

Dell Latitude 7300

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: Skrinka.....	7
pohľad spredu.....	7
Pohľad zľava.....	7
Pohľad sprava.....	8
Pohľad na opierku dlaní.....	9
Pohľad zospodu.....	10
Kapitola 3: Klávesové skratky.....	11
Kapitola 4: Technické údaje.....	12
Informácie o systéme.....	12
Processor.....	12
Pamäť.....	13
Skladovanie.....	13
Čítačka pamäťových kariet.....	13
Audio.....	14
Grafická karta.....	14
Kamera.....	14
Porty a konektory.....	15
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	15
Obrazovka.....	15
Klávesnica.....	16
Dotyková plocha.....	16
Gestá na dotykovom paneli.....	17
Operačný systém.....	17
Batéria.....	17
Napájací adaptér.....	18
Rozmery a hmotnosť.....	18
Prostredie počítača.....	19
Kapitola 5: Nastavenie systému.....	20
Prehľad systému BIOS.....	20
Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	20
Navigačné klávesy.....	20
Ponuka jednorazového zavedenia systému.....	21
Možnosti programu System Setup.....	21
Všeobecné možnosti.....	21
Konfigurácia systému.....	23
Možnosti na obrazovke Video.....	26
Zabezpečenie.....	26
Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	28
Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru.....	28

Performance (Výkon).....	29
Správa napájania.....	29
POST behavior (Správanie pri teste POST).....	31
Spravovateľnosť.....	32
Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	32
Možnosti ponuky Wireless (Bezdrôtová komunikácia).....	32
Maintenance (Údržba).....	33
System logs (Systémové záznamy).....	33
Aktualizácia systému BIOS.....	34
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	34
Aktualizácia systému BIOS v prostredí systémov Linux a Ubuntu.....	34
Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows.....	34
Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému.....	35
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	35
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	36
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	36
Vymazanie hesla systému BIOS (nastavenie systému) a systémových hesiel.....	36
Kapitola 6: Softvér.....	37
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	37
Kapitola 7: Získanie pomoci.....	38
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	38

Nastavenie počítača

1. Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.

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



2. Dokončíte nastavenie operačného systému Windows.
3. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell odporúča:
- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.
i **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.
4. 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>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača.</p>

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	<p> POZNÁMKA: Obnovte alebo rozšírite 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>

5. 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.

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

Skrinka

Táto kapitola zobrazuje viaceré pohľady na šasi, spoločne s portmi a konektormi, a taktiež vysvetľuje kombinácie s prístupovým klávesom FN.

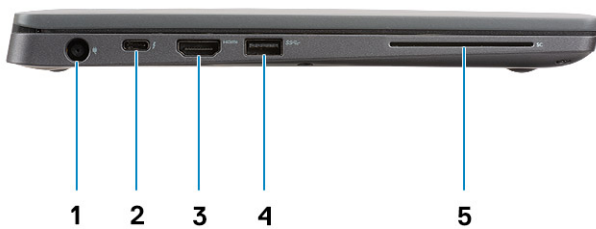
Témy:

- [pohľad spredu](#)
- [Pohľad zľava](#)
- [Pohľad sprava](#)
- [Pohľad na opierku dlaní](#)
- [Pohľad zospodu](#)

pohľad spredu

1. Vysielač infračervených vln
2. Prepínač SafeView
3. Kamera
4. Kontrolka LED signalizujúca stav kamery
5. Vysielač infračervených vln
6. Mikrofónové pole
7. Panel displeja
8. Kontrolka LED stavu batérie

Pohľad zľava



1. Port pre napájací adaptér
2. Port USB Type-C 3.1 Gen 2 (Thunderbolt)
3. Port HDMI 1.4a
4. Port USB Type-A 3.1 Gen 1
5. Zásuvka na kartu Smart Card

Pohľad sprava



1. Univerzálny zvukový port (konektor na náhlavnú súpravu + vstup na mikrofón + linkový vstup)
2. Čítačka pamäťových kariet microSD 4.0
3. zásuvka pre kartu SIM
4. Porty USB Type-A 3.1 Gen 1 (s funkciou PowerShare)
5. Otvor na zámok Noble wedge

Pohľad na opierku dlani



1. Tlačidlo napájania (s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov – bez diódy LED)
2. Klávesnica
3. Dotyková plocha

Pohľad zospodu



1. Vetrací otvor
2. Etiketa servisného štítka
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)
Kláves Esc	Escape	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
F1	Stlmenie zvuku	Funkcia klávesu F1
F2	Zníženie hlasitosti	Funkcia klávesu F2
F3	Zvýšenie hlasitosti	Funkcia klávesu F3
F4	Vypnutie mikrofónu	Funkcia klávesu F4
F5	Zapnutie/vypnutie podsvietenia klávesnice	Funkcia klávesu F5
F6	Zníženie jasů obrazovky	Funkcia klávesu F6
F7	Zvýšenie jasů obrazovky	Funkcia klávesu F7
F8	Prepnutie na externú obrazovku	Funkcia klávesu F8
F10	Vytvorenie snímky obrazovky	Funkcia klávesu F10
F11	Domov	Funkcia klávesu F11
F12	Koniec	Funkcia klávesu F12
Vložit'	Vložit'	Numlock
Vymazanie	Vymazanie	Vymazanie

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
- Čítačka pamäťových kariet
- Audio
- Grafická karta
- Kamera
- Porty a konektory
- Wireless (Bezdrôtové pripojenie)
- Obrazovka
- Klávesnica
- Dotyková plocha
- Operačný systém
- Batéria
- Napájací adaptér
- Rozmery a hmotnosť:
- Prostredie počítača

Informácie o systéme

Tabuľka3. Informácie o systéme

Vlastnosť	Technické údaje
Čipová sada	Čipová súprava Intel
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Pamäť FLASH EPROM	24 MB/32 MB
Zbernica PCIe	100 MHz

Procesor

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
Intel Core i5-8265U 8. generácie (QC, vyrovňavacia pamäť SmartCache 6 MB, základná frekvencia 1,6 GHz, až do 3,9 GHz)	
Procesor Intel Core i7-8665U 8. generácie (QC, 8 MB vyrovňavacia pamäť SmartCache, základná frekvencia 1,9 GHz, až do 4,8 GHz)	Grafická karta Intel UHD 620 (procesory Intel Core 8. generácie)
Intel Core i5-8365U 8. generácie (QC, vyrovňavacia pamäť SmartCache 6 MB, základná frekvencia 1,6 GHz, až do 4,1 GHz)	

Pamäť

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Vlastnosť	Technické údaje
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	32 GB
Počet slotov	Dva sloty na moduly SoDIMM
Možnosti pamäte	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1x 4 GB) • 8 GB (1x 8 GB) • 8 GB (2x 4 GB) • 16 GB (1x 16 GB) • 16 GB (2x 8 GB) • 32 GB – 2x 16 GB
Typ	DDR4
Rýchlosť	2400 MHz

Skladovanie

Tabuľka6. Technické údaje úložiska

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
Jednotka SSD	M.2 2280	PCIe/SATA	Až do 1 TB
Jednotka SSD	M.2 2230 (s konzolou)	PCIe	128 GB
Disk s vlastným šifrovaním (SED)/Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka7. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	Jeden slot na karty micro SD
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> • SD

Tabuľka7. Technické údaje čítačky pamäťových kariet (pokračovanie)

Vlastnosť	Technické údaje
	<ul style="list-style-type: none"> • SDHC • SDXC

Audio

Tabuľka8. Technické údaje o audio zariadeniach

Vlastnosť	Technické údaje
Radič	Realtek ALC3254 s technológiou Waves MaxxAudio Pro
Typ	Dvojkanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Reproduktory	Dva (smerové reproduktory)
Rozhranie	Zbernica Intel HDA
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W (RMS) na kanál

Grafická karta

Tabuľka9. 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 i5 8. generácie • Procesor Intel Core i7 8. generácie 	Integrovaná	Systémom zdieľaná pamäť	HDMI 1.4a	4 096 x 2 304

Kamera

Tabuľka10. Technické údaje kamery

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	<ul style="list-style-type: none"> • Fotografia: 0,92 megapixlov • Video: 1 280 x 720 pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonálne $>/ 86,7^\circ$(tolerancia $\pm 3\%$) • Vertikálne $>/ 47^\circ$
Možnosti kamery	<ul style="list-style-type: none"> • Bez kamery • 6,0 mm RGB, s rozlíšením HD • 6,0 mm RGB, infračervená • 3,0 mm RGB, infračervená • 2,7 mm RGB, s rozlíšením HD <p>Snímač okolitého svetla je dostupný iba v prípade 3 mm infračervenej kamery</p>
Maximálne rozlíšenie videa	1 280 x 720 (HD) pri 30 fps
Maximálne rozlíšenie fotografie	0,92 MP (1 280 x 720)

Porty a konektory

Tabuľka11. Porty a konektory

Funkcie	Technické údaje
Čítačka pamäťových kariet	Čítačka pamäťových kariet microSD 4.0 (voliteľná)
USB	<ul style="list-style-type: none">1 port USB Type-C 3.1 Gen 2 (Thunderbolt)2 porty USB Type-A 3.1 Gen 1 (jeden s podporou funkcie PowerShare) <p>POZNÁMKA: Počítač nie je vybavený portom siete Ethernet, preto si budete musieť dokúpiť kompatibilnú dokovacu stanicu alebo adaptér z portu USB-C na port siete Ethernet, ak sa k nej budete chcieť pripájať.</p>
Zabezpečenie	<ul style="list-style-type: none">Slot na zámok Noble WedgeČítačka kariet Smart (voliteľná)
Port na pripojenie dokovacej stanice	Dok Dell USB 3.0 (UNO)
Audio	Univerzálny zvukový konektor (konektor na náhlavnú súpravu + vstup na mikrofón + zvukový vstup)
Video	HDMI 1.4a

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Technické údaje bezdrôtového pripojenia LAN

Tabuľka12. Technické údaje bezdrôtového pripojenia LAN

Dostupné karty bezdrôtovej komunikácie
Bezdrôtový adaptér Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) + Bluetooth 4.2 (bez vPro)
Bezdrôtová karta Intel Dual-Band Wireless-AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 (2x2) (vPro) (voliteľná technológia Bluetooth)
Bezdrôtová karta Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0

Technické údaje karty WWAN

Tabuľka13. Technické údaje karty WWAN

Dostupná karta bezdrôtovej komunikácie
Mobile Broadband Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (voliteľná)

Obrazovka

Tabuľka14. Technické údaje obrazovky

Funkcia	Technické údaje
Typ	<ul style="list-style-type: none">13,3-palcový nedotykový displej s rozlíšením HD AG (WXGA 1366 x 768), 220 nitov

Tabuľka14. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

Funkcia	Technické údaje
	<ul style="list-style-type: none"> • 13,3-palcový nedotýkový displej s rozlíšením FHD AG (1920 x 1080), 300 nitov • 13,3-palcový nedotýkový displej s rozlíšením FHD AG (1920 x 1080), 300 nitov, s technológiou Dynamic Privacy Dell SafeScreen • 13,3-palcový antireflexný dotýkový displej s rozlíšením Full HD (1 920 x 1 080), jas 300 nitov
Výška (aktívna oblasť)	165,24 mm (6,5")
Šírka (aktívna oblasť)	293,76 mm (11,55")
Uhlopriečka	<ul style="list-style-type: none"> • 337,08 mm (13,27") • s rozlíšením FHD: 337,04 mm (13,26")
Svietivosť/Jas (štandardne)	s rozlíšením HD: 220 nitov (super nízke napájanie)/s rozlíšením FHD: 300 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz

Klávesnica

Tabuľka15. Technické údaje klávesnice

Vlastnosť	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> • 81 (USA) • 82 (Spojené kráľovstvo) • 82 (Brazília) • 85 (Japonsko)
Veľkosť	Plná veľkosť <ul style="list-style-type: none"> • X = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm • Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm
Podsvietená klávesnica	Voliteľné
Rozloženie	QWERTY/AZERTY/Kandži

Dotyková plocha

Tabuľka16. Technické údaje dotykového panela

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	1 048 x 984
Rozmery	<ul style="list-style-type: none"> • Šírka: 99,5 mm (3,91 palca) • Výška: 53 mm (2,08 palca)
Viacdotykové ovládanie	Možnosť konfigurácie gest jedným alebo viacerými prstami

Gestá na dotykovom paneli

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

Operačný systém

Tabuľka17. Operačný systém

Vlastnosť	Technické údaje
Podporované operačné systémy	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64-bitová verzia)Windows 10 Pro (64-bitová verzia)Ubuntu

Batéria

Tabuľka18. Technické údaje o batérii

Typ	<ul style="list-style-type: none">Polymérová, 3-článková (42 Wh)Polymérová, 4-článková (60 Wh)Polymérová, 4-článková (60 Wh, LCL)
Rozmer	<p>Polymérová, 3-článková (42 Wh)</p> <ul style="list-style-type: none">Šírka: 95,9 mm (3,78 palca)Dĺžka: 200,5 mm (7,89 palca)Výška: 5,7 mm (0,22 palca) <p>Polymérová, 4-článková (60 Wh, LCL)</p> <ul style="list-style-type: none">Šírka: 95,9 mm (3,78 palca)Dĺžka: 238 mm (9,37 palca)Výška: 5,7 mm (0,22 palca)
Hmotnosť (maximálna)	<ul style="list-style-type: none">Polymérová, 3-článková (42 Wh): 192,5 g (0,42 lb)Polymérová, 4-článková a LCL: 270 g (0,60 lb)
Napätie	11,4 V=
Životnosť	<ul style="list-style-type: none">Polymérová, 3-článková (42 Wh) a 4-článková (60 Wh, štandard): 300 nabíjacích/vybíjacích cyklovPolymérová, 4-článková (60 Wh, LCL): 1 000 nabíjacích/vybíjacích cyklov
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý (približne)	<ul style="list-style-type: none">Štandardné nabíjanie: 0 °C až 50 °C: 4 hodinyRýchle nabíjanie Express Charge†:<ul style="list-style-type: none">0 °C až 15 °C: 4 hodiny16 °C až 45 °C: 2 hodiny46 °C až 50 °C: 3 hodiny
Prevádzková doba	Závisí od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátená

Tabuľka18. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Teplotný rozsah: V prevádzke	<ul style="list-style-type: none"> • Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) • Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
Teplotný rozsah: Skladovanie	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Gombíková batéria	CR 2032

POZNÁMKA: †Batérie s podporou funkcie ExpressCharge zvyčajne umožňujú nabitie batérie najmenej na 80 % po približne hodine nabíjania, ak je zariadenie vypnuté, a úplné nabitie vypnutého zariadenia v priebehu 2 hodín.

Funkciu ExpressCharge je možno využívať iba vtedy, ak ju podporuje počítač aj samotná batéria. Ak počítač alebo batéria funkciu ExpressCharge nepodporuje, funkcia sa neaktivuje.

Napájací adaptér

Tabuľka19. Technické údaje napájacieho adaptéra

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W adaptér E5, 7,4 mm valcový konektor • 65 W adaptér E5 bez obsahu BFR/PVC a halogénov, 7,4 mm valcový konektor • 65 W adaptér E5 Rugged, 7,4 mm valcový konektor (iba pre Indiu) • 90 W adaptér E5, 7,4 mm valcový konektor • 65 W adaptér, Type-C • 90 W adaptér, Type-C
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	<ul style="list-style-type: none"> • 1,7 A pre 65 W • 2,5 A pre 90 W
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz
Výstupný prúd	<ul style="list-style-type: none"> • 3,34 A pre 65 W • 4,62 A pre 90 W
Menovité výstupné napätie	19,5 V=
Teplotný rozsah (v prevádzke)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka20. Rozmery a hmotnosť:

Funkcia	Technické údaje	
	Hliník (AL)	Uhlíkové vlákna (UV)
Výška	Vpredu – 16,57 mm (0,65") Vzadu – 17,52 mm (0,70")	Vpredu – 17,42 mm (0,69") Vzadu – 18,45 mm (0,73")
Šírka	306,5 mm (12,07 palca)	



Tabuľka20. Rozmery a hmotnosť: (pokračovanie)

Funkcia	Technické údaje	
	Hliník (AL)	Uhlíkové vlákna (UV)
Hĺbka	206,96 mm (8,15 palca)	
Hmotnosť	1,3 kg (2,88 lb)	1,25 kg (2,75 lb)

Prostredie počítača

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

Tabuľka21. Prostredie počítača

	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)  POZNÁMKA: Maximálna teplota rosného bodu = 26 °C	0 % až 95 % (bez kondenzácie)  POZNÁMKA: Maximálna teplota rosného bodu = 33°C
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.

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

Nastavenie systému

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

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

Program nastavenia systému BIOS možno použiť na:

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

Témy:

- [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](#)

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.

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

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

Tabuľka 22. 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.

Tabuľka22. Navigačné klávesy (pokračovanie)


Klávesy	Navigácia
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je k dispozícii.
Karta	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.  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.


 **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)
 **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



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

Všeobecné možnosti

Tabuľka23. Všeobecné

Možnosti	Popis
System Information	<p>V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information<ul style="list-style-type: none">○ Verzia systému BIOS○ Service Tag○ Asset Tag○ Ownership Tag○ Manufacture Date○ Express Service Code• Memory Configuration<ul style="list-style-type: none">○ Memory Installed○ Memory Available○ Memory Speed○ Memory Channel Mode

Tabuľka23. Všeobecné (pokračovanie)



Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Technology ○ DIMM A Size ○ DIMM B Size <ul style="list-style-type: none">  POZNÁMKA: Veľkosť pamäte uvedená v časti „Dostupná pamäť“ je menšia ako veľkosť pamäte uvedená v časti „Nainštalovaná pamäť“, lebo časť pamäte je vyhradená pre systém. Upozornenie: Niektoré operačné systémy nedokážu využiť všetku dostupnú pamäť. ● Processor Information <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor Type ○ Core Count ○ Processor ID ○ Current Clock Speed ○ Minimum Clock Speed ○ Maximum Clock Speed ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ HT Capable ○ 64-Bit Technology ● Informácie o zariadeniach <ul style="list-style-type: none"> ○ M.2 SATA ○ M.2 SATA1 ○ M.2 PCIe SSD-0 ○ M.2 PCIe SSD-1 ○ Prechodová adresa MAC ○ Video Controller ○ Verzia systému BIOS videa ○ Videopamäť ○ Typ panela ○ Natívne rozlíšenie ○ Filter na ochranu súkromia <ul style="list-style-type: none">  POZNÁMKA: Vztahuje sa na verziu e-Privacy. ○ Audio Controller ○ Wi-Fi zariadenie ○ Zariadenie Bluetooth
Battery Information	Zobrazuje stav batérie a typ napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču.
Boot Sequence	<p>Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager – predvolené nastavenie ● Možnosť zoznamu spúšťania: <p>Umožňuje pridať, vymazať a zobrazit možnosti v zozname zavádzacích zariadení.</p>
Advanced Boot Options	<p>Umožňuje povoliť staršie pamäte ROM.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Povoliť sieťový zásobník pre UEFI – predvolené nastavenie
Zabezpečenie cesty UEFI Boot	<p>Umožní vám určiť, či má systém vyzvať používateľa na zadanie hesla správcu, ak sa zavádza systém s cestou UEFI.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p>

Tabuľka23. Všeobecné (pokračovanie)



Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Vždy, s výnimkou interného pevného disku – predvolené • Vždy, okrem interného pevného disku a PXE • Vždy • Nikdy
Date/Time	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejavia okamžite.

Konfigurácia systému




Tabuľka24. Konfigurácia systému

Možnosti	Popis
SATA Operation	<p>Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AHCI • RAID On – predvolené nastavenie <p> POZNÁMKA: Rozhranie SATA je nakonfigurované tak, aby podporovalo režim RAID.</p>
Drives	<p>Tieto polia umožňujú povoliť alebo zakázať jednotlivé diskové jednotky na doske.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-1 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1
SMART Reporting	<p>Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas spúšťania systému.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
USB Configuration	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať konfiguráciu interného/integrovaného rozhrania USB.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť podporu zavádzania systému cez USB • Povoliť externé porty USB <p>Všetky možnosti sú predvolene nastavené.</p> <p> POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.</p>
Konfigurácia dokovania Dell Type-C	<p>Umožňuje pripojiť počítač k dokovacím staniciam Dell radu WD a TB (s portom USB-C) nezávisle od konfigurácie adaptéra s rozhraním USB a Thunderbolt.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Thunderbolt™ Adapter Configuration	Umožňuje povoliť alebo zakázať jednotlivé možnosti nastavenia rozhrania Thunderbolt:

Tabuľka24. Konfigurácia systému (pokračovanie)


Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● Thunderbolt (predvolene povolené) ● Povoliť podporu zavádzania systému cez rozhranie Thunderbolt ● Povoliť rozhranie Thunderbolt (a PCIe za TBT) pred zavedením systému <p>S nasledujúcimi úrovňami zabezpečenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bez zabezpečenia ● Overovanie používateľov (predvolene povolené) ● Bezpečné pripojenie ● Iba porty DisplayPort a USB
<p>Automatické prepínanie adaptéra Thunderbolt™</p>	<p>Táto možnosť slúži na konfiguráciu metódy, pomocou ktorej radič rozhrania Thunderbolt vykoná enumeráciu všetkých zariadení pripojených prostredníctvom rozhrania PCIe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto Switch : Systém BIOS bude automaticky prepínať medzi režimom enumerácie BIOS Assist a režimom natívnej enumerácie radičom Thunderbolt s cieľom využiť naplno výhody nainštalovaného operačného systému. ● Native Enumeration: Systém BIOS aktivuje natívny režim radiča Thunderbolt (automatické prepínanie je zakázané). ● BIOS Assist Enumeration: Systém BIOS aktivuje režim BIOS Assist radiča Thunderbolt (automatické prepínanie je zakázané). <p> POZNÁMKA: Tieto zmeny sa prejavia až po reštartovaní zariadenia.</p>
<p>USB PowerShare</p>	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu USB PowerShare.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
<p>Audio</p>	<p>Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť Enable Audio je v predvolenom nastavení označená.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone ● Enable Internal Speaker <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
<p>Podsvietenie klávesnice</p>	<p>Toto pole umožňuje vybrať prevádzkový režim funkcie podsvietenia klávesnice.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zakázané: Podsvietenie klávesnice bude vždy vypnuté, teda na úrovni 0 %. ● Stlmené: Podsvietenie klávesnice bude na úrovni 50 %. ● Jasné (predvolene povolené): Podsvietenie klávesnice bude na úrovni 100 %. <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je dostupná iba v počítačoch vybavených voliteľnou podsvietenou klávesnicou.</p>
<p>Časový limit podsvietenia klávesnice pri zapojení k napájaniu</p>	<p>Táto funkcia udáva časový limit podsvietenia klávesnice, keď je počítač napájaný zo siete.</p> <p>Možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sekúnd ● 10 sekúnd (predvolené) ● 15 sekúnd

Tabuľka24. Konfigurácia systému (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● 30 sekúnd ● 1 minúta ● 5 minút ● 15 minút ● Nikdy <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je dostupná iba v počítačoch vybavených voliteľnou podsvietenou klávesnicou.</p>
<p>Časový limit podsvietenia klávesnice pri napájaní z batérie</p>	<p>Táto funkcia definuje časový limit podsvietenia klávesnice, keď je systém napájaný iba batériou.</p> <p>Možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sekúnd ● 10 sekúnd (predvolené) ● 15 sekúnd ● 30 sekúnd ● 1 minúta ● 5 minút ● 15 minút ● Nikdy <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je dostupná iba v počítačoch vybavených voliteľnou podsvietenou klávesnicou.</p>
<p>Unobtrusive Mode</p>	<p>Keď je táto možnosť povolená, stlačením klávesov Fn + F7 sa vypne všetko osvetlenie aj zvuky systému. Do normálneho režimu sa možno vrátiť opätovným stlačením klávesov Fn + F7.</p> <p>Predvolená hodnota je Zakázané.</p>
<p>Čítačka odtlačkov prstov</p>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať čítačku odtlačkov prstov alebo funkciu jediného prihlásenia pomocou čítačky odtlačkov prstov.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Fingerprint Reader Device: predvolene povolené <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je dostupná iba v počítačoch vybavených voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov na tlačidle napájania.</p>
<p>Rôzne zariadenia</p>	<p>Umožňuje aktivovať alebo zakázať rôzne zariadenia na doske.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable camera – predvolené nastavenie ● Enable Secure Digital (SD) Card ● Secure Digital (SD) Card Boot – zakázané ● Secure Digital (SD) card Read-Only Mode – zakázané
<p>MAC Address Pass-Through</p>	<p>Táto funkcia umožňuje nahradiť adresu MAC externej sieťovej karty (v podporovanej dokovacej stanici alebo module) vybranou adresou MAC zo systému. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● System Unique MAC Address – predvolené ● Disabled (Zakázané)



Možnosti na obrazovke Video

Tabuľka25. Video


Možnosti	Popis
LCD Brightness	Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od zdroja napájania. Prevádzka na batériu (predvolené nastavenie je 100 %) a pripojenie k napájacemu adaptéru (predvolené nastavenie je 100 %)
Filter na ochranu súkromia	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať filter na ochranu súkromia, ak displej zariadenia túto možnosť podporuje. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">● Zakázaný: Ak zvolíte túto možnosť, filter na ochranu súkromia sa na vstavanom displeji zariadenia neaktivuje.● Povolený (predvolené nastavenie): Ak povolíte filter na ochranu súkromia, filter sa aktivuje na vstavanom displeji zariadenia pomocou kombinácie klávesov Fn + F9 na vstavanej klávesnici zariadenia prepínať medzi verejným a súkromným režimom.● Vždy zapnutý: Keď zvolíte túto možnosť, filter na ochranu súkromia bude vždy zapnutý a nebudete ho môcť vypnúť. <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je dostupná, iba ak displej vášho zariadenia podporuje funkciu e-Privacy.</p>

Zabezpečenie


Tabuľka26. Zabezpečenie

Možnosti	Popis
Admin Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin).</p> <p>Položky na nastavenie hesla:</p> <ul style="list-style-type: none">● Zadať staré heslo:● Zadať nové heslo:● Potvrdiť nové heslo: <p>Po zadaní hesla kliknite na OK.</p> <p> POZNÁMKA: Pri prvom prihlásení je pole „Zadajte staré heslo:“ označené ako „Nezadané“. Preto pri prvom prihlásení je potrebné zadať heslo. Potom heslo môžete zmeniť alebo vymazať.</p>
System Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.</p> <p>Položky na nastavenie hesla:</p> <ul style="list-style-type: none">● Zadať staré heslo:● Zadať nové heslo:● Potvrdiť nové heslo: <p>Po zadaní hesla kliknite na OK.</p> <p> POZNÁMKA: Pri prvom prihlásení je pole „Zadajte staré heslo:“ označené ako „Nezadané“. Preto pri prvom prihlásení je potrebné zadať heslo. Potom heslo môžete zmeniť alebo vymazať.</p>
Strong Password	<p>Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel.</p> <ul style="list-style-type: none">● Povoliť silné heslo <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Password Configuration	Môžete definovať dĺžku svojho hesla. Min = 4, Max = 32

Tabuľka26. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Password Bypass	<p>Umožňuje obísť výzvy na zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému.</p> <p>Kliknite na niektorú z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled – predvolené ● Reboot bypass
Password Change	<p>Umožňuje zmeniť systémové heslo, ak je nastavené heslo správcu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Povolit zmeny hesiel bez oprávnenia správcu <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Zmeny nastavení inou osobou ako správcom	<p>Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možností nastavenia, keď je nastavené heslo správcu. Pri zakázaní sa možnosti nastavenia uzamknú heslom správcu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Povolit zmeny vypínača bezdrôtových rozhraní <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Umožňuje aktualizovať systém BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Povolit aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Zabezpečenie pevného disku	<p>Táto možnosť slúži na riadenie mechanizmu systému BIOS, ktorý umožňuje blokovanie externého softvéru na správu disku s vlastným šifrovaním (SED) a zabráňuje mu prevziať vlastníctvo nad diskom. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Overovanie disku pomocou funkcie Block SID ● Obídanie PPI pri príkaze na použitie funkcie Block SID <p>Obe možnosti sú predvolene zakázané.</p> <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je dostupná iba v počítačoch vybavených diskom SED</p>
TPM 2.0 Security	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať modul TPM (Trusted Platform Module) počas spúšťania programu POST.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On – predvolené nastavenie ● Clear ● PPI Bypass for Enable Command – predvolené nastavenie ● PPI Bypass for Disable Command ● PPI Bypass for Clear Command ● Attestation Enable – predvolené nastavenie ● Key Storage Enable – predvolené nastavenie ● SHA-256 – predvolené nastavenie
Absolute®	<p>Toto pole umožňuje povoliť, zakázať alebo natrvalo zakázať v systéme BIOS rozhranie modulu voliteľnej služby Absolute Persistence Module od firmy Absolute® Software. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
OROM Keyboard Access	<p>Táto možnosť určuje, či môžu používatelia počas zavádzania systému otvoriť obrazovky konfigurácie Option ROM pomocou prístupových klávesov. Konkrétne tieto nastavenia umožňujú zabrániť prístupu ku konfigurácii Intel® RAID (CTRL + I) alebo Intel® Management Engine BIOS Extension (CTRL + P/F12).</p> <p>Možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Povolit – predvolené nastavenie ● Povolit raz ● Zakázat

Tabuľka26. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Admin Setup Lockout	Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, pokiaľ je nastavené heslo správcu. <ul style="list-style-type: none"> ● Povolit blokovanie heslom správcu Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Master Password Lockout	Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. <ul style="list-style-type: none"> ● Blokovanie hlavného hesla (povolené) Táto možnosť nie je štandardne nastavená. <p> POZNÁMKA: Pred zmenou tohto nastavenia treba vymazať heslá pevného disku.</p>
SMM Security Mitigation	Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation. <ul style="list-style-type: none"> ● SMM Security Mitigation Táto možnosť nie je štandardne nastavená.

Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Tabuľka27. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosti	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu bezpečného zavádzania systému. <ul style="list-style-type: none"> ● Secure Boot Enable (Bezpečné zavádzanie systému povolené) – predvolené nastavenie
Secure Boot Mode (Režim bezpečného zavádzanie systému)	Zmeny režimu bezpečného zavádzania systému upravujú správanie funkcie Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému), aby sa umožnilo posúdenie podpisov ovládača UEFI. <p>Vyberte si jednu z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode (Režim Nasadené) – predvolené nastavenie ● Audit Mode (Režim kontroly)
Expert Key Management	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť správu expertných kľúčov. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Custom Mode (Povolit vlastný režim) Táto možnosť nie je štandardne nastavená. <p>Možnosti vlastného režimu správy kľúčov sú tieto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK – predvolené nastavenie ● KEK ● db ● dbx

Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru

Tabuľka28. 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.

Tabuľka28. Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard) (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	<p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) • Riadené softvérom – predvolené nastavenie
Enclave Memory Size	<p>Táto možnosť nastavuje hodnotu SGX Enclave Reserve Memory Size (Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru).</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – predvolené

Performance (Výkon)

Tabuľka29. Performance (Výkon)


Možnosti	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole špecifikuje, či má proces povolené jedno alebo všetky jadrá. Niektoré aplikácie majú pri používaní viacerých jadier vyšší výkon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Všetky) – predvolené nastavenie • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep) <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
C-States Control	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States (C-stavy) <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Intel® TurboBoost™.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervláken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie

Správa napájania

Tabuľka30. Power Management (Správa napájania)

Možnosti	Popis
AC Behavior	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (Prebudenie počítača po pripojení napájacieho adaptéra)

Tabuľka30. Power Management (Správa napájania) (pokračovanie)


Možnosti	Popis
	Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology)	Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu Intel Speed Shift. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Auto On Time	Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Vypnuté) – predvolené ● Every Day (Každý deň) ● Weekdays (Pracovné dni) ● Select Days (Vybrať dni) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
USB Wake Support	Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu. <ul style="list-style-type: none"> ● Wake on Dell USB-C Dock (Budenie na dokovacej stanici Dell s portom USB-C) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Wireless Radio Control	Táto funkcia (ak je zapnutá) slúži na detekciu pripojenia systému ku káblovej sieti a následnému vypnutiu bezdrôtových adaptérov (sieť WLAN a/alebo WWAN) Po odpojení od káblovej siete sa vybraný bezdrôtový adaptér znova zapne. <ul style="list-style-type: none"> ● Control WLAN Radio (Ovládať rádiové zariadenie WLAN) ● Control WWAN Radio (Ovládať rádiové zariadenie WWAN) Ani jedna možnosť nie je predvolene nastavená.
Block Sleep	Táto možnosť umožňuje zablokovať prechod do stavu spánku v prostredí operačného systému. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Peak Shift	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Peak Shift. Táto funkcia (ak je zapnutá) minimalizuje spotrebu energie zo siete pri najvyššej záťaži. Počas nastaveného trvania najvyššej záťaže sa batéria počítača nebude nabíjať. Začiatok a koniec najvyššej záťaže možno nakonfigurovať pre všetky pracovné dni. Pri tejto možnosti sa nastavuje aj hraničná úroveň nabitia batérie (15 až 100 %)
Advanced Battery Charge Configuration	Táto možnosť umožňuje dosiahnuť čo najlepší stav batérie. Povolením tejto možnosti bude systém počas hodín mimo prevádzky používať štandardný algoritmus nabíjania a ďalšie techniky na zlepšenie stavu batérie. Režim pokročilého nabíjania batérie možno nakonfigurovať pre všetky pracovné dni.
Primary Battery Charge Configuration	Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive (Adaptívny) – predvolené nastavenie ● Standard (Štandard) – Batéria sa plne nabije štandardnou rýchlosťou. ● ExpressCharge™ – batéria sa nabije za kratší čas pomocou technológie rýchleho nabíjania od firmy Dell. ● Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete). ● Custom (Vlastné). Ak je vybraná možnosť Custom Charge (Vlastné nabíjanie), môžete nakonfigurovať aj položky Custom Charge Start (Začiatok vlastného nabíjania) a Custom Charge Stop (Koniec vlastného nabíjania).  POZNÁMKA: Niektoré režimy nabíjania nemusia byť dostupné pre všetky batérie.

POST behavior (Správanie pri teste POST)

Tabuľka31. POST Behavior (Správanie pri teste POST)

Možnosti	Popis
Adapter Warnings	Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy spojené s adaptérom) – predvolené nastavenie
Vstavané v klávesnici	Táto možnosť umožňuje vybrať jednu z dvoch metód povolenia klávesnice vstavanej v internej klávesnici. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Len kláves Fn • By Numlock (Klávesom Numlock)
Numlock Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Numlock pri zavádzaní systému. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Povoliť funkciu Numlock) – predvolené nastavenie
Fn Lock Options	Umožňuje prepínať pomocou kombinácií horúcich kláves Fn + Esc primárne správanie kláves F1 – F12 v rozsahu ich štandardných a sekundárných funkcií. Zakázaním tejto možnosti nebudete môcť dynamicky prepínať medzi primárnym a sekundárnym správaním kláves. <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Uzamknutie klávesu Fn) – predvolené nastavenie Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Režim uzamknutia zakázaný/sekundárne) • Lock Mode Enable/Secondary (Režim uzamknutia povolený/sekundárne) – predvolené nastavenie
Fastboot	Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimálne) – predvolené nastavenie • Thorough (Podrobne) • Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje vytvoriť dodatočné oneskorenie pred zavedením systému. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekúnd) – predvolené nastavenie • 5 sekúnd • 10 sekúnd
Full Screen Logo	Umožňuje zobraziť logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie vášho obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Povoliť logo na celú obrazovku) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Warnings and Errors	Umožňuje vám vybrať z rôznych možností. Môžete zastaviť, vyzvať a počkať na vstup používateľa, pokračovať pri varovaniach, no pozastaviť pri chybách alebo pokračovať bez ohľadu na to, či počas procesu POST nastalo varovanie alebo chyba. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Zobraziť výzvu pri upozorneniach a chybách) – predvolené nastavenie • Prejsť na upozornenia • Continue on Warnings and Errors (Pokračovať v zobrazovaní výstrah a chýb)

Spravovateľnosť


 **POZNÁMKA:** Táto možnosť je dostupná iba v zariadeniach vybavených technológiou Intel vPro.

Tabuľka32. Spravovateľnosť

Možnosti	Popis
Funkcie správy Intel AMT	Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať funkcie Intel AMT na správu systému. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázané)• Enabled (Povolené)• Obmedziť prístup k MEBx
USB Provision	Ak je možnosť povolená, umožňuje poskytovanie technológie Intel AMT prostredníctvom lokálne uloženého súboru z ukladacieho zariadenia s rozhraním USB. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
MEBx Hotkey	Táto možnosť určuje, či má byť funkcia prístupových klávesov MEBx povolená pri zavádzaní systému.

Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Tabuľka33. Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosti	Popis
Virtualization	Táto možnosť určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológie Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization Technology) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
VT for Direct I/O	Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré poskytujú technológia Intel Virtualization pre priamy vstup a výstup. <ul style="list-style-type: none">• Enable VT for Direct I/O (Povoliť technológiu VT pre priamy vstup a výstup) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Trusted Execution	Toto pole určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (MVMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel® Trusted Execution.  POZNÁMKA: Ak chcete používať túto funkciu, musí byť povolený a aktivovaný modul TPM a povolená virtualizačná funkcia VT for Direct I/O.

Možnosti ponuky Wireless (Bezdrôtová komunikácia)

Tabuľka34. Wireless (Bezdrôtové pripojenie)


Možnosti	Popis
Wireless Device Enabled	Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať vypínačom bezdrôtových rozhraní. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• WWAN/GPS• WLAN

Tabuľka34. Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth® <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>

Maintenance (Údržba)

Tabuľka35. Maintenance (Údržba)

Možnosti	Popis
Service Tag	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
BIOS Downgrade	Umožní vám aktualizovať predchádzajúce revízie firmvéru systému. <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS Downgrade (Povoliť návrat na staršiu verziu) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Data Wipe	Umožňuje bezpečne mazať údaje zo všetkých interných úložných zariadení. <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot (Vymazať pri nasledujúcom zavádzaní systému) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Bios Recovery (Obnovenie systému BIOS)	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovenie systému BIOS z pevného disku) – táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na pevnom disku alebo na externom kľúči USB.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovenie systému BIOS) – umožňuje vám automaticky obnoviť systém BIOS.</p> <p> POZNÁMKA: Pole BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovenie systému BIOS z pevného disku) by malo byť povolené.</p> <p>Always Perform Integrity Check (Vždy vykonať kontrolu integrity) – vykoná kontrolu integrity pri každom zavedení systému.</p>

System logs (Systémové záznamy)

Tabuľka36. System Logs (Systémové záznamy)

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

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 svojho 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](https://www.dell.com/support/article/sln153694) 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](https://www.dell.com/support/article/sln153694) 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 poznatkov: <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 USB. Viac informácií nájdete v článku databázy poznatkov s číslom [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) 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 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.

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

Tabuľka37. 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** vybraná 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.

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

Témy:

- [Stiahnutie ovládačov systému Windows](#)

Stiahnutie ovládačov systému Windows


1. Zapnite prenosný počítač.
2. Chodte na stránku **Dell.com/support**.
3. Kliknite na položku **Podpora produktov**, zadajte servisný tag svojho prenosného počítača a kliknite na ikonu **Odoslať**.
 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný tag, použite funkciu automatického rozpoznania produktu alebo vyhľadajte model svojho prenosného počítača manuálne.
4. Kliknite na prepojenie **Ovládače a stiahnuteľné súbory**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom prenosnom počítači.
6. Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
7. Kliknutím na prepojenie **Stiahnuť súbor** stiahnite požadovaný ovládač pre svoj prenosný počítač.
8. Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom.
9. Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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.