

Vostro 7500

Nastavenie a technické údaje



Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

Kapitola 1: Nastavenie počítača.....	5
Kapitola 2: Prehľad skrinky.....	7
Pohľad na obrazovku.....	7
Pohľad zľava.....	8
Pohľad sprava.....	8
Pohľad na opierku dlaní.....	9
Pohľad zospodu.....	10
Klávesové skratky.....	10
Kapitola 3: Technické údaje systému.....	12
Procesory.....	12
Čipová súprava.....	13
Operačný systém.....	13
Pamäť.....	13
Skladovanie.....	13
Porty a konektory.....	14
Zvuk.....	14
Video.....	15
Kamera.....	15
Komunikačné rozhrania.....	16
Čítačka pamäťových kariet.....	16
Napájací adaptér.....	16
Batéria.....	17
Rozmery a hmotnosť.....	18
Displej.....	18
Klávesnica.....	19
Dotykový panel.....	19
Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná).....	20
Zabezpečenie.....	20
Bezpečnostný softvér.....	20
Prostredie počítača.....	20
Kapitola 4: Softvér.....	22
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	22
Kapitola 5: Nastavenie systému.....	23
Ponuka spúšťania systému.....	23
Navigačné klávesy.....	23
Sekvencia spúšťania.....	24
Nastavenie systému BIOS.....	24
Prehľad.....	24
Konfigurácia spúšťania.....	25
Integrované zariadenia.....	26

Dátové úložisko.....	27
Obrazovka.....	27
Možnosti pripojenia.....	28
Správa napájania.....	28
Zabezpečenie.....	29
Heslo.....	30
Aktualizácia a obnovenie.....	32
Správa systému.....	32
Klávesnica.....	33
Správanie pred spustením.....	34
Možnosti pripojenia.....	35
Výkon.....	35
Systémové záznamy.....	36
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	36
Aktualizácia systému BIOS na systémoch s povoleným nástrojom BitLocker.....	37
Aktualizácia systému Dell BIOS v prostrediach Linux a Ubuntu.....	37
Aktualizácia systému BIOS z ponuky na jednorazové spustenie systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.....	37
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	42
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	42
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	43
Kapitola 6: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	44

Nastavenie počítača

1. Pripojte napájací adaptér a stlačte tlačidlo napájania.



- POZNÁMKA:** Batéria môže v rámci šetrenia energie využívať úsporný režim. Zapojte napájací adaptér a stlačením tlačidla 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 toto:

- 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

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	My 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

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

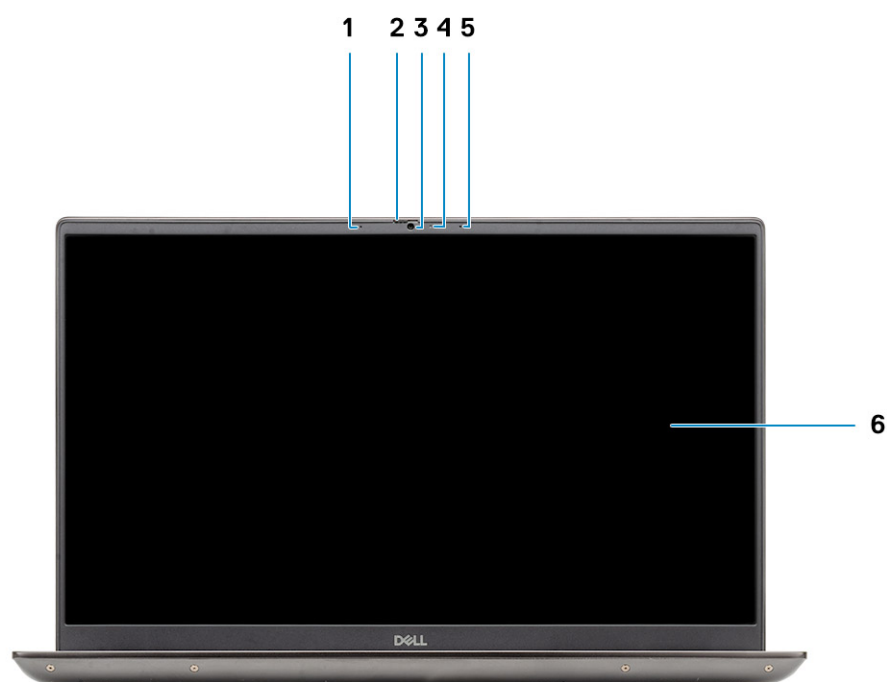
Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	záruky a dostupné aktualizácie softvéru a odporučí vám vhodné príslušenstvo.
	Registrácia produktov Dell Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.
	Pomoc a technická podpora firmy Dell Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.
	SupportAssist Aktívne 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 obrazovku
- Pohľad zľava
- Pohľad sprava
- Pohľad na opierku dlaní
- Pohľad zospodu
- Klávesové skratky

Pohľad na obrazovku



1. Mikrofón
2. Kryt kamery
3. Kamera
4. Kontrolka stavu kamery
5. Mikrofón
6. Obrazovka

Pohľad zľava



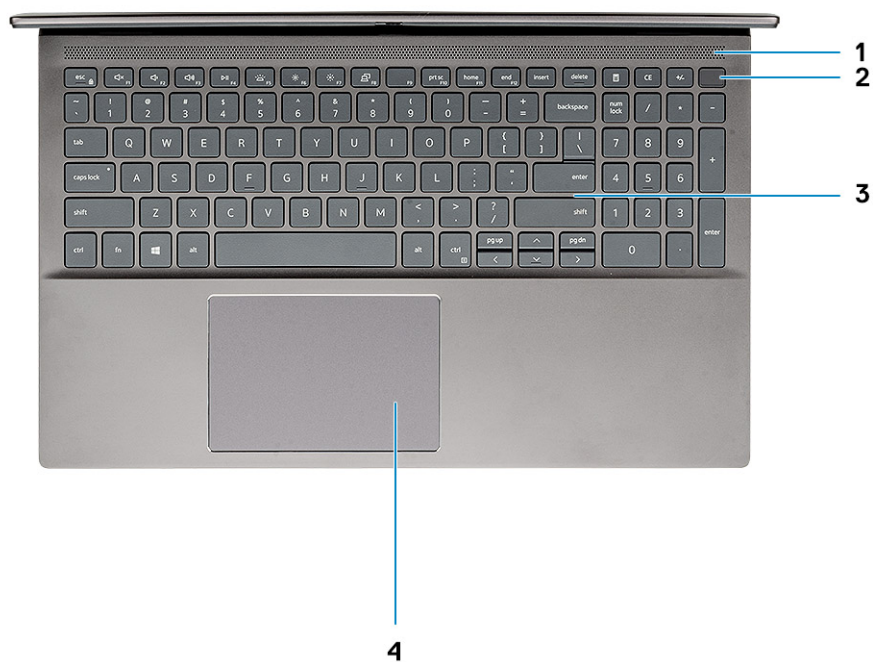
1. Port napájacieho kábla
2. Indikátor LED napájania
3. Port HDMI 2.0
4. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
5. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C s alternatívnym režimom portu Thunderbolt 3/DisplayPort (voliteľný)

Pohľad sprava



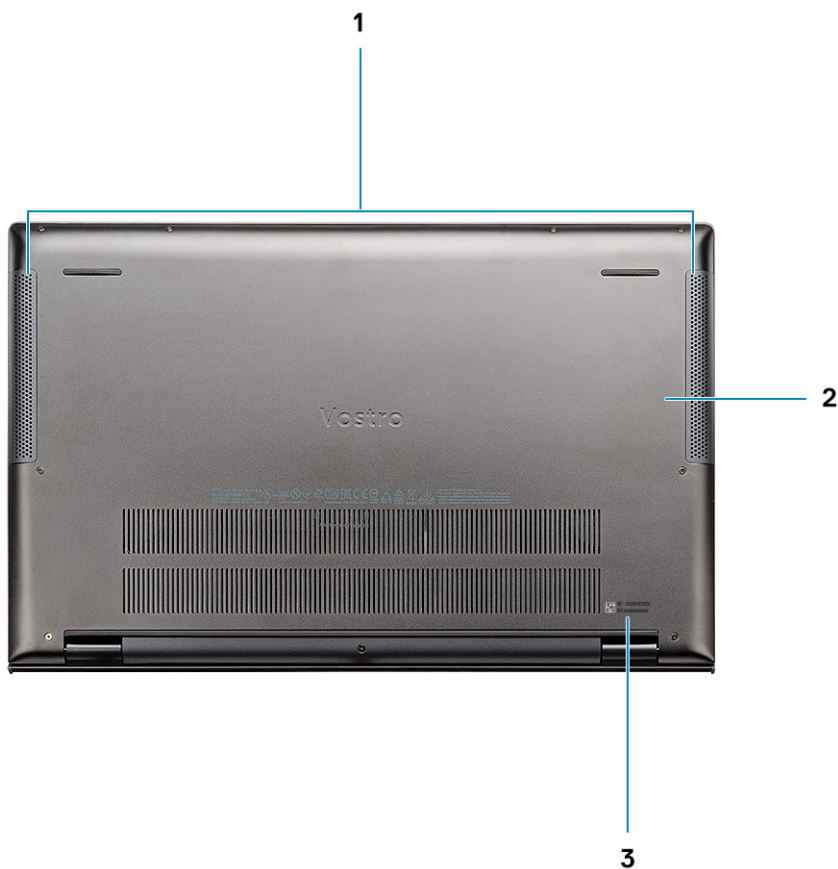
1. Čítačka kariet microSD
2. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
3. Univerzálny zvukový konektor

Pohľad na opierku dlani



1. Vetrací otvor
2. Tlačidlo napájania s čítačkou odtlačkov prstov (voliteľné)
3. Klávesnica
4. Dotykový panel

Pohľad zospodu



- 1. Reproduktry
- 2. Spodný kryt
- 3. Etiketa servisného tagu

Klávesové skratky

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

Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek

Klávesy	Popis
Fn + Esc	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
Fn + F1	Stlmenie zvuku
Fn + F2	Zníženie hlasitosti
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti
Fn + F4	Prehrávanie/pozastavenie
Fn + F5	Podsvietenie klávesnice

Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek (pokračovanie)

Klávesy	Popis
	 POZNÁMKA: Funguje iba na zariadeniach vybavených klávesnicou s podsvietením.
Fn + F6	Zníženie jasů obrazovky
Fn + F7	Zvýšenie jasů obrazovky
Fn + F8	Prepnutie na externú obrazovku
Fn + F10	Vytvorenie snímky obrazovky
Fn + F11	Domov
Fn + F12	Koniec
Fn + pravý kláves Ctrl	Otvorenie ponuky aplikácie

Technické údaje systému

POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť podľa regiónu. Nasledujúce technické údaje obsahujú len informácie, ktorých dodanie s počítačom je požadované zákonom. Viac informácií o konfigurácii vášho počítača nájdete v operačnom systéme Windows v časti **Pomoc a technická podpora**, kde máte možnosť zobraziť informácie o svojom počítači.

Témy:

- Procesory
- Čipová súprava
- Operačný systém
- Pamäť
- Skladovanie
- Porty a konektory
- Zvuk
- Video
- Kamera
- Komunikačné rozhrania
- Čítačka pamäťových kariet
- Napájací adaptér
- Batéria
- Rozmery a hmotnosť:
- Displej
- Klávesnica
- Dotykový panel
- Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)
- Zabezpečenie
- Bezpečnostný softvér
- Prostredie počítača

Procesory

Tabuľka 3. Procesory

Popis	Hodnoty	
Procesory	Intel Core i5/10300H 10. generácie	Intel Core i7-10750H 10. generácie
Príkon	45 W	45 W
Počet jadier	4	6
Počet vlákien	8	12
Rýchlosť	Až do 4,2 GHz	Až do 4,3 GHz
Vyrovňavacia pamäť	8 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti čipovej súpravy vášho počítača Latitude 5320.

Tabuľka4. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel HM470
Procesor	Intel Core i5/i7 10. generácie
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	24 MB
Zbernica PCIe	Až po 3. generáciu

Operačný systém

Model Vostro 7500 podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Home, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitová verzia
- Windows 10 Home, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro, 64-bitová verzia

Pamäť

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Sloty	1 integrovaný pamäťový modul a 1 slot na modul SODIMM
Typ	DDR4
Rýchlosť	2 933 MHz
Maximálna pamäť	24 GB
Minimálna pamäť	8 GB
Podporované konfigurácie	• 8 GB integrovanej pamäte 2 933 MHz, 1x 8 GB • 12 GB pamäte 2 933 MHz – 1x 8 GB a 1x 4 GB modul SODIMM • 16 GB pamäte 2 933 MHz – 1x 8 GB a 1x 8 GB modul SODIMM • 24 GB pamäte 2 933 MHz – 1x 8 GB a 1x 16 GB modul SODIMM

Skladovanie

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- 1 disk SSD M.2 2230/2280 triedy 35 a 1 disk M.2 2280 triedy 35
- 1 disk SSD M.2 2230/2280 triedy 35 a 1 disk M.2 2280 triedy 40
- 1 disk SSD M.2 2280 triedy 40 a 1 disk M.2 2280 triedy 35

- 1 disk SSD M.2 2280 triedy 40 a 1 disk M.2 2280 triedy 40
- Disk M.2 2280 triedy 40 a disk SSD Intel QLC 512 GB

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.

Tabuľka6. Technické údaje úložiska

Formát	Typ rozhrania	Kapacita
Disk SSD M.2 2230/2280 PCIe NVMe, trieda 35	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 512 GB
disk SSD M.2 2280 PCIe NVMe, trieda 40	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 2 TB
Disk SSD M.2 2280 PCIe QLC NVMe	PCIe NVMe 3.0 x4	Až do 512 GB

Porty a konektory

Tabuľka7. Externé porty a konektory

Externé:	
USB	• 2 porty USB 3.2 Gen 1 Type-A • 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort/funkciou napájania (voliteľný) • 1 port USB 3.2 Gen 2 s alternatívnym režimom portu Thunderbolt/DisplayPort/funkciou napájania (voliteľný)
Zvuk	1 univerzálny zvukový konektor
Video	Jeden port HDMI 2.0
Čítačka pamäťových kariet	1 čítačka kariet microSD 3.0
Port na pripojenie dokovacej stanice	Prostredníctvom portu USB Type-C/Thunderbolt
Port pre napájací adaptér	1 vstupný port napájania
Zabezpečenie	Nie je k dispozícii

Tabuľka8. Interné porty a konektory

Interné:	
M.2	• Jeden slot M.2 2280/2230 na disk SSD • Jeden slot M.2 2280 na disk SSD  POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typov kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: 000144170.

Zvuk

Tabuľka9. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3204
Stereo konverzia	Podporované

Tabuľka9. Technické údaje o zvukových zariadeniach (pokračovanie)

Popis		Hodnoty
Vnútorne rozhranie		Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Externé rozhranie		Univerzálny zvukový konektor
Reproduktory		2
Interný zosilňovač pre reproduktory		Podporované (integrovateľný zvukový kodek)
Externé ovládanie hlasitosti		Klávesové skratky na klávesnici
Výstup reproduktora:		
	Priemer	2 W
	Špička	2,5 W
Výstup basového reproduktora		Nepodporované
Mikrofón		Duálne mikrofóny

Video

Tabuľka10. Technické údaje samostatnej grafickej karty

Samostatná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA GeForce GTX 1650	port HDMI 2.0	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	port HDMI 2.0	4 GB	GDDR6

Tabuľka11. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Integrovaná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics	Port DisplayPort cez USB Type-C	Systémom zdieľaná pamäť	Intel Core i5/i7 10. generácie

Kamera

Tabuľka12. Technické údaje kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamier	jeden
Typ	Kamera RGB s vysokým rozlíšením
Umiestnenie	Predná kamera
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie:	

Tabuľka12. Technické údaje kamery (pokračovanie)

Popis		Hodnoty
	Fotografia	0,92 megapixela
	Video	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Diagonálny pozorovací uhol		74,9 stupňov

Komunikačné rozhrania

Bezdrôtový modul

Tabuľka13. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wireless-AC 9560
Prenosová rýchlosť	Až do 2 400 Mb/s	Až do 1733 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Šifrovanie	64 bitov/128 bitov WEP - AES-CCMP - TKIP	64 bitov/128 bitov WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka14. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	1 čítačka kariet microSD 3.0
Podporované karty	- Secure Digital (SD) - Secure Digital High Capacity (SDHC) - Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Napájací adaptér

Tabuľka15. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty
Typ	130 W adaptér
Priemer (konektor)	4,5 mm x 2,9 mm

Tabuľka15. Technické údaje napájacieho adaptéra (pokračovanie)

Popis		Hodnoty
Vstupné napätie		100 VAC x 240 VAC
Vstupná frekvencia		50 Hz x 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)		2,50 A
Výstupný prúd (trvalý)		6,70 A
Menovité výstupné napätie		19,50 VDC
Teplotný rozsah:		
	V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
	Dátové úložisko	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)

Batéria

Tabuľka16. Technické údaje o batérii

Popis		Hodnoty	
Typ		3-článková 56 Wh polymérová batéria s podporou funkcie ExpressCharge Boost	6-článková 97 Wh polymérová batéria s podporou funkcie ExpressCharge Boost
Napätie		11,40 VDC	11,40 VDC
Hmotnosť (maximálna)		0,25 kg (0,55 libry)	0,37 kg (0,82 lb)
Rozmery:			
	Výška	223,30 mm (8,79")	330,50 mm (13,01")
	Šírka	71,80 mm (2,83")	71,80 mm (2,83")
	Hĺbka	7,20 mm (0,28")	7,20 mm (0,28")
Teplotný rozsah:			
	V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
	Dátové úložisko	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Prevádzková doba		Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.
Nabíjacia doba (približná)		4 hodiny (pri vypnutom počítači) i POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a ukončenie nabíjania, ako aj ďalšie aspekty nabíjania pomocou aplikácie Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite www.dell.com .	4 hodiny (pri vypnutom počítači) i POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a ukončenie nabíjania, ako aj ďalšie aspekty nabíjania pomocou aplikácie Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite www.dell.com .

Tabuľka16. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Popis	Hodnoty	
Gombíková batéria	Podporované	Podporované
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka17. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	17,50 mm (0,69")
Zadná strana	18,90 mm (0,74")
Šírka	356,10 mm (14,02")
Hĺbka	234,50 mm (9,23")
Hmotnosť	1,90 kg (4,19 lb) <i>i</i> POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Displej

Tabuľka18. Technické údaje displeja

Popis	Hodnoty
Typ	15,6-palcová obrazovka s rozlíšením Full High Definition (FHD)
Technológia panela	Spínanie v lietadle (IPS)
Svietivosť (typická)	300 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):	
Výška	193,60 mm (7,62")
Šírka	344,20 mm (13,55")
Uhlopriečka	396 mm (15,59")
Natívne rozlíšenie	1920 x 1080
Megapixlov	2
Farebný rozsah	100 % (sRGB)
Počet pixlov na palec (PPI)	142
Pomer kontrastu (min)	600 : 01 : 00

Tabuľka18. Technické údaje displeja (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Čas odozvy (maximálny)	35 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Horizontálny zorný uhol	85 +/- stupňov
Vertikálny zorný uhol	85 +/- stupňov
Rozstup pixlov	0,18 mm
Príkon (maximálny)	4,20 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný
Konfigurácie s dotykovým displejom	Nie

Klávesnica

Tabuľka19. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	Štandardná klávesnica
Rozloženie	QWERTY
Počet kláves	• Spojené štáty a Kanada: 101 klávesov • Spojené kráľovstvo: 102 klávesov • Japonsko: 105 klávesov
Veľkosť	X= vzdialenosť stredov klávesov 18,70 mm Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm

Dotykový panel

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o dotykovom paneli vášho počítača Vostro 7500.

Tabuľka20. Technické údaje dotykového panela

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie dotykového panela:	
Vodorovne	3 512
Zvislo	2 442
Rozmery dotykového panela	
Vodorovne	115 mm (4,53")
Zvislo	80 mm (3,15")
Gestá na dotykovom paneli	Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti

Tabuľka20. Technické údaje dotykového panela (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	Microsoft s číslom 4027871 na webovej lokalite support.microsoft.com .

Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o voliteľnej čítačke odtlačkov prstov.

Tabuľka21. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Snímacia technológia	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	64 x 80 dpi
Snímacia zóna	4,06 mm x 3,25 mm
Veľkosť snímača (v pixeloch)	64 x 80

Zabezpečenie

Tabuľka22. Technické údaje zabezpečenia

Funkcie	Technické údaje
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Samostatná
Certifikát ENERGY STAR 7.1 alebo novší	
Registrované v programe EPEAT 2018 Bronze	
Spĺňa normu WHQL	
Intel Platform Trust Technology (PTT)	

Bezpečnostný softvér

Tabuľka23. Parametre bezpečnostného softvéru

Technické údaje
McAfee Small Business Security, skúšobná verzia na 30 dní
McAfee Small Business Security, predplatné na 12 mesiacov, digitálne doručenie
McAfee Small Business Security, predplatné na 24 mesiacov, digitálne doručenie
McAfee Small Business Security, predplatné na 36 mesiacov, digitálne doručenie

Prostredie počítača

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

Tabuľka24. Prostredie počítača

Popis	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 90 % (bez kondenzácie)	0% až 95% (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	110 G†	160 G†
Nadmorská výška (maximálna)	–15,2 až 3 048 m (4,64 až 5518,4 stopy)	–15,2 m až 10 668 m (4,64 až 19 234,4 stopy)

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

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

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

Témy:

- [Stiahnutie ovládačov systému Windows](#)

Stiahnutie ovládačov systému Windows

1. Zapnite prenosný počítač.
2. Chod'te na stránku **Dell.com/support**.
3. Kliknite na položku **Podpora produktov**, zadajte servisný tag svojho prenosného počítača a kliknite na ikonu **Odoslať**.
 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný tag, použite funkciu automatického rozpoznania produktu alebo vyhľadajte model svojho prenosného počítača manuálne.
4. Kliknite na prepojenie **Ovládače a stiahnuteľné súbory**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom prenosnom počítači.
6. Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
7. Kliknutím na prepojenie **Stiahnuť súbor** stiahnite požadovaný ovládač pre svoj prenosný počítač.
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 spúšťania systému](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Sekvencia spúšťania](#)
- [Nastavenie systému BIOS](#)
- [Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo pre nastavenie](#)

Ponuka spúšťania systému

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

Máte tieto možnosti:

- **Spúšťacie zariadenia UEFI:**
 - Správca spúšťania systému Windows
 - Pevný disk s podporou rozhrania UEFI
 - NIC na doske (IPv4)
 - NIC na doske (IPv6)
- **Úlohy pred spustením:**
 - Nastavenie systému BIOS
 - Diagnostika
 - Aktualizácia systému BIOS
 - Obnovenie operačného systému SupportAssist
 - Aktualizácia systému BIOS – vzdialene
 - Konfigurácia zariadenia

Navigačné klávesy

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

Klávesy

Šípka nahor

Navigácia

Prejde na predchádzajúce pole.

Klávesy	Navigácia
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.

Sekvencia spúšťania

Možnosť Sekvencia spúšťania umožňuje ignorovať poradie spúšťacích zariadení nastavené v systéme BIOS a spúšťať systém z konkrétneho zariadenia (napríklad z optickej jednotky alebo pevného disku). Počas testu POST (Power-on Self Test), keď sa zobrazí logo Dell, môžete:

- Spustíte program Nastavenie systému stlačením klávesu F2
- otvoriť ponuku na jednorazové zavedenie systému stlačením klávesu F12.

Ponuka na jednorazové spustenie systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné spustiť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky spúšťania systému sú:

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

 **POZNÁMKA:** XXXX označuje číslo jednotky SATA.

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

 **POZNÁMKA:** Keď vyberiete možnosť **Diagnostika**, zobrazí sa obrazovka **Diagnostika SupportAssist**.

Obrazovka s postupnosťou spúšťania systému zobrazí aj možnosť prístupu k obrazovke programu Nastavenie systému.

Nastavenie systému BIOS

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

Prehľad

Tabuľka25. Prehľad

Možnosti	Popis
Informácie o systéme	V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača. Máte tieto možnosti: • Informácie o systéme ○ Verzia systému BIOS ○ Servisný tag ○ Inventárny štítok ○ Dátum výroby ○ Dátum vlastníctva ○ Kód expresného servisu ○ Štítok vlastníctva ○ Podpísaná aktualizácia firmvéru • Batéria

Tabuľka25. Prehľad

Možnosti	Popis
	○ Primary ○ Úroveň batérie ○ Stav batérie ○ Stav ○ Napájací adaptér ● Informácie o procesore ○ Typ procesora ○ Maximálna taktovacia frekvencia ○ Minimálna taktovacia frekvencia ○ Aktuálna taktovacia frekvencia ○ Počet jadier ○ Identifikácia procesora ○ Vyrovnávací pamäť procesora L2 ○ Vyrovnávací pamäť procesora L3 ○ Microcode Version ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ 64-bitová technológia ● Konfigurácia pamäte ○ Nainštalovaná pamäť ○ Dostupná pamäť ○ Rýchlosť pamäte ○ Režim kanálov pamäte ○ Technológia pamäte ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Informácie o zariadení ○ Typ panela ○ Radič videa ○ Pamäť videa ○ Zariadenie Wi-Fi ○ Natívne rozlíšenie ○ Verzia systému BIOS videa ○ Radič zvuku ○ Zariadenie Bluetooth

Konfigurácia spúšťania

Tabuľka26. Konfigurácia spúšťania

Možnosti	Popis
Sekvencia spúšťania	Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém. Máte tieto možnosti: ● Správca spúšťania systému Windows ● Pevný disk s podporou rozhrania UEFI  POZNÁMKA: Táto platforma nepodporuje spúšťanie systému v staršom režime.
Bezpečné spúšťanie systému	Funkcia Bezpečné spúšťanie zabezpečuje, aby sa na spustenie systému používal iba overený softvér. Povoliť bezpečné spúšťanie – táto možnosť je predvolene zakázaná.

Tabuľka26. Konfigurácia spúšťania (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	 POZNÁMKA: Ak chcete zapnúť funkciu Povoliť bezpečné spúšťanie , systém musí byť v režime spúšťania UEFI.
Režim bezpečného spúšťania systému	Umožňuje prejsť do režimu bezpečného zavádzania systému a upraviť správanie v tomto režime a povoliť overovanie podpisov ovládačov UEFI. Máte tieto možnosti: • Režim Nasadené – toto je predvolené nastavenie. • Režim kontroly
Odborná správa kľúčov	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť správu expertných kľúčov. Povoliť vlastný režim – táto možnosť je predvolene zakázaná. Možnosti vlastného režimu správy kľúčov sú tieto: • PK – táto možnosť je predvolene povolená. • KEK • db • dbx

Integrované zariadenia

Tabuľka27. Možnosti integrovaných zariadení

Možnosti	Popis
Dátum/čas	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejaví okamžite.
Kamera	Umožňuje povoliť alebo zakázať kameru. Povoliť kameru – táto možnosť je predvolene povolená.
Zvuk	Umožňuje vypnúť všetky integrované zvukové zariadenia. Možnosť Povoliť zvuk je v predvolenom nastavení označená. Máte tieto možnosti: • Povoliť mikrofón • Povoliť interný reproduktor
Konfigurácia USB	Umožňuje povoliť alebo zakázať konfiguráciu interného/integrovaného rozhrania USB. Máte tieto možnosti: • Povoliť podporu spúšťania systému cez USB • Povoliť externý port USB V predvolenom nastavení sú povolené všetky možnosti.
Rôzne zariadenia	Umožňuje povoliť alebo zakázať čítačku odtlačkov prstov. Povoliť čítačku odtlačkov prstov – táto možnosť je predvolene povolená.

Dátové úložisko

Tabuľka28. Dostupné úložiská

Možnosti	Popis
Prevádzka SATA	Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA. Máte tieto možnosti: • Zakázané • AHCI • RAID On – možnosť RAID On je predvolene povolená.  POZNÁMKA: Rozhranie SATA je nakonfigurované tak, aby podporovalo režim RAID.
Rozhranie ukladania	Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne jednotky na doske. Máte tieto možnosti: • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1 V predvolenom nastavení sú povolené všetky možnosti.
Hlásenia SMART	Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas spustenia systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Možnosť Povoliť možnosť SMART Reporting je predvolene zakázaná.
Informácie o jednotke	Uvádza informácie o type jednotky a zariadení.

Obrazovka

Tabuľka29. Možnosti zobrazovania

Možnosti	Popis
Jas obrazovky	Umožňuje nastaviť jas obrazovky, keď je počítač napájaný z batérie, a keď je napájaný zo siete. Máte tieto možnosti: • Jas pri napájaní z batérie – predvolene nastavená hodnota je 50. • Jas pri napájaní zo siete – predvolene nastavená hodnota je 100.
Dotyková obrazovka	Umožňuje povoliť alebo zakázať dotykové ovládanie obrazovky. Dotyková obrazovka – táto možnosť je predvolene povolená.  POZNÁMKA: V systéme BIOS je dotykové ovládanie možné vždy, bez ohľadu na to, či je možnosť Dotyková obrazovka povolená alebo zakázaná.
EcoPower	Umožňuje zapnúť funkciu EcoPower zobrazovacieho panela. Povoliť EcoPower – táto možnosť je predvolene povolená. Funkcia EcoPower predlžuje výdrž batérie tým, že znižuje jas obrazovky vždy, keď to situácia umožňuje.
Logo na celú obrazovku	Umožňuje zobraziť logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie zvoleného obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky.

Tabuľka29. Možnosti zobrazovania (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Táto možnosť je predvolene zakázaná.

Možnosti pripojenia

Tabuľka30. Pripojenie

Možnosti	Popis
Povoliť bezdrôtové zariadenie	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. Máte tieto možnosti: • WLAN • Bluetooth Obidve možnosti sú predvolene povolené.
Povoliť sieťový zásobník pre UEFI	Umožňuje ovládať integrovaný radič karty LAN. Umožňuje povoliť sieťovým funkciám používať v prostrediach pred spustením operačného systému povolené sieťové karty počítača, ak sú nainštalované a dostupné sieťové protokoly UEFI, pričom sieťové karty možno používať aj bez zapnutej funkcie PXE. Povoliť sieťový zásobník pre UEFI – táto možnosť je predvolene zakázaná.

Správa napájania

Tabuľka31. Správa napájania

Možnosti	Popis
Konfigurácia batérie	Umožňuje nastaviť, aby počítač počas doby s najvyššou spotrebou energie využíval energiu z batérie. Máte tieto možnosti: • Adaptívne – toto je predvolené nastavenie. • Štandardné • ExpressCharge • Primárne napájanie zo siete • Vlastné <i>i</i> POZNÁMKA: Ak je vybratá možnosť Vlastné nabíjanie, môžete nakonfigurovať aj položky Začiatok vlastného nabíjania a Koniec vlastného nabíjania .
Rozšírená konfigurácia	Táto možnosť umožňuje dosiahnuť čo najlepší stav batérie. Možnosť Povoliť režim Advanced Battery Charge je predvolene zakázaná. <i>i</i> POZNÁMKA: Používateľ môže nabíjať batériu pomocou funkcie Začiatok dňa a Pracovné obdobie . Možnosť Pracovné obdobie je predvolene zakázaná. Ak chcete, aby sa batéria nabíjala rýchlejšie, použite funkciu ExpressCharge.
Posun času s najvyššou spotrebou energie	Umožňuje nastaviť, aby počítač počas doby s najvyššou spotrebou energie využíval energiu z batérie. Posun času s najvyššou spotrebou energie – táto možnosť je predvolene zakázaná. <i>i</i> POZNÁMKA: Používateľ má tieto možnosti: • V poli Úroveň batérie môže nastaviť úroveň batérie – min = 15, max = 100

Tabuľka31. Správa napájania (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Pomocou polí Začiatok posunu času s najvyššou spotrebou energie, Koniec posunu času s najvyššou spotrebou energie a Začiatok nabíjania posunu času s najvyššou spotrebou energie môže zabrániť napájaniu z elektrickej siete v nastavených časoch počas dňa.
Správa chladenia	Umožňuje nastaviť výkon systému, hlučnosť a teplotu, čomu bude prispôbená intenzita chladenia ventilátormi a termoregulácie procesora. Máte tieto možnosti: Optimalizované – predvolene povolená hodnota Chladný Tichý Ultra výkon
Podpora prebudenia prostredníctvom USB	Povoliť podporu prebudenia prostredníctvom USB Umožňuje povoliť, aby zariadenia USB mohli prebúdať systém z pohotovostného režimu. Možnosť Enable USB Wake Support je predvolene zakázaná. Budenie na dokovacej stanici Dell s portom USB-C Umožňuje povoliť, aby dokovacie stanice Dell s rozhraním USB-C mohli prebúdať počítač z pohotovostného režimu. Možnosť Prebudiť po pripojení k dokovacej stanici Dell s rozhraním USB-C je predvolene povolená. i POZNÁMKA: Tieto funkcie sú aktívne len vtedy, keď je k počítaču pripojený napájací adaptér. Ak pred prechodom do pohotovostného režimu odpojíte napájací adaptér, systém zastaví kvôli šetreniu energie batérie napájanie všetkých portov USB.
Blokovanie spánku	Táto možnosť umožňuje zablokovat' prechod do stavu spánku (S3) v prostredí operačného systému. Možnosť Blokovanie spánku je predvolene zakázaná. i POZNÁMKA: Keď je možnosť Blokovanie spánku povolená, počítač nebude môcť prejsť do režimu spánku. Technológia Intel Rapid Start sa vypne automaticky a v poli Operating System Power sa nebude zobrazovať nič, ak bola nakonfigurovaná hodnota Spánok.
Spínač veka displeja	Umožňuje nastaviť, aby sa vypnutý systém (napájaný z elektrickej siete alebo batérie) zapol po otvorení krytu obrazovky. Zapnutie systému otvorením veka obrazovky – toto je predvolené nastavenie.
Technológia Intel Speed Shift	Umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu Intel Speed Shift. Možnosť Technológia Intel Speed Shift je predvolene povolená. Ak túto možnosť povolíte, umožníte operačnému systému automaticky zvoliť požadovaný výkon procesora podľa zaťaženia.

Zabezpečenie

Tabuľka32. Zabezpečenie

Možnosti	Popis
Rozšírenia Intel Software Guard	Poskytuje zabezpečené prostredie na spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného operačného systému a nastavuje veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia. Intel SGX Máte tieto možnosti: Zakázané Povolené Riadené softvérom – táto možnosť je predvolene povolená.

Tabuľka32. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Intel Platform Trust Technology	Umožňuje nastaviť, či má byť funkcia Intel Platform Trust Technology (PTT) viditeľná pre operačný systém. Zapnutá funkcia Intel Platform Trust Technology – táto možnosť je predvolene povolená.  POZNÁMKA: Ak ju zakážete, nastavenia ani informácie uložené v PTT to nijako neovplyvní.
Vynechať PPI pre príkazy vymazania	Umožňuje ovládať modul Trusted Platform Module (TPM). Vynechať PPI pre príkazy vymazania – táto možnosť je predvolene zakázaná.
Vymazať	Umožňuje vymazať údaje o vlastníkovi PTT a obnoviť pôvodný stav PTT. Vymazať – táto možnosť je predvolene zakázaná.
SMM Security Mitigation	Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation. SMM Security Mitigation – táto možnosť je predvolene povolená.
Vymazanie údajov pri ďalšom spustení systému	Povoľuje systému BIOS naplánovať pri najbližšom reštartovaní počítača spustenie cyklu odstraňovania údajov z ukladacích zariadení, ktoré sú pripojené k základnej doske. Spustiť odstraňovanie údajov – táto možnosť je predvolene zakázaná.  POZNÁMKA: Funkcia bezpečného odstránenia slúži na špeciálne vymazanie údajov, po ktorom ich už nebude možné obnoviť.
Absolute	Toto pole umožňuje povoliť, zakázať alebo natrvalo zakázať v systéme BIOS rozhranie modulu voliteľnej služby Absolute Persistence Module od firmy Absolute Software. Máte tieto možnosti: • Povoliť Absolute – táto možnosť je predvolene povolená. • Zakázať Absolute • Natrvalo zakázať Absolute
Možnosti zabezpečenia cesty spúšťania UEFI	Umožňuje ovládať, či systém pri spúšťaní v režime UEFI zo zadanej cesty k zariadeniu z ponuky jednorazového spustenia systému, ktorú otvára kláves F12, vyzve používateľa na zadanie hesla správcu (ak je nastavené). Máte tieto možnosti: • Nikdy • Vždy • Vždy okrem interného HDD – táto možnosť je predvolene povolená. • Vždy okrem interného HDD a PXE

Heslo

Tabuľka33. Zabezpečenie

Možnosti	Popis
Heslo správcu	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin). Položky na nastavenie hesla: • Zadať staré heslo: • Zadať nové heslo: Po zadaní nového hesla stlačte kláves Enter a opätovným stlačením klávesu Enter ho potvrdíte.

Tabuľka33. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	 POZNÁMKA: Odstránením hesla správcu sa odstráni aj systémové heslo (ak je nastavené). Preto nie je možné nastaviť heslo správcu v prípade, ak je nastavené systémové heslo. Ak teda chcete používať nielen heslo správcu, ale aj systémové heslo, ako prvé musíte nastaviť heslo správcu.  POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo pevného disku.
Systémové heslo	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo. Položky na nastavenie hesla: • Zadať staré heslo: • Zadať nové heslo: Po zadaní nového hesla stlačte kláves Enter a opätovným stlačením klávesu Enter ho potvrdíte.
Konfigurácia hesla	Toto pole umožňuje konfiguráciu hesla. Veľké písmená Keď je toto pole povolené, systém bude vyžadovať, aby heslo obsahovalo aspoň jedno veľké písmeno. Malé písmená Keď je toto pole povolené, systém bude vyžadovať, aby heslo obsahovalo aspoň jedno malé písmeno. Číslica Keď je toto pole povolené, systém bude vyžadovať, aby heslo obsahovalo aspoň jednu číslicu. Špeciálny znak Keď je toto pole povolené, systém bude vyžadovať, aby heslo obsahovalo aspoň jeden špeciálny znak.  POZNÁMKA: Tieto možnosti sú predvolene zakázané. Minimálny počet znakov Umožňuje nastaviť povolený počet znakov hesla. Min = 4
Vynechanie hesla	Umožňuje obísť výzvy na zadanie systémového hesla počas reštartu systému.  POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo pevného disku. Máte tieto možnosti: • Zakázané – toto je predvolené nastavenie. • Vynechať pri reštartovaní
Zmeny hesla	Toto pole umožňuje zmeniť systémové heslo bez nutnosti zadať heslo správcu. Povoliť zmeny hesla nielen správcovi – táto možnosť je predvolene zakázaná.  POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo pevného disku.
Uzamknutie nastavenia správcom	Toto pole umožňuje správcovi určiť rozsah prístupu používateľa do nastavení systému BIOS. Povoliť uzamknutie nastavenia správcom – táto možnosť je predvolene zakázaná.  POZNÁMKA: • Ak je nastavené heslo správcu a možnosť Povoliť uzamknutie nastavenia správcom je povolená, používateľ nemôže zobraziť nastavenia systému BIOS (stlačením klávesu F2 alebo F12) bez zadania hesla správcu. • Ak je nastavené heslo správcu a možnosť Povoliť uzamknutie nastavenia správcom je zakázaná, používateľ môže zobraziť nastavenia systému BIOS, avšak iba v režime bez možnosti robenia zmien.
Blokovanie hlavného hesla	Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. Povoliť blokovanie hlavného hesla – táto možnosť je predvolene zakázaná.

Tabuľka33. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	 POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo pevného disku.

Aktualizácia a obnovenie

Tabuľka34. Aktualizácia a obnovenie

Možnosti	Popis
Aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule	Umožňuje aktualizovať systém BIOS prostredníctvom aktualizčných balíčkov UEFI. Povoliť aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule – táto možnosť je predvolene povolená.
Obnovenie systému BIOS z pevného disku	Umožňuje obnoviť poškodený systém BIOS zo súboru na primárnom pevnom disku alebo jednotke USB. Obnovenie systému BIOS z pevného disku – táto možnosť je predvolene povolená.  POZNÁMKA: Obnovenie systému BIOS zo súboru na pevnom disku nie je možné, ak ide o jednotku s automatickým šifrovaním (SED).
Prechod na staršiu verziu systému BIOS	Umožňuje ovládať prechod na staršie verzie firmvéru systému BIOS. Povoliť prechod na staršiu verziu systému BIOS – táto možnosť je predvolene povolená.
Obnovenie operačného systému SupportAssist	Umožňuje povoliť alebo zakázať postupnosť spúšťania pre nástroj SupportAssist OS Recovery pri určitých chybách systému. Obnovenie operačného systému SupportAssist – táto možnosť je predvolene povolená.  POZNÁMKA: Ak je možnosť Obnovenie operačného systému SupportAssist zakázaná, je zakázaná celá automatická postupnosť spúšťania pre nástroj SupportAssist OS Recovery.
BIOSConnect	Umožňuje obnoviť operačný systém pomocou cloudovej služby v prípade, keď sa hlavný operačný systém nespustí ani po rovnakom alebo väčšom počte pokusov, ako je nastavený v časti Auto OS Recovery Threshold. BIOSConnect – táto možnosť je predvolene povolená.
Prahová hodnota pre automatické obnovenie OS nástrojom firmy Dell	Možnosť Auto OS Recovery Threshold riadi automatické spúšťanie nástrojov SupportAssist System Resolution Console a Dell OS Recovery Tool. Máte tieto možnosti: • Nesvieti • 1 • 2 – predvolená hodnota • 3

Správa systému

Tabuľka35. Správa systému

Možnosti	Popis
Servisný tag	Zobrazí servisný tag počítača.
Inventárny štítok	Inventárne číslo je 64-miestny kód, ktorý slúži správcovi IT na identifikáciu zariadenia. Raz zadané inventárne číslo sa už nedá zmeniť.
Správanie pri napájaní zo siete	Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér.

Tabuľka35. Správa systému (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Prebudiť po pripojení k sieti Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
Čas automatického zapnutia	Umožňuje povoliť, aby sa systém automaticky zapol v nastavených dňoch, resp. časoch. Máte tieto možnosti: • Zakázané – táto možnosť je predvolene zakázaná. • Každý deň • Dni počas týždňa • Zvolené dni

Klávesnica

Tabuľka36. Klávesnica

Možnosti	Popis
Povoliť kontrolku Numlock	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Numlock po spustení systému. Povoliť funkciu Numlock Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Možnosti uzamknutia klávesu Fn Lock	Umožňuje zmeniť nastavenie funkčných klávesov. Režim uzamknutia klávesu Fn Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Máte tieto možnosti: • Štandardný režim uzamknutia • Sekundárny režim uzamknutia – táto možnosť je predvolene povolená.
Osvetlenie klávesnice	Umožňuje nastaviť pomocou klávesovej skratky <Fn> + <F5> počas normálnej prevádzky systému osvetlenie klávesnice. Máte tieto možnosti: • Zakázané • Stlmený jas • Jasný – táto možnosť je predvolene povolená. <i>i</i> POZNÁMKA: Osvetlenie klávesnice je nastavené na hodnotu 100 %.
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní zo siete	Táto funkcia udáva časový limit podsvietenia klávesnice, keď je počítač napájaný zo siete. Máte tieto možnosti: • 5 sekúnd • 10 sekúnd – táto možnosť je predvolene povolená. • 15 sekúnd • 30 sekúnd • 1 minúta • 5 minút • 15 minút • Nikdy <i>i</i> POZNÁMKA: Ak je zvolená možnosť Nikdy , počas napájania počítača z elektrickej siete bude klávesnica podsvietená vždy.

Tabuľka36. Klávesnica (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní z batérie	Táto funkcia definuje časový limit podsvietenia klávesnice, keď je systém napájaný iba batériou. Máte tieto možnosti: • 5 sekúnd • 10 sekúnd – táto možnosť je predvolene povolená. • 15 sekúnd • 30 sekúnd • 1 minúta • 5 minút • 15 minút • Nikdy  POZNÁMKA: Ak je zvolená možnosť Nikdy, počas napájania počítača z batérie bude klávesnica podsvietená vždy.

Správanie pred spustením

Tabuľka37. Správanie pred spustením

Možnosti	Popis
Výstrahy adaptéra	Slúži na zobrazovanie výstražných hlásení počas spúšťania systému, ak sú rozpoznané adaptéry s nízkou kapacitou napájania. • Povolit výstrahy adaptéra – táto možnosť je predvolene povolená.
Upozornenia a chyby	Umožňuje nastaviť, aby sa spúšťanie systému v prípade zistenia upozornení a chýb namiesto zastavenia, zobrazenia výzvy a čakania na vstup používateľa iba pozastavilo. Táto funkcia je obzvlášť užitočná pri vzdialenej správe systému. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Zobraziť upozornenia a chyby – táto možnosť je predvolene povolená. • Pri upozorneniach pokračovať ďalej • Pri upozorneniach a chybách pokračovať ďalej  POZNÁMKA: Chyby s vážnym vplyvom na chod systémového hardvéru vždy zabránia spusteniu systému.
Upozornenia USB-C	Umožňuje povoliť alebo zakázať zobrazovanie výstrah spojených s dokom. Povolit výstavy spojené s dokom – táto možnosť je predvolene povolená.
Fastboot	Umožňuje nakonfigurovať rýchlosť spúšťacích procesov rozhrania UEFI. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Minimálne • Úplne – táto možnosť je predvolene povolená. • Automatické
Predĺžený čas testu POST systému BIOS	Umožňuje nakonfigurovať rýchlosť načítania testu POST systému BIOS. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • 0 sekúnd – táto možnosť je predvolene povolená. • 5 sekúnd • 10 sekúnd

Možnosti pripojenia

Tabuľka38. Pripojenie

Možnosti	Popis
Integrovaná karta NIC	Umožňuje ovládať nastavenie integrovaného radiča siete LAN. Umožňuje povoliť sieťovým funkciám používať v prostrediach pred spustením operačného systému povolené sieťové karty počítača, ak sú nainštalované a dostupné sieťové protokoly UEFI. Máte tieto možnosti: • Zakázané • Povolené • Povolené s PXE – táto možnosť je predvolene povolená.
Povoliť bezdrôtové zariadenie	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. Máte tieto možnosti: • WLAN • Bluetooth Obidve možnosti sú predvolene povolené.
Povoliť sieťový zásobník pre UEFI	Umožňuje ovládať integrovaný radič siete LAN. Umožňuje povoliť sieťovým funkciám používať v prostrediach pred spustením operačného systému povolené sieťové karty počítača, ak sú nainštalované a dostupné sieťové protokoly UEFI. Povoliť sieťový zásobník pre UEFI – táto možnosť je predvolene povolená.

Výkon

Tabuľka39. Výkon

Možnosti	Popis
Podpora viacerých jadier	Toto pole špecifikuje, či má proces povolené jedno alebo všetky jadrá. Predvolene nastavená hodnota sú všetky jadrá procesora. • Všetky jadrá – táto možnosť je predvolene povolená. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Umožňuje povoliť systému, aby dynamicky prispôboval napätie procesora a frekvenciu jadier s cieľom znížiť spotrebu energie a produkovanie tepla. Povoliť Intel SpeedStep Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Riadenie stavov spánku procesora	Umožňuje povoliť alebo zakázať, aby procesor využíval stavy s nízkou spotrebou energie. Povoliť riadenie stavov spánku procesora Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Umožňuje povoliť systému, aby dynamicky detegoval vysoké zaťaženie samostatnej grafickej karty a prispôbil počas neho parametre systému tak, aby dosahoval vyšší výkon.

Tabuľka39. Výkon (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Povoliť adaptívne stavy spánku pre samostatnú grafickú kartu Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Technológia Intel Turbo Boost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost procesora. Umožňuje povoliť technológiu Intel Turbo Boost Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Technológia Intel Hyper-Threading	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie technológie Hyper Threading. Umožňuje povoliť technológiu Intel Hyper-Threading Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Systémové záznamy

Tabuľka40. Systémové záznamy

Možnosti	Popis
Denník udalostí systému BIOS	Umožňuje ponechať alebo vymazať denník udalostí systému BIOS. Vymazať denník udalostí systému BIOS. Máte tieto možnosti: • Ponechať – táto možnosť je predvolene povolená. • Vymazať
Denník udalostí spojených s teplotou systému	Umožňuje ponechať alebo vymazať denník udalostí spojených s teplotou systému. Vymazať denník udalostí spojených s teplotou systému Máte tieto možnosti: • Ponechať – táto možnosť je predvolene povolená. • Vymazať
Denník udalostí spojených s napájaním systému	Umožňuje ponechať alebo vymazať denník udalostí spojených s napájaním systému. Vymazať denník udalostí spojených s napájaním systému Máte tieto možnosti: • Ponechať – táto možnosť je predvolene povolená. • Vymazať

Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

Ak vymieňate systémovú dosku alebo je k dispozícii aktualizácia, odporúčame vám aktualizovať systém BIOS (program System Setup). Ak máte notebook, pred aktualizáciou systému BIOS 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.

 **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/kbdoc/000134415/>.

1. Reštartujte počítač.
2. Chod'te na stránku **Dell.com/support**.
 - Zadaťte **Servisný tag** alebo **Kód expresného servisu** a kliknite na tlačidlo **Odoslať**.
 - Kliknite na položku **Rozpoznať môj počítač** a postupujte podľa zobrazených pokynov.
3. Ak sa vám nepodarí zistiť alebo nájsť svoj servisný tag, kliknite na položku **Vybrať spomedzi všetkých produktov**.
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 **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 verziu systému BIOS.
9. Nájdite najnovší súbor systému BIOS a kliknite na tlačidlo **Stiahnuť**.
10. V okne **Vyberte spôsob sťahovania nižšie** vyberte želaný spôsob sťahovania a kliknite na tlačidlo **Stiahnuť súbor**. Zobrazuje sa okno **Stiahnutie súboru**.
11. Kliknutím na možnosť **Uložiť** uložte súbor do svojho počítača.
12. Kliknutím na možnosť **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 nepoznáte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém. Viac informácií na túto tému nájdete v tomto článku databázy poznatkov: [Aktualizácia systému BIOS v zariadeniach Dell s aktivovaným nástrojom BitLocker \(v angličtine\)](#)

Aktualizácia systému Dell BIOS v prostredí Linux a Ubuntu

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

Aktualizácia systému BIOS z ponuky na jednorazové spustenie systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12

Aktualizácia systému BIOS pomocou aktualizáčného súboru .exe skopírovaného na USB kľúči so súborovým systémom FAT32 a spustenie systému pomocou klávesu F12 z ponuky jednorazového spustenia systému.

Aktualizácia systému BIOS

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

Väčšina systémov Dell zostavených po roku 2012 má túto možnosť. Klávesom F12 na otvorenie ponuky jednorazového spustenia systému môžete overiť, či máte medzi možnosťami spustenia systému aj položku **BIOS UPDATE**. 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 BIOS pomocou ponuky jednorazového zavedenia systému prostredníctvom klávesovej skratky F12.

Aktualizácia z ponuky jednorazového zavedenia systému

Ak chcete aktualizovať systém BIOS pomocou klávesu F12, ktorý otvára ponuku jednorazového spustenia systému, budete potrebovať:

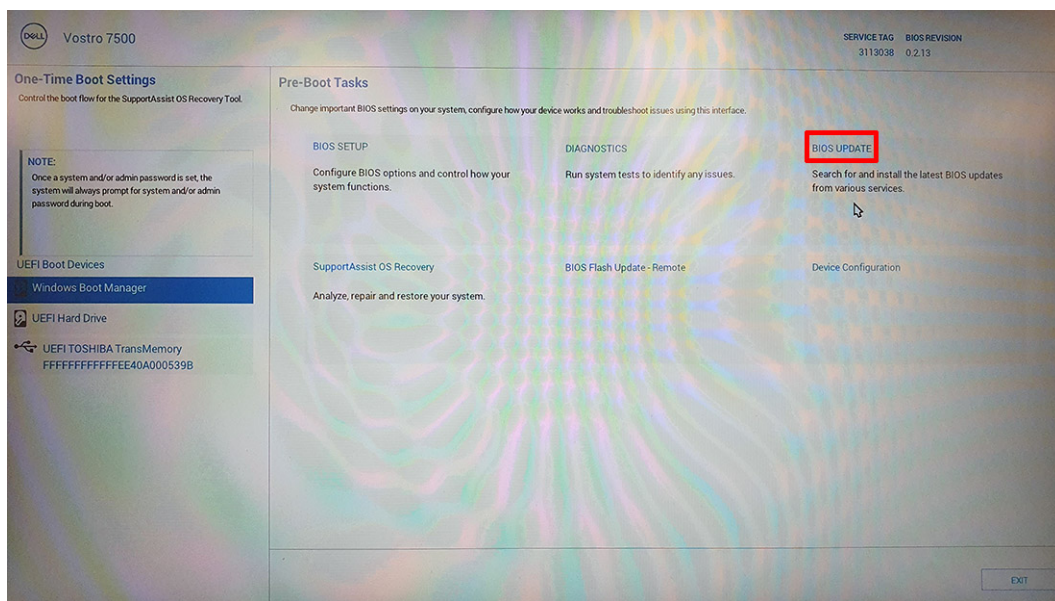
- USB kľúč naformátovaný v súborovom systéme FAT32 (kľúč nemusí byť spustiteľný),

- súbor spustiteľný v systéme BIOS, ktorý ste stiahli z lokality podpory firmy Dell a skopírovali do koreňového adresára na USB kľúči,
- napájací adaptér pripojený k počítaču,
- funkčnú batériu v počítači na aktualizáciu systému BIOS.

Ak chcete aktualizovať systém BIOS z ponuky F12, postupujte takto:

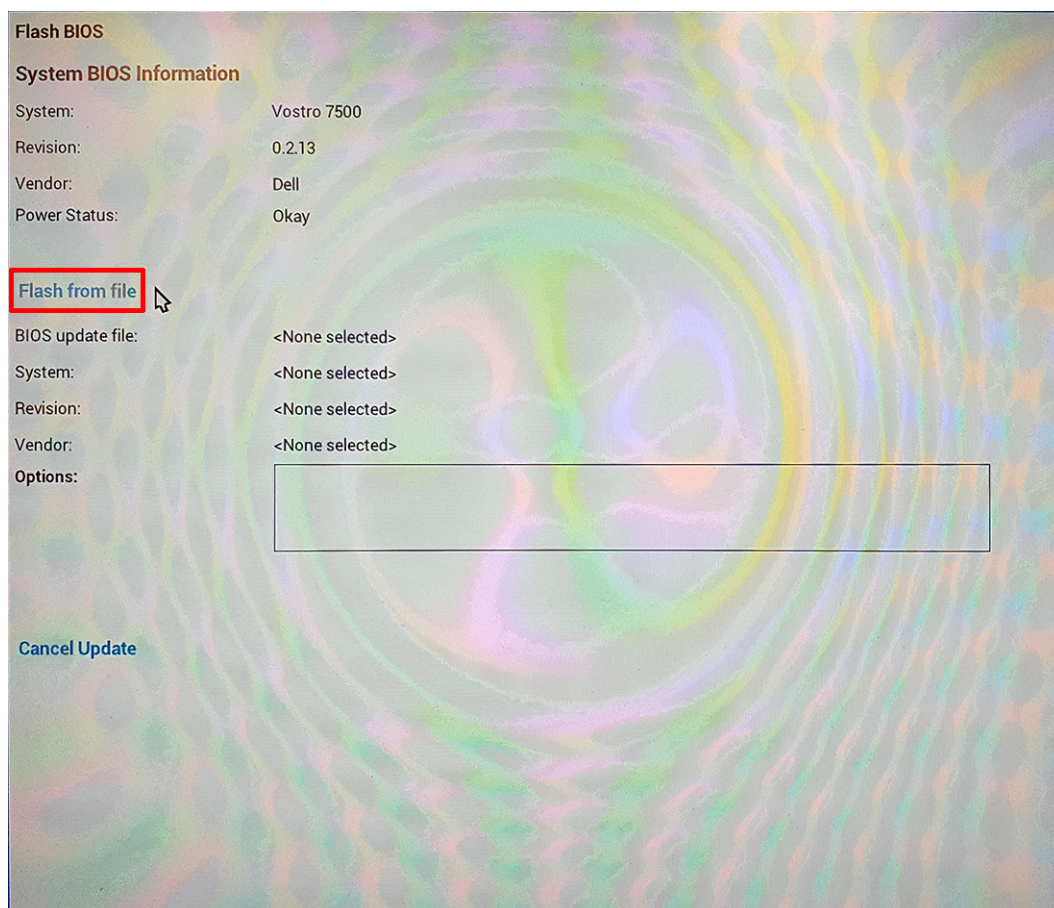
VAROVANIE: Počas aktualizácie systému BIOS nevypínajte systém. Vypnutie systému môže spôsobiť zlyhanie jeho zavedenia.

1. Vo vypnutom stave vložte do portu USB systému USB kľúč, na ktorý ste skopírovali aktualizáciu flash.
2. Zapnite počítač a stlačte kláves **F12**, ktorým zobrazíte ponuku jednorazového spustenia systému.
3. Pomocou myši alebo šípok na klávesnici vyberte položku **Aktualizácia systému BIOS** a stlačte kláves **Enter**.

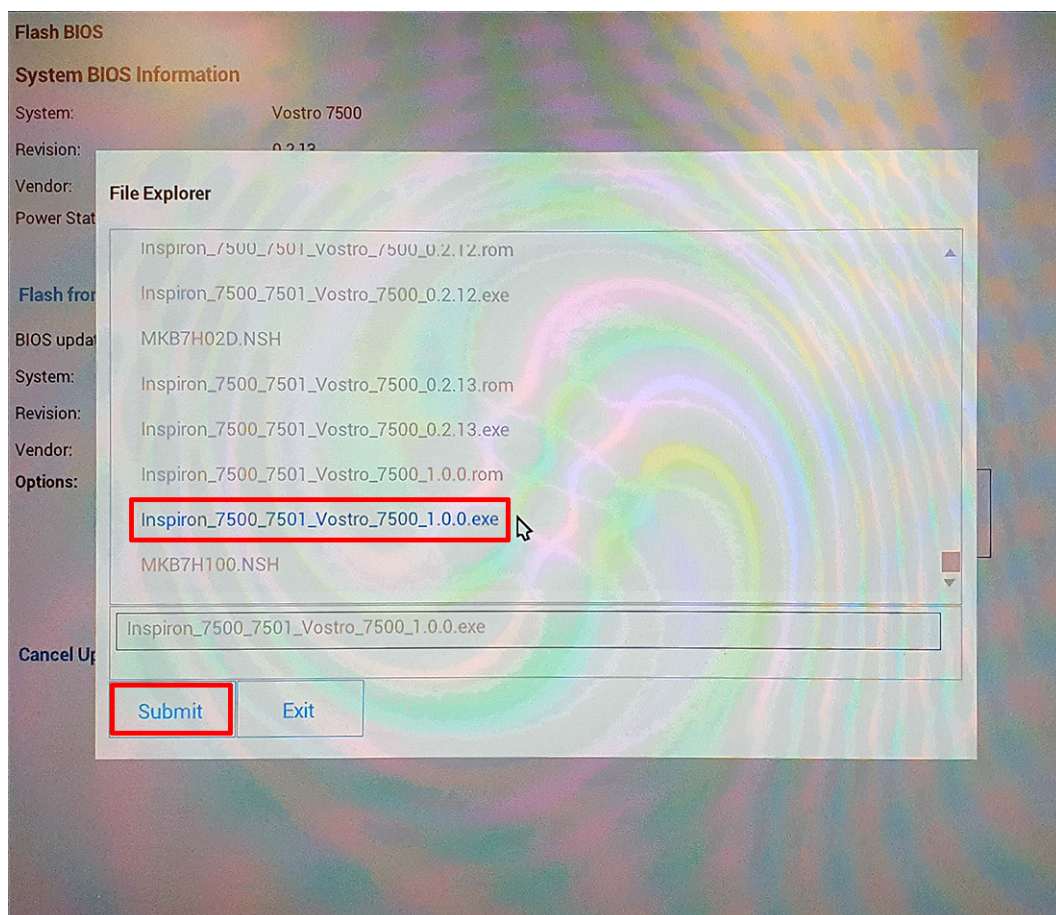


Zobrazí sa obrazovka **Aktualizácia systému BIOS**.

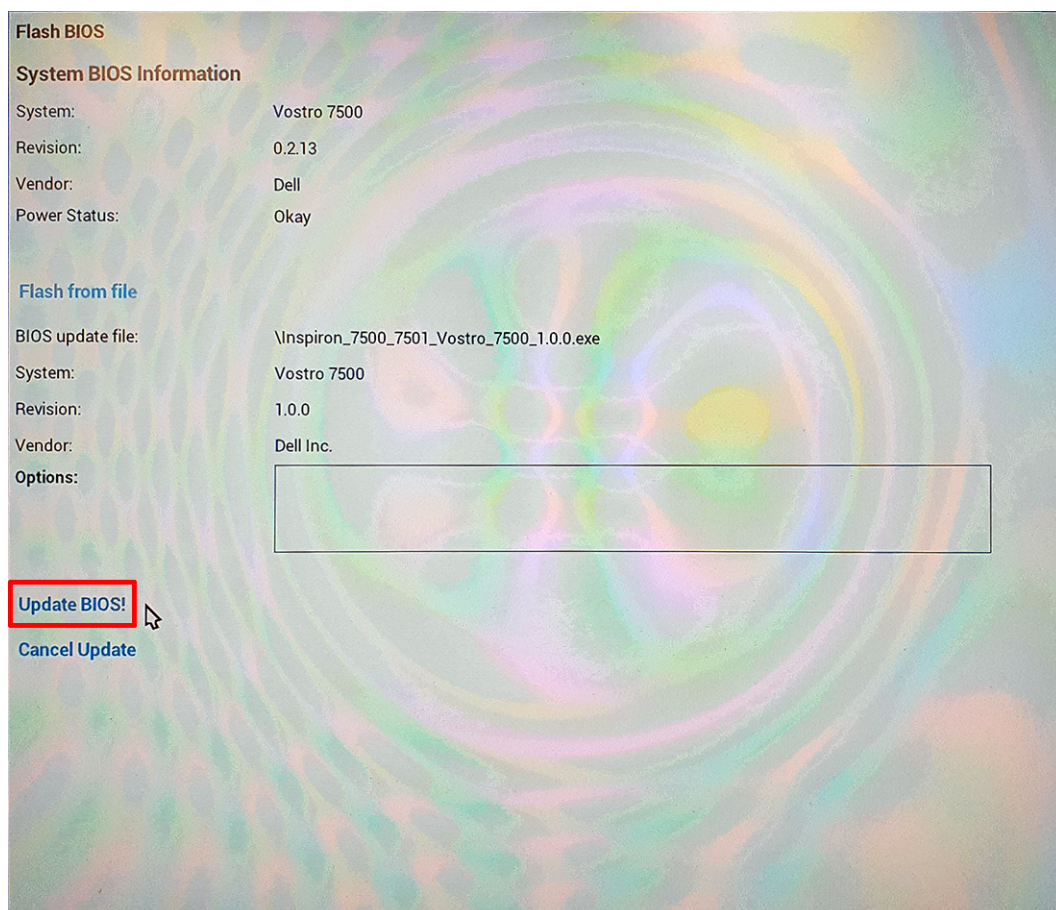
4. Kliknite na položku **Aktualizovať zo súboru flash**.



5. Vyberte externé zariadenie USB.

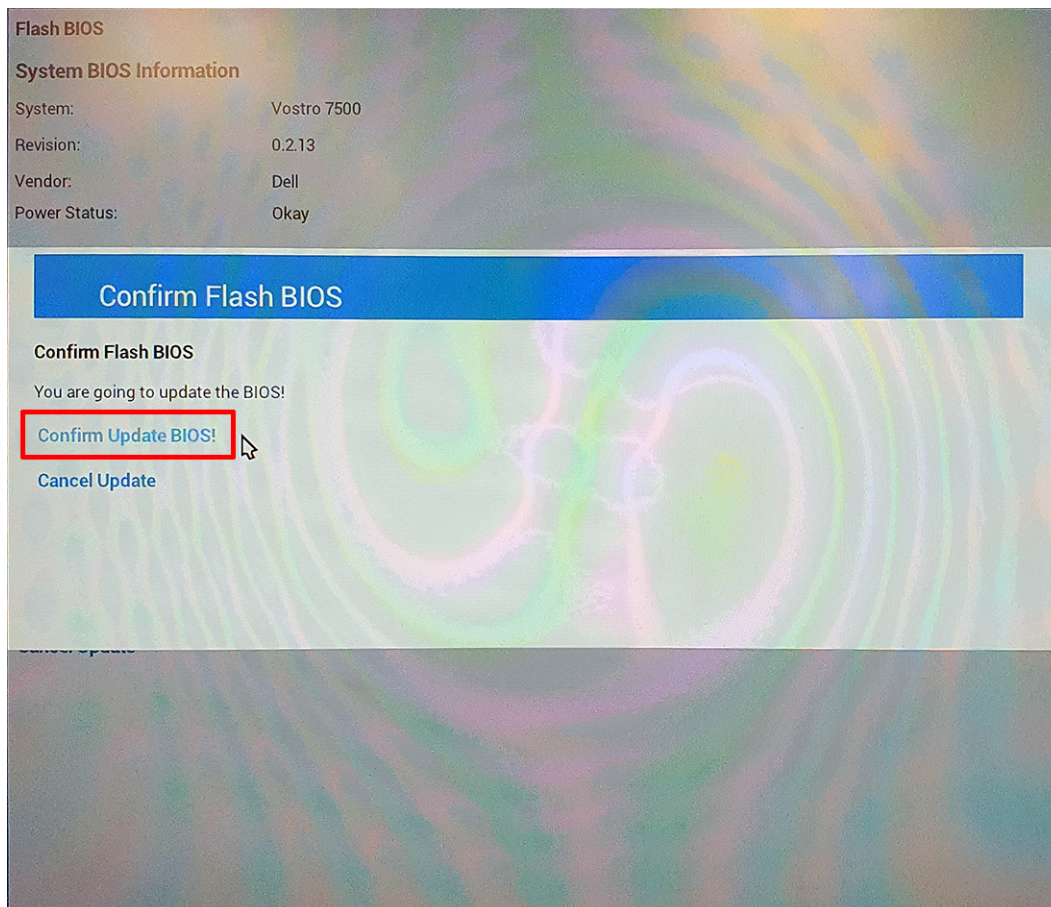


6. Po označení súboru kliknite dvakrát na cieľový aktualizáčny súbor a kliknite na tlačidlo **Odoslať**.
7. Potom kliknite na položku **Aktualizovať systém BIOS**, aby sa systém reštartoval a prebehla aktualizácia systému BIOS.



Zobrazí sa obrazovka aktualizácie systému BIOS s výzvou na potvrdenie aktualizácie.

8. Kliknite na položku **Potvrdiť aktualizáciu systému BIOS**.



Po dokončení sa systém reštartuje a aktualizácia systému BIOS bude dokončená.

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka41. 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.

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

Nastavenie hesla nastavenia systému

Nové **systémové heslo alebo heslo správcu** môžete vytvoriť len vtedy, ak je stav hesla nastavený na hodnotu **Nenastavené**.

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

1. Na obrazovke **BIOS systému** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie** a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie**.

2. Vyberte položku **Systémové heslo/heslo správcu** a do poľa **Zadajte 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 **Potvrdte nové heslo** zadajte heslo, ktoré ste zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Stlačte kláves **Esc** a následne sa zobrazí upozornenie, 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 na nastavenie systému počítača uistite, že pri položke **Stav hesla** je nastavená možnosť Odomknuté. Ak je pri položke **Stav hesla** vybratá možnosť Zamknuté, existujúce systémové heslo alebo heslo na nastavenie nie je možné vymazať ani zmeniť.

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

1. Na obrazovke **BIOS systému** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie systému** a stlačte kláves **Enter**.
Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie systému**.
2. Na obrazovke **Zabezpečenie systému** skontrolujte, či je pri položke **Stav hesla** nastavená možnosť **Odomknuté**.
3. Vyberte položku **Systémové heslo**, zmeňte alebo vymažte existujúce systémové heslo a stlačte kláves **Enter** alebo **Tab**.
4. Vyberte položku **Nastaviť heslo**, zmeňte alebo vymažte existujúce heslo pre nastavenia a stlačte kláves **Enter** alebo **Tab**.
 **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 potvrdte svoje rozhodnutie.
5. Stlačte kláves **Esc** a následne sa zobrazí upozornenie, aby ste uložili zmeny.
6. Stlačením tlačidla **Y** uložte zmeny a ukončíte program na nastavenie systému.
Počítač sa reštartuje.

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci

Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:

Tabuľka42. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Aplikácia My Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter.
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows
Získajte prístup k najlepším riešeniam, diagnostike, ovládačom a súborom na stiahnutie a zistite o svojom počítači viac prostredníctvom videí, návodov a dokumentov.	Váš počítač Dell má svoj jedinečný identifikátor – servisný tag alebo kód expresného servisu. Ak si chcete pozrieť relevantné zdroje podpory pre váš počítač Dell, navštívte webovú stránku www.dell.com/support a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu. Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: Umiestnenie servisného tagu na počítači .
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom	1. Navštívte stránku www.dell.com/support. 2. Na lište s ponukou v hornej časti stránky Podpora vyberte položky Podpora > Databáza poznatkov. 3. Do vyhľadávacieho poľa na webovej stránke databázy poznatkov zadajte kľúčové slovo, tému alebo číslo modelu a potom kliknite alebo ťuknite na ikonu vyhľadávania, aby sa zobrazili súvisiace články.

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.

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