Možnosti nastavitve sistema](#)
- [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#)
- [Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev](#)

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.

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

Program za nastavitvev 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.

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 diagnostiko in možnosti nastavitvev BIOS-a. Naprave, navedene v zagonskem meniju, so odvisne od naprav v sistemu, s katerih je omogočen zagon. Meni je uporaben, kadar poskušate izvesti zagon z določene naprave ali izvesti diagnostični postopek sistema. Z uporabo zagonskega menija ne spremenite vrstnega reda zagona, shranjenega v BIOS-u.

Možnosti so:

- UEFI Boot (Zagon UEFI):
 - Windows Boot Manager (Upravljevec zagona Windows)
- Druge možnosti:
 - Nastavitev BIOS-a
 - Posodabljanje BIOS-a
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Spremeni nastavitve načina zagona)

Smerne tipke

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

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

Zaporedje zagona

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). Pri samopreizkusu ob zagonu, ko se prikaže Dellov logotip,

- 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:

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

OPOMBA XXX označuje številko pogona SATA.

- Optical Drive (optični pogon, če je na voljo)
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

OPOMBA Če izberete možnost **Diagnostics (Diagnostika)**, se prikaže zaslon **ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA)**.

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

Možnosti nastavitve sistema

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


Splošne možnosti

Tabela 17. 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), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje).• Memory Information (Informacije o pomnilniku) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Memory Installed (Nameščen pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channel Mode (Način pomnilniških kanalov), Memory Technology (Tehnologija pomnilnika), DIMM 1 Size (Velikost DIMM 1), DIMM 2 Size (Velikost DIMM 2).• PCI Information (Informacije o PCI-ju) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Slot1, Slot2, Slot3_M.2, Slot4_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, SATA 1, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (Grafični krmilnik), Audio Controller (Zvočni krmilnik), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).
Boot Sequence	<p>S to nastavitvijo lahko določite vrstni red, po katerem računalnik poskuša najti operacijski sistem naprav, navedenih na tem seznamu.</p>
Napredne možnosti zagona	<p>Omogoča, da izberete možnost »Enable Legacy Option ROMs« (Omogoči ROM z možnostjo podedovanega načina), če je način zagona nastavljen na UEFI. Ta možnost je privzeto izbrana.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Legacy Option ROMs (Omogoči ROM-e z možnostjo podedovanega načina) – privzeto• Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	<p>Ta možnost nadzira, ali sistem v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla.</p> <ul style="list-style-type: none">• Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska) – privzeto• Always, Except Internal HDD&PXE (Vedno, z izjemo notranjega trdega diska in PXE)• Always (Vedno)• Never (Nikoli)
Date/Time	<p>Omogoča, da prilagodite nastavitve datuma in ure. Spremembe datum in časa v sistemu se spremenijo takoj.</p>

Informacije o sistemu

Tabela 18. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Možnost	Opis
Integrated NIC	<p>Omogoča upravljanje vgrajenega krmilnika omrežja LAN. Možnost »Enable UEFI Network Stack« (Omogoči omrežni sklad za UEFI) privzeto ni izbrana. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled (Omogočeno)• Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) (privzeto) <p> OPOMBA Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.</p>
Serial Port	<p>Določa delovanje vgrajenih serijskih vrat.</p> <p>Izberite eno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• COM1 (privzeto izbrano)• COM2• COM3• COM4
SATA Operation	<p>Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočen) = Krmilniki SATA so skriti• AHCI = SATA je konfiguriran za način AHCI• RAID ON (Vklon RAID) = Konfiguracija SATA za podporo načinu RAID (možnost je privzeto izbrana)
Drives	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone.</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0 (privzeto omogočeno)• SATA-2 (privzeto omogočeno)• SATA-3 (privzeto omogočeno)• SATA-4 (privzeto omogočeno)• M.2 PCIe SSD-0 (privzeto omogočeno)
Smart Reporting	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Možnost Enable Smart Reporting option (Omogočanje poročanja SMART) je privzeto onemogočena.</p>
USB Configuration	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajen krmilnik USB za:</p> <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	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sprednja vrata USB. Vsa vrata so privzeto omogočena.</p>
Rear USB Configuration	<p>Omogoča, da omogočite ali onemogočite zadnja vrata USB. Vsa vrata so privzeto omogočena.</p>
USB PowerShare	<p>Ta možnost omogoča polnjenje zunanjih naprav, kot so mobilni telefoni in predvajalniki glasbe. Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Zvok	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Microphone (Omogoči mikrofoni)• Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik) <p>Obe možnosti sta privzeto izbrani.</p>

Možnost	Opis
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 predzagonsko opozorilo za čiščenje ali zamenjavo protiprašnega filtra glede na nastavljeni interval. Možnost Disabled (Onemogočeno) je privzeto izbrana. <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)
Miscellaneous Devices	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene naprave. Možnost Enable Secure Digital (SD) Card (Omogoči kartico SD) je privzeto izbrana. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način samo za branje kartice SD)

Možnosti grafike zaslona

Tabela 19. Grafična kartica

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

Varnost

Tabela 20. Varnost

Možnost	Opis
Admin Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.
System Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.
Internal HDD-0 Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete geslo notranjega trdega diska računalnika.
Strong Password	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite zapletena gesla za sistem.
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. <ul style="list-style-type: none"> • Onemogočeno – Vedno zahtevaj 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>i 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>

Možnost	Opis
Password Change	<p>S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe sistemskega gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) – Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Ta možnost je privzeta. Onemogočanje te možnosti bo blokiralo posodobitve BIOS-a iz storitev, kot sta Microsoft Windows Update in Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security	<p>S to možnostjo lahko preverite, ali je modul zaupanja TPM viden operacijskemu sistemu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Vklopi TPM) (privzeta nastavitev) • 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 nastavitev) • Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) (privzeta nastavitev) • SHA-256 (privzeto) <p>Izberite eno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) (privzeto)
Computrace	<p>V tem polju lahko omogočite, onemogočite ali trajno onemogočite vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activate (Aktiviraj) – ta možnost je privzeto izbrana. • Disabled (Onemogočeno) • Permanently Disabled (Trajno onemogočeno)
Chassis Intrusion	<p>Polje za upravljanje funkcije zaznavanja vdora v ohišje.</p> <p>Izberite eno od teh možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) (privzeto) • Enabled (Omogočeno) • On-Silent (Tihi vklop)
OROM Keyboard Access	<p>S to možnostjo lahko določite, ali lahko uporabniki med zagonom odprejo zaslone »Option ROM Configuration« (Konfiguracija izbirnega ROM-a) z bližnjičnimi tipkami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Omogočeno) – privzeto • Disabled (Onemogočeno) • One Time Enable (Omogoči enkrat)
Admin Setup Lockout	<p>S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitvev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
Master password lockout	<p>S to možnostjo lahko onemogočite podporo za glavno geslo za trdi disk, ki ga morate izbrisati, preden lahko spremenite nastavitvev. Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
SMM Security Mitigation	<p>S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>

Možnosti za varen zagon

Tabela 21. 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 (Omogoči varen zagon) 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) – privzetoAudit 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)KEKdbdbx 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 nastavitvev.Delete All Keys (Izbriši vse ključe) – Izbriše vse ključe. <p>OPOMBA Če onemogočite »Custom Mode« (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.</p>

Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel

Tabela 22. 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: <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) . Kliknite eno izmed naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none">32 MB64 MB128 MB (privzeto)

Delovanje

Tabela 23. 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>

Upravljanje porabe energije

Tabela 24. 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) – privzeto• 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>
Auto On Time	<p>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.</p> <p>OPOMBA Ta funkcija ne deluje, če računalnik izklopite s stikalom na razdelilniku ali zaščitno pred valovanjem napetosti oziroma če je možnost Auto Power (Samodejni vklop) onemogočena.</p>
Deep Sleep Control	<p>S to možnostjo lahko določite kontrolnike, ko je omogočeno globoko spanje.</p> <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) <p>Privzeta vrednost te možnosti v stanjih S4 in S5 je »Enabled« (Omogočeno).</p>

Možnost	Opis
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 onemogočena.
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 v okolju operacijskega sistema. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Način delovanja preskusa POST

Tabela 25. Način delovanja preskusa POST

Možnost	Opis
Numlock LED	Omogoča vklop ali izklop funkcije zaklepanja številskih tipk pri zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.
Keyboard Errors	Omogoča, da omogočite ali onemogočite poročanje o napakah tipkovnice ob zagonu računalnika. Možnost Enable Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice) je privzeto omogočena.
Fast Boot	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) .
Extend 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)

Upravljanje

Tabela 26. Upravljanje

Možnost	Opis
USB provision	Ta možnost ni privzeto izbrana.
MEBx Hotkey	Ta možnost je privzeta.

Podpora za virtualizacijo

Tabela 27. Podpora za virtualizacijo

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

Možnosti brezžičnega omrežja

Tabela 28. Brezžično omrežje

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

Vzdrževanje

Tabela 29. Vzdrževanje

Možnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset Tag	<p>Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena.</p> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>

Možnost	Opis
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. <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS Downgrade (Dovoli zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) Ta možnost je privzeto nastavljena.
Data Wipe	Omogoča varno brisanje podatkov iz vseh notranjih pomnilniških naprav. <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu) Ta možnost ni privzeto nastavljena.
Bios Recovery	<p>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.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (Samodejna obnovitev BIOS-a) – s to možnostjo lahko samodejno obnovite BIOS.</p> <p>OPOMBA Polje BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska) mora biti omogočeno.</p> <p>Always Perform Integrity Check (Vedno izvedi preverjanje celovitosti) – izvede preverjanje celovitosti pri vsakem zagonu.</p>
First Power On Date (Datum prvega vklopa)	Omogoča nastavitvev datuma lastništva. Možnost Set Ownership Date (Nastavi datum lastništva) ni privzeto nastavljena.

Sistemske dnevniki

Tabela 30. Sistemske dnevniki

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

Napredna konfiguracija

Tabela 31. Napredna konfiguracija

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

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

Priporočamo, da BIOS (System Setup (Nastavitvev sistema)) posodobite, če zamenjate sistemsko ploščo ali če je na voljo posodobitev. Če uporabljate prenosni računalnik, poskrbite, da bo baterija popolnoma napolnjena in priključena v električno vtičnico.

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

1. Ponovno zaženite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
 - Izpočnite polje **Service Tag (Servisna oznaka)** ali **Express Service Code (Koda za hitri servis)** in kliknite **Submit (Pošlji)**.

- Kliknite **Detect Product (Zaznaj izdelek)** in upoštevajte navodila na zaslonu.
- 3. Če servisne oznake ni mogoče zaznati ali najti, kliknite **Choose from all products (Izbira med vsemi izdelki)**.
- 4. Na seznamu izberite **Products (Izdelki)**.
 - OPOMBA** Izberite ustrezno kategorijo, da odprete stran izdelka.
- 5. Izberite model svojega računalnika in pojavila se bo stran **Product Support (Podpora za izdelek)**.
- 6. Kliknite **Get drivers (Prenos gonilnikov)** in nato **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi)**.
Odpre se razdelek Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi).
- 7. Kliknite **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam)**.
- 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

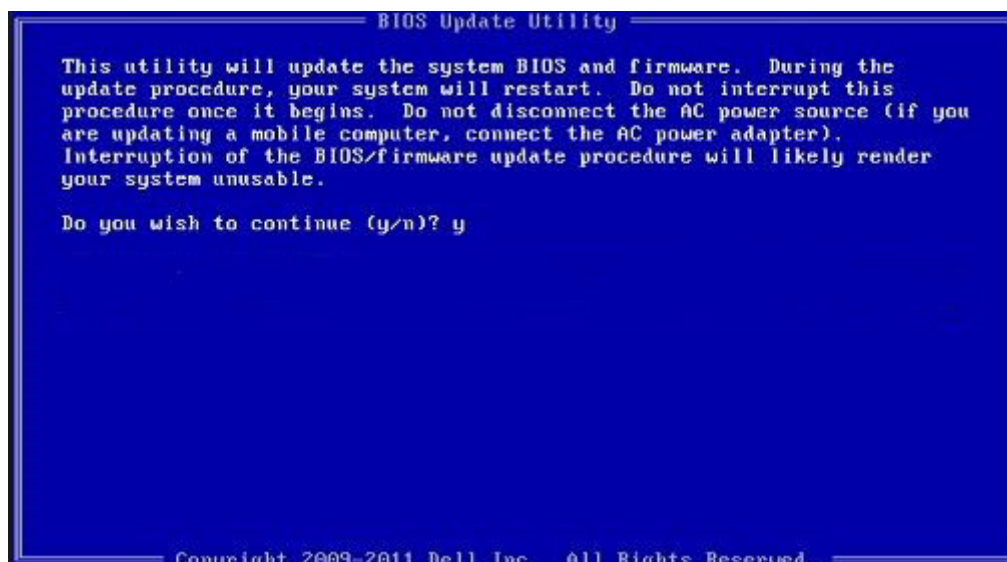
POZOR Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Posodabljanje systemskega BIOS-a s pogona USB

Če se sistem Windows ne zažene in želite kljub temu posodobiti BIOS, prenesite datoteko za posodobitev BIOS-a v drug računalnik in jo shranite na pogon USB.

OPOMBA Uporabite pogon USB, na katerem je omogočen zagon. Podrobnosti najdete v tem članku: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

1. Prenesite datoteko .EXE za posodobitev BIOS-a v drug sistem.
2. Kopirajte datoteko, npr. O9010A12.EXE, na pogon USB, na katerem je omogočen zagon.
3. Vstavite pogon USB v računalnik, v katerem želite posodobiti BIOS.
4. Znova zaženite računalnik, ko se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12, da odprete zagonski meni.
5. S smernimi tipkami izberite **USB Storage Device** in kliknite »Return«.
6. Računalnik se bo zagnal v ukazno vrstico Diag C:\>.
7. Zaženite datoteko tako, da vnesete polno ime datoteke, npr. O9010A12.exe, in pritisnite tipko Enter.
8. Zagnalo se bo orodje za posodobitev BIOS-a, upoštevajte navodila na zaslonu.



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

Posodobitev Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

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

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

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

Posodobitev BIOS-a

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

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

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

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

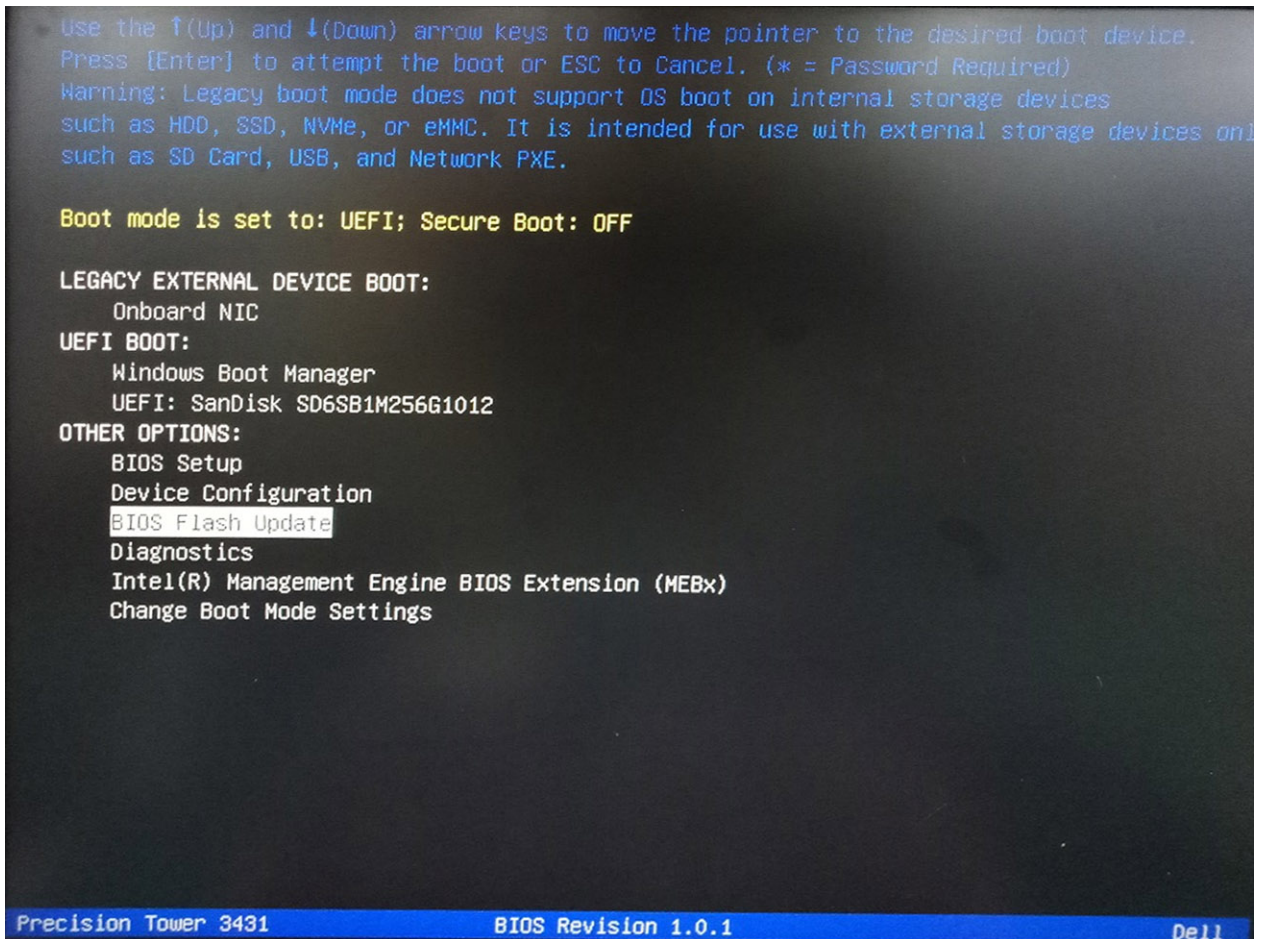
Za posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) potrebujete:

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

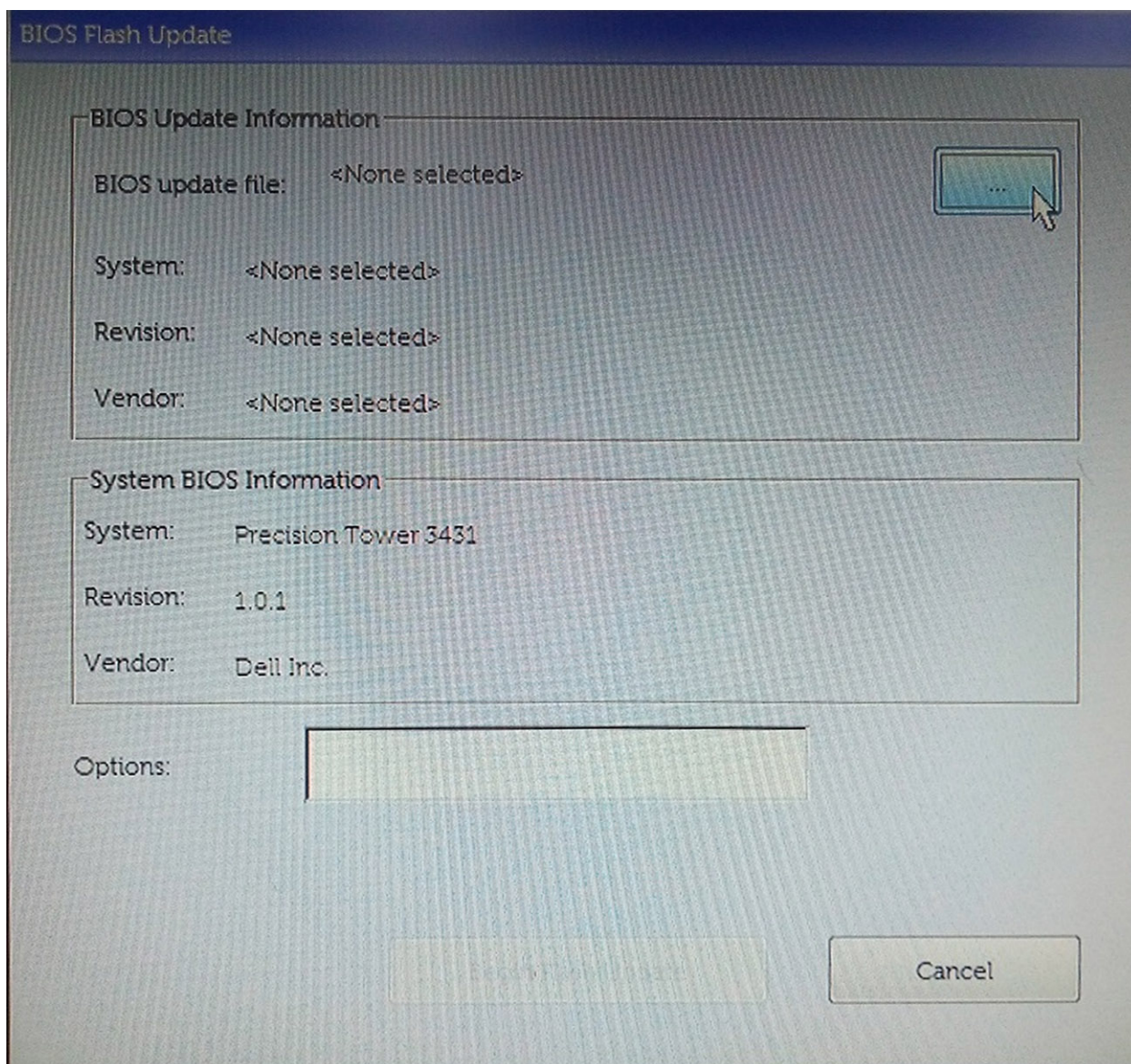
Za uspešno posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) upoštevajte:

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

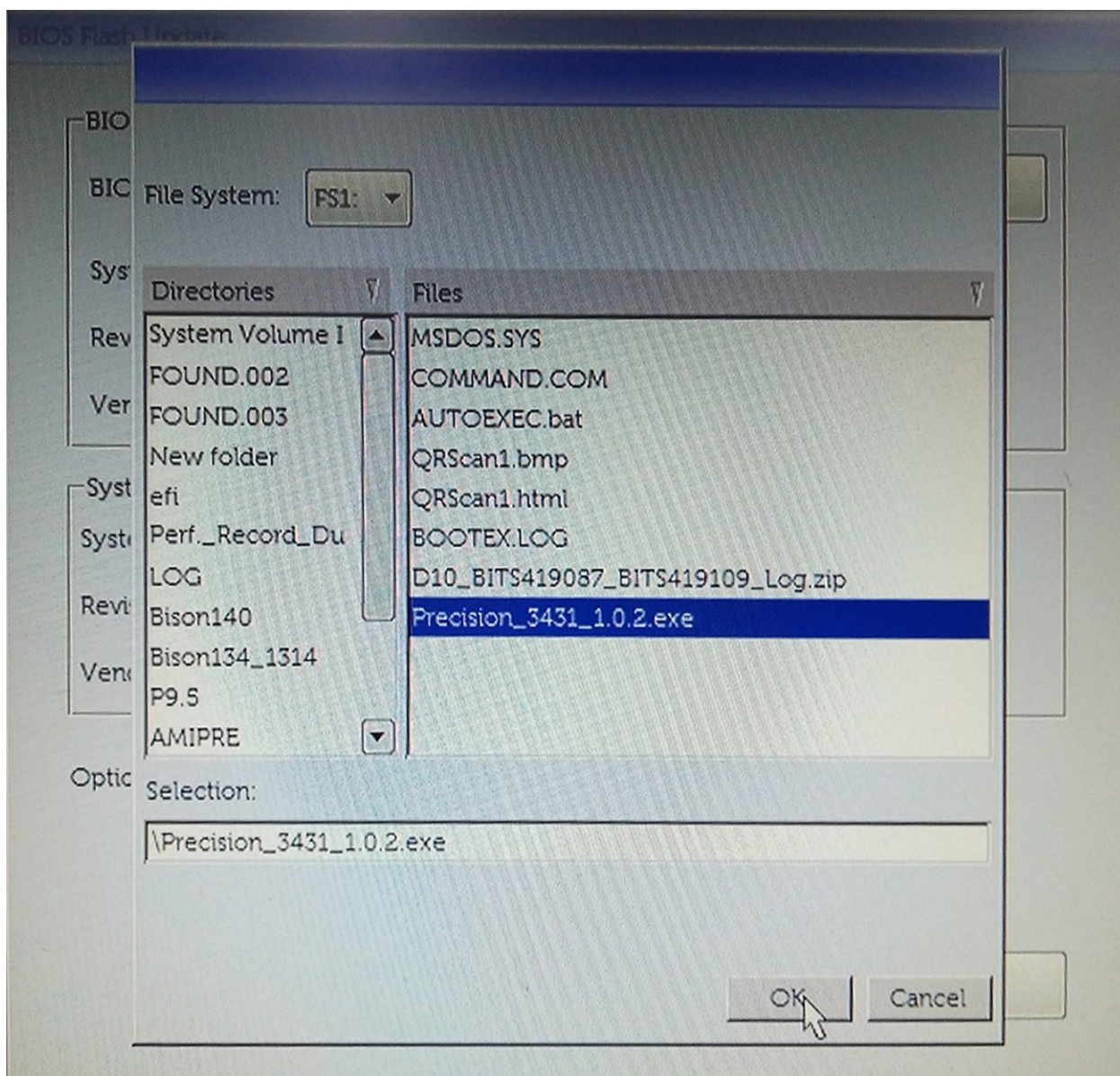
1. Ko je računalnik izklopljen, vstavite ključ USB v tista vrata, v katerih je bil ključ USB vstavljen med kopiranjem datoteke za posodobitev BIOS-a.
2. Vključite računalnik in pritisnite tipko F12 za dostop do enkratnega zagonskega menija, s smernimi tipkami izberite možnost **BIOS Flash Update** (Posodabljanje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



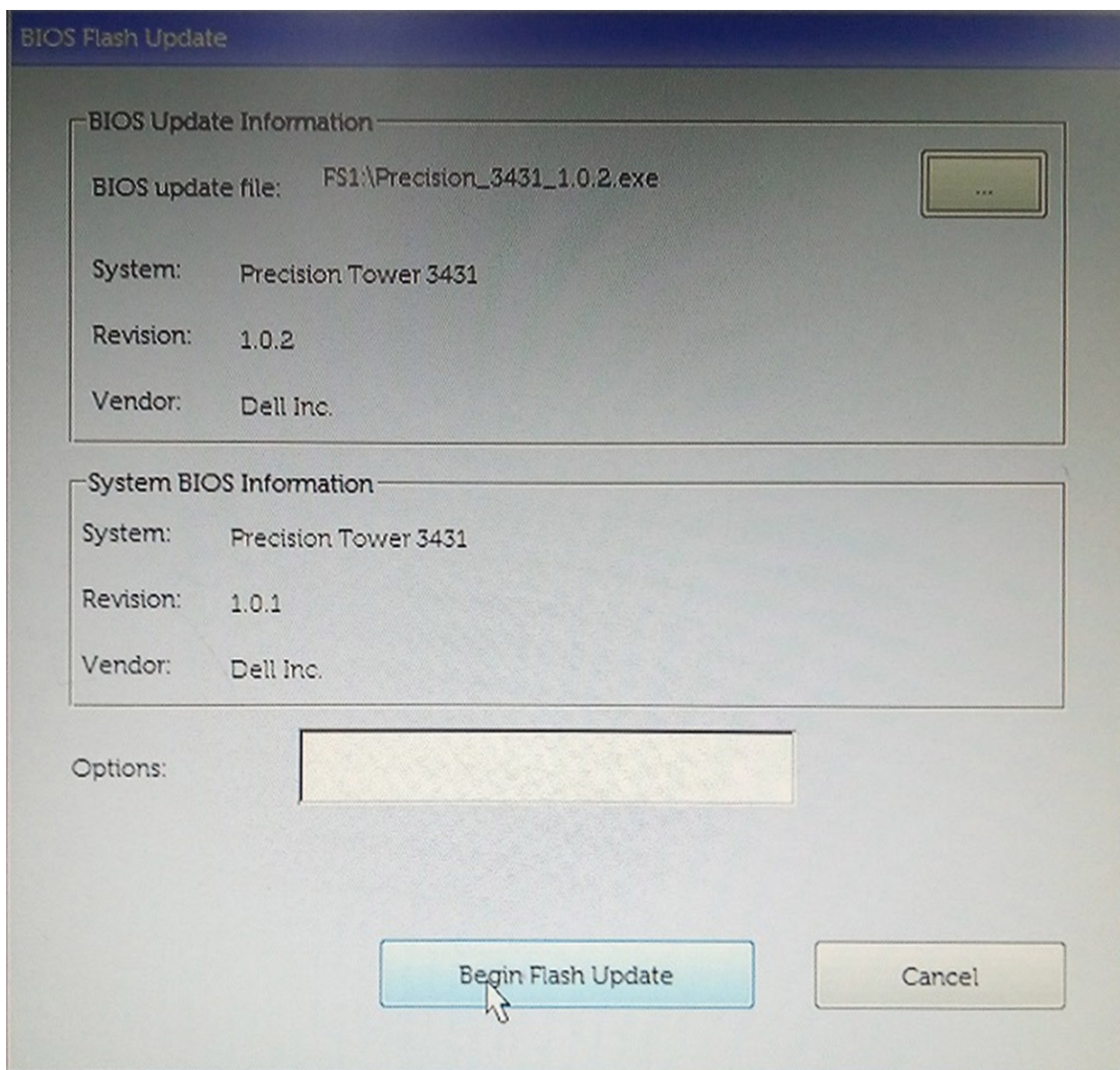
3. Odpre se meni pogovornega okna BIOS Flash Update (Posodabljanje BIOS-a). Kliknite gumb za brskanje datotek za posodobitev BIOS-a (**BIOS Update file**) in izberite datoteko za BIOS.



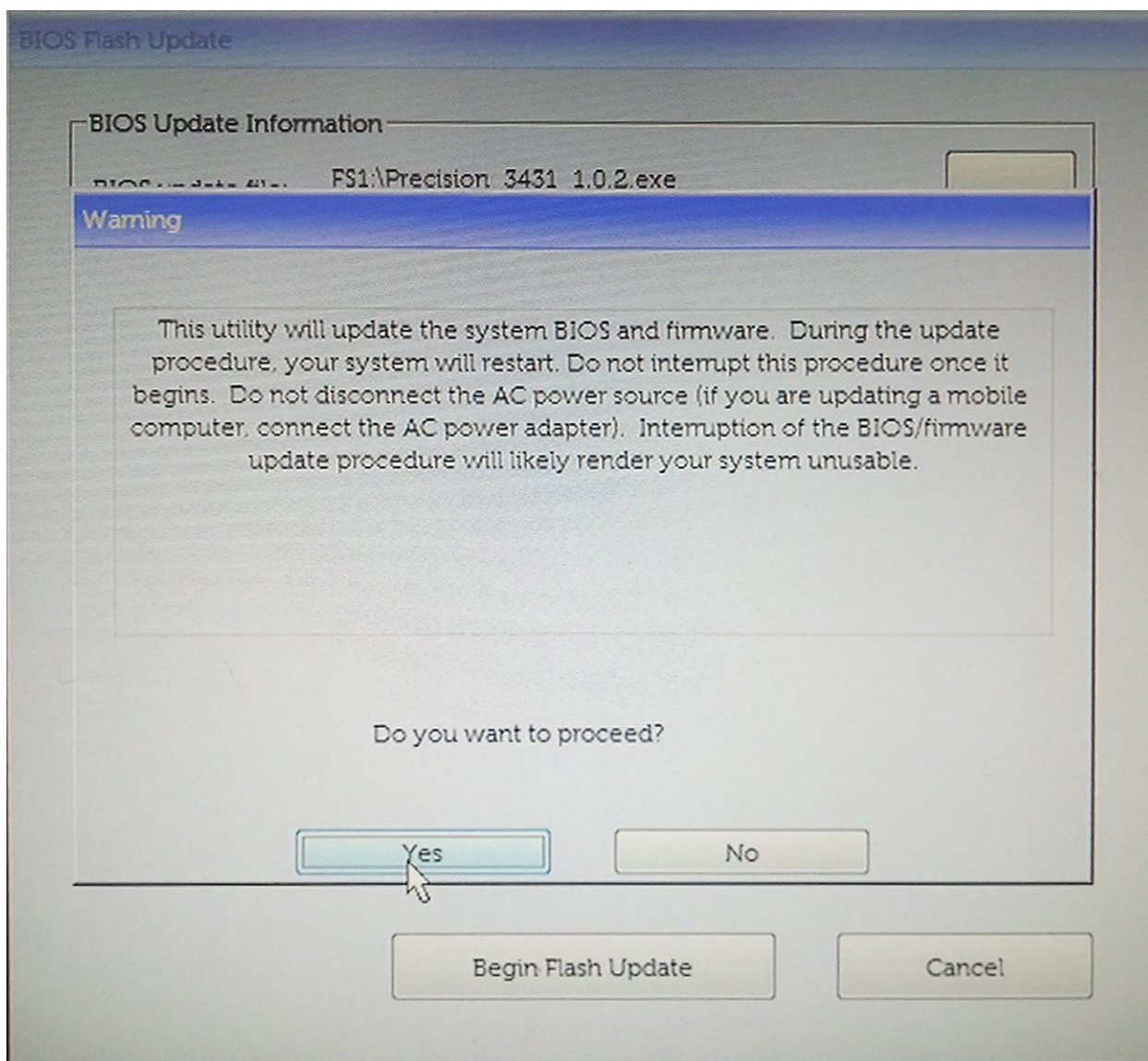
4. Izberite izvršljivo datoteko za BIOS in pritisnite **OK** (V redu). Če ne najdete izvršljive datoteke za BIOS, v **datotečnem sistemu** izberite ustrezno mapo v zunanji napravi USB.



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



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



7. Po koncu posodobitve se bo računalnik znova zagnal.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 32. 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.

ℹ OPOMBA Funkcija za določitev sistema gesla in gesla za nastavitvev je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema

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


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

1. Na zaslonu **System BIOS** ali **System Setup** 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.
 - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
 - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([], (\), (]), (`).
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema

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 ne morete izbrisati ali spremeniti.

Če želite odpreti Sistemske nastavitve, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite F2.

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistem BIOS)** ali **System Setup (Sistemske nastavitve)** 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 **System Password (Geslo za sistem)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite Enter ali Tab.
4. Izberite **Setup Password (Nastavitev gesla)**, spremenite ali izbrišite obstoječe nastavitve gesla in pritisnite Enter ali Tab.
 **OPOMBA** Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe ter zaprete Sistemske nastavitve.
Računalnik se bo znova zagnal.

Programska oprema

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

Teme:

- [Operacijski sistem](#)
- [Prenos gonilnikov za Windows](#)

Operacijski sistem

Tabela 33. Operacijski sistem

Podprti operacijski sistemi

- Windows 10 Home (64-bitni)
- Windows 10 Professional (64-bitni)
- Windows 10 Pro National Academic
- Windows 10 Home
- Ubuntu 16.04 LTS (64-bitni)
- NeoKylin 6.0
- Red Hat Linux 7.5

Prenos gonilnikov za Windows

1. Vključite tablični računalnik namizni računalnik prenosni računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako tabličnega računalnika namiznega računalnika prenosnega računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.

OPOMBA Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model tabličnega računalnika namiznega računalnika prenosnega računalnika.

4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v tabličnem računalniku namiznem računalniku prenosnem računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite gonilnik za namestitev.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)** za prenos gonilnika za tablični računalnik namizni računalnik 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.

Iskanje pomoči

Teme:

- [Vzpostavljanje stika z družbo Dell](#)

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

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

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:

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 ustrezno storitev ali povezavo do zelene podpore.