

Vostro 5501

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.....	14
Porty a konektory.....	14
Zvuk.....	15
Video.....	15
Kamera.....	15
Komunikačné rozhrania.....	16
Čítačka pamäťových kariet.....	17
Napájací adaptér.....	17
Batéria.....	17
Rozmery a hmotnosť.....	18
Displej.....	18
Klávesnica.....	19
Dotyková plocha.....	20
Gestá na dotykovom paneli.....	20
Snímač odtlačkov prstov (voliteľný).....	20
Zabezpečenie.....	20
Bezpečnostný softvér.....	20
Prostredie počítača.....	21
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.....	27
Správa napájania.....	28
Zabezpečenie.....	29
Heslo.....	30
Aktualizácia a obnovenie.....	32
Správa systému.....	32
Klávesnica.....	33
Správanie pred spustením.....	34
Podpora virtualizácie.....	35
Výkon.....	35
Systémové záznamy.....	35
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.....	40
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	40
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	41
Kapitola 6: Získanie pomoci.....	42
Ako kontaktovať spoločnosť Dell.....	42

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)

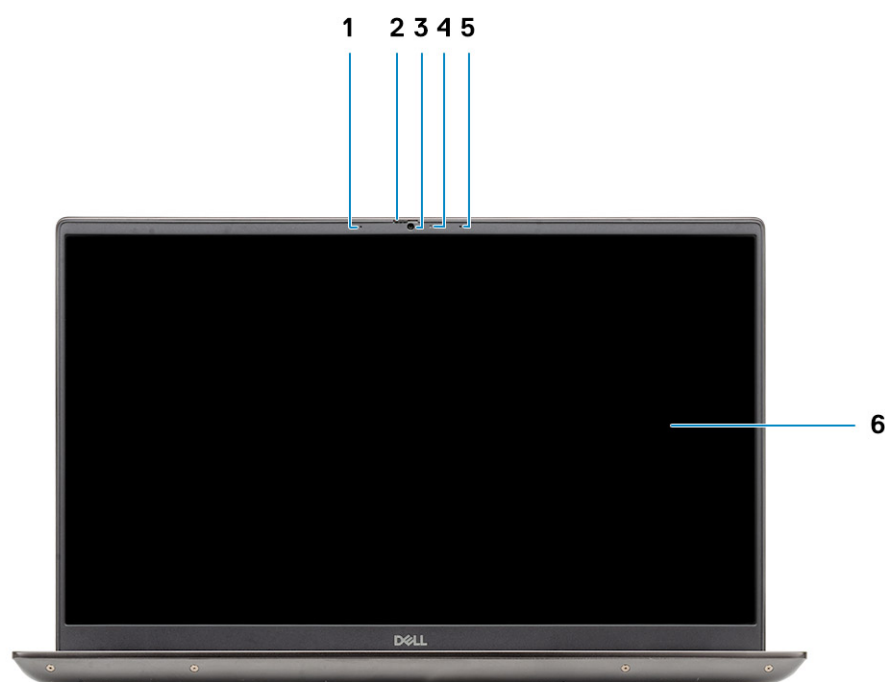
Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	záruky a dostupné aktualizácie softvéru a odporučí vám vhodné príslušenstvo.
	Registrácia produktov Dell Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.
	Pomoc a technická podpora firmy Dell Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.
	SupportAssist Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača. <i>POZNÁMKA:</i> 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



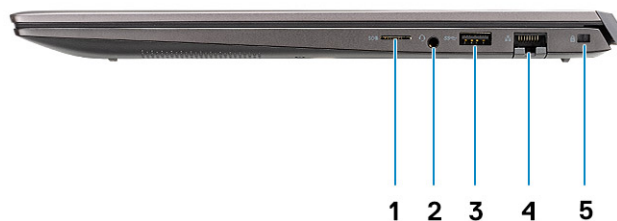
1. Mikrofón
2. Kryt kamery
3. Kamera
4. Kontrolka stavu kamery
5. Mikrofón
6. Obrazovka

Pohľad zľava



1. Port napájacieho kábla
2. Indikátor LED napájania
3. Port HDMI 1.4b
4. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
5. Port USB 3.2 Gen 1 Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort

Pohľad sprava



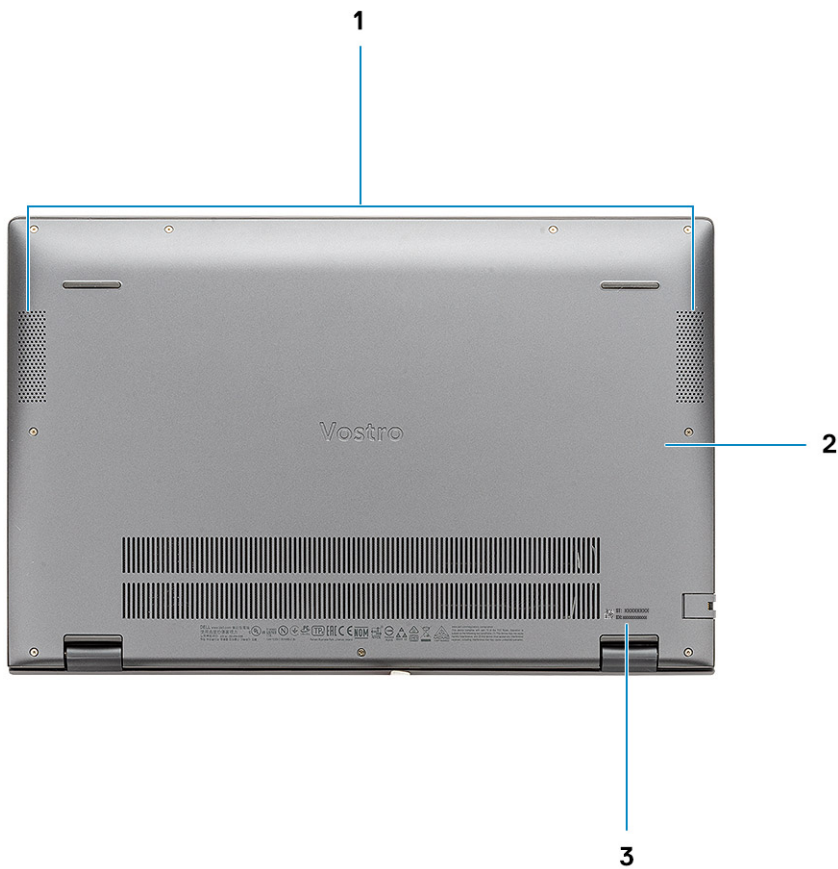
1. Čítačka kariet microSD
2. Port mikrofónu/náhlavnej súpravy
3. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
4. Sieťový port
5. Otvor na klinový zámok

Pohľad na opierku dlani



1. Tlačidlo napájania s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov
2. Klávesnica
3. Dotykový panel

Pohľad zospodu



- 1. Reprodukory
- 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	Externá obrazovka
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 zobrazíť 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
- Dotyková plocha
- Snímač odtlačkov prstov (voliteľný)
- Zabezpečenie
- Bezpečnostný softvér
- Prostredie počítača

Procesory

Tabuľka 3. Procesory

Popis	Hodnoty		
Procesory	Procesor Intel Core i3-1005G1 10. generácie	Procesor Intel Core i5-1035G1 10. generácie	Procesor Intel Core i7-1065G7 10. generácie
Príkon	15 W	15 W	15 W
Počet jadier	2	4	4
Počet vláken	4	8	8
Rýchlosť	Až do 3,4 GHz	Až do 3,6 GHz	Až do 3,9 GHz
Vyrovňavacia pamäť	4 MB	6 MB	8 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Plus Graphics

Čipová súprava

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

Tabuľka4. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Integrovaná
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 10. generácie
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	16 MB + 8 MB
Zbernica PCIe	Až po 3. generáciu

Operačný systém

Váš počítač Vostro 5501 podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 10 Professional (64-bitová verzia)
- Windows 10 Home (64-bitová verzia)
- Ubuntu 18.04

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Vostro 5501:

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Sloty	Dva sloty na moduly SODIMM
Typ	DDR4
Rýchlosť	3 200 MHz
Maximálna pamäť	32 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB a 16 GB
Podporované konfigurácie	• 4 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 4 GB • 8 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 4 GB • 8 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 8 GB • 12 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 8 GB + 1x 4 GB • 16 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 8 GB • 16 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 16 GB • 32 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 16 GB

Skladovanie

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- 1 disk vo formáte M.2
- 2 disky vo formáte M.2

Primárny disk vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. V počítačoch s dvomi diskmi formátu M.2 je primárnym diskom disk SSD v slotě M.2 č. 1.

Tabuľka6. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Disk SSD M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe NVMe	128 GB, 256 GB a 512 GB
Disk SSD M.2 2280 PCIe NVMe	PCIe NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB a 2 TB
Disk SSD M.2 2280 PCIe QLC NVMe	PCIe NVMe	512 GB
Intel Optane M.2 2280, PCIe NVMe	PCIe NVMe	512 GB

Porty a konektory

Tabuľka7. Externé porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externé:	
Sieť	1 port RJ-45
USB	• 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort/funkciou napájania • 2 porty USB 3.2 Gen 1 Type-A
Zvuk	1 univerzálny zvukový konektor
Video	Jeden port HDMI 1.4b
Čítačka pamäťových kariet	1 čítačka kariet microSD
Port na pripojenie dokovacej stanice	Nepodporované
Port pre napájací adaptér	1 vstupný port napájania
Zabezpečenie	1 otvor na klinový zámok

Tabuľka8. Interné porty a konektory

Popis	Hodnoty
Interné:	
M.2	• Jeden slot M.2 2230 na kombinovanú kartu Wi-Fi a Bluetooth • Jeden slot M.2 2230/2280 na disk SSD/pamäť Intel Optane • 1 slot M.2 2280 na disk SSD/pamäť Intel Optane  POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: SLN301626.

Zvuk

Tabuľka9. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis		Hodnoty
Radič		Realtek ALC3204
Stereo konverzia		Podporované
Vnútorne rozhranie		Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Externé rozhranie		Univerzálny zvukový konektor
Reproduktory		Dva
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	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5

Tabuľka11. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Integrovaná grafika		
Radič	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i3/i5 10. generácie
Intel Iris Plus Graphics	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i7 10. generácie

Kamera

Tabuľka12. Technické údaje kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamier	jeden
Typ	Kamera RGB s vysokým rozlíšením

Tabuľka12. Technické údaje kamery (pokračovanie)

Popis		Hodnoty
Umiestnenie		Predná kamera
Typ snímača		Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie:		
	Fotografia	0,92 megapixela
	Video	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Diagonálny pozorovací uhol		74,9 stupňov

Komunikačné rozhrania

Ethernet

Tabuľka13. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	RTL8111
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrôtový modul

Tabuľka14. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Intel 9462	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Prenosová rýchlosť	Až do 433 Mb/s	Až do 2 400 Mb/s	Až do 867 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	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 802.11a/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 802.11a/b/g - Wi-Fi 802.11n - Wi-Fi 802.11ac
Šifrovanie	64 bitov/128 bitov WEP - AES-CCMP - TKIP	64 bitov/128 bitov WEP - AES-CCMP - TKIP	64 bitov/128 bitov WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka15. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	1 čítačka kariet microSD
Podporované karty	Secure Digital (SD)

Napájací adaptér

Tabuľka16. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty	
Typ	45 W	65 W
Priemer (konektor)	4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm	4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm
Vstupné napätie	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Vstupná frekvencia	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,30 A	1,6 A/1,7 A
Výstupný prúd (trvalý)	2,31 A	3,34 A
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC	19,50 VDC
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovanie	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Batéria

Tabuľka17. Technické údaje o batérii

Popis	Hodnoty	
Typ	3-článková 40 Wh inteligentná lítiovo-iónová batéria	4-článková 53 Wh inteligentná lítiovo-iónová batéria
Napätie	11,25 VDC	15,00 VDC
Hmotnosť (maximálna)	0,18 kg (0,40 libry)	0,24 kg (0,53 lb)
Rozmery:		
Výška	184,10 mm (7,25")	239,10 mm (9,41")
Šírka	90,73 mm (3,57")	90,73 mm (3,57")
Hĺbka	5,75 mm (0,23")	5,75 mm (0,23")
Teplotný rozsah:		

Tabuľka17. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Popis		Hodnoty	
	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 .
Gombíková batéria		2032	2032
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:

Tabuľka18. Rozmery a hmotnosť:

Popis		Hodnoty
Výška:		
	Predná strana	14,15 mm (0,55")
	Zadná strana	17,90 mm (0,70")
Šírka		356,10 mm (14,01")
Hĺbka		234,50 mm (9,23")
Hmotnosť		1,70 kg (3,74 lb) i POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednannej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Displej

Tabuľka19. Technické údaje displeja

Popis	Hodnoty	
Typ	15,6-palcová obrazovka s rozlíšením Full High Definition (FHD)	15,6-palcová obrazovka s rozlíšením Full High Definition (FHD)
Technológia panelov	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)

Tabuľka19. Technické údaje displeja (pokračovanie)

Popis		Hodnoty	
Jas (typické)		300 nitov	220 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):			
	Výška	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")
	Šírka	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")
	Uhlopriečka	395 mm (15,55")	395 mm (15,55")
Natívne rozlíšenie		1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Počet megapixelov		2	2
Farebný rozsah		72 % NTSC	45 % NTSC
Počet pixlov na palec (PPI)		142	142
Pomer kontrastu (min)		600 : 1	400 : 1
Čas odozvy (maximálny)		35 ms	35 ms
Obnovovacia frekvencia		60 Hz	60 Hz
Horizontálny pozorovací uhol		85 +/- stupňov	85 +/- stupňov
Vertikálny pozorovací uhol		85 +/- stupňov	85 +/- stupňov
Rozstup pixlov		0,18 mm	0,18 mm
Príkon (maximálny)		6,2 W	4,2 W
Antireflexný proti lesklý povrch		Antireflexný	Antireflexný
Dotykové možnosti		Bez dotykového ovládania	Bez dotykového ovládania

Klávesnica

Tabuľka20. 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

Dotyková plocha

Tabuľka21. Technické údaje dotykového panela

Popis		Hodnoty
Rozlíšenie:		
	Vodorovne	3 512
	Zvislo	2 442
Rozmery:		
	Vodorovne	115 mm (4,53")
	Zvislo	80 mm (3,15")

Gestá na dotykovom paneli

Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows 10 nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft s číslom 4027871 na webovej lokalite support.microsoft.com.

Snímač odtlačkov prstov (voliteľný)

Tabuľka22. Technické údaje snímača odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Technológia snímača	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	500 dpi
Oblasť reagujúca na dotyk	4,06 mm x 3,25 mm
Rozmery snímača v pixloch	80 x 64

Zabezpečenie

Tabuľka23. Technické údaje zabezpečenia

Funkcie	Technické údaje
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrované na systémovej doske
Čítačka odtlačkov prstov	Voliteľné
Slot na klinový zámok	Standard

Bezpečnostný softvér

Tabuľka24. Parametre bezpečnostného softvéru

Technické údaje
McAfee Small Business Security, skúšobná verzia na 30 dní

Tabuľka24. Parametre bezpečnostného softvéru (pokračovanie)

Technické údaje
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

Tabuľka25. 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 flash 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
- otvoríte 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

Tabuľka26. 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

Tabuľka26. 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 ○ Verzia mikrokódu ○ 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 ○ Adresa LOM MAC

Konfigurácia spúšťania

Tabuľka27. 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 ● NIC na doske (IPV4) ● NIC na doske (IPV6)  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.

Tabuľka27. Konfigurácia spúšťania (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Povoliť bezpečné spúšťanie – táto možnosť je predvolene zakázaná.  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

Tabuľka28. Možnosti integrovaných zariadení

Možnosti	Popis
Dátum/čas	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejavia 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. Umožňuje vám povoliť alebo zakázať integrované zvukové zariadenia alebo samostatne mikrofón a reproduktor. Možnosť Povoliť zvuk je v predvolenom nastavení označená. Máte tieto možnosti: • Povoliť mikrofón • Povoliť interný reproduktor
Konfigurácia USB	Umožňuje povoliť alebo zakázať konfiguráciu interného alebo integrovaného rozhrania USB. Máte tieto možnosti: • Povoliť podporu spúšťania systému cez USB • Povoliť externý port USB V predvolenom nastavení sú povolené všetky možnosti.

Dátové úložisko

Tabuľka29. Dostupné úložiská

Možnosti	Popis
Prevádzka SATA	Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA. Máte tieto možnosti: • Zakázané • AHCI • RAID zapnuté – možnosť RAID zapnuté 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: • M.2 PCIe SSD-1 • M.2 PCIe SSD-0 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 hlásenia SMART je predvolene zakázaná.
Informácie od disku	Uvádza informácie o type jednotky a zariadení.

Obrazovka

Tabuľka30. 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.
Logo na celú obrazovku	Umožňuje zobrazovať logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie zvoleného obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky. Táto možnosť je predvolene zakázaná.

Možnosti pripojenia

Tabuľka31. 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.

Tabuľka31. Pripojenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	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.

Správa napájania

Tabuľka32. 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  POZNÁMKA: Ak je vybraná 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.  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.  POZNÁMKA: Používateľ má tieto možnosti: • V poli Úroveň batérie môže nastaviť úroveň batérie – min = 15, max = 100 • 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.

Tabuľka32. Správa napájania (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Správa chladenia	Umožňuje nastaviť výkon systému, hlučnosť a teplotu, čomu bude prispôsobená 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 prebúdzat 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 prebúdzat 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 zakázať používanie spínača veka displeja. Máte tieto možnosti: • Povoliť spínač veka – toto je predvolené nastavenie. • Zapnutie otvorením veka – 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 zvolit požadovaný výkon procesora podľa zaťaženia.

Zabezpečenie

Tabuľka33. Zabezpečenie

Možnosti	Popis
Zabezpečenie TPM 2.0	Umožňuje povoliť alebo zakázať modul TPM (Trusted Platform Module). Máte tieto možnosti: • Zabezpečenie TPM 2. zapnuté – toto je predvolené nastavenie. • Vynechať PPI pre príkazy povolenia • Vynechať PPI pre príkazy zakázania • Vynechať PPI pre príkazy vymazania • Povoliť atestáciu – toto je predvolené nastavenie. • Povoliť ukladanie kľúčov – toto je predvolené nastavenie. • SHA-256 – toto je predvolené nastavenie.

Tabuľka33. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	• Vymazať • Stav TPM – toto je predvolené nastavenie.
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.
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

Tabuľka34. 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.  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.

Tabuľka34. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	 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 zobrazíť 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 zobrazíť 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.  POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo pevného disku.

Aktualizácia a obnovenie

Tabuľka35. 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

Tabuľka36. 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. 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:

Tabuľka36. Správa systému (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	• Zakázané – táto možnosť je predvolene zakázaná. • Každý deň • Dni počas týždňa • Zvolené dni

Klávesnica

Tabuľka37. 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 • Jasné – táto možnosť je predvolene povolená.  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  POZNÁMKA: Ak je zvolená možnosť Nikdy, počas napájania počítača z elektrickej siete bude klávesnica podsvietená vždy.
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

Tabuľka37. Klávesnica (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	• 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

Tabuľka38. Správanie pred spustením

Možnosti	Popis
Výstrahy adaptéra	Slúži na zobrazovanie výstražných hlásení počas spúšťania systému, ak sú rozpoznané adaptéry s nízkou kapacitou napájania. • Povoliť výstrahy adaptéra – predvolené nastavenie
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 užitočná pri vzdialenej správe systému. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Zobraziť upozornenia a chyby – predvolené nastavenie • Pri upozorneniach pokračovať ďalej • Pri upozorneniach a chybách pokračovať ďalej  POZNÁMKA: Chyby s vážnym vplyvom na chod systémového hardvéru vždy zastavia spúšťanie systému.
Výstrahy USB-C	Umožňuje povoliť alebo zakázať zobrazovanie výstrah spojených s dokom. • Povoliť upozornenia týkajúce sa doku – predvolené nastavenie
Fastboot	Umožňuje nakonfigurovať rýchlosť spúšťacích procesov rozhrania UEFI. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Minimálne • Úplne – predvolené nastavenie • Automatické
Predĺžený čas testu POST systému BIOS	Umožňuje nakonfigurovať rýchlosť načítania testu POST systému BIOS. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • 0 sekúnd – predvolené nastavenie • 5 sekúnd • 10 sekúnd
Myš/dotykový panel	Táto možnosť umožňuje nastaviť, ako má systém reagovať na vstupy z myši a dotykového panela. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Sériová myš • Myš cez PS/2 • Dotykový panel a myš cez PS/2 – predvolené nastavenie

Podpora virtualizácie

Tabuľka39. Podpora virtualizácie

Možnosti	Popis
Intel Virtualization Technology	Táto možnosť určuje, či môže systém bežať na hypervízore (VMM). Možnosť Povoliť Intel Virtualization Technology (VT) je predvolene povolená.
VT pre priamy I/O	Táto možnosť určuje, či môže systém využívať technológiu Virtualization Technology pre priamy I/O od firmy Intel, ktorá umožňuje virtualizáciu pre mapu pamäte I/O. Možnosť Povoliť Intel VT pre priamy I/O je predvolene povolená.

Výkon

Tabuľka40. 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 – predvolené nastavenie • 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.
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

Tabuľka41. Systémové záznamy

Možnosti	Popis
Denník udalostí systému BIOS	Umožňuje ponechať alebo vymazať denník udalostí systému BIOS. Vymazať denník udalostí systému BIOS.

Tabuľka 41. Systémové záznamy (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	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.

Viac informácií na túto tému nájdete v článku databázy poznatkov s názvom [Ako povoliť alebo zakázať v systéme Windows nástroj BitLocker a modul TPM](#).

1. Reštartujte počítač.
2. Choďte na stránku **Dell.com/support**.
 - Zadajte **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 verzie 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 systémoch Dell s aktivovaným nástrojom BitLocker \(v angličtine\)](#)

Aktualizácia systému Dell BIOS v prostrediach Linux a Ubuntu

Ak chcete aktualizovať systém BIOS v linuxovom prostredí, ako napríklad v systéme Ubuntu, pozrite si článok podpory s názvom [Aktualizácia systému BIOS firmy Dell v prostredí systému Linux alebo Ubuntu](#).

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

Aktualizácia systému BIOS pomocou .exe súboru aktualizácie BIOS skopírovaným na USB kľúč 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 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

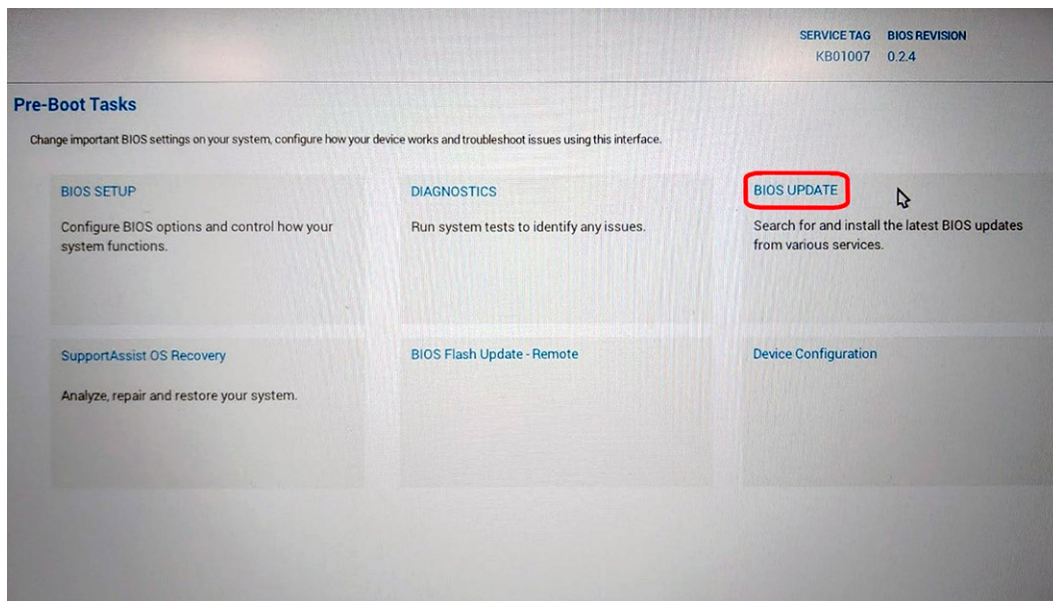
Ak chcete aktualizovať systém BIOS pomocou klávesu F12, ktorý otvára ponuku jednorazového spustenia systému, budete potrebovať:

- 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:

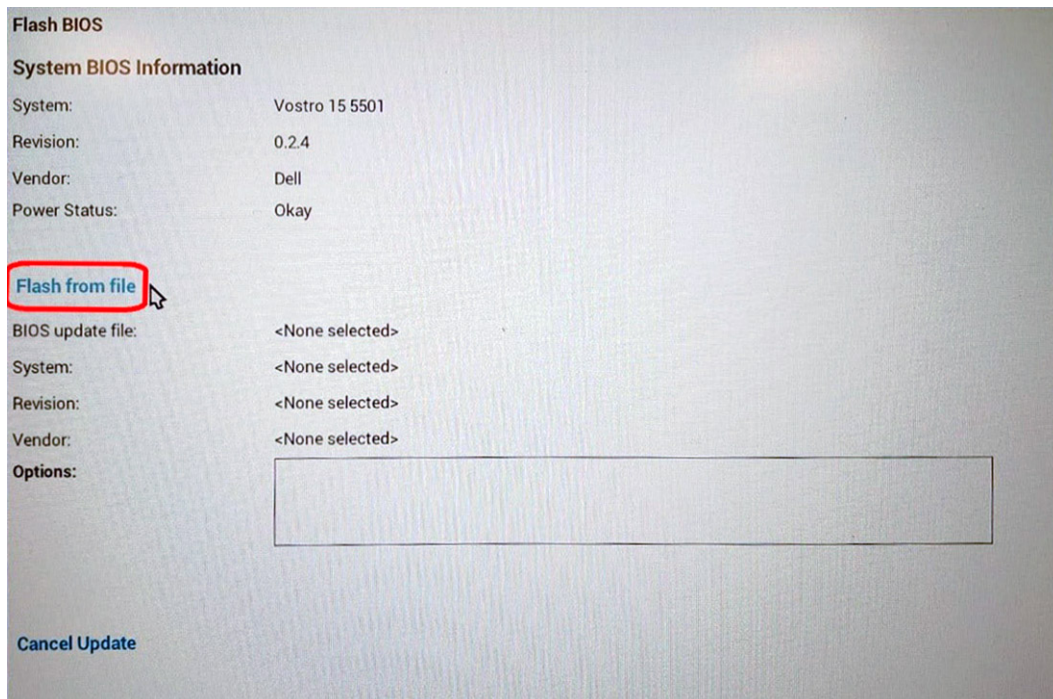
VAROVANIE: Počas aktualizácie systému BIOS nevypínajte systém. Vypnutie systému môže spôsobiť zlyhanie jeho zavedenia.

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**.

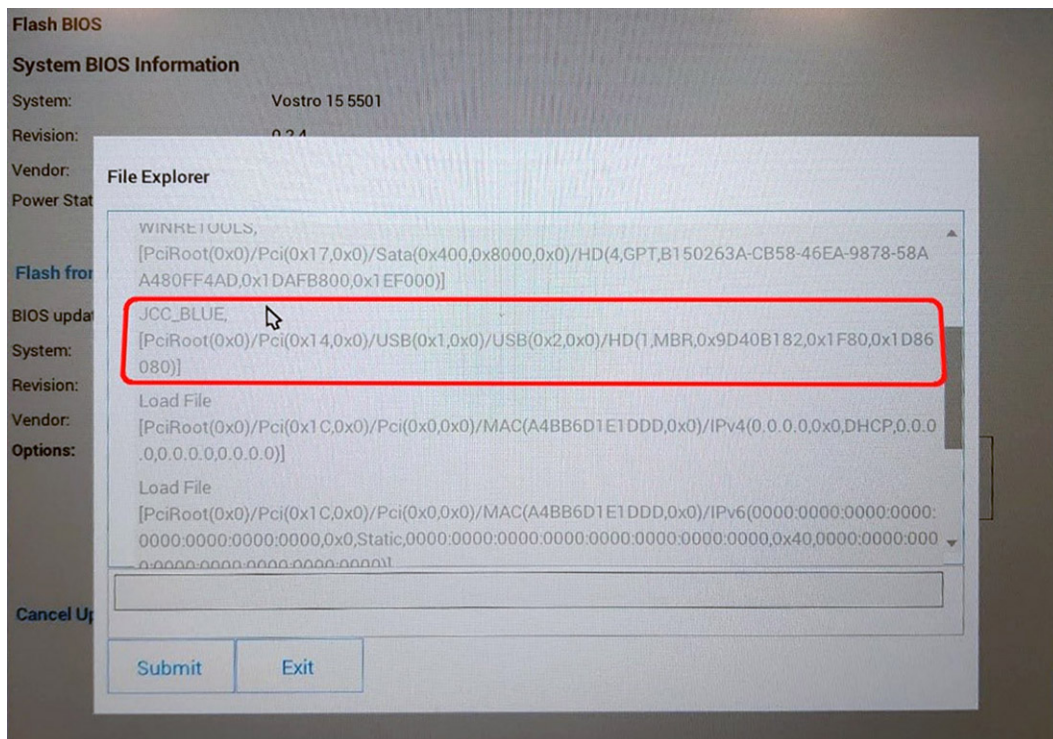


Zobrazí sa obrazovka **Aktualizácia systému BIOS**.

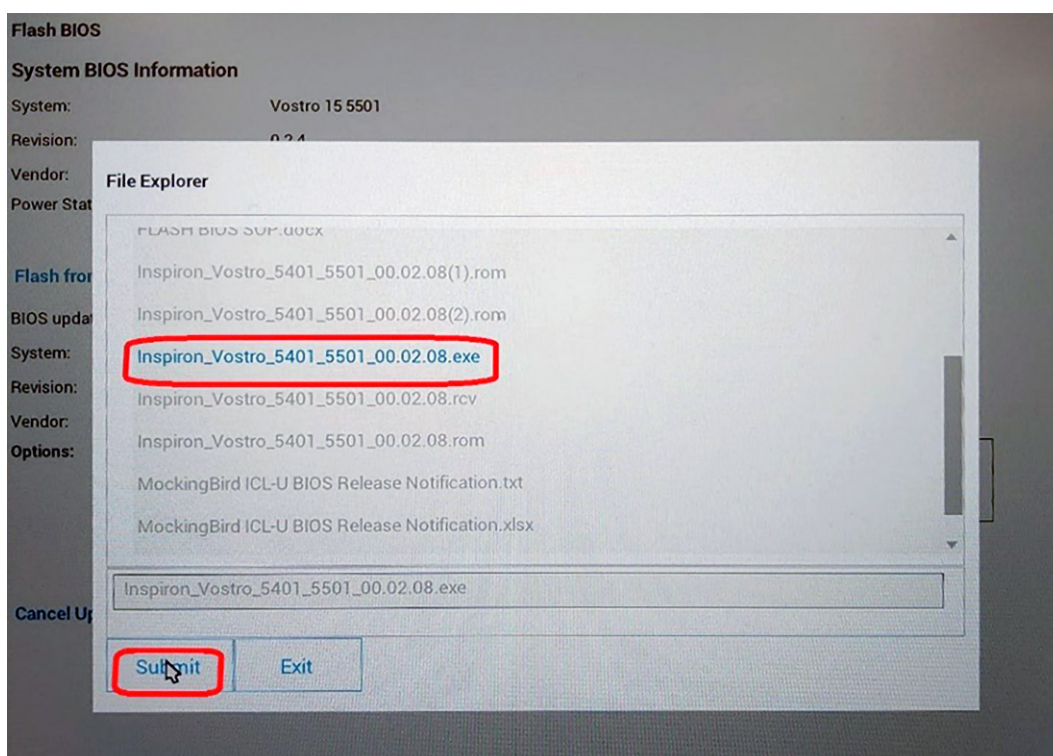
4. Kliknite na položku **Aktualizovať zo súboru flash**.



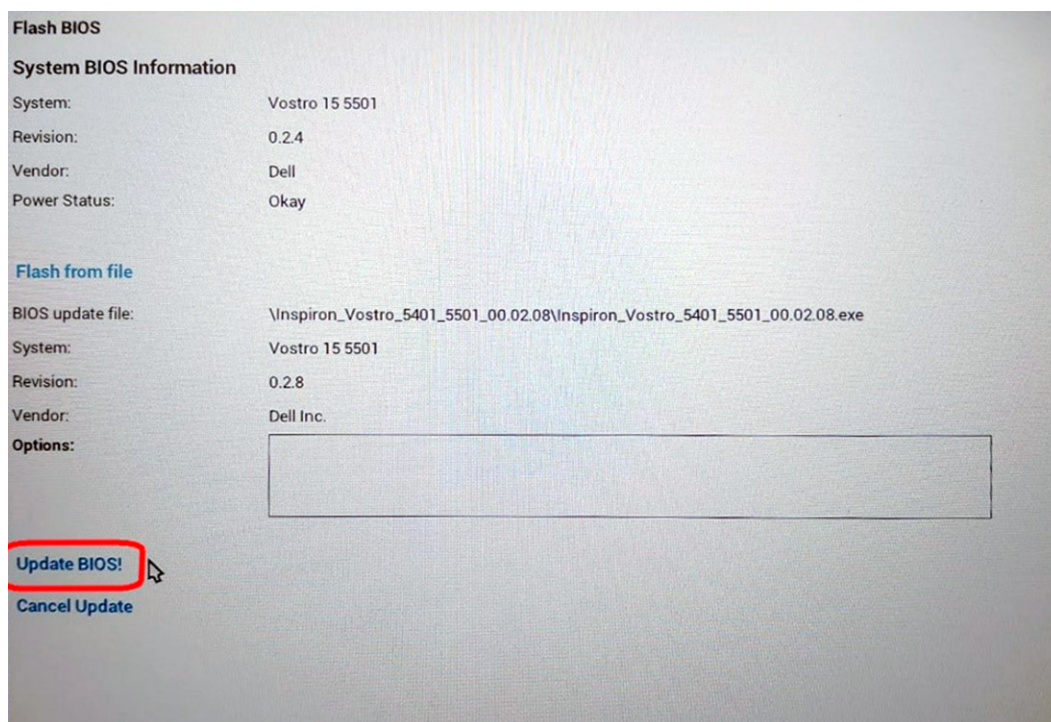
5. Vyberte externé zariadenie USB.



6. Po označení súboru kliknite dvakrát na cieľový aktualizčný súbor a kliknite na tlačidlo **Odoslať**.



7. Potom kliknite na položku **Aktualizovať systém BIOS**, aby sa systém reštartoval a prebehla aktualizácia systému BIOS.



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

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka42. 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 **Potvrďte 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 potvrdíte 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.

Získanie pomoci

Témy:

- [Ako kontaktovať spoločnosť Dell](#)

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

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

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu online 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 starostlivosťou o zákazníkov:

1. Chodte na stránku **Dell.com/support**.
2. Vyberte kategóriu podpory
3. Overte svoju krajinu alebo región v rozbaľovacom zozname **Výber krajiny/regiónu** v spodnej časti stránky.
4. Zvoľte prepojenie na službu alebo technickú podporu, ktorú potrebujete.