

Vostro 3401

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.

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.....	6
Kapitola 2: Vytvorenie jednotky obnovenia USB pre systém Windows.....	8
Kapitola 3: Prehľad skrinky.....	9
Pohľad na obrazovku.....	9
Pohľad zľava.....	10
Pohľad sprava.....	10
Pohľad na opierku dlaní.....	11
Pohľad zospodu.....	12
Klávesové skratky.....	12
Kapitola 4: Technické údaje.....	14
Procesory.....	14
Čipová súprava.....	14
Operačný systém.....	14
Pamäť.....	15
Skladovanie.....	15
Porty a konektory.....	15
Zvuk.....	16
Video.....	17
Kamera.....	17
Komunikačné rozhrania.....	18
Klávesnica.....	18
Dotykový panel.....	19
Čítačka pamäťových kariet.....	19
Napájací adaptér.....	20
Batéria.....	20
Rozmery a hmotnosť.....	21
Displej.....	21
Čítačka odtlačkov prstov.....	22
Zabezpečenie.....	22
Bezpečnostný softvér.....	22
Prostredie počítača.....	23
Kapitola 5: Softvér.....	24
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	24
Kapitola 6: Nastavenie systému.....	25
Ponuka spúšťania systému.....	25
Navigačné klávesy.....	25
Sekvencia spúšťania.....	26
Nastavenie systému BIOS.....	26
Prehľad.....	26

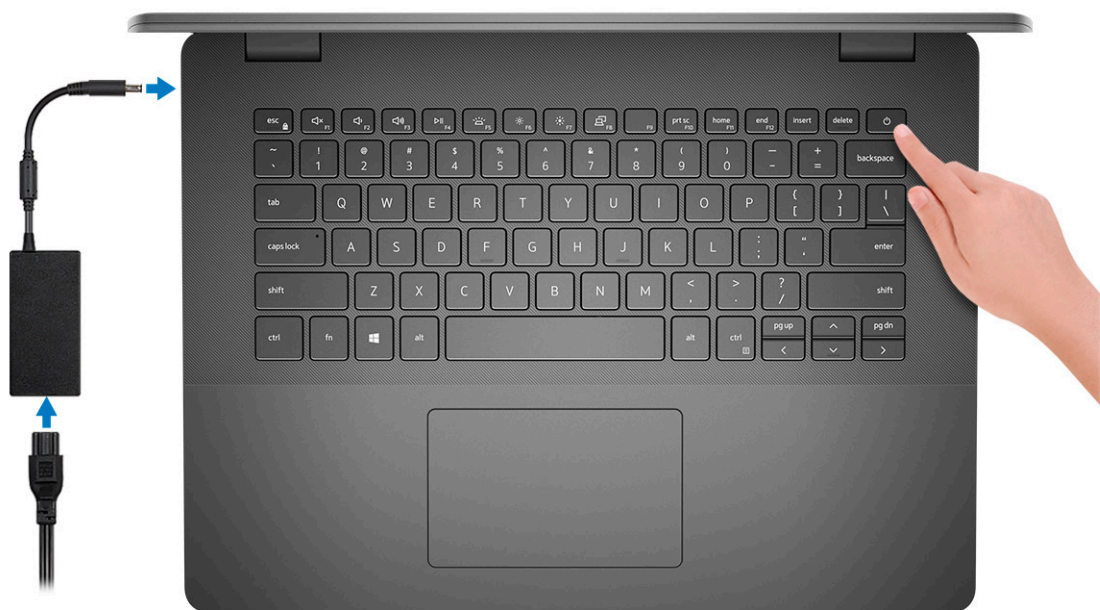
Možnosti spúšťania.....	27
Konfigurácia systému.....	28
Video.....	29
Zabezpečenie.....	29
Heslá.....	30
Bezpečné spúšťanie systému.....	32
Odborná správa kľúčov.....	32
Výkon.....	32
Správa napájania.....	33
Bezdrôtová komunikácia.....	34
Správanie pri teste POST.....	34
Údržba.....	35
Systémové záznamy.....	36
Aktualizácia systému BIOS.....	36
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	36
Aktualizácia systému BIOS v prostrediach systémov Linux a Ubuntu.....	37
Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows.....	37
Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému.....	37
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	38
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	38
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	39
Kapitola 7: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	40

Nastavenie počítača

Postup

1. Zapojte napájací adaptér a stlačte tlačidlo napájania.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do energeticky úsporného režimu.



2. Dokončíte inštaláciu systému Windows.

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

- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.
 **POZNÁMKA:** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.
- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.

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

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	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.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	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.

4. Vytvorte jednotku na obnovenie systému Windows.

 **POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby ste si vytvorili jednotku na obnovenie systému určenú na opravu problémov, ktoré sa môžu v systéme Windows vyskytnúť.

Ďalšie informácie si prečítajte v časti [Vytvorenie jednotky USB na obnovenie systému Windows](#).

Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows

Vytvorte si obnovovaciu jednotku určenú na opravu problémov, ktoré sa môžu v systéme Windows vyskytnúť. Na vytvorenie jednotky obnovenia je potrebný prázdny USB kľúč s minimálnou kapacitou 16 GB.

Požiadavky

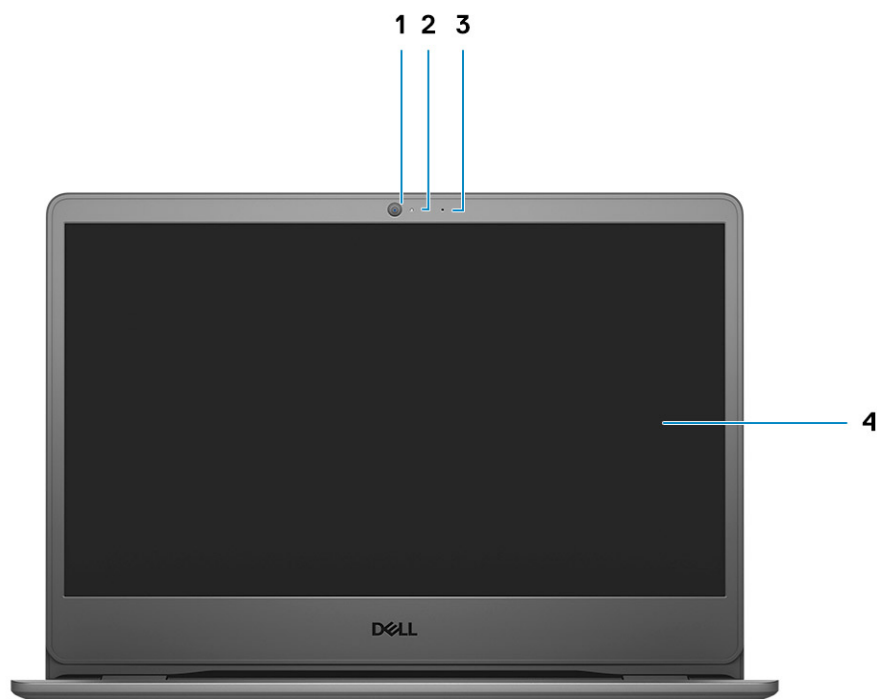
-  **POZNÁMKA:** Dokončenie tohto procesu môže trvať až jednu hodinu.
-  **POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky sa môžu líšiť v závislosti od verzie nainštalovaného systému Windows. Najnovšie pokyny nájdete na stránke podpory spoločnosti Microsoft.

Postup

1. Pripojte USB kľúč k počítaču.
2. Vo vyhľadávaní Windows zadajte výraz **Recovery** (Obnovenie).
3. Vo výsledkoch vyhľadávania kliknite na **Create a recovery drive** (Vytvoriť obnovovaciu jednotku). Zobrazí sa okno **User Account Control** (Ovládanie používateľských kont).
4. Pokračujte kliknutím na možnosť **Yes** (Áno). Zobrazí sa okno **Recovery Drive** (Obnovovacia jednotka).
5. Zvoľte položku **Back up system files to the recovery drive** (Zálohovať systémové súbory na obnovovaciu jednotku) a kliknite na **Next** (Ďalej).
6. Stlačte možnosť **USB flash drive** (USB kľúč) a kliknite na **Next** (Ďalej). Zobrazí sa hlásenie s upozornením, že všetky dáta na USB kľúči budú vymazané.
7. Kliknite na možnosť **Create** (Vytvoriť).
8. Kliknite na položku **Finish** (Dokončiť).
Viac informácií o preinštalovaní systému Windows pomocou USB kľúča s obrazom na obnovenie systému nájdete v časti *Riešenie problémov* v *Servisnej príručke* vášho produktu, ktorá je dostupná na webovej stránke www.dell.com/support/manuals.

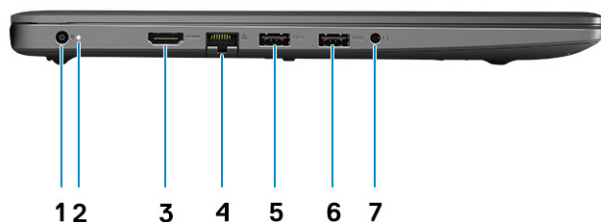
Prehľad skrinky

Pohľad na obrazovku



1. Kamera
2. Kontrolka stavu kamery
3. Mikrofóny
4. Panel LCD

Pohľad zľava

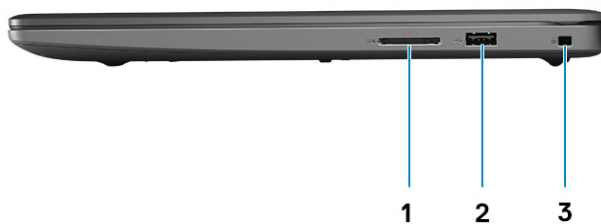


1. Port vstupu napájania
2. Indikátor LED napájania
3. Port HDMI 1.4

POZNÁMKA: Maximálne rozlíšenie podporované portom HDMI je 1 920 x 1 080 pri 60Hz (24-bitové).

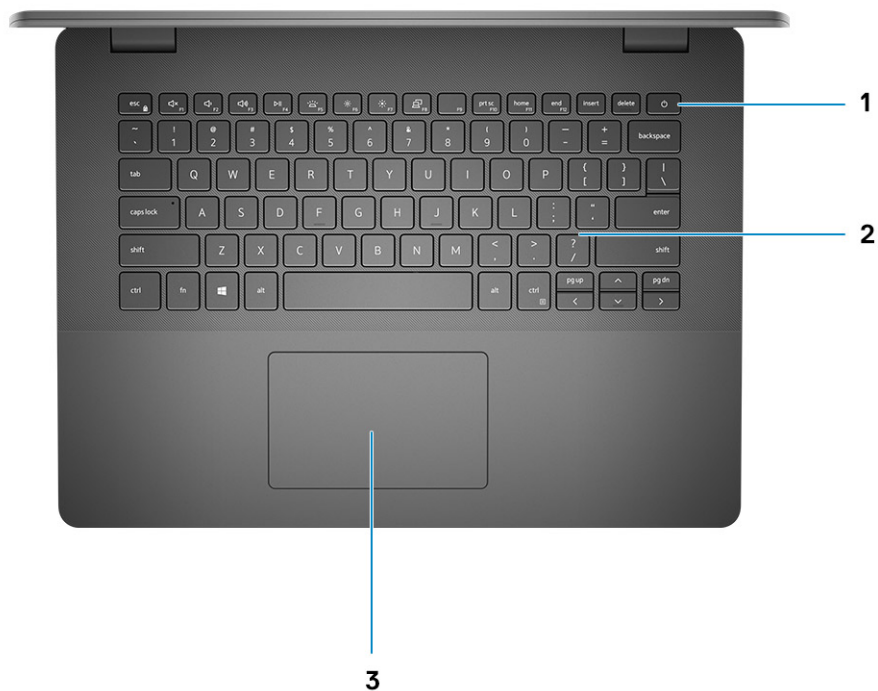
4. Sieťový port
5. Port USB 3.2 Gen 1
6. Port USB 3.2 Gen 1
7. Univerzálny zvukový konektor (zvuk Realtek)/zvukový konektor (zvuk Cirrus Logic)

Pohľad sprava



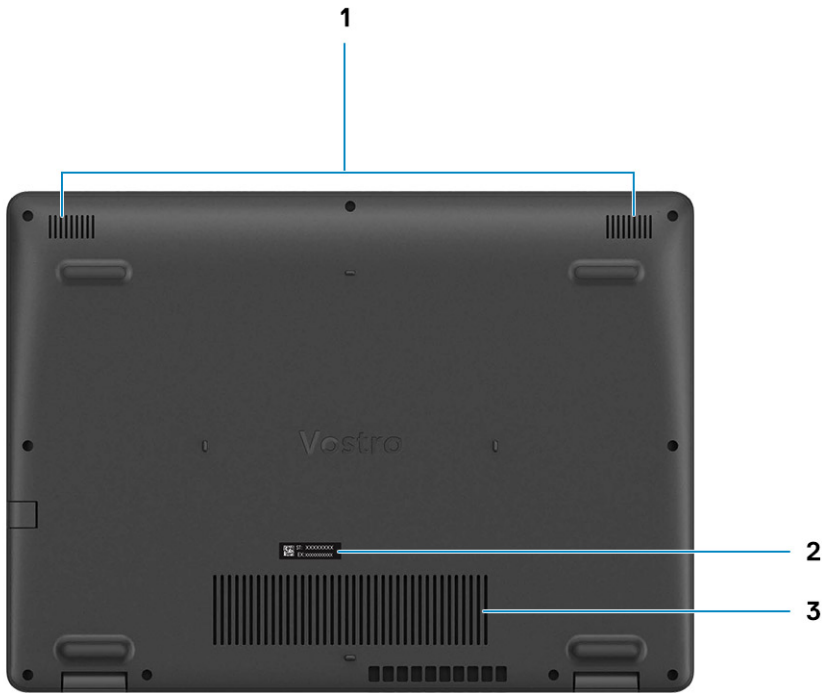
1. Čítačka kariet SD 3.0
2. Port USB 2.0 Type-A
3. Slot na bezpečnostný klinový zámok

Pohľad na opierku dlaní



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

Pohľad zospodu



- 1. Reprodukory
- 2. Servisný tag
- 3. Vetracie otvory

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	Primárna funkcia klávesu
Fn + F1	Stlmenie zvuku
Fn + F2	Zníženie hlasitosti
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti
Fn + F4	Prehrávanie/pozastavenie
Fn + F5	Zapnutie/vypnutie podsvietenia klávesnice

Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek (pokračovanie)

Klávesy	Primárna funkcia klávesu
Fn + F6	Zníženie jasů
Fn + F7	Zvýšenie jasů
Fn + F8	Prepnutie na externú obrazovku
Fn + F10	Vytvorenie snímky obrazovky
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Otvorenie ponuky aplikácií

Technické údaje

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

Procesory

Tabuľka3. Procesory

Popis	Hodnoty
Procesory	Intel Core i3-1005G1 10. generácie
Príkon	15 W
Počet jadier	2
Počet vlákien	4
Rýchlosť	Až do 3,4 GHz
Vyrovnávací pamäť	4 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics

Čipová súprava

Tabuľka4. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Procesor	Ice Lake U (ICL U) PCH-LP
Čipová súprava	Intel Core i3
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Zbernica PCIe	Gen 3

Operačný systém

Model Vostro 3401 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 11 Home National Academic, 64-bitová verzia
- Windows 10 Home, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro, 64-bitová verzia

Pamäť

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Dva sloty SODIMM
Typ	DDR4
Rýchlosť	2666 MHz
Maximálna pamäť	16 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Podporované konfigurácie	• 4 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (1x 4 GB) • 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (1x 8 GB) • 12 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2666 MHz (1x 8 GB + 1x 4 GB) • 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (1x 16 GB) • 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (2 x 8 GB)

Skladovanie

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- Zostava 2,5-palcovej pevný disk SATA, 5 400 ot./min
- Disk SSD M.2 2230/2280

Primárny disk vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. Pri počítačoch:

- Zostava 2,5-palcovej pevný disk SATA, 5 400 ot./min
- Disk SSD M.2 2230/2280

Tabuľka6. Technické údaje úložiska

Formát	Typ rozhrania	Kapacita
Zostava 2,5-palcovej pevný disk, 5 400 ot./min	SATA	až do 2 TB
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3.0 x4	až do 512 GB
disk SSD M.2 2280	PCIe NVMe 3.0 x4	až do 1 TB

Porty a konektory

Tabuľka7. Externé porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externé:	
Sieť	1 obrátený port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s
USB	• 2 porty USB 3.2 Gen 1 Type-A • 1 port USB 2.0 Type-A

Tabuľka7. Externé porty a konektory (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Zvuk	- Jeden univerzálny zvukový port (počítače so zvukovou konfiguráciou Realtek) - Jeden zvukový konektor (počítače so zvukovou konfiguráciou Cirrus Logic)
Video	Jeden port HDMI 1.4 i POZNÁMKA: Maximálne rozlíšenie podporované portom HDMI je 1 920 x 1 080 pri 60Hz (24-bitové).
Port pre napájací adaptér	4,5 mm valcový konektor
Zabezpečenie	1 otvor na klinový zámok
Slot na kartu	1 čítačka kariet SD 3.0

Tabuľka8. Interné porty a konektory

Popis	Hodnoty
Interné:	
1 konektor M.2 (2280 alebo 2230) typu M pre disk SSD 1 konektor M.2 2230 typu E pre kartu WLAN	1 slot M.2 2230 na kartu Wi-Fi 1 slot M.2 2230/2280 na disk SSD i POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: SLN301626.
karta SIM	Nepodporované

Zvuk

Tabuľka9. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty	
Radič	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Stereo konverzia	Podporované	Podporované
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta s vysokým rozlíšením	most HDA + zvukový kodek CS42L42
Externé rozhranie	Univerzálny zvukový konektor	Konektor na náhlavnú súpravu i POZNÁMKA: 3,5mm konektor pre náhlavnú súpravu sa líši v závislosti od konfigurácie modelu. Ak chcete dosiahnuť najlepšie výsledky, použite zvukové príslušenstvo odporúčané firmou Dell.
Reproduktory	Dva	Dva
Integrovaný reproduktorový zosilňovač	Podporované	Podporované

Tabuľka9. Technické údaje o zvukových zariadeniach (pokračovanie)

Popis	Hodnoty	
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici	Klávesové skratky na klávesnici
Výkon reproduktora (priemer)	2 W	2 W
Výkon reproduktora (špička)	2,5 W	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované	Nepodporované
Mikrofón	Jeden digitálny mikrofón	Jeden digitálny mikrofón

Video

Tabuľka10. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Integrovaná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics	Jeden port HDMI 1.4 POZNÁMKA: Maximálne rozlíšenie podporované portom HDMI je 1 920 x 1 080 pri 60Hz (24-bitové).	Zdieľaná systémová pamäť	Procesory Intel Core i3 10. generácie

Kamera

Tabuľka11. Technické údaje kamery

Štandardná webová kamera		
Popis		Hodnoty
Počet kamier		jeden
Typ		Kamera RGB s vysokým rozlíšením
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		78,6 stupňov

Komunikačné rozhrania

Ethernet

Tabuľka12. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Integrovaná karta Realtek RTL8111H
Prenosová rýchlosť	napr. 10/100/1 000 Mb/s

Bezdrôtový modul

Tabuľka13. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
Prenosová rýchlosť	Až do 433 Mb/s	Až do 433 Mb/s	Až do 150 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	• WiFi 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)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)
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 5.0	Bluetooth 4.2

Klávesnica

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o klávesnici vášho počítača Vostro 3401.

Tabuľka14. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	• Štandardná klávesnica • Klávesnica s bielym podsvietením
Rozloženie klávesov klávesnice	QWERTY
Počet kláves	• Spojené štáty a Kanada: 81 klávesov • Spojené kráľovstvo: 82 klávesov • Japonsko: 85 klávesov
Veľkosť klávesnice	X = vzdialenosť stredov klávesov 18,7 mm Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm

Tabuľka14. Technické údaje klávesnice (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Klávesové skratky	Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Ak chcete napísať alternatívny znak, stlačte kláves Shift a požadovaný kláves. Na vykonanie sekundárnych funkcií stlačte kláves Fn a požadovaný kláves. POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie Akcie na stlačenie funkčných klávesov v nástroji na nastavenie systému BIOS.

Dotykový panel

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o dotykovom paneli vášho počítača Vostro 3401.

Tabuľka15. Technické údaje dotykového panela

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie dotykového panela:	
Vodorovne	- Synaptics: 1 230 - Lite-on: 1 920
Zvislo	- Synaptics: 750 - Lite-on: 1 080
Rozmery dotykového panela	
Vodorovne	105 mm (4,13")
Zvislo	65 mm (2,55")
Gestá na dotykovom paneli	Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft s číslom 4027871 na webovej lokalite support.microsoft.com.

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka16. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	1 čítačka kariet microSD 3.0
Podporované karty	- Micro Secure Digital (mSD) - Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) - Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Napájací adaptér

Tabuľka17. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty	Hodnoty
Typ	45 W	65 W
Rozmery konektora:	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 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	1,60 A/1,70 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)
Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Batéria

Tabuľka18. Technické údaje o batérii

Popis	Hodnoty
Typ	42 Wh polymérová batéria
Napätie	11,40 VDC
Hmotnosť (maximálna)	0,2 kg (0,44 lb)
Rozmery:	
Výška	184,15 mm (7,25")
Šírka	97,15 mm (3,82")
Hĺbka	5,90 mm (0,23")
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Dátové úložisko	-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.
Nabíjacia doba (približná)	4 hodiny (pri vypnutom počítači) <i>i</i> POZNÁMKA: Ak chcete dosiahnuť optimálnu úroveň spotreby energie, odporúčame vám nabíjať batériu pravidelne. Ak je batéria úplne vybitá, pripojte k počítaču napájací adaptér, zapnite počítač a následne ho reštartujte. Zníži sa tým spotreba energie. Majte

Tabuľka18. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	pod kontrolou času, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii 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	CR2032
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka19. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	18,10 mm (0,71")
Zadná strana	19,90 mm (0,78")
Šírka	328,70 mm (12,94")
Hĺbka	239,50 mm (9,42")
Hmotnosť	1,64 kg (3,61 lb) <i>i</i> POZNÁMKA: Hmotnosť vášho prenosného počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Displej

Tabuľka20. Technické údaje obrazovky

Popis	Hodnoty	
Typ	Vysoké rozlíšenie (HD)	Full High Definition (FHD)
Technológia panela	TN	WVA (široký pozorovací uhol)
Svietivosť (typická)	220 nitov	220 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):		
Výška	173,99 mm (6,85")	173,99 mm (6,85")
Šírka	309,35 mm (12,17")	309,35 mm (12,17")
Uhlopriečka	355,60 mm (14,00")	355,60 mm (14,00")
Natívne rozlíšenie	1366 x 768	1 920 x 1 080
Megapixlov	1,049	2,0736

Tabuľka20. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

Popis	Hodnoty	
Farebný rozsah	45 % NTSC (typický)	45 % NTSC (typický)
Počet pixlov na palec (PPI)	112	157
Pomer kontrastu (min)	400 : 1	500 : 1
Čas odozvy (maximálny)	16 ms	35 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Horizontálny zorný uhol	40 stupňov	80 stupňov
Vertikálny zorný uhol	Zhora/zdola 10/30 stupňov	80 stupňov
Rozstup pixlov	0,2265 mm x 0,2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Príkon (maximálny)	3,2 W	3,5 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný
Konfigurácie s dotykovým displejom	Nie	Nie

Čítačka odtlačkov prstov

Tabuľka21. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Snímacia technológia	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	500 dpi
Veľkosť snímača (v pixeloch)	80 x 64

Zabezpečenie

Tabuľka22. Technické údaje zabezpečenia

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

Bezpečnostný softvér

Tabuľka23. Parametre bezpečnostného softvéru

Technické údaje
Dell Client Command Suite
Voliteľný softvér Dell na zabezpečenie údajov a správu systémov

Tabuľka23. Parametre bezpečnostného softvéru (pokračovanie)

Technické údaje
Dell Client Command Suite Dell BIOS Verification Voliteľný softvér na zabezpečenie a správu koncových bodov od firmy Dell VMware Carbon Black Endpoint Standard VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response Dell Encryption Enterprise Dell Encryption Personal Carbonite VMware Workspace ONE Absolute® Endpoint Visibility and Control Netskope Dell Supply Chain Defense

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 40 °C (32 °F až 104 °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)	140 G†	160 G†
Nadmorská výška (maximálna)	0 m až 3 048 m (0 stôp až 10 000 stôp)	0 m až 10 668 m (0 stôp až 35 000 stôp)

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

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

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

Stiahnutie ovládačov systému Windows

Postup

1. Zapnite .
2. Choďte na stránku **Dell.com/support**.
3. Kliknite na položku **Podpora produktov**, zadajte servisný tag svojho a kliknite na ikonu **Odoslať**.
 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný tag, použite funkciu automatického rozpoznania produktu alebo vyhľadajte model svojho manuálne.
4. Kliknite na prepojenie **Ovládače a stiahnuteľné súbory**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom .
6. Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
7. Kliknutím na prepojenie **Stiahnuť súbor** stiahnite požadovaný ovládač pre svoj .
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 skúsenejší 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.

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

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 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 ○ Primary ○ Úroveň batérie ○ Stav batérie ○ Stav ○ Napájací adaptér • Informácie o procesore ○ Typ procesora ○ Maximálna taktovacia frekvencia ○ Minimálna taktovacia frekvencia ○ Aktuálna taktovacia frekvencia ○ Počet jadier

Tabuľka25. Prehľad

Možnosti	Popis
	○ Identifikácia procesora ○ Vyrovnávacia pamäť procesora L2 ○ Vyrovnávacia 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 ○ Radič videa dGPU

Možnosti spúšťania

Tabuľka26. Možnosti spúšťania

Možnosti	Popis
Povolit spúšťacie zariadenia	Pevný disk UEFI – umožňuje používateľovi povoliť používanie spúšťacích zariadení zistených systémom. 1. Správca spúšťania systému Windows 2. Pevný disk s podporou rozhrania UEFI  POZNÁMKA: Táto platforma nepodporuje spúšťanie systému v staršom režime.
Pridať/odstrániť/zobraziť spúšťacie zariadenia	Umožňuje používateľovi pridať alebo odstrániť spúšťacie zariadenia na zozname hore. Možnosti sú takéto: ● Pridať spúšťacie zariadenia ● Odstrániť spúšťacie zariadenia ● Zobraziť
Možnosti zabezpečenia cesty spúšťania UEFI	Umožňuje používateľovi ovládať, či má systém vyžadovať zadanie hesla správcu. Možnosti sú takéto: ● Nikdy ● Vždy ● Vždy okrem interného HDD

Konfigurácia systému

Tabuľka27. Konfigurácia systému

Možnosti	Popis
Dátum/čas	Máte tieto možnosti: • Dátum • Čas  POZNÁMKA: Táto platforma nepodporuje spúšťanie systému v staršom režime.
Konfigurátor sieťového ovládača	Integrovaná sieťová karta: 1. Zakázané 2. Povolené 3. Povolit s PXE Povolit sieťový zásobník pre UEFI: 1. Zapnuté 2. Vypnuté
Rozhranie ukladania	Povolenie portu -- umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať integrované jednotky. Používateľ môže povoliť alebo zakázať tieto jednotky: • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
Prevádzka SATA	Umožňuje používateľovi nastaviť prevádzkový režim zbernice SATA pre dostupné ukladacie zariadenia. Možnosti sú takéto: • Zakázané • AHCI • RAID zapnuté
Informácie od disku	V tejto časti sa zobrazuje konfigurácia a podrobné údaje o ovládačoch všetkých dostupných ukladacích zariadení.
Povolit zvuk	Umožňuje používateľovi povoliť zvukové zariadenia počítača. Možnosti sú takéto: • Povolit mikrofón • Povolit vstavaný reproduktor
Konfigurácia USB	Umožňuje používateľovi povoliť spúšťacie zariadenia USB. Možnosti sú takéto: • Povolit podporu spúšťania systému cez USB • Povolit externý port USB
Rôzne zariadenia	Umožňuje používateľovi povoliť kameru počítača. Možnosti sú takéto: • Povolit kameru
Osvetlenie klávesnice	Umožňuje používateľovi nakonfigurovať úroveň jasú podsvietenia klávesnice. Možnosti sú takéto: • Zakázané • Stlmený jas • Jasný

Video

Tabuľka28. Video

Možnosti	Popis
Jas displeja LCD	Umožňuje nastaviť jas obrazovky, keď je počítač napájaný z batérie. • 0 – 100
Jas pri napájaní zo siete	Umožňuje nastaviť jas obrazovky, keď je počítač napájaný zo siete. • 0 – 100
EcoPower	Povolit EcoPower – ak je táto funkcia povolená, bude sa znižovať jas obrazovky vždy, keď to situácia umožní, a predĺži sa výdrž batérie. Máte tieto možnosti: • Zapnuté • Vypnuté

Zabezpečenie

Tabuľka29. Zabezpečenie

Možnosti	Popis
Povolit blokovanie heslom správcu	Umožňuje správcovi povoliť alebo zablokovat používateľom prístup do ponuky programu na nastavenie systému BIOS. • Zapnuté • Vypnuté POZNÁMKA: Odstránením hesla správcu sa odstráni aj systémové heslo (ak je nastavené). Pomocou hesla správcu možno odstrániť aj heslo pevného disku. Preto nie je možné nastaviť heslo správcu v prípade, ak je už nastavené systémové heslo alebo heslo pevného disku. Ak teda chcete používať nielen heslo správcu, ale aj systémové heslo a/alebo heslo pevného disku, ako prvé musíte nastaviť heslo správcu.
Vynechanie hesla	Umožňuje používateľovi nastaviť, či bude systém po zapnutí vypnutého počítača vyžadovať zadanie systémového hesla a hesla pevného disku: • Zakázané • Vynechať pri reštartovaní
Povolit zmeny hesla nielen správcovi	Keď je táto možnosť povolená, používateľ môže zmeniť systémové heslo a heslo pevného disku bez zadania hesla správcu. • Zapnuté • Vypnuté
Povolit aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule	Umožňuje používateľovi nakonfigurovať aktualizácie systému BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI capsule. • Zapnuté • Vypnuté
Absolute	Umožňuje používateľovi povoliť, zakázať alebo natrvalo zakázať v systéme BIOS rozhranie modulu voliteľnej služby Absolute Persistence Module. Možnosti sú takéto: • Povolené • Zakázané • Natrvalo zakázané
Zabezpečenie TPM 2.0 zapnuté	Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať zabezpečenie, ktoré ponúka modul TPM. Možnosti sú takéto:

Tabuľka29. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	• Zapnuté • Vypnuté
Vynechať PPI pre príkazy povolenia	Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať rozhranie Physical Presence Interface (PPI) modulu TPM. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté
Vynechať PPI pre zakázané príkazy	Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať rozhranie Physical Presence Interface (PPI) modulu TPM. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté
Vynechať PPI pre príkazy vymazania	Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať rozhranie Physical Presence Interface (PPI) modulu TPM. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté
Povoliť atestáciu	Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať, aby operačný systém využíval autorizačnú hierarchiu modulu TPM. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté
Povoliť ukladanie kľúčov	Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať, aby operačný systém využíval autorizačnú hierarchiu modulu TPM. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté
SHA-256	Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať používať počas spúšťania systému BIOS hashovací algoritmus SHA-256 a rozšíriť tak kontrolu integrity platformy na registre PCR modulu TPM. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté
Vymazať	Umožňuje používateľovi vymazať údaje o vlastníkovi TPM a obnoviť pôvodný stav TPM. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté
Stav TPM	Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať modul TPM. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté
SMM Security Mitigation	Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať SMM Security Mitigation, funkciu na ochranu rozhrania UEFI. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté

Heslá

Tabuľka30. Heslá

Možnosti	Popis
Povoliť silné heslá	Umožňuje používateľovi povoliť silné heslo správcu a systémové heslo:

Tabuľka30. Heslá (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	• Zapnuté • Vypnuté  POZNÁMKA: Odstránením hesla správcu sa odstráni aj systémové heslo (ak je nastavené). Pomocou hesla správcu možno odstrániť aj heslo pevného disku. Preto nie je možné nastaviť heslo správcu v prípade, ak je už nastavené systémové heslo alebo heslo pevného disku. Ak teda chcete používať nielen heslo správcu, ale aj systémové heslo a/alebo heslo pevného disku, ako prvé musíte nastaviť heslo správcu.
Konfigurácia hesla	Umožňuje používateľovi nastaviť maximálny počet znakov v hesle správcu a systémovom hesle: • Heslo správcu min (04) • Heslo správcu max (32) • Systémové heslo min (04) • Systémové heslo max (32)
Heslo správcu	Umožňuje konfiguráciu hesla správcu.  POZNÁMKA: Odstránením hesla správcu sa odstráni aj systémové heslo (ak je nastavené). Pomocou hesla správcu možno odstrániť aj heslo pevného disku. Preto nie je možné nastaviť heslo správcu v prípade, ak je už nastavené systémové heslo alebo heslo pevného disku. Ak teda chcete používať nielen heslo správcu, ale aj systémové heslo a/alebo heslo pevného disku, ako prvé musíte nastaviť heslo správcu. 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	Toto pole umožňuje obísť výzvy na zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku (ak je nastavené) počas reštartu systému. Máte tieto možnosti: • Zakázané – toto je predvolené nastavenie. • Vynechať pri reštartovaní
Zmeny hesla	Toto pole umožňuje zmeniť systémové heslo a heslo pevného disku bez nutnosti zadať heslo správcu. Povoliť zmeny hesla nielen správcovi – táto možnosť je predvolene zakázaná.
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.

Tabuľka30. Heslá (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Blokovanie hlavného hesla	Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. Povoliť blokovanie hlavného hesla – táto možnosť je predvolene zakázaná.  POZNÁMKA: Pred zmenou tohto nastavenia musíte vymazať heslo pevného disku.

Bezpečné spúšťanie systému

Tabuľka31. Bezpečné spúšťanie systému

Možnosti	Popis
Bezpečné spúšťanie systému	Funkcia Bezpečné spúšťanie systému zabezpečuje, aby sa na spustenie systému používal iba overený softvér. 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

Tabuľka32. Odborná správa kľúčov

Možnosti	Popis
Povoliť vlastný režim	Umožňuje používateľovi manipulovať s databázami kľúčov zabezpečenia. • Zapnuté • Vypnuté – predvolené nastavenie.
Odborná správa kľúčov	Možnosti vlastného režimu správy kľúčov sú tieto: • PK – táto možnosť je predvolene povolená. • KEK • db • dbx

Výkon

Tabuľka33. 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.

Tabuľka33. Výkon (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	• 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Umožňuje povoliť systému, aby dynamicky prispôboval napätie procesora a frekvenciu jadier s cieľom znižovať 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. 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.

Správa napájania

Tabuľka34. Správa napájania

Možnosti	Popis
Prebudiť po pripojení k sieti	Umožňuje prebudiť systém po pripojení napájacieho adaptéra a vykonať základné kontroly. • Zapnuté • Vypnuté – predvolené nastavenie
Povoliť podporu prebudenia prostredníctvom USB	Umožňuje povoliť, aby zariadenia USB mohli prebúdzdať systém z pohotovostného režimu. • Zapnuté • Vypnuté – predvolené nastavenie  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.

Tabuľka34. Správa napájania (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	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.
Čas automatického zapnutia	Umožňuje používateľovi nastaviť deň/čas, kedy sa má systém automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti: • Zakázať – predvolené nastavenie • Každý deň • Dni počas týždňa • Zvolené dni Používateľovi sa zobrazia dni týždňa spolu s poliami, kde môže zvoliť požadovaný čas.
Konfigurácia nabíjania batérie	Umožňuje používateľovi nastaviť preferovaný plán nabíjania batérie počítača: Máte tieto možnosti: • Adaptívne – toto je predvolené nastavenie. • Štandardné • Primárne napájanie zo siete • Vlastné – umožňuje používateľovi nastaviť, pri koľkých percentách sa má nabíjanie batérie spustiť alebo zastaviť
Povoliť pokročilú konfiguráciu nabíjania batérie	Umožňuje používateľovi povoliť pokročilú konfiguráciu, ktorá minimalizuje opotrebovanie batérie, no zároveň umožňuje intenzívne používanie. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté Nižšie zobrazené používateľské rozhranie umožňuje používateľovi nastaviť deň a čas a nakonfigurovať tak nabíjanie batérie ešte podrobnejšie.
Posun času s najvyššou spotrebou energie	Umožňuje nastaviť, aby počítač počas doby s najvyššou spotrebou energie využíval energiu z batérie. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté Nižšie zobrazené používateľské rozhranie umožňuje používateľovi nastaviť deň a čas najväčšej záťaže a nakonfigurovať tak využívanie batérie ešte podrobnejšie.

Bezdrôtová komunikácia

Tabuľka35. Možnosti ponuky Bezdrôtová komunikácia

Možnosti	Popis
Povoliť bezdrôtové zariadenie	Máte tieto možnosti: • WLAN – umožňuje povoliť alebo zakázať kartu WLAN • Bluetooth – umožňuje povoliť alebo zakázať zariadenie Bluetooth

Správanie pri teste POST

Tabuľka36. Správanie pri teste POST

Možnosti	Popis
Povoliť kontrolku Numlock	Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať funkciu Numlock Povoliť funkciu Numlock

Tabuľka36. Správanie pri teste POST (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	• ZAP – predvolené nastavenie • VYP
Zámok F	Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať funkčné klávesy • ZAP – predvolené nastavenie • VYP Režim uzamknutia: • Režim uzamknutia štandardný – keď je zvolená táto možnosť, klávesy F1 – F12 budú plniť svoje štandardné funkcie. • Režim uzamknutia sekundárny – keď je zvolená táto možnosť, klávesy F1 – F12 budú plniť sekundárne funkcie, teda ovládanie multimédií a správania systému.
Upozornenia a chyby	Umožňuje používateľovi nakonfigurovať, za akých okolností by mal počítač zastaviť spúšťanie operačného systému, ak narazí na chyby: • Výzva pri upozorneniach a chybách – systém počká na reakciu používateľa, keď sa zobrazia chyby alebo upozornenia. • Pri upozorneniach pokračovať ďalej – systém počká na reakciu používateľa iba vtedy, keď sa zobrazia chyby. • Pri upozorneniach a chybách pokračovať ďalej – systém nebude vyžadovať reakciu používateľa ani vtedy, keď sa zobrazia chyby alebo upozornenia.
Povoliť výstrahy adaptéra	Umožňuje používateľovi nakonfigurovať, aby systém po pripojení adaptéra s nízkym výkonom zobrazil chybové hlásenie. Možnosti sú takéto: • Zapnuté • Vypnuté
Fastboot	Umožňuje používateľovi nakonfigurovať rýchlosť spúšťacích procesov rozhrania UEFI: • Minimálne • Dôkladné • Automatické
Predĺžený čas testu POST systému BIOS	Umožňuje používateľovi nakonfigurovať rýchlosť načítania testu POST systému BIOS: • 0 sekúnd • 5 sekúnd • 10 sekúnd

Údržba

Tabuľka37. Údržba

Možnosti	Popis
Servisný tag	Zobrazí servisný tag počítača.
Inventárny štítok	Umožňuje správcovi pridať inventárne číslo. Ide o 64-miestny kód, ktorý slúži správcovi IT na identifikáciu zariadenia. Raz zadané inventárne číslo sa už nedá zmeniť.
Obnovenie systému BIOS z pevného disku	Umožňuje povoliť alebo zakázať obnovenie poškodeného systému BIOS z kópie uloženej na pevnom disku. • ZAP – predvolené nastavenie. • VYP Používateľ má k dispozícii aj začiarňavacie políčko, kde môže povoliť automatické obnovenie systému BIOS bez zásahu používateľa.

Tabuľka37. Údržba (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Spustiť odstraňovanie údajov	Umožňuje používateľovi nastaviť automatické vymazanie údajov na ukladacích zariadeniach počítača po reštarte systému. Máte tieto možnosti: • ZAP • VYP – predvolené nastavenie

Systémové záznamy

Tabuľka38. 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

Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

O tejto úlohe

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

Postup

1. Navštívte stránku www.dell.com/support.
2. Kliknite na položku **Podpora produktov**. Do poľa **Podpora produktov** zadajte servisný tag svojho počítača a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný tag, použite funkciu SupportAssist na automatické rozpoznanie vášho počítača. Takisto môžete zadať identifikátor svoju produktu alebo pohladať model svojho počítača manuálne.

3. Kliknite na položku **Ovládače a súbory na stiahnutie**. Rozbaľte položku **Nájsť ovládače**.
4. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom počítači.
5. V rozbaľovacom zozname **Kategória** vyberte položku **BIOS**.
6. Vyberte najnovšiu verziu systému BIOS a kliknite na položku **Stiahnuť** a stiahnite si súbor so systémom BIOS do počítača.
7. Po dokončení sťahovania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili aktualizáciu súboru systému BIOS.
8. Dvakrát kliknite na ikonu aktualizácie súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Viac informácií nájdete v článku databázy poznatkov s číslom [000124211](#) na webovej stránke www.dell.com/support.

Aktualizácia systému BIOS v prostredí systémov Linux a Ubuntu

Ak chcete aktualizovať systém BIOS v počítači s operačným systémom Linux alebo Ubuntu, pozrite si článok v databáze poznatkov s číslom [000131486](#) na webovej stránke www.dell.com/support.

Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows

O tejto úlohe

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

Postup

1. Postupujte podľa krokov 1 až 6 uvedených v časti [Aktualizácia systému BIOS v prostredí systému Windows](#) a stiahnite si najnovší súbor s programom na inštaláciu systému BIOS.
2. Vytvorte si spustiteľný kľúč USB. Viac informácií nájdete v článku databázy poznatkov s číslom [000145519](#) na webovej stránke www.dell.com/support.
3. Skopírujte súbor s programom na inštaláciu systému BIOS na spustiteľný kľúč USB.
4. Pripojte spustiteľný kľúč USB k počítaču, v ktorom treba aktualizovať systém BIOS.
5. Reštartujte počítač a stlačte kláves **F12**.
6. V ponuke **Ponuka na jednorazové spustenie systému** vyberte USB kľúč.
7. Zadajte názov programu na inštaláciu systému BIOS a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa **Program na aktualizáciu systému BIOS**.
8. Aktualizáciu systému BIOS dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému

Systém BIOS v počítači aktualizujte pomocou aktualizácie súboru .exe skopírovaného na USB kľúči so súborovým systémom FAT32 tak, že spustíte systém zo zariadenia z ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

O tejto úlohe

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

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizáciu systému BIOS môžete spustiť zo systému Windows pomocou spustiteľného USB kľúča alebo z ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

Túto možnosť ponúka väčšina počítačov Dell zostavených po roku 2012. Ak ju ponúka aj váš počítač, po stlačení klávesu F12 na otvorenie ponuky jednorazového spustenia systému sa v ponuke zobrazí aj položka BIOS FLASH UPDATE. Ak sa tam táto možnosť nachádza, potom váš systém BIOS podporuje túto možnosť svojej aktualizácie flash.

 **POZNÁMKA:** Túto funkciu môžu použiť iba počítače s možnosťou aktualizácie systému BIOS prostredníctvom ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

Aktualizácia z ponuky jednorazového spustenia 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),
- spustiteľný súbor systému BIOS, ktorý ste stiahli z webovej 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:** Počítač počas aktualizácie systému BIOS nevypínajte. Ak počítač vypnete, môže sa stať, že sa nebude dať spustiť.

Postup

1. Do portu USB vypnutého počítača vložte USB kľúč, na ktorý ste skopírovali súbor na aktualizáciu systému BIOS.
2. Zapnite počítač a stlačením klávesu F12 otvorte ponuku jednorazového spustenia systému. Myšou alebo šípkami na klávesnici vyberte možnosť Aktualizovať systém BIOS a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa ponuka aktualizácie systému BIOS.
3. Kliknite na položku **Aktualizovať zo súboru flash**.
4. Vyberte externé zariadenie USB.
5. Označte cieľový aktualizáčny súbor a dvakrát naň kliknite. Potom kliknite na položku **Odoslať**.
6. Kliknite na položku **Aktualizovať systém BIOS**. Počítač sa reštartuje a spustí sa aktualizácia systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizácie systému BIOS sa počítač automaticky reštartuje.

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka39. 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

Požiadavky

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

O tejto úlohe

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

Postup

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 prirad'ovaní 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

Požiadavky

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.

O tejto úlohe

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

Postup

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:

Tabuľka40. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
My Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do políčka vyhľadávania systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter.
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inštalačné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	www.dell.com/support
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom.	1. Navštívte webovú stránku https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do poľa Vyhľadať zadajte predmet alebo kľúčové slovo. 3. Kliknutím na možnosť Vyhľadať získate zoznam súvisiacich článkov.
Poznanky o vašom produkte získate v rámci nasledujúcich informácií: • Technické údaje produktu • Operačný systém • Nastavenie a používanie produktu • Zálohovanie údajov • Riešenie problémov a diagnostika • Továrenské a systémové obnovenie • Informácie o systéme BIOS	Pozri <i>Ja a môj Dell</i> na stránke www.dell.com/support/manuals . Na nájdenie časti Ja a môj Dell určenej pre váš produkt si ho musíte identifikovať pomocou jedného z nasledujúcich krokov: • Stlačte položku Zistiť produkt. • V časti Prezrieť produkty si v rozbaľovacej ponuke vyberte svoj produkt. • Do vyhľadávacieho poľa zadajte Číslo servisného tagu alebo ID produktu.

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 však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.

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