

Vostro 7590

Nastavenie a technické údaje



Poznámky, upozornenia a výstrahy

 | **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie výrobku.

 | **VAROVANIE:** UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.

 | **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

© 2019 firma Dell Inc. alebo jej pobočky. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC, ako aj ďalšie ochranné známky sú ochranné známky firmy Dell Inc. alebo jej pobočiek. Iné obchodné známky môžu byť obchodnými značkami príslušných vlastníkov.

1 Nastavenie počítača.....	5
2 Prehľad skrinky.....	7
Pohľad na displej.....	7
Pohľad zľava.....	8
Pohľad sprava.....	8
Pohľad na opierku dlaní.....	9
Pohľad zospodu.....	10
Klávesové skratky.....	10
3 Technické údaje.....	12
Informácie o systéme.....	12
Procesor.....	12
Pamäť.....	12
Skladovanie.....	13
Konektory systémovej dosky.....	13
Čítačka pamäťových kariet.....	14
Audio.....	14
Grafická karta.....	14
Kamera.....	15
Porty a konektory.....	15
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	15
Displej.....	16
Klávesnica.....	16
Dotyková plocha.....	17
Operačný systém.....	17
Batéria.....	17
Napájací adaptér.....	18
Rozmery a hmotnosť.....	18
Prostredie počítača.....	19
Security (Zabezpečenie).....	19
Bezpečnostný softvér.....	19
4 Softvér.....	21
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	21
5 Nastavenie systému.....	22
Ponuka zavádzania systému.....	22
Navigačné klávesy.....	22
Boot Sequence (Poradie zavádzacích zariadení).....	23
Možnosti programu System Setup.....	23
Všeobecné možnosti.....	23
Konfigurácia systému.....	24

Možnosti na obrazovke Video.....	26
Zabezpečenie.....	26
Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	28
Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru.....	28
Performance (Výkon).....	29
Správa napájania.....	29
POST behavior (Správanie pri teste POST).....	31
Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	32
Možnosti ponuky Wireless (Bezdrôtová komunikácia).....	32
Maintenance (Údržba).....	32
System logs (Systémové záznamy).....	33
Rozlíšenie systému SupportAssist.....	33
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	33
Aktualizácia systému BIOS na systémoch s povoleným nástrojom BitLocker.....	34
Aktualizácia systému BIOS s použitím flash disku USB.....	34
Aktualizácia systému Dell BIOS v prostrediach Linux a Ubuntu.....	35
Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového zavedenia systému.....	35
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	38
Nastavenie hesla pre nastavenie.....	38
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	39
6 Získanie pomoci.....	40
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	40

Nastavenie počítača

- 1 Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.



POZNÁMKA: Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do režimu šetrenia spotreby. Zapojte napájací adaptér a stlačením spínača napájania zapnete počítač.

POZNÁMKA: Keď počítač prvýkrát zapnete a dokončí sa inštalácia operačného systému, môžete ho zapínať jednoducho tak, že otvoríte veko displeja.

- 2 Dokončíte inštaláciu operačného systému.

Pre Ubuntu:

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Viac informácií o inštalácii a konfigurácii operačného systému Ubuntu nájdete v článkoch v databáze poznatkov pod číslom [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na webovej stránke www.dell.com/support.

Pre systém Windows: Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell odporúča:

- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.

POZNÁMKA: Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.

- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.

- 3 Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa

Tabuľka 1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Aplikácie od firmy Dell



Detaily

Môj Dell

Najdôležitejšie aplikácie a články podpory firmy Dell, ako aj ďalšie dôležité informácie o vašom počítači – všetko na jednom mieste. Služba My Dell vás okrem toho tiež upozorní na stav vašej záruky a dostupné aktualizácie softvéru a odporučí vám vhodné príslušenstvo.

Registrácia produktov Dell

Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.

Pomoc a technická podpora firmy Dell

Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.

SupportAssist

Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača.



POZNÁMKA: Obnovte alebo rozšírte si záruku jednoducho kliknutím na dátum skončenia platnosti záruky v aplikácii SupportAssist.

Dell Update

Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii.

Dell Digital Delivery

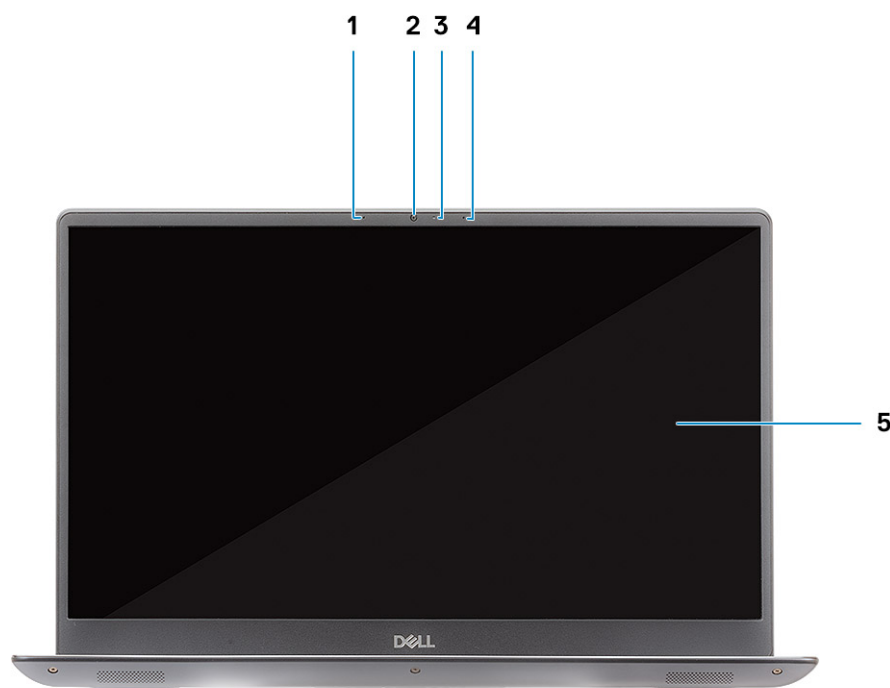
Stiahnite si aplikácie vrátane softvéru, ktorý ste si kúpili, no ešte ho nemáte v počítači nainštalovaný.

Prehľad skrinky

Témy:

- Pohľad na displej
- Pohľad zľava
- Pohľad sprava
- Pohľad na opierku dlaní
- Pohľad zospodu
- Klávesové skratky

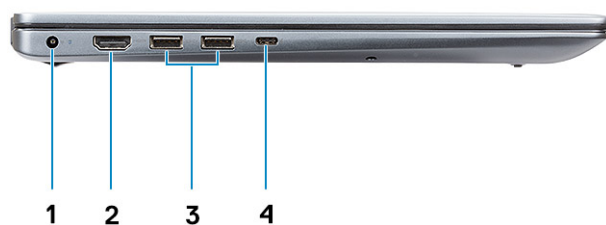
Pohľad na displej



Obrázok 1. Pohľad na displej

- | | | | |
|---|------------------------|---|----------|
| 1 | Mikrofón | 2 | Kamera |
| 3 | Kontrolka stavu kamery | 4 | Mikrofón |

Pohľad zľava



Obrázok 2. Pohľad zľava

- Port napájacieho adaptéra
- Port HDMI 2.0
- Port USB 3.1 1. generácie
- Port Thunderbolt 3 (USB typu C)

Pohľad sprava



Obrázok 3. Pohľad sprava

- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------|
| 1 | Čítačka kariet microSD | 2 | USB 3.1 Gen 1 |
| 3 | Univerzálny zvukový konektor | | |

Pohľad na opierku dlaní



Obrázok 4. Pohľad na opierku dlaní

- | | | | |
|---|---|---|------------|
| 1 | Tlačidlo napájania s voliteľným snímačom odtlačkov prstov | 2 | Klávesnica |
| 3 | Dotyková plocha | | |

Pohľad zospodu



Obrázok 5. Pohľad zospodu

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| 1 | Reproduktory | 2 | Etiketa servisného štítku |
| 3 | Vetrací otvor | | |

Klávesové skratky

POZNÁMKA: Znaky klávesnice sa môžu líšiť v závislosti od jazykovej konfigurácie klávesnice. Klávesy používané na skratky sú rovnaké pre všetky jazykové konfigurácie.

Tabuľka 2. Tabuľka 21. Zoznam klávesových skratiek

Klávesy	Popis
Fn + Esc	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
Fn + F1	Stlmenie zvuku
Fn + F2	Zníženie hlasitosti
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti

Klávesy	Popis
Fn + F4	Prehrávanie/pozastavenie
Fn + F6	Zníženie jasů
Fn + F7	Zvýšenie jasů
Fn + F8	Prepnutie na externý displej
Fn + F10	Vytvorenie snímky obrazovky
Fn + F11	Domov
Fn + F12	Koniec

Technické údaje

POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť podľa regiónu. Nasledujúce technické údaje sú len tie, ktoré musia byť na základe zákonov zaslané s vaším počítačom. Viac informácií o konfigurácii vášho počítača s operačným systémom Windows získate v časti Pomoc a technická podpora, kde stačí vybrať možnosť zobrazenia informácií o vašom počítači.

Informácie o systéme

Tabuľka 3. Informácie o systéme

Vlastnosť	Technické údaje
Čipová sada	Intel Coffee Lake-H Refresh
Rýchlosť zbernice DRAM	DDR4 až do 2 666 MHz
Pamäť FLASH EPROM	BIOS ROM SP1
Zbernica PCIe	PCIe 3.0 x1 985 MB/s (8 GT/s)

Procesor

POZNÁMKA: Čísla procesorov neoznačujú ich výkonnosť. Dostupnosť procesorov sa môže meniť a závisí aj od konkrétneho regiónu, resp. krajiny.

Tabuľka 4. Technické údaje procesora

Typ	Grafická karta UMA
Intel Core i5-9300H 9. generácie (4 jadrá, 8 vláken, až do 4,1 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, TDP 45 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9750H 9. generácie (6 jadrá, 12 vláken, až do 4,5 GHz, vyrovnávací pamäť 12 MB, TDP 45 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9880H 9. generácie (8 jadrá, 16 vláken, až do 4,8 GHz, vyrovnávací pamäť 16 MB, TDP 45 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630

Pamäť

Tabuľka 5. Technické údaje pamäte

Vlastnosť	Technické údaje
Minimálna konfigurácia pamäte	8 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	32 GB
Počet slotov	Dva sloty na moduly SODIMM

Vlastnosť	Technické údaje
Maximálna podporovaná pamäť na jeden slot	16 GB
Možnosti pamäte	• 8 GB • 16 GB • 32 GB
Podporované konfigurácie	• 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (1x 8 GB a 2x 4 GB) • 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (2x 8 GB) • 32 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (2x 16 GB)
Typ	Dvojkanálové DDR4
Rýchlosť	2666 MHz

Skladovanie

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- Jeden 2,5-palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230/2280
- Jeden 2,5-palcový pevný disk a jeden disk SSD M.2 2230/2280
- Jeden 2,5-palcový pevný disk a jedna pamäť Intel Optane M.2 2230/2280

Primárny disk vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. V počítačoch s diskom formátu M.2 je primárnym diskom disk v slotu M.2.

Tabuľka 6. Technické údaje úložiska

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
Jeden 2,5-palcový pevný disk	2,5-palcový disk	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	Až do 2 TB
Jeden disk SSD M.2 2230/2280	M.2	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	Až do 512 GB
Jeden pamäťový modul Intel Optane M.2 2230/2280	M.2	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	Až do 512 GB

Konektory systémovej dosky

Tabuľka 7. Konektory systémovej dosky

Vlastnosť	Technické údaje
Konektory M.2	• Jeden slot M.2 2230 na kartu WLAN • Jeden slot M.2 2280/2230/2242 na disk SSD/pamäť Intel Optane • Jeden slot M.2 2280 na disk SSD PCIe

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka 8. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	Jedna zásuvka pre karty SD
Podporované karty	Micro Secure Digital (mSD)

Audio

Tabuľka 9. Technické údaje o audio zariadeniach

Vlastnosť	Technické údaje
Radič	Realtek ALC3254
Typ	Zvuk s vysokým rozlíšením
Reproduktory	Stereo 2.0
Rozhranie	- Univerzálny zvukový konektor - Stereo slúchadlá - Stereo náhlavná súprava (CTIA a OMTP) - Stereo linkový vstup/výstup - Vstup mikrofónu - Podpora náhlavných súprav s tromi ovládacími tlačidlami - Podpora riešení Microsoft Windows a Google
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W (RMS) na kanál

Grafická karta

Tabuľka 10. Technické údaje videokarty

Radič	Typ	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
Grafická karta Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5/i7/i9 9. generácie	Systémom zdieľaná pamäť	port HDMI 2.0	4 096 x 2 160
NVIDIA GeForce GTX 1050	Samostatná	GDDR5	3 GB	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii
NVIDIA GeForce GTX 1650	Samostatná	GDDR5	4 GB	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii

Kamera

Tabuľka 11. Technické údaje kamery

Vlastnosť	Technické údaje
Počet kamier	jeden
Umiestnenie	Predná kamera
Rozlíšenie	- Fotografia: 0,92 megapixlov - Video: 1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Diagonálny pozorovací uhol	74,9 stupňa
Typ	Kamera RGB s vysokým rozlíšením
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS

Porty a konektory

Tabuľka 12. Porty a konektory

Vlastnosť	Technické údaje
Čítačka pamäťových kariet	Jedna zásuvka na karty SD
USB	- Tri porty USB 3.1, 1. generácia - Jeden port Thunderbolt 3 (USB Type-C)
Zabezpečenie	N/A
Port na pripojenie dokovacej stanice	Nepodporované
Audio	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)
Port pre napájací adaptér	Jeden port napájacieho adaptéra s rozmermi 4,5 mm x 2,9 mm
Video	port HDMI 2.0
Sieťový adaptér	N/A
Čítačka kariet SIM	N/A

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Tabuľka 13. Možnosti ponuky Wireless (Bezdrôtová komunikácia)

Možnosti ponuky Wireless (Bezdrôtová komunikácia)
Bezdrôtová karta Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac + Bluetooth 5.0
Bezdrôtová karta Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

Displej

Tabuľka 14. Technické údaje displeja

Vlastnosť	Technické údaje	
Typ	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Výška (aktívna oblasť)	350,70 mm (13,81")	350,70 mm (13,81")
Šírka (aktívna oblasť)	205,70 mm (8,10")	205,70 mm (8,10")
Uhlopriečka	394 mm (15,51")	394 mm (15,51")
Natívne rozlíšenie	1 920 x 1 080 (Full HD, bez dotykového ovládania)	3 840 x 2 160 (Ultra HD, bez dotykového ovládania)
Svietivosť/Jas (štandardne)	300 nitov	400 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Horizontálny zorný uhol (minimálny)	80/80 +/- stupňov	80/80 +/- stupňov
Vertikálny zorný uhol (minimálny)	80/80 +/- stupňov	80/80 +/- stupňov
Farebný rozsah	72 % (NTSC)	100 % (Adobe)
Pomer kontrastu	600 : 1	800 : 1
Rozstup pixlov	0,17925 mm	0,08964 mm
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný
Konfigurácie s dotykovým displejom	Nepodporované	Nepodporované

Klávesnica

Tabuľka 15. Technické údaje klávesnice

Vlastnosť	Technické údaje
Počet kláves	- USA: 101 klávesov - Spojené kráľovstvo: 102 klávesov - Japonsko: 105 klávesov
Veľkosť	Plná veľkosť - X= 331,20 mm - Y= 106,60 mm
Podsvietená klávesnica	Áno
Rozloženie	QWERTY

Dotyková plocha

Tabuľka 16. Technické údaje dotykového panela

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	• Horizontálne: 3 211 • Vertikálne: 2 431
Rozmery	• Šírka: 105 mm (4,13") • Výška: 80 mm (3,14")
Viacdotykové ovládanie	Podporuje ovládanie 10 prstami

Operačný systém

Tabuľka 17. Operačný systém

Podporované operačné systémy	
Podporované operačné systémy	• Windows 10 Home (64-bitová verzia) • Windows 10 Professional (64-bitová verzia) • Ubuntu

Batéria

Tabuľka 18. Technické údaje o batérii

Vlastnosť	Technické údaje	
Typ	3-článková lítiovo-iónová batéria (56 Wh)	6-článková lítiovo-iónová batéria (97 Wh)
Rozmer	• Šírka: 72 mm (2,835") • Výška: 223,4 mm (8,795") • Hĺbka: 7,2 mm (0,283")	• Šírka: 72 mm (2,835") • Výška: 330,7 mm (13,02") • Hĺbka: 7,2 mm (0,283")
Hmotnosť (maximálna)	0,245 kg (0,54 lb)	0,367 kg (0,82 lb)
Napätie	11,40 V=	11,40 V=
Životnosť	300 cyklov vybitia a nabitia	300 cyklov vybitia a nabitia
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý (približne)	4 hodiny	4 hodiny
	POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a ukončenie nabíjania, ako aj ďalšie aspekty nabíjania pomocou aplikácie Dell Power Manager.	POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a ukončenie nabíjania, ako aj ďalšie aspekty nabíjania pomocou aplikácie Dell Power Manager.

Vlastnosť	Technické údaje	
Prevádzková doba	Závisí od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátená	Závisí od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátená
Teplotný rozsah: V prevádzke	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
Teplotný rozsah: Skladovanie	-20°C až 65°C (-4°F až 149°F)	-20°C až 65°C (-4°F až 149°F)
Gombíková batéria	CR2032	CR2032

Napájací adaptér

Tabuľka 19. Technické údaje napájacieho adaptéra

Vlastnosť	Technické údaje	
Typ	E90 W	E130 W
Priemer (konektor)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Vstupné napätie	100 až 240 V~	100 až 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	1,5 A	2,5 A
Vstupná frekvencia	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Výstupný prúd	4,62 A (sústavný)	6,7 A (nepretržitý)
Menovité výstupné napätie	19,5 V=	19,5 V=
Hmotnosť	0,33 kg (0,72 lb)	0,52 kg (1,14 lb)
Rozmer	32 x 52 x 128 mm (1,3 x 2,0 x 5,0 palca)	25,1 x 76,2 x 154,7 mm (1,0 x 3,0 x 6,1 palca)
Teplotný rozsah (v prevádzke)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka 20. Rozmery a hmotnosť:

Vlastnosť	Technické údaje
Výška	Výška vpredu – 18 mm (0,70") Výška vzadu – 20 mm (0,78")
Šírka	358 mm (14,09")
Hĺbka	240 mm (9,44")
Hmotnosť	Základná hmotnosť: 1,9 kg (4,18 lb)

Prostredie počítača

Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov: G1 v súlade s definíciou v norme ISA–S71.04-1985

Tabuľka 21. Prostredie počítača

	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 až 80 % (bez kondenzácie) POZNÁMKA: Maximálna teplota rosného bodu = 26 °C	10 až 95% (bez kondenzácie) POZNÁMKA: Maximálna teplota rosného bodu = 33°C
Vibrácie (maximum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Náraz (maximálny)	105 G †	40 G‡
Nadmorská výška (maximálna)	-15,2 až 3 048 m (-50 až 10 000 stôp)	-15,2 m až 10 668 m (-50 stôp až 35 000 stôp)

* Merané pri použití náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje prostredie používateľa.

† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

‡ Merané s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms, keď je hlava pevného disku v zaparkovanej polohe.

Security (Zabezpečenie)

Tabuľka 22. Security (Zabezpečenie)

Vlastnosť	Technické údaje
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Podporované
Firmware TPM (Firmvér TPM)	Podporované
Podpora funkcie Windows Hello	Podporované
Čítačka odtlačkov prstov (v tlačidle napájania)	Voliteľné

Bezpečnostný softvér

Tabuľka 23. Bezpečnostný softvér

Vlastnosť	Technické údaje
Riešenia zabezpečenia od spoločnosti Intel	Podporované
- Intel Power Optimizer (CPPM) - Intel Rapid Start Technology - Active Resume BIOS Update - Identity Protection Technology 2012 (IPT) - Technológia Intel Smart Sound	

Vlastnost**Technické údaje**

- Intel vPRO Technology

Spĺňa štandardy Windows Hardware Quality Labs (WHQL)

Áno

Spĺňa štandardy Energy Star

Áno

V tejto kapitole nájdete bližšie informácie o podporovaných operačných systémoch a pokyny na inštaláciu ovládačov.

Stiahnutie ovládačov systému Windows

- 1 Zapnite tabletstolový počítačnotebook.
- 2 Chod'te na stránku **Dell.com/support**.
- 3 Kliknite na možnosť **Podpora produktu**, zadajte servisný štítok tabletustolového počítačnotebooku a kliknite na možnosť **Odoslať**.

POZNÁMKA: Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model tabletustolového počítačnotebooku manuálne.

- 4 Kliknite na prepojenie **Drivers and Downloads (Ovládače a stiahnuteľné súbory)**.
- 5 Zvoľte operačný systém, ktorý je nainštalovaný v tabletstolovom počítačnotebooku.
- 6 Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
- 7 Kliknutím na prepojenie **Stiahnuť súbor** stiahnite požadovaný ovládač pre tabletstolový počítačnotebook.
- 8 Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom.
- 9 Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavenie systému

VAROVANIE: Ak nie ste veľmi skúsený používateľ počítača, nemeňte nastavenia systému BIOS. Niektoré zmeny môžu spôsobiť, že počítač nebude správne fungovať.

POZNÁMKA: Pred zmenou nastavení systému BIOS sa odporúča, aby ste si zapísali informácie na obrazovke programu nastavenia systému BIOS pre prípad ich použitia v budúcnosti.

Program nastavenia systému BIOS možno použiť na:

- získanie informácií o hardvéri nainštalovanom vo vašom počítači, napríklad o veľkosti pamäte RAM, kapacite pevného disku atď,
- zmenu informácií o konfigurácii systému,
- nastavenie alebo zmenu používateľských možností, napríklad používateľského hesla, typu nainštalovaného pevného disku, zapnutie alebo vypnutie základných zariadení a podobne.

Témy:

- [Ponuka zavádzania systému](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Boot Sequence \(Poradie zavádzacích zariadení\)](#)
- [Možnosti programu System Setup](#)
- [Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo pre nastavenie](#)

Ponuka zavádzania systému

Po zobrazení loga Dell stlačte kláves <F12>, aby sa jednorazovo zobrazila ponuka zavádzania systému so zoznamom zariadení, z ktorých možno systém spustiť. V tejto ponuke nájdete aj možnosti diagnostiky a nastavenia systému BIOS. Zariadenia uvedené v ponuke zavádzania závisia od dostupných spúšťačích zariadení v systéme. Táto ponuka je užitočná, ak potrebujete zaviesť systém z konkrétneho zariadenia alebo spustiť diagnostiku systému. Použitím ponuky zavádzania sa nevykonajú žiadne zmeny v poradí zavádzania uloženom v systéme BIOS.

Máte tieto možnosti:

- **UEFI Boot:**
 - Windows Boot Manager (Správca zavádzania systému Windows)
- **Other Options:**
 - BIOS Setup
 - Device Configuration
 - BIOS Flash Update
 - Diagnostika
 - SupportAssist OS Recovery (Obnovenie operačného systému SupportAssist)
 - Exit Boot Menu and Continue

Navigačné klávesy

POZNÁMKA: Väčšina zmien, ktoré vykonáte v nástroji System Setup, sa zaznamená, no neprejaví, až kým nereštartujete systém.

Klávesy	Navigácia
Šípka nahor	Prejde na predchádzajúce pole.
Šípka nadol	Prejde na nasledujúce pole.
Enter	Vyberie hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je k dispozícii.
Karta	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.
Kláves Esc	Prejde na predchádzajúcu stránku, až kým sa nezobrazí hlavná obrazovka. Stlačením klávesu Esc na hlavnej obrazovke sa zobrazí výzva na uloženie všetkých neuložených zmien a reštartovanie systému.

Boot Sequence (Poradie zavádzacích zariadení)

Možnosť Boot Sequence (Poradie zavádzacích zariadení) umožňuje ignorovať poradie zavádzacích zariadení nastavené v systéme BIOS a zavádzať systém z konkrétneho zariadenia (napríklad z optickej jednotky alebo pevného disku). Počas testu POST (Power-on Self Test), len čo sa zobrazí logo Dell, môžete:

- Spustiť program System Setup stlačením klávesu F2
- Otvoriť ponuku na jednorazové zavedenie systému stlačením klávesu F12

Ponuka na jednorazové zavedenie systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné zaviesť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky zavádzania systému sú:

- Removable Drive (Vymeniteľná jednotka) (ak je k dispozícii)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

POZNÁMKA: XXX označuje číslo jednotky SATA.

- Optical Drive (Optická jednotka) (ak je k dispozícii)
- Pevný disk SATA (ak je k dispozícii)
- Diagnostika

POZNÁMKA: Ak zvolíte možnosť **Diagnostics**, zobrazí sa obrazovka diagnostiky ePSA.

Obrazovka s postupnosťou zavádzania systému zobrazí aj možnosť prístupu k obrazovke programu System Setup.

Možnosti programu System Setup

POZNÁMKA: V závislosti od tabletupočítačanotebooku a v ňom nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu zobrazovať, ale nemusia.

Všeobecné možnosti

Tabuľka 24. Všeobecné možnosti

Možnosti	Popis
System Information	V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača. Máte tieto možnosti: • System Information • Memory Configuration • Processor Information

Možnosti	Popis
Battery Information	• Informácie o zariadeniach Zobrazuje stav batérie a typ napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču.
Boot Sequence	Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém. Máte tieto možnosti: • Windows Boot Manager – umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť Windows Boot Manager. • Boot List Option – umožňuje pridať, vymazať a zobraziť spúšťače zariadenia.
Advanced Boot Options	Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť UEFI Network Stack.
Zabezpečenie cesty UEFI Boot	Umožní vám určiť, či má systém vyzvať používateľa na zadanie hesla správcu, ak sa zavádza systém s cestou UEFI. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Vždy, s výnimkou interného pevného disku – predvolené • Vždy • Nikdy
Date/Time	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejaví okamžite.

Konfigurácia systému

Tabuľka 25. Možnosti na obrazovke System Configuration

Možnosti	Popis
SATA Operation	Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA. Máte tieto možnosti: • Disabled (Zakázané) • AHCI • RAID On – možnosť RAID On je predvolene povolená.  POZNÁMKA: Rozhranie SATA je nakonfigurované tak, aby podporovalo režim RAID.
Drives	Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne jednotky na doske. Máte tieto možnosti: • SATA-0 • SATA-1 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1 V predvolenom nastavení sú povolené všetky možnosti.

Možnosti	Popis
SMART Reporting	Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self-Monitoring Analysis a Reporting Technology). Možnosť Enable SMART Reporting je predvolene zakázaná.
USB Configuration	Umožňuje povoliť alebo zakázať konfiguráciu interného/integrovaného rozhrania USB. Máte tieto možnosti: • Povoliť podporu zavádzania systému cez USB • Enable External USB Port (Povoliť externý USB port) V predvolenom nastavení sú povolené všetky možnosti.  POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.
Konfigurácia adaptéra Thunderbolt	Umožňuje nakonfigurovať v operačnom systéme nastavenia zabezpečenia adaptéra Thunderbolt. Máte tieto možnosti: • Thunderbolt – toto je predvolené nastavenie. • Enable Thunderbolt Support • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules • Bez zabezpečenia • User Authorization – toto je predvolené nastavenie. • Bezpečné pripojenie • Iba porty DisplayPort a USB
Thunderbolt Auto Switch	Táto možnosť slúži na konfiguráciu metódy, pomocou ktorej radič rozhrania Thunderbolt vykoná enumeráciu všetkých zariadení pripojených prostredníctvom rozhrania PCIe. Možnosť Auto switch je predvolene povolená. Máte tieto možnosti: • Native Enumeration • BIOS Assist Enumeration
Audio	Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť Enable Audio je v predvolenom nastavení označená. Máte tieto možnosti: • Enable Microphone • Enable Internal Speaker V predvolenom nastavení sú povolené všetky možnosti.
Čítačka odtlačkov prstov	Umožňuje povoliť alebo zakázať čítačku odtlačkov prstov. Máte tieto možnosti: • Enable Fingerprint Reader Device • Enable Finger Reader Single Sign On V predvolenom nastavení sú povolené obe možnosti.
Rôzne zariadenia	Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia: • Enable Camera

Možnosti	Popis
	• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povoliť ochranu pevného disku pred pádom) • WiFi Radio • Enable Secure Digital (SD) Card V predvolenom nastavení sú povolené všetky možnosti.

Možnosti na obrazovke Video

Tabuľka 26. Video

Možnosti	Popis
LCD Brightness	Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od zdroja napájania. Predvolene nastavená úroveň jas displeja je 50 % pri napájaní z batérie a 100 % pri napájaní z elektrickej siete.

Zabezpečenie

Tabuľka 27. Zabezpečenie

Možnosti	Popis
Admin Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin). Položky na nastavenie hesla: • Zadať staré heslo: • Zadať nové heslo: • Potvrdiť nové heslo: Po zadaní hesla kliknite na OK. POZNÁMKA: V predvolenom nastavení je pri poli Enter the old password nastavená hodnota Not set. Preto pri prvom prihlásení je potrebné zadať heslo. Potom heslo môžete zmeniť alebo vymazať.
System Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo. Položky na nastavenie hesla: • Zadať staré heslo: • Zadať nové heslo: • Potvrdiť nové heslo: Po zadaní hesla kliknite na OK. POZNÁMKA: V predvolenom nastavení je pri poli Enter the old password nastavená hodnota Not set. Preto pri prvom prihlásení je potrebné zadať heslo. Potom heslo môžete zmeniť alebo vymazať.
Strong Password	Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel. • Povoliť silné heslo

Možnosti	Popis
	Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
Password Configuration	Môžete definovať dĺžku svojho hesla. Min = 4, Max = 32
Password Bypass	Umožňuje obísť výzvy na zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému. Máte tieto možnosti: • Disabled – toto je predvolené nastavenie. • Reboot bypass
Password Change	Umožňuje zmeniť systémové heslo, ak je nastavené heslo správcu. • Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Zmeny nastavení inou osobou ako správcom	Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možností nastavenia, keď je nastavené heslo správcu. Pri zakázaní sa možnosti nastavenia uzamknú heslom správcu. • Povoliť zmeny vypínača bezdrôtových rozhraní Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
UEFI Capsule Firmware Updates	Umožňuje aktualizovať systém BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI. • Povoliť aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
TPM 2.0 Security	Umožňuje povoliť alebo zakázať modul TPM (Trusted Platform Module) počas spúšťania programu POST. Máte tieto možnosti: • TPM On – toto je predvolené nastavenie. • Clear • PPI Bypass for Enable Commands (Vynechať PPI pre príkazy povolenia) • PPI Bypass for Disable Commands • PPI Bypass for Clear Command • Attestation Enable – toto je predvolené nastavenie. • Key Storage Enable – toto je predvolené nastavenie. • SHA-256 – toto je predvolené nastavenie.
Absolute®	Toto pole umožňuje povoliť, zakázať alebo natrvalo zakázať v systéme BIOS rozhranie modulu voliteľnej služby Absolute Persistence Module od firmy Absolute® Software.
Admin Setup Lockout	Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, pokiaľ je nastavené heslo správcu. • Povoliť blokovanie heslom správcu Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
Master Password Lockout	Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. • Blokovanie hlavného hesla (povolené) Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
	 POZNÁMKA: Pred zmenou tohto nastavenia treba vymazať heslá pevného disku.

Možnosti	Popis
SMM Security Mitigation	Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation. • SMM Security Mitigation Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Tabuľka 28. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosti	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu bezpečného zavádzania systému. • Secure Boot Enable – táto možnosť je predvolene zakázaná.
Secure Boot Mode (Režim bezpečného zavádzania systému)	Umožňuje prejsť do režimu bezpečného zavádzania systému a upraviť správanie v tomto režime a povoliť overovanie podpisov ovládačov UEFI. Dostupné možnosti: • Deployed Mode – toto je predvolené nastavenie. • Audit Mode (Režim kontroly)
Expert Key Management	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť správu expertných kľúčov. • Enable Custom Mode – táto možnosť je predvolene zakázaná. Možnosti vlastného režimu správy kľúčov sú tieto: • PK – táto možnosť je predvolene zakázaná. • KEK • db • dbx

Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru

Tabuľka 29. Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard)

Možnosti	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole umožňuje poskytnúť zabezpečené prostredie pre spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného OS. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené)

Možnosti	Popis
Enclave Memory Size	• Software controlled (Riadené softvérom) – predvolené Táto možnosť nastavuje hodnotu SGX Enclave Reserve Memory Size (Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru). Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – predvolené

Performance (Výkon)

Tabuľka 30. Performance (Výkon)

Možnosti	Popis
Multi Core Support	Toto pole špecifikuje, či má proces povolené jedno alebo všetky jadrá. Niektoré aplikácie majú pri používaní viacerých jadier vyšší výkon. • All (Všetky) – predvolené nastavenie • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel SpeedStep procesora. • Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
C-States Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora. • C States (C-stavy) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Intel® TurboBoost™	Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Intel® TurboBoost™.
Hyper-Thread Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervládiel. • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie

Správa napájania

Tabuľka 31. Power Management (Správa napájania)

Možnosti	Popis
Lid Switch (Spínač veka displeja)	Umožňuje zakázať používanie spínača veka displeja.

Možnosti	Popis
	Máte tieto možnosti: • Enable Lid Switch – toto je predvolené nastavenie. • Power On Lid Open – toto je predvolené nastavenie.
AC Behavior	Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér. • Wake on AC (Prebudenie počítača po pripojení napájacieho adaptéra) Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology)	Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť Intel Speed Shift Technology. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Auto On Time	Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti: • Disabled – toto je predvolené nastavenie. • Every Day (Každý deň) • Weekdays (Pracovné dni) • Select Days (Vybrať dni)
USB Wake Support	Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu. Možnosť Enable USB Wake Support je predvolene zakázaná.
Block Sleep	Táto možnosť umožňuje zablokovat' prechod do stavu spánku v prostredí operačného systému. Možnosť Block Sleep je predvolene zakázaná.
Advanced Battery Charge Configuration	Táto možnosť umožňuje dosiahnuť čo najlepší stav batérie. Povolením tejto možnosti bude systém počas hodín mimo prevádzky používať štandardný algoritmus nabíjania a ďalšie nástroje na predĺženie výdrže batérie. Možnosť Enable Advanced Battery Charge Mode je predvolene zakázaná.
Primary Battery Charge Configuration	Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti: • Adaptive – toto je predvolené nastavenie. • Standard (Štandardné) • ExpressCharge • Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete). • Custom (Vlastné). Ak je vybraná možnosť Custom Charge (Vlastné nabíjanie), môžete nakonfigurovať aj položky Custom Charge Start (Začiatok vlastného nabíjania) a Custom Charge Stop (Koniec vlastného nabíjania).  POZNÁMKA: Niektoré režimy nabíjania nemusia byť dostupné pre všetky batérie.
Type-C Connector Power	Umožňuje nastaviť maximálnu hodnotu napájania, ktorú možno dosiahnuť cez konektor Type-C. Máte tieto možnosti: • 7.5 Watts – toto je predvolené nastavenie. • 15 W

POST behavior (Správanie pri teste POST)

Tabuľka 32. POST Behavior (Správanie pri teste POST)

Možnosti	Popis
Adapter Warnings	Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov. • Enable Adapter Warnings – predvolené nastavenie
Keypad (embedded) (Klávesnica – vstavaná)	Umožňuje vybrať jednu z dvoch metód povolenia klávesnice vstavanej v internej klávesnici. Máte tieto možnosti: • Fn Key Only – predvolené nastavenie • By Numlock (Klávesom Numlock)
Numlock Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Numlock pri zavádzaní systému. • Enable Numlock – predvolené nastavenie
Fn Lock Options	Umožňuje prepínať pomocou kombinácií horúcich kláves Fn + Esc primárne správanie kláves F1 – F12 v rozsahu ich štandardných a sekundárnych funkcií. Zakázaním tejto možnosti nebudete môcť dynamicky prepínať medzi primárnym a sekundárnym správaním kláves. Možnosť Fn Lock je predvolene povolená. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Lock Mode Disable/Standard (Režim uzamknutia zakázaný/sekundárne) • Lock Mode Enable/Secondary – predvolené nastavenie
Fastboot	Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Minimal (Minimálne) – v predvolenom nastavení povolené • Thorough (Podrobne) • Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje vytvoriť dodatočné oneskorenie pred zavedením systému. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • 0 seconds – predvolené nastavenie • 5 sekúnd • 10 sekúnd
Full Screen Logo	Umožňuje zobraziť logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie vášho obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky. Možnosť Enable Full Screen Logo je predvolene zakázaná.
Warnings and Errors	Umožňuje vám vybrať z rôznych možností. Môžete zastaviť, vyzvať a počkať na vstup používateľa, pokračovať pri varovaniach, no pozastaviť pri chybách alebo pokračovať bez ohľadu na to, či počas procesu POST nastalo varovanie alebo chyba. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Prompt on Warnings and Errors – predvolené nastavenie • Prejsť na upozornenia • Continue on Warnings and Errors (Pokračovať v zobrazovaní výstrah a chýb)

Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Tabuľka 33. Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosti	Popis
Virtualization	Táto možnosť určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológie Intel Virtualization. Možnosť Enable Intel Virtualization Technology je predvolene povolená.
VT for Direct I/O	Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré poskytuje technológia Intel Virtualization pre priamy vstup a výstup. Možnosť Enable VT for Direct I/O je predvolene povolená.

Možnosti ponuky Wireless (Bezdrôtová komunikácia)

Tabuľka 34. Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Možnosti	Popis
Wireless Switch	Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať vypínačom bezdrôtových rozhraní. Máte tieto možnosti: • WLAN • Bluetooth® Všetky možnosti sú predvolene povolené.
Wireless Device Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. Máte tieto možnosti: • WLAN • Bluetooth® Všetky možnosti sú predvolene povolené.

Maintenance (Údržba)

Tabuľka 35. Maintenance (Údržba)

Možnosti	Popis
Service Tag	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
BIOS Downgrade	Umožní vám aktualizovať predchádzajúce revízie firmvéru systému. • Allow BIOS Downgrade (Povoliť návrat na staršiu verziu)

Možnosti	Popis
	Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Data Wipe	Umožňuje bezpečne mazať údaje zo všetkých interných úložných zariadení. • Wipe on Next Boot (Vymazať pri nasledujúcom zavádzaní systému) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Bios Recovery (Obnovenie systému BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive – táto možnosť je predvolene povolená. Umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na pevnom disku alebo na externom kľúči USB. BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovenie systému BIOS) – umožňuje vám automaticky obnoviť systém BIOS.

System logs (Systémové záznamy)

Tabuľka 36. System Logs (Systémové záznamy)

Možnosti	Popis
BIOS events	Môžete zobraziť a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).
Thermal Events (Udalosti spojené s teplotou systému)	Umožní zobraziť a vymazať udalosti programu System Setup (Thermal).
Power Events (Udalosti spojené s napájaním)	Umožní zobraziť a vymazať udalosti programu System Setup (Power).

Rozlíšenie systému SupportAssist

Tabuľka 37. SupportAssist System Resolution

Možnosti	Popis
Auto OS Recovery Threshold	Možnosť Auto OS Recovery Threshold riadi automatický proces zavedenia operačného systému pre nástroje Support Assist System Resolution Console a Dell OS Recovery Tool. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • VYP • 1 • 2 – toto je predvolené nastavenie. • 3
SupportAssist OS Recovery (Obnovenie operačného systému SupportAssist)	Umožňuje obnoviť systém pomocou nástroja SupportAssist OS Recovery (Predvolene zakázané). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

Ak vymieňate systémovú dosku alebo je k dispozícii aktualizácia, odporúčame vám aktualizovať systém BIOS (System Setup). Ak máte notebook, skontrolujte, či je batéria plne nabitá a notebook je pripojený k zdroju napájania.

POZNÁMKA: Ak je zapnutá funkcia BitLocker, pred aktualizovaním systému BIOS ju musíte vypnúť a po dokončení aktualizácie znova zapnúť.

- 1 Reštartujte počítač.
- 2 Chodte na stránku **Dell.com/support**.
 - Zadajte **Service Tag (Servisný štítok)** alebo **Express Service Code (Kód expresného servisu)** a kliknite na tlačidlo **Submit (Odoslať)**.
 - Kliknite na položku **Rozpoznať môj počítač** a postupujte podľa zobrazených pokynov.
- 3 Ak sa vám nepodarí rozpoznať počítač alebo nájsť servisný štítok, kliknite na možnosť **Prezrite si všetky produkty**.
- 4 Zo zoznamu vyberte kategóriu **Produkty**.

POZNÁMKA: Vyberte príslušnú kategóriu, aby ste sa dostali na stránku produktu

- 5 Vyberte model svojho počítača a objaví sa stránka **Product Support (Podpora produktu)** vášho počítača.
- 6 Kliknite na položky **Získať ovládače** a **Ovládače a súbory na stiahnutie**.
Otvorí sa sekcia Ovládače a súbory na stiahnutie.
- 7 Kliknite na položku **Nájdem to sám**.
- 8 Kliknite na položku **BIOS**, čím zobrazíte verzie systému BIOS.
- 9 Nájdite najnovší súbor systému BIOS a kliknite na tlačidlo **Prevziať**.
- 10 V okne **Please select your download method below (Vyberte spôsob preberania nižšie)** vyberte želaný spôsob preberania a kliknite na tlačidlo **Download File (Prevziať súbor)**.
Zobrazuje sa okno **File Download (Stiahnutie súboru)**.
- 11 Kliknutím na možnosť **Save (Uložiť)** uložte súbor do svojho počítača.
- 12 Kliknutím na možnosť **Run (Spustiť)** nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača.
Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Aktualizácia systému BIOS na systémoch s povoleným nástrojom BitLocker

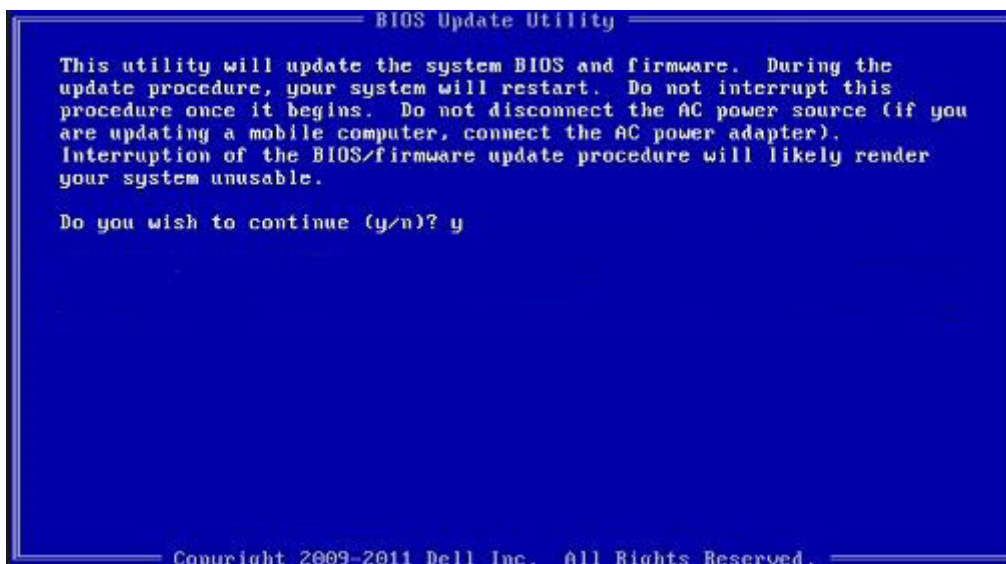
VAROVANIE: Ak pred aktualizáciou systému nevypnete nástroj BitLocker, systém nebude schopný po najbližšom reštartovaní rozpoznať kľúč nástroja BitLocker. Potom sa zobrazí výzva na zadanie kľúča, ak chcete pokračovať, pričom systém bude požadovať zadanie kľúča po každom reštartovaní. V prípade, že kľúč stratíte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém. Ďalšie informácie na túto tému nájdete v článku databázy poznatkov: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Aktualizácia systému BIOS s použitím flash disku USB

Ak sa systém nemôže načítať do systému Windows, ale naďalej je potrebné aktualizovať systém BIOS, prevezmite si súbor BIOS pomocou iného systému a uložte ho na spustiteľný flash disk USB.

POZNÁMKA: Budete musieť použiť spustiteľný flash disk USB. Ďalšie podrobnosti nájdete v nasledujúcom článku: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

- 1 Prevezmite súbor .EXE s aktualizáciou systému BIOS do iného systému.
- 2 Skopírujte súbor, napríklad O9010A12.EXE, na spustiteľný flash disk USB.
- 3 Vložte flash disk USB do systému, ktorý si vyžaduje aktualizáciu systému BIOS.
- 4 Reštartujte systém a keď sa zobrazí logo Dell Splash na zobrazenie ponuky jednorazového zavedenia, stlačte tlačidlo F12.
- 5 Pomocou šípok vyberte možnosť **USB Storage Device (Úložné zariadenie USB)** a kliknite na položku Return.
- 6 Systém sa zavedie do Diag C:\> prompt.
- 7 Spustite súbor tak, že napíšete celý názov súboru O9010A12.exe a stlačte tlačidlo Return.
- 8 Pomôcka BIOS Update Utility sa zavedie podľa pokynov na obrazovke.



Obrázok 6. Obrazovka aktualizácie DOS BIOS

Aktualizácia systému Dell BIOS v prostrediach Linux a Ubuntu

Ak chcete aktualizovať systém BIOS v linuxovom prostredí, ako napríklad Ubuntu, pozrite si článok podpory <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln171755/>.

Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového zavedenia systému

Aktualizácia systému BIOS pomocou .exe súboru aktualizácie BIOS skopírovaným na kľúč USB so systémom FAT32 a zavedenie systému pomocou klávesovej skratky F12 z ponuky jednorazového zavedenia systému.

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizáciu systému BIOS môžete spustiť zo systému Windows pomocou zavádzateľného kľúča USB alebo môžete použiť klávesovú skratku F12 ponuky jednorazového zavedenia systému.

Väčšina systémov Dell zostavených po roku 2012 má túto možnosť. Skratkou F12 jednorazového zavedenia systému môžete overiť, či máte medzi možnosťami zavedenia systému aj položku BIOS FLASH UPDATE (aktualizácia flash systému BIOS). Ak sa tam táto možnosť nachádza, potom váš systém BIOS podporuje túto možnosť svojej aktualizácie flash.

POZNÁMKA: Túto funkciu môžu použiť iba systémy s možnosťou aktualizácie flash systému pomocou ponuky jednorazového zavedenia systému prostredníctvom klávesovej skratky F12.

Aktualizácia z ponuky jednorazového zavedenia systému

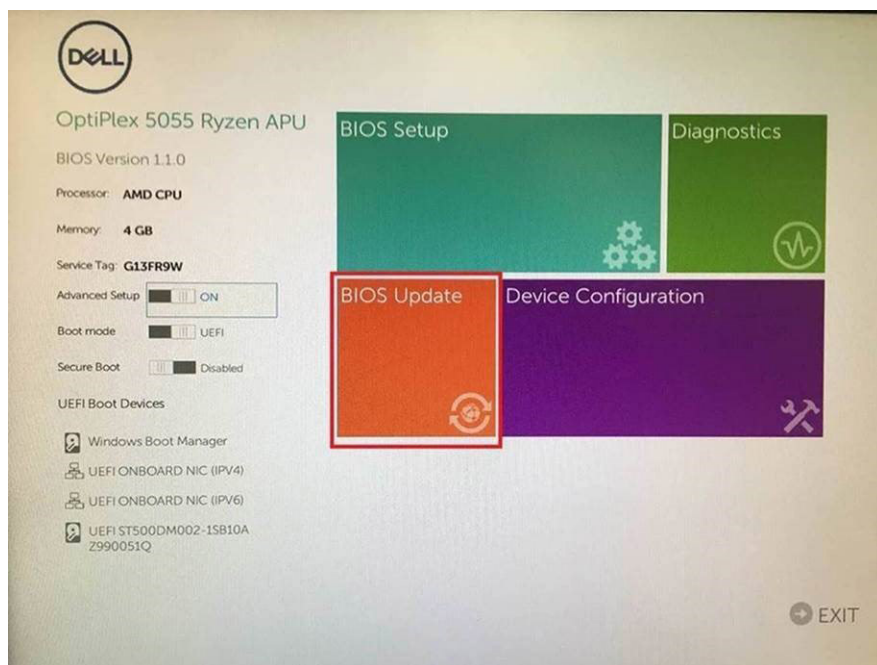
Ak chcete aktualizovať systém BIOS pomocou klávesovej skratky F12 pre jednorazové zavedenie systému, budete potrebovať:

- Kľúč USB naformátovaný v súborovom systéme FAT32 (kľúč nemusí byť zavádzateľný)
- Súbor spustiteľný v systéme BIOS, ktorý ste prevzali z lokality podpory spoločnosti Dell a skopírovali do koreňového adresára kľúča USB
- Napájací adaptér pripojený k systému
- Funkčná batéria systému na aktualizáciu systému BIOS

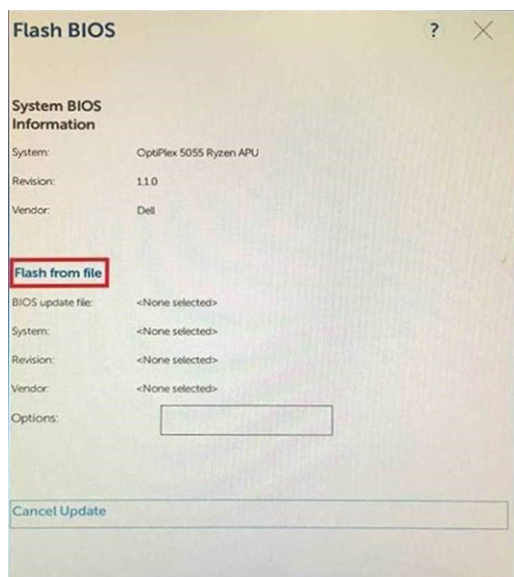
Ak chcete vykonať aktualizáciu flash systému BIOS z ponuky F12, postupujte takto:

VAROVANIE: Počas aktualizácie systému BIOS nevypínajte systém. Vypnutie systému môže spôsobiť zlyhanie jeho zavedenia.

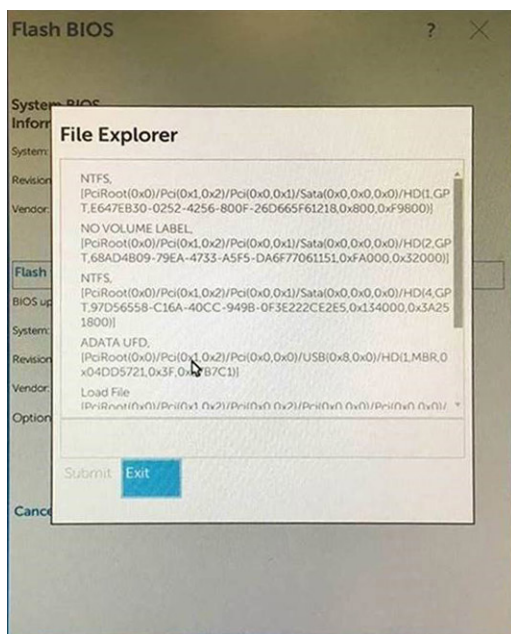
- 1 Vo vypnutom stave vložte do portu USB systému kľúč USB, na ktorý ste skopírovali aktualizáciu flash.
- 2 Zapnite systém a stlačením klávesu F12 otvoríte ponuku jednorazového zavedenia systému. Myšou alebo klávesami šípok označte možnosť Aktualizácia systému BIOS a stlačte tlačidlo **Enter**.



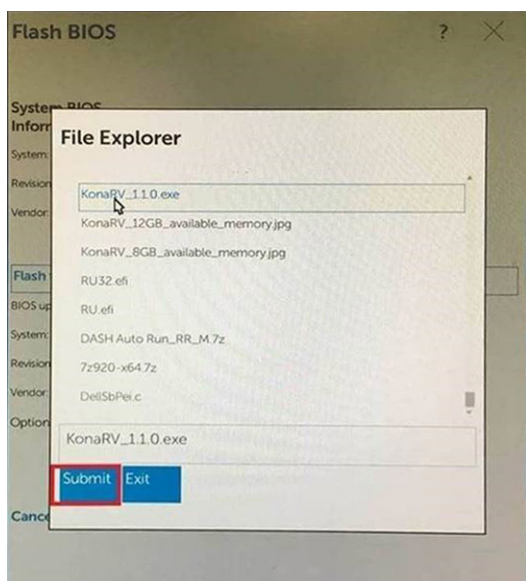
- 3 Otvorí sa ponuka aktualizácie flash systému Bios. Potom kliknite na položku **Flash from file (Aktualizovať zo súboru flash)**.



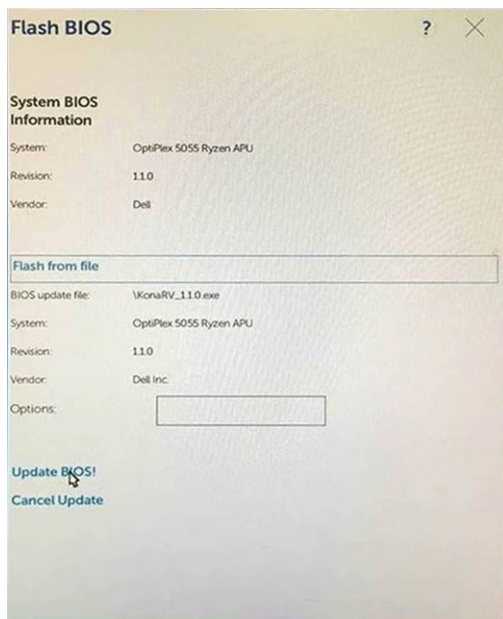
- 4 Vyberte externé zariadenie USB



- 5 Po označení súboru kliknite dvakrát na cieľový súbor flash a stlačte tlačidlo odoslania.



- 6 Kliknutím na položku **Update BIOS (Aktualizovať systém BIOS)** sa systém reštartuje, aby inštaloval systém BIOS.



7 Po dokončení sa systém reštartuje a aktualizácia systému BIOS bude hotová.

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka 38. Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Typ hesla	Popis
Systémové heslo	Heslo, ktoré musíte zadať pre prihlásenie sa do systému.
Heslo pre nastavenie	Heslo, ktoré musíte zadať pre vstup a zmeny nastavení systému BIOS vášho počítača.

Môžete vytvoriť systémové heslo a heslo pre nastavenie pre zabezpečenie vášho počítača.

⚠ **VAROVANIE:** Funkcie hesla poskytujú základnú úroveň zabezpečenia údajov vo vašom počítači.

⚠ **VAROVANIE:** Ak váš počítač nie je uzamknutý a nie je pod dohľadom, ktokoľvek môže získať prístup k údajom uloženým v ňom.

ℹ **POZNÁMKA:** Funkcia systémového hesla a hesla pre nastavenie je vypnutá.

Nastavenie hesla pre nastavenie

Nové **systémové heslo alebo heslo správcu** môžete vytvoriť len vtedy, ak je stav hesla nastavený na hodnotu **Not Set (Nenastavené)**.

Ak chcete spustiť nástroj na nastavenie systému, stlačte kláves F2 ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

- Na obrazovke **System BIOS (Systém BIOS)** alebo **System Setup (Nastavenie systému)** vyberte **Security (Zabezpečenie)** a stlačte kláves Enter.
Zobrazí sa obrazovka **Security (Zabezpečenie)**.
- Vyberte položku **System Password (Systémové heslo)** a do poľa **Enter the new password (Zadať nové heslo)** zadajte heslo.
Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:
 - Heslo môže obsahovať maximálne 32 znakov.
 - Heslo môže obsahovať čísla 0 – 9.

- Platné sú len malé písmená, veľké písmená nie sú povolené.
 - Iba nasledujúce špeciálne znaky sú povolené: medzera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3 Do poľa **Confirm new password (Potvrdiť nové heslo)** zadajte systémové heslo, ktoré ste zadali predtým a kliknite na tlačidlo **OK**.
 - 4 Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
 - 5 Stlačením klávesu Y uložte zmeny.
Počítač sa reštartuje.

Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia

Pred pokusom o vymazanie alebo zmenu existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie sa v programe Nastavenie systému uistite, že pri položke **Password Status (Stav hesla)** je vybratá možnosť Unlocked (Odomknuté). Ak je pri položke **Password Status (Stav hesla)** vybratá možnosť Locked (Zamknuté), nie je možné vymazať ani zmeniť existujúce systémové heslo alebo heslo pre nastavenie. Ak chcete spustiť nástroj System Setup, stlačte kláves F2 ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

- 1 Na obrazovke **System BIOS (Systém BIOS)** alebo **System Setup (Nastavenie systému)** vyberte **System Security (Zabezpečenie systému)** a stlačte kláves Enter.
Zobrazí sa obrazovka **System Security (Zabezpečenie systému)**.
 - 2 Na obrazovke **System Security (Zabezpečenie systému)** skontrolujte, či je **Password Status (Stav hesla)** nastavené na **Unlocked (Odomknuté)**.
 - 3 Zvoľte **System Password (Systémové heslo)**, zmeňte alebo vymažte systémové heslo a stlačte kláves Enter alebo Tab.
 - 4 Zvoľte **Setup Password (Heslo pre nastavenie)**, zmeňte alebo vymažte heslo pre nastavenie a stlačte kláves Enter alebo Tab.
- ① POZNÁMKA:** Ak zmeníte systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenia, po zobrazení výzvy ho opätovne zadajte. Ak vymažete systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenia, po zobrazení výzvy potvrdíte svoje rozhodnutie.
- 5 Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
 - 6 Stlačením tlačidla Y uložte zmeny a ukončíte program System Setup.
Počítač sa reštartuje.

Získanie pomoci

Kontaktovanie spoločnosti Dell

① **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu on-line a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

- 1 Chod'te na stránku **Dell.com/support**.
- 2 Vyberte kategóriu podpory.
- 3 Overte vašu krajinu alebo región v rozbaľovacej ponuke **Choose a Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v spodnej časti stránky.
- 4 V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.