

Dell Precision 3540

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: Vytvorenie jednotky obnovenia USB pre systém Windows.....	7
Kapitola 3: Prehľad skrinky.....	8
Pohľad na displej.....	8
Pohľad zľava.....	8
Pohľad sprava.....	8
Pohľad na opierku dlaní.....	8
Pohľad zospodu.....	8
Klávesové skratky.....	9
Kapitola 4: Technické údaje.....	10
Informácie o systéme.....	10
Procesor.....	11
Pamäť.....	11
Skladovanie.....	12
Konektory systémovej dosky.....	12
Čítačka pamäťových kariet.....	12
Audio.....	12
Grafická karta.....	13
Kamera.....	13
Komunikácia.....	14
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	14
Porty a konektory.....	14
Displej.....	15
Klávesnica.....	15
Dotyková plocha.....	16
Snímač odtlačkov prstov – voliteľný.....	16
Operačný systém.....	17
Batéria.....	17
Napájací adaptér.....	18
Technické údaje snímača a ovládania.....	18
Rozmery a hmotnosť.....	19
Prostredie počítača.....	19
Zabezpečenie.....	19
Bezpečnostný softvér.....	20
Kapitola 5: Softvér.....	21
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	21
Kapitola 6: Nastavenie systému BIOS.....	22
Ponuka spúšťania systému.....	22
Prehľad systému BIOS.....	22

Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	23
Navigačné klávesy.....	23
Ponuka jednorazového zavedenia systému.....	23
Možnosti programu System Setup.....	23
Všeobecné možnosti.....	24
Informácie o systéme.....	24
Video.....	25
Security (Zabezpečenie).....	25
Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	26
Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard).....	27
Performance (Výkon).....	28
Správa napájania.....	28
POST behavior (Správanie pri teste POST).....	29
Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	30
Bezdrôtové pripojenie.....	30
Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba).....	30
System logs (Systémové záznamy).....	31
SupportAssist System Resolution (Rozlíšenie systému SupportAssist).....	31
Aktualizácia systému BIOS.....	31
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	31
Aktualizácia systému BIOS v prostredíach systémov Linux a Ubuntu.....	32
Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows.....	32
Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému.....	32
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	33
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	33
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	34
Vymazanie hesla systému BIOS (nastavenie systému) a systémových hesiel.....	34
Kapitola 7: Získanie pomoci.....	35
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	35

Nastavenie počítača

1. Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.

POZNÁMKA: Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do režimu šetrenia spotreby.



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
	<p>Registrácia produktov Dell</p> <p>Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.</p>
	<p>Pomoc a technická podpora firmy Dell</p> <p>Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.</p>

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	<p>SupportAssist</p> <p>Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača.</p> <p>i POZNÁMKA: Obnovte alebo rozšírte si záruku jednoducho kliknutím na dátum skončenia platnosti záruky v aplikácii SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Stiahnite si aplikácie vrátane softvéru, ktorý ste si kúpili, no ešte ho nemáte v počítači nainštalovaný.</p>

4. Vytvorte jednotku na obnovenie systému Windows.

i **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 kľúča 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.

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.

1. Pripojte USB kľúč k počítaču.
2. Vo vyhľadávani 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

Témy:

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

Pohľad na displej

1. Mikrofón
2. Kryt kamery
3. Kamera
4. Kontrolka stavu kamery
5. Mikrofón
6. panel LCD
7. LED indikátor činnosti

Pohľad zľava

1. Port napájacieho kábla
2. USB Type-C 3.1 Gen 2 s funkciou portu DisplayPort/Thunderbolt
3. Port USB 3.1 Gen 1 s funkciou PowerShare
4. Čítačka kariet Smart (voliteľná)

Pohľad sprava

1. Čítačka kariet microSD
2. Port mikrofónu/náhlavnej súpravy
3. Port USB 3.1 1. generácie
4. Port USB 3.1 1. generácie
5. Port HDMI
6. Sieťový port
7. Otvor na klinový zámok

Pohľad na opierku dlaní

1. Tlačidlo napájania s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov
2. Klávesnica
3. Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card
4. Dotykový panel
5. Pointstick (voliteľné)

Pohľad zospodu

1. Výfuk ventilátora
2. Servisný štítok
3. Reprodukory

Klávesové skratky

POZNÁMKA: Znak 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	Sekundárna funkcia klávesu (Fn + kláves)
Fn + Esc	Escape	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
Fn + F1	Stlmenie zvuku	Funkcia klávesu F1
Fn + F2	Zníženie hlasitosti	Funkcia klávesu F2
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti	Funkcia klávesu F3
Fn + F4	Vypnutie mikrofónu	Funkcia klávesu F4
Fn + F5	Zapnutie/vypnutie podsvietenia klávesnice	Funkcia klávesu F5
Fn + F6	Zníženie jasů	Funkcia klávesu F6
Fn + F7	Zvýšenie jasů	Funkcia klávesu F7
Fn + F8	Prepnutie na externý displej	Funkcia klávesu F8
Fn + F10	Vytvorenie snímky obrazovky	Funkcia klávesu F10
Fn + F11	Domov	Funkcia klávesu F11
Fn + F12	Koniec	Funkcia klávesu F12
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.

Témy:

- Informácie o systéme
- Procesor
- Pamäť
- Skladovanie
- Konektory systémovej dosky
- Čítačka pamäťových kariet
- Audio
- Grafická karta
- Kamera
- Komunikácia
- Wireless (Bezdrôtové pripojenie)
- Porty a konektory
- Displej
- Klávesnica
- Dotyková plocha
- Snímač odtlačkov prstov – voliteľný
- Operačný systém
- Batéria
- Napájací adaptér
- Technické údaje snímača a ovládania
- Rozmery a hmotnosť:
- Prostredie počítača
- Zabezpečenie
- Bezpečnostný softvér

Informácie o systéme

Tabuľka3. Informácie o systéme

Vlastnosť	Technické údaje
Čipová sada	Integrovaná v procesore
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Pamäť FLASH EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po 3. generáciu
Taktovací kmitočet externej zbernice	Až do 8 GT/s

Processor

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

Tabuľka4. Technické údaje procesora

Typ	Grafická karta UMA	Samostatná grafická karta
Procesor Intel Core i7-8665U (4 jadrá, 1,9 GHz, 4,8 GHz v režime Turbo, vyrovnávací pamäť 8 MB, 15 W, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Procesor Intel Core i7-8565U (4 jadrá, 1,8 GHz, 4,6 GHz v režime Turbo, vyrovnávací pamäť 8 MB, 15 W)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Procesor Intel Core i5-8265U (4 jadrá, 1,6 GHz, 3,9 GHz v režime Turbo, vyrovnávací pamäť 6 MB, 15 W)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Procesor Intel Core i5-8365U (4 jadrá, 1,6 GHz, 4,1 GHz v režime Turbo, vyrovnávací pamäť 6 MB, 15 W, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100

Pamäť

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Vlastnosť	Technické údaje
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	32 GB
Počet slotov	2 sloty na moduly SoDIMM
Maximálna podporovaná pamäť na jeden slot	16 GB
Možnosti pamäte	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1x 4 GB) • 8 GB (2x 4 GB) • 8 GB (1x 8 GB) • 16 GB (2x 8 GB) • 16 GB (1x 16 GB) • 32 GB (2x 16 GB)
Typ	Dvojkanálové DDR4
Rýchlosť	Pamäť SDRAM s frekvenciou 2 666 MHz bez ECC pracuje v konfiguráciách s procesormi Intel 8. generácie na frekvencii 2 400 MHz

Skladovanie

Tabuľka6. Technické údaje úložiska

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
Disk SSD PCIe NVMe	Disk SSD M.2 2280	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	Do 2 TB
Disk SSD PCIe NVMe	SSD M.2 2230	PCIe 3.0 x2 NVMe, až do 32 Gb/s	Do 256 GB
SSD disk SATA	SSD M.2 2280	SATA	Do 512 GB
Disk SSD PCIe	SSD M.2 2280	SED PCIe	Do 512 GB
Pevný disk	2,5-palcový	SATA	<ul style="list-style-type: none">Do 1 TB (5 400 ot./min)Do 2 TB (7 200 ot./min)

Konektory systémovej dosky

Tabuľka7. Konektory systémovej dosky

Vlastnosť	Technické údaje
Konektory M.2	<ul style="list-style-type: none">1 konektor M.2 2230 typu E1 konektor M.2 2280 typu E1 konektor M.2 3042 typu B

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka8. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	Zásuvka čítačky kariet microSD Karta microSD

Audio

Tabuľka9. Technické údaje o audio zariadeniach

Vlastnosť	Technické údaje
Radič	Realtek ALC3254 s technológiou Waves MaxxAudio Pro
Stereo konverzia	24-bitová (analogový – digitálny signál a digitálny – analogový signál)
Typ	Zvuk vo vysokom rozlíšení
Reproduktory	Dva
Rozhranie	Interné: <ul style="list-style-type: none">Intel HDA (zvuk vo vysokom rozlíšení) Externé: <ul style="list-style-type: none">Výstup na 7.1-kanálový zvuk cez port HDMI

Tabuľka9. Technické údaje o audio zariadeniach (pokračovanie)

Vlastnosť	Technické údaje
	<ul style="list-style-type: none"> Vstup digitálneho mikrofónu na module kamery Kombinovaný konektor na náhlavnú súpravu (stereo slúchadlá/vstup na mikrofón)
Interný zosilňovač pre reproduktory	Integrovaná súčasť ALC3254 (trieda D, 2 W)
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na ovládanie médií
Výstup reproduktora:	Priemer: 2 W Špička: 2,5 W
Mikrofón	Digitálne mikrofónové pole

Grafická karta


Tabuľka10. Technické údaje videokarty

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Procesor Intel Core i7-8665U (vPro) Procesor Intel Core i7-8565U Procesor Intel Core i5-8365U Procesor Intel Core i5-8265U 	Integrovaná	2 GB	Port HDMI 1.4b	1 920 x 1 200 pri frekvencii 60 Hz
AMD Radeon Pro WX2100	Samostatná	Nie je k dispozícii	GDDR5	2 GB	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii

Kamera

Tabuľka11. Technické údaje kamery

Vlastnosť	Technické údaje
Typ kamery	RGB s rozlíšením HD a pevným ohniskom
Infračervená kamera	6 mm infračervená kamera (voliteľná)
Rozlíšenie	Fotografia: rozlíšenie HD (1 280 x 720) Video: rozlíšenie HD (1 280 x 720) pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	Infračervená: 87 stupňov RGB: 78,6 stupňa
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS

 **POZNÁMKA:** Kamera RGB + IR je určená iba pre aplikáciu Windows Hello, iné aplikácie ju nemôžu používať.

Komunikácia

Tabuľka12. Technické údaje komunikácie

Funkcia	Technické údaje
Sieťový adaptér	Integrovaný ethernetový adaptér I219-V 10/100/1 000 Mb/s (RJ-45) <ul style="list-style-type: none">• Intel Core® i5/8365U 8. generácie• Intel Core® i7/8665U 8. generácie Integrovaný ethernetový adaptér I217-LM 10/100/1 000 Mb/s (RJ-45) <ul style="list-style-type: none">• Intel Core® i3/8145U 8. generácie• Intel Core® i5/8265U 8. generácie

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Tabuľka13. Technické parametre možností bezdrôtového pripojenia

Technické údaje
Bezdrôtová karta Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
Bezdrôtový adaptér Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) + Bluetooth 4.2
Bezdrôtová karta Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 (voliteľné)

Porty a konektory

Tabuľka14. Porty a konektory

Vlastnosť	Technické údaje
Čítačka pamäťových kariet	<ul style="list-style-type: none">• Jedna čítačka kariet micro SD
USB	<ul style="list-style-type: none">• Tri porty USB 3.1 Gen 1 (Type-A)• Jeden port USB Type-C 3.1 Gen 2 s funkciou portu DisplayPort/Thunderbolt 3 (voliteľný)
Zabezpečenie	Otvor na zámok Noble wedge
Audio	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)
Video	Jeden port HDMI 1.4b (podporuje rozlíšenie až do 4K pri frekvencii 30 Hz)
Sieťový adaptér	RJ-45, 10/100/1000, s indikátorom LED

Displej

Tabuľka15. Technické údaje displeja

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	15,6-palcový antireflexný displej s rozlíšením HD (1 366 x 768), pomer strán 16 : 9, podsvietenie WLED 15,6-palcový antireflexný displej s rozlíšením Full HD (1 920 x 1 080), pomer strán 16 : 9, podsvietenie WLED (voliteľný)
Výška (aktívna oblasť)	193,6 mm (76,22")
Šírka (aktívna oblasť)	344,2 mm (135,51")
Uhlopriečka	394,91 mm (15,55")
Počet pixlov na palec (PPI)	100 141 (voliteľné)
Pomer kontrastu	500 : 1 (typický) 700 : 1 (typický, voliteľný)
Svietivosť/Jas (štandardne)	220 nitov 300 nitov (voliteľný)
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Horizontálny zorný uhol (minimálny)	+/- 40 stupňov +/- 80 stupňov (voliteľné)
Vertikálny zorný uhol (minimálny)	zhora/zdola 10/30 stupňov +/- 80 stupňov (voliteľné)
Príkion (maximálny)	4,2 W 6,2 W (voliteľné)

Klávesnica

Tabuľka16. Technické údaje klávesnice

Vlastnosť	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• 102 (USA a Kanada)• 103 (Spojené kráľovstvo)• 106 (Japonsko)
Veľkosť	Plná veľkosť <ul style="list-style-type: none">• X = vzdialenosť stredov klávesov 18,6 mm (0,73")• Y = vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm (0,75")
Podsvietená klávesnica	Voliteľné (podsvietená a bez podsvietenia)
Rozloženie	QWERTY

Dotyková plocha

Tabuľka17. Technické údaje dotykového panela

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	1 221 x 661
Rozmery	<ul style="list-style-type: none">Šírka: 101,7 mm (4,00")Výška: 55,2 mm (2,17")
Viacdotykové ovládanie	Podporuje viacdotykové ovládanie 5 prstami i POZNÁMKA: 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 .

Tabuľka18. Podporované gestá

Podporované gestá	Windows 10
Pohyb kurzora	Podporované
Kliknutie/ťuknutie	Podporované
Kliknutie a presunutie	Podporované
Posúvanie 2 prstami	Podporované
Priblíženie 2 prstami	Podporované
Ťuknutie 2 prstami (kliknutie pravým tlačidlom)	Podporované
Ťuknutie 3 prstami (Vyvolanie Cortany)	Podporované
Potiahnutie nahor 3 prstami (Zobrazenie všetkých otvorených okien)	Podporované
Potiahnutie nadol 3 prstami (Zobrazenie pracovnej plochy)	Podporované
Potiahnutie 3 prstami doľava alebo doprava (Prepínanie medzi otvorenými oknami)	Podporované
Ťuknutie 4 prstami (Vyvolanie Centra akcií)	Podporované
Potiahnutie 4 prstami doľava alebo doprava (Prepínanie medzi virtuálnymi pracovnými plochami)	Podporované

Snímač odtlačkov prstov – voliteľný

Tabuľka19. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	Čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania Čítačka odtlačkov prstov na opierke dlaní
Snímacia technológia	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	363 ppi 508 DPI
Snímacia zóna	Priemer: 10 mm

Tabuľka19. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov (pokračovanie)

Vlastnosť	Technické údaje
	12,8 mm x 18 mm

Operačný systém

Tabuľka20. Operačný systém

Vlastnosť	Technické údaje
Podporované operačné systémy	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64-bitová verzia) Windows 10 Professional (64-bitová verzia) Ubuntu 18.04 LTS (64-bitová verzia) Red Hat 7.5

Batéria

Tabuľka21. Batéria

Vlastnosť	Technické údaje					
Typ	3-článková lítiovo-iónová batéria (42 Wh) s funkciou ExpressCharge		3-článková lítiovo-iónová batéria (51 Wh) s funkciou ExpressCharge		4-článková lítiovo-iónová batéria (68 Wh) s funkciou ExpressCharge	
Rozmer	Šírka	95,9 mm (3,78")	Šírka	95,9 mm (3,78")	Šírka	95,9 mm (3,78")
	Hĺbka	181 mm (7,13")	Hĺbka	181 mm (7,13")	Hĺbka	233 mm (9,17")
	Výška	7,05 mm (0,28")	Výška	7,05 mm (0,28")	Výška	7,05 mm (0,28")
Hmotnosť (maximálna)	200 g (0,44 lb)		250 g (0,55 lb)		340 g (0,75 lb)	
Napätie	11,40 V=		11,40 V=		7,60 VDC	
Životnosť	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov		300 nabíjacích/vybíjacích cyklov		300 nabíjacích/vybíjacích cyklov (štandard) 1 000 nabíjacích/vybíjacích cyklov (LCL)	
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý (približne)	Štandardné nabíjanie	0 °C až 50 °C: 4 hodiny	Štandardné nabíjanie	0 °C až 50 °C: 4 hodiny	Štandardné nabíjanie	0 °C až 50 °C: 4 hodiny
	Rýchle nabíjanie Express Charge	0 °C až 15 °C: 4 hodiny	Rýchle nabíjanie Express Charge	0 °C až 15 °C: 4 hodiny	Rýchle nabíjanie Express Charge	0 °C až 15 °C: 4 hodiny
		16 °C až 45 °C: 2 hodiny		16 °C až 45 °C: 2 hodiny		16 °C až 45 °C: 2 hodiny
	46 °C až 50 °C: 3 hodiny		46 °C až 50 °C: 3 hodiny		46 °C až 50 °C: 3 hodiny	
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.		Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	
Teplotný rozsah: V prevádzke	Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)		Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)		Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)	

Tabuľka21. Batéria (pokračovanie)

Vlastnosť	Technické údaje		
	Vybíjanie: 0 °C až 60 °C (32 °F až 139 °F)	Vybíjanie: 0 °C až 60 °C (32 °F až 139 °F)	Vybíjanie: 0 °C až 60 °C (32 °F až 139 °F)
Teplotný rozsah: Skladovanie	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Gombíková batéria	CR-2032	CR-2032	CR-2032

Napájací adaptér

Tabuľka22. Technické údaje napájacieho adaptéra

Vlastnosť	Technické údaje	
Typ	E5 65 W	E5 90 W
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~	100 V~ – 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	1,5 A	1,6 A
Veľkosť adaptéra	Rozmery Palce: 0,87 x 2,60 x 4,17 Milimetre: 22 x 66 x 106	Rozmery Palce: 0,87 x 2,60 x 5,12 Milimetre: 22 x 66 x 130
Valcový	7,4 mm	7,4 mm
Hmotnosť	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 lb)
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz	50 Hz až 60 Hz
Výstupný prúd	3,34 A (trvalý)	4,62 A (sústavný)
Menovité výstupné napätie	19,5 V=	19,5 V=
Teplotný rozsah (v prevádzke)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Technické údaje snímača a ovládania

Tabuľka23. Technické údaje snímača a ovládania

Technické údaje
1. Snímač voľného pádu na základnej doske
2. Hallov snímač (na detekciu sklopenia veka obrazovky)

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka24. Rozmery a hmotnosť:

Vlastnosť	Technické údaje
Výška	Vpredu: 20,35 mm (0,80") Vzadu: 22,00 mm (0,866")
Šírka	359,1 mm (14,137")
Hĺbka	236,25 mm (9,301")
Hmotnosť	1,83 kg (4,04 lb)

Prostredie počítača

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

Tabuľka25. Prostredie počítača

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

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

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

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

Zabezpečenie

Tabuľka26. Zabezpečenie

Funkcia	Technické údaje
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrovaný na systémovej doske
Firmware TPM (Firmvér TPM)	Voliteľné
Podpora funkcie Windows Hello	Áno, voliteľná čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania Voliteľná infračervená kamera
Káblový zámok	Klinový zámok
Klávesnica Dell s čítačkou kariet Smart Card	Voliteľné

Tabuľka26. Zabezpečenie (pokračovanie)

Funkcia	Technické údaje
Certifikát FIPS 140-2 pre modul TPM	Áno
ControlVault 3 Advanced Authentication s certifikátom FIPS 140-2 Level 3	Áno, pre čítačku odtlačkov prstov, čítačku kariet Smart Card a bezkontaktnú čítačku kariet Smart Card/NFC
Iba čítačka odtlačkov prstov	Dotyková čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania s riešením ControlVault 3
Kontaktná čítačka kariet Smart Card a riešenie ControlVault 3	Certifikát FIPS 201 pre čítačku kariet Smart Card/SIPR

Bezpečnostný softvér

Tabuľka27. Parametre bezpečnostného softvéru


Vlastnosť	Technické údaje
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Voliteľné
Bezpečnostný softvér Latitude pre funkčný softvérový plán/ zoznam cyklov	Bezkontaktnú čítačku kariet Smart Card uvedie do prevádzky spoločnosť Broadcom. BRCM vytvorí prostredníctvom CDF aplikáciu pre doplnkové zariadenie, aby mohli zákazníci pri overovaní totožnosti v rámci prihlasovania do operačného systému využívať svoje bezkontaktné karty Smart Card spolu s aplikáciou Windows Hello.
D-Pedigree (funkcia bezpečného dodávateľského reťazca) · Bezpečný dodávateľský reťazec pre produkt, ktorý zahŕňa integritu obrazu systému BIOS, dozorný reťazec a schopnosť vystopovať súčasti. Implementácia bezpečného dodávateľského reťazca si vyžaduje obrazovú mapu systému BIOS, čísla INFO a MOD (na spustenie procesu), ako aj podporu a testovanie Mdiag na validáciu procesu napájania.	Áno, pre systém BIOS
Dokumentácia ITES s potvrdením súladu s protokolom IPv6 (vyžadované zákazníkmi z radov vlády USA) Dokumentácia Equipment Profile s potvrdením súladu s protokolom IPv6	Áno
Všetok softvér je sprístupňovaný na základe schváleného funkčného softvérového plánu a zoznamu cyklov pre komerčné zariadenia Latitude	Áno
Play Ready 3.0.	Áno

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 .
2. Chodte 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 BIOS

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

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

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](#)
- [Prehľad systému BIOS](#)
- [Otvorenie programu nastavenia systému BIOS](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Ponuka jednorazového zavedenia systému](#)
- [Možnosti programu System Setup](#)
- [Aktualizácia systému BIOS](#)
- [Systémové heslo a heslo pre nastavenie](#)
- [Vymazanie hesla systému BIOS \(nastavenie systému\) a systémových hesiel](#)

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:

- Spúšťanie režimu UEFI:
 - Správca spúšťania systému Windows
- Ďalšie možnosti:
 - Nastavenie systému BIOS
 - Aktualizácia systému BIOS Flash
 - Diagnostika
 - Zmena nastavení režimu spúšťania

Prehľad systému BIOS

Systém BIOS spravuje tok údajov medzi operačným systémom počítača a pripojenými zariadeniami, ako sú napríklad pevný disk, adaptér videa, klávesnica, myš a tlačiareň.

Otvorenie programu nastavenia systému BIOS

1. Zapnite počítač.
2. Okamžite stlačte kláves F2, aby sa otvoril program na nastavenie systému BIOS.

i **POZNÁMKA:** Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým sa nezobrazí pracovná plocha. Potom vypnite počítač a skúste to znova.

Navigačné klávesy

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

Tabuľka28. Navigačné klávesy

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. i POZNÁMKA: Len pre štandardný grafický prehliadač.
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.

Ponuka jednorazového zavedenia systému

Ak chcete zobraziť **ponuku jednorazového zavedenia systému**, zapnite počítač a okamžite stlačte kláves F12.

i **POZNÁMKA:** Ak je počítač zapnutý, odporúčame vám vypnúť ho.

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 (ak je k dispozícii)
i **POZNÁMKA:** XXX označuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (ak je k dispozícii)
- Pevný disk SATA (ak je k dispozícii)
- Diagnostika

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

Možnosti programu System Setup

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

Všeobecné možnosti

Tabuľka29. Všeobecné

Možnosti	Popis
System Information	Zobrazuje tieto informácie: <ul style="list-style-type: none"> • Informácie o systéme: Zobrazí verziu systému BIOS, servisný štítok, inventárny štítok, štítok vlastníctva, dátum nadobudnutia, dátum výroby a kód expresného servisu. • Memory Information (Informácie o pamäti): Zobrazí položky Memory Installed (Nainštalovaná pamäť), Memory Available (Dostupná pamäť), Memory Speed (Rýchlosť pamäte), Memory Channel Mode (Režim kanálov pamäte), Memory Technology (Technológia pamäte), DIMM A size (Veľkosť modulu DIMM A) a DIMM B size (Veľkosť modulu DIMM B) • Informácie o procesore: Zobrazí typ procesora, počet jadier, identifikátor procesora, aktuálna rýchlosť hodín, minimálna rýchlosť hodín, maximálna rýchlosť hodín, vyrovnávací pamäť procesora L2, vyrovnávací pamäť procesora L3, podpora HT a 64-bitová technológia. • Device Information (Informácie o zariadení): Zobrazí položky Primary HDD (Hlavný pevný disk), ODD Device (Optická jednotka), M.2 SATA SSD (Disk SSD M.2 SATA), M.2 PCIe SSD-0 (Disk SSD-0 M.2 PCIe), LOM MAC Address (Adresa LOM MAC), Video Controller (Radič videa), Video BIOS Version (Verzia systému BIOS videa), Video Memory (Pamäť videa), Panel type (Typ panela), Native Resolution (Natívne rozlíšenie), Audio Controller (Radič zvuku), Wi-Fi Device (Wi-Fi zariadenie) a Bluetooth Device (Zariadenie Bluetooth).
Battery Information	Zobrazí stav batérie a informáciu, či sa používa sieťový adaptér.
Boot Sequence	Určuje poradie, v ktorom sa počítač pokúša nájsť operačný systém na zariadeniach uvedených v zozname.
Advanced Boot Options	Umožňuje vybrať možnosť Legacy Option ROMs v režime zavádzania systému UEFI. V predvolenom nastavení nie je označená žiadna možnosť. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs • Enable Attempt Legacy Boot (Povoliť pokus o zavádzanie v staršom režime)
Zabezpečenie cesty UEFI Boot	Táto možnosť umožňuje používateľovi ovládať, či systém vyzve používateľa na zadanie hesla správcu pri zavádzaní cesty zavádzania UEFI z ponuky zavádzania F12. <ul style="list-style-type: none"> • Always, except internal HDD (Vždy, s výnimkou interného pevného disku) – predvolené • Always (Vždy) • Nikdy
Date/Time	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejavia okamžite.

Informácie o systéme

Tabuľka30. System Configuration (Konfigurácia systému)

Možnosti	Popis
Integrated NIC	Umožňuje nakonfigurovať radič LAN na doske. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) = interná karta LAN je vypnutá a nie je viditeľná pre operačný systém. • Enabled (Povolené) = interná karta LAN je povolená. • Enabled w/PXE (Povolené s PXE) = interná karta LAN je povolená (so zavádzaním s PXE) (predvolené nastavenie).
SATA Operation	Umožňuje konfiguráciu prevádzkového režimu integrovaného radiča pevného disku. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) = Radiče SATA sú skryté • AHCI = SATA je konfigurovaná pre režim AHCI • RAID ON = SATA podporuje režim RAID (predvolené nastavené)
Drives	Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne jednotky na doske:


Tabuľka30. System Configuration (Konfigurácia systému) (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (v predvolenom nastavení povolená) • SATA-1 (v predvolenom nastavení povolená) • SATA-2 (v predvolenom nastavení povolená) • M.2 PCIe SSD-0: (v predvolenom nastavení povolená)
Smart Reporting	Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému. Možnosť Enable Smart Reporting option (Povoliť možnosť Smart Reporting) je v predvolenom nastavení zakázaná.
USB Configuration	Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovaný radič USB pre tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Povoliť podporu zavádzania systému cez USB) • Enable External USB Port (Povoliť externý USB port) Všetky možnosti sú predvolene povolené.
Audio	Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť Enable Audio (Povoliť zvuk) je v predvolenom nastavení označená. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Povoliť mikrofón) • Enable Internal Speaker (Povoliť interný reproduktor) Obidve možnosti sú predvolene označené.
Miscellaneous Devices	Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Povoliť kameru) (v predvolenom nastavení povolené)

Video


Možnosti Popis

LCD Brightness Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od zdroja napájania (pri napájaní batériou a napájacím adaptérom). Jas displeja LCD je možné nastaviť nezávisle pre napájanie batériou a napájanie zo siete. Stačí použiť posuvník v nastaveniach.

 **POZNÁMKA:** Nastavenie Video je viditeľné, iba ak je v systéme nainštalovaná grafická karta.

Security (Zabezpečenie)

Tabuľka31. Security (Zabezpečenie)

Možnosti	Popis
Admin Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu.
System Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.
Strong Password	Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať silné heslá systému.
Password Configuration	Umožňuje ovládať minimálny a maximálny počet znakov povolených v hesle správcu a systémovom hesle. Počet znakov je od 4 do 32.
Password Bypass	Táto možnosť umožní obísť výzvy na zadanie systémového (zavádzacieho) hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) – Vždy si vyžiada zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku, ak sú nastavené. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. • Reboot Bypass (Vynechať pri reštartovaní) – Preskočí výzvu na zadanie hesla pri reštarte (teplý štart).  POZNÁMKA: Systém si po zapnutí vypnutého zariadenia (studený štart) vždy vyžiada zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku. Systém si okrem toho tiež vždy vyžiada heslá všetkých pevných diskov umiestnených v pozíciách pre moduly.

Tabuľka31. Security (Zabezpečenie) (pokračovanie)


Možnosti	Popis
Password Change	Táto možnosť určuje, či sú povolené zmeny nastavení systémového hesla alebo hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu. Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Non-Admin Setup Changes (Zmeny nastavení inou osobou ako správcom)	Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možností nastavenia, keď je nastavené heslo správcu.
UEFI Capsule Firmware Updates	Táto možnosť určuje, či systém umožní aktualizácie systému BIOS prostredníctvom kapsulových aktualizáčnych balíčkov UEFI. Táto možnosť je predvolená. Vypnutím tejto možnosti sa zablokujú aktualizácie systému BIOS zo služieb, ako sú Microsoft Windows Update a Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Umožňuje určiť, či má byť modul Trusted Platform Module (TPM – Modul dôveryhodnej platformy) viditeľný pre operačný systém. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM zap.) (predvolené nastavenie) • Clear (Vymazať) • PPI Bypass for Enable Commands (Vynechať PPI pre príkazy povolenia) • PPI Bypass for Disable Commands (Vynechať PPI pre príkazy zakázania) • PPI Bypass for Clear Commands (Vynechať PPI pre príkazy resetovania) • Attestation Enable (Povoliť atestáciu) (predvolené nastavenie) • Key Storage Enable (Povoliť ukladanie kľúčov) (predvolené nastavenie) • SHA-256 (predvolené) Vyberte ktorúkoľvek z týchto možností: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie
Computrace(R)	Toto pole umožňuje aktívovať alebo zakázať rozhranie modulu BIOS voliteľnej služby Computrace Service od firmy Absolute Software. Povoľuje alebo zakazuje voliteľnú službu Computrace určenú na správu majetku. <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovať) • Disable (Zakázať) • Activate (Aktivovať) – táto možnosť je v predvolenom nastavení označená.
OROM Keyboard Access	Táto možnosť určuje, či môžu používatelia otvoriť obrazovku konfigurácie Option ROM pomocou horúcich klávesov počas spúšťania. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie • Disabled (Zakázané) • One Time Enable (Povoliť raz)
Admin Setup Lockout	Umožňuje zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, ak je nastavené heslo správcu. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Master Password Lockout	Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. Pred zmenou nastavení treba vymazať heslá pevného disku. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
SMM Security Mitigation	Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.

Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Tabuľka32. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosti	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Secure Boot. <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable

Tabuľka32. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému) (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Táto možnosť je predvolená.
Secure Boot Mode	Umožňuje upraviť správanie v režime bezpečného zavádzania systému a umožňuje overenie alebo vynútenie podpisov ovládačov UEFI. <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Režim Nasadené) (predvolený) • Audit Mode (Režim kontroly)
Expert key Management	Umožňuje manipulovať s databázami kľúčov zabezpečenia iba vtedy, ak je systém v režime Custom Mode (Vlastný režim). Možnosť Enable Custom Mode (Povolit vlastný režim) je v predvolenom nastavení zakázaná. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • PK (predvolené) • KEK • db • dbx <p>Ak povolíte Custom Mode (Vlastný režim), zobrazia sa príslušné možnosti pre PK, KEK, db a dbx. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Uložiť do súboru) – kľúč uloží do používateľom vybraného súboru; • Replace from File (Nahradiť zo súboru) – aktuálny kľúč nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru; • Append from File (Pripojiť zo súboru) – do aktuálnej databázy pridá kľúč z používateľom definovaného súboru; • Delete (Vymazať) – vymaže vybraný kľúč; • Reset All Keys (Obnoviť všetky kľúče) – všetky kľúče sa obnovia na predvolené nastavenie; • Delete All Keys (Vymazať všetky kľúče) – vymažú sa všetky kľúče. <p> POZNÁMKA: Ak Custom Mode (Vlastný režim) vypnete, všetky vykonané zmeny sa zrušia a kľúče sa obnovia na predvolené nastavenia.</p>

Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard)

Tabuľka33. Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard)


Možnosti	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole umožňuje poskytnúť zabezpečené prostredie pre spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného OS. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) • Software controlled (Riadené softvérom) – predvolené
Enclave Memory Size	Táto možnosť nastavuje hodnotu SGX Enclave Reserve Memory Size (Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru). Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – predvolené

Performance (Výkon)

Tabuľka34. Performance (Výkon)

Možnosti	Popis
Multi Core Support	Toto pole špecifikuje, či má proces povolené jedno alebo všetky jadrá. Niektoré aplikácie majú pri používaní viacerých jadier vyšší výkon. <ul style="list-style-type: none">• All (Všetky) – predvolené nastavenie• 1
Intel SpeedStep	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel SpeedStep procesora. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
C-States Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora. <ul style="list-style-type: none">• C States (C-stavy) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Intel TurboBoost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Povoliť technológiu Intel TurboBoost) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Hyper-Thread Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervlákién. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázané)• Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie

Správa napájania

Možnosti	Popis
AC Behavior	Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér. Predvolené nastavenie: Možnosť Wake on AC (Zobudiť po pripojení sieťového adaptéra) nie je vybraná.
Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology)	<ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology) Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené)
Auto On Time	Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázané)• Every Day (Každý deň)• Weekdays (Pracovné dni)• Select Days (Vybrať dni) Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)
USB Wake Support	Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu.  POZNÁMKA: Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený napájací adaptér. Ak počas pohotovostného režimu odpojíte napájací adaptér, systém zastaví napájanie všetkých portov USB z dôvodu šetrenia batérie. <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support (Povoliť podporu budenia cez USB)

Možnosti	Popis
Wake on WLAN	<p>Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • WLAN <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
Peak Shift	<p>Táto možnosť umožňuje minimalizovať spotrebu energie zo siete počas častí dňa, kedy je najvyššia. Ak povolíte túto možnosť, systém bude napájaný iba batériou aj vtedy, ak bude pripojený sieťový zdroj napájania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Povoliť funkciu Peak Shift) (zakázané) • Set battery threshold (15% to 100%) (Nastaviť úroveň batérie) (od 15% do 100%) – 15% (v predvolenom nastavení povolené)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Táto možnosť umožňuje dosiahnuť čo najlepší stav batérie. Povolením tejto možnosti bude systém počas hodín mimo prevádzky používať štandardný algoritmus nabíjania a ďalšie techniky na zlepšenie stavu batérie.</p> <p>Možnosť Enable Advanced Battery Charge Mode (Povoliť režim Advanced Battery Charge) je zakázaná.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptívny) – v predvolenom nastavení povolené. • Standard (Štandardný) – batéria sa plne nabije štandardnou rýchlosťou. • ExpressCharge (Expresné nabíjanie) – batéria sa nabije za kratší čas pomocou technológie rýchleho nabíjania od firmy Dell. • Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete). • Custom (Vlastné). <p>Ak je vybraná možnosť Custom Charge (Vlastné nabíjanie), môžete nakonfigurovať aj položky Custom Charge Start (Začiatok vlastného nabíjania) a Custom Charge Stop (Koniec vlastného nabíjania).</p> <p>i POZNÁMKA: Niektoré režimy nabíjania nemusia byť dostupné pre všetky batérie. Ak chcete povoliť túto možnosť, zakážete možnosť Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurácia nabíjania batérie).</p>

POST behavior (Správanie pri teste POST)

Možnosti	Popis
Adapter Warnings	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov.</p> <p>Predvolené nastavenie: Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy adaptéra)</p>
Numlock Enable	<p>Môžete povoliť funkciu Numlock pri spúšťaní počítača.</p> <p>Enable Network (Povoliť sieť). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Fn Lock Options	<p>Umožňuje prepínať pomocou kombinácií horúcich kláves Fn + Esc primárne správanie kláves F1 – F12 v rozsahu ich štandardných a sekundárnych funkcií. Zakázaním tejto možnosti nebudete môcť dynamicky prepínať medzi primárnym a sekundárnym správaním kláves. Dostupné možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Uzamknutie klávesu Fn) – predvolene povolené • Lock Mode Disable/Standard (Režim uzamknutia zakázaný/štandardný) – povolené v predvolenom nastavení • Lock Mode Enable/Secondary (Povoliť režim uzamknutia / sekundárne)
Fastboot	<p>Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimálny) – v predvolenom nastavení povolené • Thorough (Podrobne) • Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	<p>Umožňuje vytvoriť ďalšie oneskorenie zavádzania systému. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekúnd - v predvolenom nastavení povolené. • 5 sekúnd • 10 sekúnd
Full Screen Logo	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Povoliť logo na celú obrazovku) – nie je povolené


Možnosti	Popis
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on warnings and errors (Zobraziť upozornenia a chyby) – v predvolenom nastavení povolené • Continue on warnings (Pri upozorneniach pokračovať ďalej) • Continue on Warnings and Errors (Pri upozorneniach a chybách pokračovať ďalej)
Indikátor prevádzky	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Povoliť signalizáciu prevádzky podsvietením klávesnice) – v predvolenom nastavení povolené

Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosti	Popis
Virtualization (Virtualizácia)	<p>Toto pole určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel Virtualization.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization Technology) – v predvolenom nastavení povolené.</p>
VT for Direct I/O (VT pre priame I/O)	<p>Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré technológia Intel® Virtualization poskytuje pre priamy vstup/výstup.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Povoliť technológiu VT pre priamy vstup/výstup) – v predvolenom nastavení povolené.</p>
Trusted Execution	<p>Toto pole určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (MVMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel Trusted Execution. Ak chcete používať túto funkciu, musí byť povolený modul TPM, Virtualization Technology a Virtualization Technology pre priamy vstup/výstup.</p> <p>Trusted Execution – predvolene zakázané.</p>

Bezdrôtové pripojenie

Popis možnosti

Wireless Switch	<p>Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať vypínačom bezdrôtových rozhraní. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p> <p> POZNÁMKA: Povolenie alebo zakázanie možností WLAN je navzájom prepojené a nie je ich možné povoliť alebo zakázať samostatne.</p>
Wireless Device Enable	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>

Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba)

Možnosti	Popis
Service Tag	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
BIOS Downgrade	Riadi návrat firmvéru systému na predchádzajúce vydania. Možnosť „Allow BIOS downgrade (Povoliť prechod na staršiu verziu systému BIOS)“ je v predvolenom nastavení povolená.

Možnosti	Popis
Data Wipe	Toto pole umožňuje používateľom bezpečne mazať údaje zo všetkých interných ukladačích zariadení. Možnosť „Wipe on Next boot (Vymazať pri ďalšom spustení systému)“ nie je v predvolenom nastavení povolená. Táto možnosť sa týka nasledujúcich zariadení: <ul style="list-style-type: none"> • Interný pevný disk SATA / disk SSD • Interný disk SSD M.2 SATA • Interný disk SSD M.2 PCIe • Internal eMMC
BIOS Recovery	Toto pole umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku alebo na externom kľúči USB. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovenie systému BIOS z pevného disku) – v predvolenom nastavení povolené • Always perform integrity check (Vždy vykonať kontrolu integrity) – v predvolenom nastavení zakázané

System logs (Systémové záznamy)

Možnosti	Popis
BIOS Events	Môžete zobrazíť a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).
Thermal Events	Umožní zobrazíť a vymazať udalosti programu System Setup (Thermal).
Power Events	Umožní zobrazíť a vymazať udalosti programu System Setup (Power).

SupportAssist System Resolution (Rozlíšenie systému SupportAssist)

Možnosti	Popis
Auto OS Recovery Threshold (Hranica automatického obnovenia operačného systému)	Umožňuje ovládať priebeh automatického zavádzania systému SupportAssist. Možnosti sú: <ul style="list-style-type: none"> • Nesvieti • 1 • 2 (Predvolene povolené) • 3
SupportAssist OS Recovery (Obnovenie operačného systému SupportAssist)	Umožňuje obnoviť systém pomocou nástroja SupportAssist OS Recovery (predvolene zakázané)

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

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>

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 aktualizáčny súbor systému BIOS.
 8. Dvakrát kliknite na ikonu aktualizáčného súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Viac informácií nájdete v článku databázy poznatokov s číslom [000124211](#) na webovej stránke www.dell.com/support.

Aktualizácia systému BIOS v prostrediach systémov Linux a Ubuntu

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

Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows

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 poznatokov: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

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 poznatokov 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 aktualizáčného 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.

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 poznatokov: <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.

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

Tabuľka35. Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Typ hesla	Popis
Systémové heslo	Heslo vyžadované na prihlásenie 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, ktoré v ňom máte uložené.

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 F12.

1. Na obrazovke **Systém BIOS** 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.

- Aspoň jeden špeciálny znak: ! , # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
- Číslice 0 až 9.
- Veľké písmená A až Z.
- Malé písmená a až z.


3. Do poľa **Potvrďte nové heslo** zadajte heslo, ktoré ste zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Stlačte Esc a uložte zmeny podľa zobrazenej kontextovej správy.
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 na 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 F12.

1. Na obrazovke **Systém BIOS** 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 **Systémové heslo**, zmeňte alebo vymažte existujúce heslo na nastavenie systému a stlačte kláves Enter alebo Tab.

 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte systémové heslo a/alebo heslo na nastavenie, 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 System Setup.
Počítač sa reštartuje.

Vymazanie hesla systému BIOS (nastavenie systému) a systémových hesiel

Ak chcete vymazať systémové heslá alebo heslá systému BIOS, obráťte sa na oddelenie technickej podpory firmy Dell: www.dell.com/contactdell.


-  **POZNÁMKA:** Ak chcete získať návod, ako resetovať heslá systému Windows alebo konkrétnych aplikácií, pozrite si dokumentáciu dostupnú pre systém Windows alebo konkrétne aplikácie.

Získanie pomoci

Témy:

- [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#)

Kontaktovanie spoločnosti Dell

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

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

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