

Dell Latitude 3301

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.

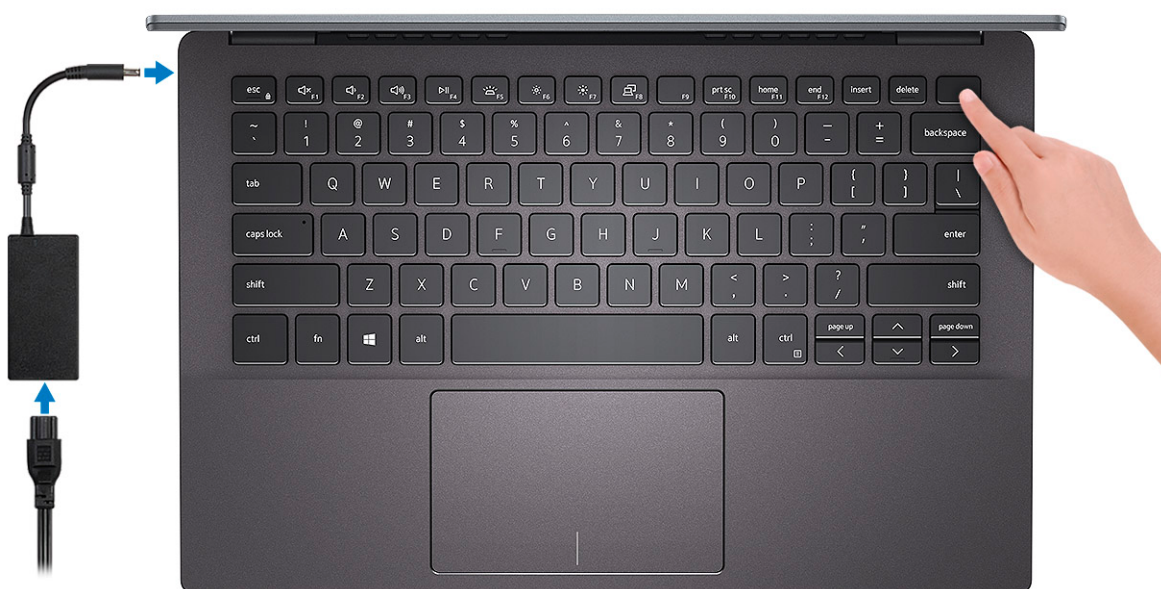
Kapitola 1: Nastavenie počítača.....	5
Kapitola 2: Vytvorenie jednotky obnovenia USB pre systém Windows.....	7
Kapitola 3: Skrinka.....	8
Pohľad na displej.....	8
Pohľad zľava.....	8
Pohľad sprava.....	9
Pohľad na opierku dlaní.....	9
Pohľad zospodu.....	9
Klávesové skratky.....	10
Kapitola 4: Technické údaje.....	11
Informácie o systéme.....	11
Procesor.....	12
Pamäť.....	12
Dátové úložisko.....	12
Konektory systémovej dosky.....	13
Čítačka pamäťových kariet.....	13
Audio.....	13
Video karta.....	14
Kamera.....	14
Wireless.....	14
Porty a konektory.....	14
Obrazovka.....	15
Klávesnica.....	15
Dotyková plocha.....	16
Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná).....	16
Operačný systém.....	16
Battery.....	17
Napájací adaptér.....	17
Technické údaje snímača a ovládania.....	18
Rozmery a hmotnosť.....	18
Prostredie počítača.....	18
Security.....	19
Bezpečnostný softvér.....	19
Kapitola 5: Softvér.....	20
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	20
Kapitola 6: Nastavenie systému.....	21
Prehľad systému BIOS.....	21
Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	21
Ponuka spúšťania systému.....	21

Navigačné klávesy.....	22
Ponuka jednorazového zavedenia systému.....	22
Možnosti programu System Setup.....	22
Možnosti ponuky Všeobecné.....	22
Informácie o systéme.....	23
Video.....	24
Zabezpečenie.....	24
Heslá.....	25
Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	26
Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard).....	26
Výkon.....	27
Správa napájania.....	27
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	28
POST behavior (Správanie pri teste POST).....	28
Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	29
Možnosti na obrazovke Údržba.....	29
System logs (Systémové záznamy).....	30
SupportAssist System Resolution (Rozlíšenie systému SupportAssist).....	30
Aktualizácia systému BIOS.....	30
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	30
Aktualizácia systému BIOS v prostrediach systémov Linux a Ubuntu.....	31
Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows.....	31
Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému.....	31
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	32
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	32
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	33
Vymazanie hesla systému BIOS (nastavenie systému) a systémových hesiel.....	33
Kapitola 7: Získanie pomoci.....	34
Ako kontaktovať spoločnosť Dell.....	34

Nastavenie počítača

1. Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.

i **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.
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.

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

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	Registrácia produktov Dell Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.
	Pomoc a technická podpora firmy Dell Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

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

4. Vytvorte jednotku na obnovenie systému Windows.

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

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

Skrinka

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

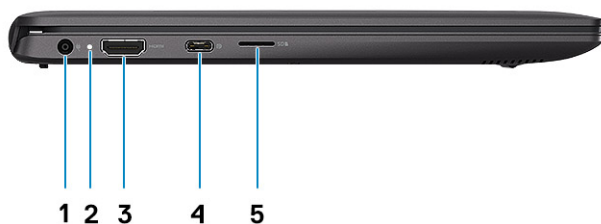
Témy:

- [Pohľad na displej](#)
- [Pohľad zľava](#)
- [Pohľad sprava](#)
- [Pohľad na opierku dlaní](#)
- [Pohľad zospodu](#)
- [Klávesové skratky](#)

Pohľad na displej

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Ľavý mikrofón | 2. Kamera |
| 3. Kontrolka stavu kamery | 4. Pravý mikrofón |
| 5. panel LCD | |

Pohľad zľava



- | |
|---|
| 1. Port napájacieho kábla |
| 2. Kontrolka stavu |
| 3. Port HDMI |
| 4. Port USB 3.1 Gen 1 Type-C s funkciou portu DisplayPort 1.4 |
| 5. Slot na kartu microSD |

Pohľad sprava



1. Port náhlavnej súpravy
2. Port USB 3.1 1. generácie



1. Zásuvka na kartu micro SIM (len čierne PC)
2. Univerzálny zvukový konektor (kombinovaný konektor na náhlavnú súpravu/mikrofón)
3. USB 3.1 Gen 1

Pohľad na opierku dlaní

1. Tlačidlo napájania s voliteľným snímačom odtlačkov prstov
2. Klávesnica
3. Dotyková plocha

Pohľad zospodu

1. Etiketa servisného tagu
2. 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. Tabuľka 21. Zoznam klávesových skratiek

Klávesy	Popis
Fn + Esc	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
Fn + F1	Stlmenie zvuku
Fn + F2	Zníženie hlasitosti
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti
Fn + F4	Prehrávanie/pozastavenie
Fn + F5	Zapnutie/vypnutie podsvietenia klávesnice
Fn + F6	Zníženie jasú
Fn + F7	Zvýšenie jasú
Fn + F8	Prepnutie na externý displej
Fn + F10	Vytvorenie snímky obrazovky
Fn + F11	Domov
Fn + 12	Koniec
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
- Dátové úložisko
- Konektory systémovej dosky
- Čítačka pamäťových kariet
- Audio
- Video karta
- Kamera
- Wireless
- Porty a konektory
- Obrazovka
- Klávesnica
- Dotyková plocha
- Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)
- Operačný systém
- Battery
- Napájací adaptér
- Technické údaje snímača a ovládania
- Rozmery a hmotnosť:
- Prostredie počítača
- Security
- 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

POZNÁMKA: Číslo 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
Procesor Intel Core i7-8565U 8. generácie (až 4,6 GHz, 4 jadrá/8 vláken, vyrovnávacia pamäť 8 MB, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620
Procesor Intel Core i5-8365U 8. generácie (až 4,1 GHz, 4 jadrá/8 vláken, vyrovnávacia pamäť 6 MB, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620
Procesor Intel Core i5-8265U 8. generácie (až 3,9 GHz, 4 jadrá/8 vláken, vyrovnávacia pamäť 6 MB, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620
Procesor Intel Core i3-8145U 4. generácie (až 3,5 GHz, 2 jadrá/8 vláken, vyrovnávacia pamäť 4 MB, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620

Pamäť

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Funkcia	Technické údaje
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	16 GB
Počet slotov	Prispájkovaná
Možnosti pamäte	• 4 GB • 8 GB • 16 GB
Typ	LPDDR3
Rýchlosť	2133 MHz

Dátové úložisko

Tabuľka6. Technické údaje úložiska

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
Primárne ukladacie zariadenia	• SSD M.2 2230 • SSD M.2 2280	• Class 35 • Class 40	• Až do 512 GB • Až do 512 GB
Sekundárne ukladacie zariadenie	M.2 2230	Class 35	Až do 512 GB (iba čierne PC s kartou WLAN, v slotu M.2 na kartu WWAN)

Konektory systémovej dosky

Tabuľka7. Konektory systémovej dosky

Vlastnosť	Technické údaje
Konektory M.2	• 1 hybridný konektor M.2 2230 typu E • 1 konektor M.2 2280 typu M • 1 konektor M.2 3042 typu B • 1 konektor M.2 2230 typu E • 1 konektor M.2 2280 typu E • 1 konektor M.2 3042 typu B

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka8. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Funkcia	Technické údaje
Typ	Karta microSD – veľkosť až do 2 TB

Audio

Tabuľka9. Technické údaje o audio zariadeniach

Vlastnosť	Technické údaje
Radič	Realtek ALC3204 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: • Intel HDA (zvuk vo vysokom rozlíšení) Externé: • Výstup na 7.1-kanálový zvuk cez port HDMI • Vstup digitálneho mikrofónu na module kamery • Kombinovaný konektor na náhlavnú súpravu (stereo slúchadlá/ vstup na mikrofón)
Interný zosilňovač pre reproduktory	Integrovaná súčasť ALC3204 (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

Video karta

Tabuľka10. Technické údaje videokarty

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Maximálne rozlíšenie
Integrovaná grafická karta Intel® UHD Graphics 620	Iba integrovaná grafická karta	- Procesor Intel Core i7-8565U - Procesor Intel Core i5-8365U - Procesor Intel Core i5-8265U - Procesor Intel Core i3-8145U	LPDDR3 (zdieľaná so systémovou pamäťou)	Až do 8 GB (zdieľaná so systémovou pamäťou)	HDMI 1.4 s podporou externého výstupu

Kamera

Tabuľka11. Technické údaje kamery

Vlastnosť	Technické údaje
Typ kamery	2,7 mm, 4-prvkový objektív, kamera RGB s rozlíšením HD
Rozlíšenie	Fotografia: 0,92 megapixelov Video: 1280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Diagonálny pozorovací uhol	74,9 stupňov
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS

Wireless

Tabuľka12. Technické parametre bezdrôtového pripojenia

Vlastnosť	Technické údaje
WLAN	- Bezdrôtová karta Intel Dual Band Wireless AC 9560 Wi-Fi (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0 (Bluetooth voliteľný) - Bezdrôtová karta Intel Dual Band Wireless AC 9462 Wi-Fi (802.11ac) 1x1 + Bluetooth 5.0
karta WWAN	Intel XMM 7360 LTE-Advanced, kat. 9

Porty a konektory

Tabuľka13. Porty a konektory

Vlastnosť	Technické údaje
Čítačka pamäťových kariet	1x čítačka kariet microSD 3.0
Čítačka kariet SIM	1x zásuvka na kartu uSIM (len čierne PC)
USB	1x port USB Type-C 3.1 Gen 1 s funkciou napájania a portom DisplayPort 1.2 1x port USB 3.1 Gen 1

Tabuľka13. Porty a konektory (pokračovanie)

Vlastnosť	Technické údaje
Audio	1x univerzálny zvukový konektor (kombinovaný na náhlavnú súpravu / mikrofón)
Video	1 port HDMI 1.4
Iné	1x konektor na napájací adaptér (valcový, 4,5 mm) 1 voliteľná dotyková čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania

Obrazovka

Tabuľka14. Technické údaje obrazovky

Funkcia	Technické údaje	
Typ	Full High Definition (FHD)	Vysoké rozlíšenie (HD)
Výška (aktívna oblasť)	165,24 mm (6,50")	165,20 mm (6,50")
Šírka (aktívna oblasť)	293,76 mm (11,60")	293,83 mm (11,60")
Uhlopriečka	337,04 mm (13,30")	337,09 mm (13,30")
Počet pixlov na palec (PPI)	166	118
Pomer kontrastu	400 : 1	400 : 1
Svietivosť/Jas (štandardne)	300 nitov	220 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Horizontálny zorný uhol (minimálny)	+/- 80 stupňov	+/- 45 stupňov
Vertikálny zorný uhol (minimálny)	+/- 80 stupňov	15 stupňov nahor, 35 stupňov nadol
Príkon (maximálny)	4,6 W	4,5 W

Klávesnica

Tabuľka15. Technické údaje klávesnice

Vlastnosť	Technické údaje
Počet kláves	- USA a Kanada: 81 klávesov - Spojené kráľovstvo: 82 klávesov - Japonsko: 85 klávesov
Veľkosť	- X= vzdialenosť stredov klávesov 18,70 mm - Y= vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm
Podsvietená klávesnica	Voliteľné (podsvietená a bez podsvietenia)
Rozloženie	QWERTY

Dotyková plocha

Tabuľka16. Technické údaje dotykového panela

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	1920 x 1080
Rozmery	- Šírka: 105 mm (4,13") - Výška: 65 mm (2,56")

Tabuľka17. 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

Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)

Tabuľka18. Technické údaje snímača odtlačkov prstov

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	Čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania
Snímacia technológia	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	500 ppi
Snímacia zóna	4,06 mm x 3,25 mm

Operačný systém

Tabuľka19. Operačný systém

Vlastnosť	Technické údaje
Podporované operačné systémy	- Windows 10 Home (64-bitová verzia) - Windows 10 Professional (64-bitová verzia)

Tabuľka19. Operačný systém

Vlastnosť	Technické údaje
	Ubuntu 16.04 LTS, 64-bitová verzia

Battery

Tabuľka20. Battery

Vlastnosť	Technické údaje	
Typ	4-článková „inteligentná“ lítiovo-iónová (45 Wh) 4-článková „inteligentná“ lítiovo-iónová (52 Wh)	
Rozmer	Šírka	4,30 mm (0,17")
	Hĺbka	257,60 mm (10,17")
	Výška	97,04 mm (3,82")
Hmotnosť (maximálna)	0,22 kg (0,49 lb)	
Napätie	7,60 VDC	
Životnosť	300 nabíjaciach/vybíjaciach cyklov	
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý (približne)	4 hodiny (pri vypnutom počítači)	
Prevádzková doba	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	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	
Teplotný rozsah: Skladovanie	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)	
Gombíková batéria	CR-2032 POZNÁMKA: Odporúča sa, aby ste pre svoj počítač použili gombíkovú batériu značky Dell. Spoločnosť Dell neposkytuje záručné krytie na problémy spôsobené používaním príslušenstva, dielov alebo komponentov, ktoré nedodala spoločnosť Dell.	

Napájací adaptér

Tabuľka21. Technické údaje napájacieho adaptéra

Funkcia	Technické údaje	
Typ	65 W E4	65 W Type-C
Vonkajší priemer (mm)	4,50 mm	
Vnútorňý priemer (mm)	2,90 mm	
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~	100 V~ – 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	1,6 A/1,7 A	1,7 A
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz	50 Hz až 60 Hz

Tabuľka21. Technické údaje napájacieho adaptéra (pokračovanie)

Funkcia	Technické údaje	
Výstupný prúd	3,34 A (trvalý)	20 V/3,25 A (nepretržitý) 15 V/3 A (nepretržitý) 9,0 V/3 A (nepretržitý) 5,0 V/3 A (nepretržitý)
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC	20 V= /15 V= /9 V= /5 V=
Hmotnosť	0,29 kg (0,64 lb)	0,22 kg (0,48 libry)
Veľkosť adaptéra	Rozmery Palce: 1,10 x 1,90 x 4,30 Milimetre: 28 x 47 x 108	Rozmery Palce: 1,1 x 2,0 x 4,4 Milimetre: 28 x 51 x 112
Teplotný rozsah (v prevádzke)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovacia (prevádzková)	-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

Tabuľka22. 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:

Tabuľka23. Rozmery a hmotnosť:

Vlastnosť	Technické údaje
Výška	16,80 mm/0,66" (PC) 14,90 mm/0,59" (AI)
Šírka	307,6 mm/12,11" (PC) 307,6 mm/12,11" (AI)
Hĺbka	204,50 mm/8,05" (PC) 204,50 mm/8,05" (AI)
Hmotnosť	1,18 kg/2,61 lb (PC) 1,17 kg/2,59 lb (AI)

Prostredie počítača

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

Tabuľka24. 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)

Tabuľka24. Prostredie počítača (pokračovanie)

	V prevádzke	Skladovanie
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (nekondenzujúca)	10 až 95% (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	110 G†	160 G‡
Nadmorská výška (maximálna)	–15,2 m až 3 048 m (–50 stôp až 10 000 stôp)	N/A

* 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.

Security

Tabuľka25. Security

Vlastnosť	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
Certifikát FIPS 140-2 pre modul TPM	Áno
Iba čítačka odtlačkov prstov	Dotyková čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania s riešením ControlVault 3.0

Bezpečnostný softvér

Tabuľka26. Parametre bezpečnostného softvéru

Technické údaje
Dell Client Command Suite
Voliteľný softvér Dell na zabezpečenie údajov a správu systémov • Dell Endpoint Security Suite Enterprise • Dell Data Guardian • Dell Encryption Enterprise • Dell Encryption Personal • Dell Threat Defense • MozyPro alebo MozyEnterprise • RSA NetWitness Endpoint • RSA SecurID Access • VMware Workspace ONE • Absolute Endpoint Visibility and Control

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

Témy:

- [Stiahnutie ovládačov systému Windows](#)

Stiahnutie ovládačov systému Windows

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

Nastavenie systému

Nastavenie systému vám umožňuje spravovať hardvér vášho tabletustolového počítačanotebooku a spresniť možnosti úrovne systému BIOS. V nastavení systému môžete:

- Zmeniť informácie NVRAM po pridaní alebo odstránení hardvéru počítača
- Zobrazíť konfiguráciu systémového hardvéru
- Povolíť alebo zakázať integrované zariadenia
- Nastaviť hraničné hodnoty týkajúce sa výkonu a správy napájania
- Spravovať zabezpečenie vášho počítača

Témy:

- [Prehľad systému BIOS](#)
- [Otvorenie programu nastavenia systému BIOS](#)
- [Ponuka spúšťania systému](#)
- [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.

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

Navigačné klávesy

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

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

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 tabletupočítačanotebooku a v ňom nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu zobrazovať, ale nemusia.

Možnosti ponuky Všeobecné

Tabuľka27. Všeobecné

Možnosti	Popis
Informácie o systéme	Zobrazuje tieto informácie: • Informácie o systéme: Zobrazí položky Verzia systému BIOS, Servisný tag, Inventárne číslo, Označenia vlastníka, Dátum nadobudnutia vlastníctva, Dátum výroby, Kód expresného servisu a Podpísaná aktualizácia firmvéru. • Informácie o batérii: Zobrazí stav batérie a informáciu, či sa používa napájací adaptér. • Informácie o procesore: Zobrazí položky Typ procesora, Počet jadier, ID procesora, Aktuálna rýchlosť taktovania, Minimálna rýchlosť taktovania, Maximálna rýchlosť taktovania, Vyrovnávacia pamäť procesora L2, Vyrovnávacia pamäť procesora L3, Verzia mikrokódu, Podpora HT a 64-bitová technológia. • Informácie o pamäti: Zobrazí položky Nainštalovaná pamäť, Dostupná pamäť, Rýchlosť pamäte, Režim pamäťového kanála, Technológia pamäte

Tabuľka27. Všeobecné (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Informácie o zariadení: Zobrazí položky Prechodová adresa MAC, Radič videa, Verzia systému BIOS videa, Pamäť videa, Typ panela, Natívne rozlíšenie, Radič zvuku, Zariadenie Wi-Fi, Mobilné zariadenie a zariadenie Bluetooth.
Sekvencia spúšťania	Určuje poradie, v ktorom sa počítač pokúša nájsť operačný systém na zariadeniach uvedených v zozname.
Rozšírené možnosti spúšťania systému	Umožňuje vybrať možnosť Legacy Option ROMs v režime zavádzania systému UEFI. Predvolene nie je označená žiadna možnosť. Povoliť pokus o spúšťanie v staršom režime
Možnosti zabezpečenia cesty spúšťania UEFI	Táto možnosť umožňuje používateľovi ovládať, či systém vyzve používateľa na zadanie hesla správcu pri zavádzaní cesty spúšťania UEFI z ponuky spúšťania F12. - Vždy, s výnimkou interného pevného disku – predvolené - Vždy - Nikdy

Informácie o systéme

Tabuľka28. Konfigurácia systému

Možnosti	Popis
Dátum/čas	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejavia okamžite.
Smart Reporting	Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas spustenia systému. Možnosť Povoliť možnosť Smart Reporting je v predvolenom nastavení zakázaná.
Zvuk	Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť Povoliť zvuk je v predvolenom nastavení označená. - Povoliť mikrofón - Povoliť interný reproduktor Obidve možnosti sú predvolene označené.
Konfigurácia USB	Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovaný radič USB pre tieto možnosti: - Povoliť podporu spúšťania systému cez USB - Povoliť externý port USB Všetky možnosti sú predvolene povolené.
Prevádzka SATA	Umožňuje konfiguráciu prevádzkového režimu integrovaného radiča pevného disku. - Zakázané = Radiče SATA sú skryté - AHCI = SATA je konfigurovaná pre režim AHCI - RAID ON = SATA podporuje režim RAID (predvolene nastavené)
Jednotky	Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne jednotky na doske: - M.2 PCIe SSD-0/SATA-0: (predvolene povolené) - M.2 PCIe SSD-1/SATA-1: (predvolene povolené)
Rôzne zariadenia	Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia: - Povoliť kameru (v predvolenom nastavení povolené) (Povoliť kartu SD) (predvolené) - Spúšťanie z karty SD
Osvetlenie klávesnice	Umožňuje zmeniť nastavenie podsvietenia klávesnice: Zakázané

Tabuľka28. Konfigurácia systému (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	• Stlmený jas • Jas (predvolene povolené)
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní zo siete	Umožňuje nastaviť časový limit pre podsvietenie klávesnice, keď je k počítaču pripojený napájací adaptér. • 5 sekúnd • 10 sekúnd (predvolene povolené) • 15 sekúnd • 30 sekúnd • 1 minúta • 5 minút • 15 minút • Nikdy
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní z batérie	Umožňuje nastaviť časový limit pre podsvietenie klávesnice, keď je počítač napájaný iba batériou: • 5 sekúnd • 10 sekúnd (predvolene povolené) • 15 sekúnd • 30 sekúnd • 1 minúta • 5 minút • 15 minút • Nikdy

Video

Možnosti

Popis

Jas LCD

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.

EcoPower (predvolene povolené)

Zabezpečenie

Tabuľka29. Zabezpečenie

Možnosti	Popis
Povoliť blokovanie heslom správcu	VYPNUTÉ (predvolene povolené)
Vynechanie hesla	Táto možnosť umožňuje obísť výzvy na zadanie systémového (zavádzacieho) hesla a hesla interného pevného disku počas reštartovania systému. • Zakázané – vždy vyžiadať zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku, ak sú nastavené. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. • Vynechať pri reštartovaní – Preskočí výzvu na zadanie hesla pri reštarte (teplý štart). i POZNÁMKA: Systém si po zapnutí vypnutého zariadenia (studený štart) vždy vyžiada zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku. Systém si vždy vyžiada aj heslá pevných diskov v pozíciách na moduly, ak sú súčasťou počítača.
Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu	Táto možnosť určuje, či sú povolené zmeny nastavení systémového hesla alebo hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.

Tabuľka29. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Zmeny nastavení inou osobou ako správcou	Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možností nastavenia, keď je nastavené heslo správcu.
Aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule	Táto možnosť určuje, či systém umožní aktualizácie systému BIOS prostredníctvom kapsulových aktualizáčnych balíčkov UEFI. Táto možnosť je predvolená. Vypnutím tejto možnosti sa zablokuje aktualizácie systému BIOS zo služieb, ako sú Microsoft Windows Update a Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
Absolute	Toto pole umožňuje povoliť, zakázať alebo natrvalo zakázať v systéme BIOS rozhranie modulu voliteľnej služby Absolute Persistence Module od firmy Absolute® Software. Máte tieto možnosti: ● Povolené – táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. ● Zakázané ● Natrvalo zakázať Absolute
Zabezpečenie TPM 2.0	Umožňuje určiť, či má byť modul Trusted Platform Module viditeľný pre operačný systém. ● TPM zapnuté (predvolené nastavenie) ● Vynechať PPI pre povolené príkazy (predvolené nastavenie) ● Vynechať PPI pre príkazy zakázania ● Vynechať PPI pre príkazy vymazania ● Povoliť atestáciu (predvolené nastavenie) ● Povoliť ukladanie kľúčov (predvolené nastavenie) ● SHA-256 (predvolené) ● TPM zapnuté (predvolené nastavenie)
Intel SGX	Nástroj Software Guard Extensions (SGX) slúži na vytvorenie zabezpečeného prostredia na spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v prostredí hlavného operačného systému. Riadené softvérom (predvolene povolené)
SMM Security Mitigation	Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.

Heslá

Tabuľka30. Heslá

Možnosti	Popis
Enable Strong Passwords (Povoliť silné heslá)	Nastaví prísnejšie pravidlá pre heslo správcu a systémové heslo.
Password Configuration	Umožňuje nastaviť minimálny a maximálny počet znakov povolených v hesle správcu a systémovom hesle.
Admin Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu.
System Password	Umožňuje obnoviť systémové heslo.
Blokovanie hlavného hesla (povolené)	Disabled (predvolené nastavenie)

Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Tabuľka31. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosti	Popis
Enable Secure Boot (Povoliť bezpečné zavádzanie systému)	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Secure Boot. Secure Boot Enable Táto možnosť je predvolená.
Secure Boot Mode (Režim bezpečného zavádzania systému)	Umožňuje upraviť správanie v režime bezpečného zavádzania systému a umožňuje overenie alebo vynútenie podpisov ovládačov UEFI. - 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 (Povoliť vlastný režim) je v predvolenom nastavení zakázaná. Máte tieto možnosti: - PK (predvolené) - KEK - db - dbx Ak povolíte Custom Mode (Vlastný režim) , zobrazia sa príslušné možnosti pre PK, KEK, db a dbx . Máte tieto možnosti: 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.  POZNÁMKA: Ak Custom Mode (Vlastný režim) vypnete, všetky vykonané zmeny sa zrušia a kľúče sa obnovia na predvolené nastavenia.

Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard)

Tabuľka32. 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: - 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: 32 MB 64 MB 128 MB – predvolené

Výkon

Tabuľka33. Výkon

Možnosti	Popis
Hyper-Threading Technology	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervládiel. • Disabled • Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie
Intel SpeedStep	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel SpeedStep procesora. • Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Intel TurboBoost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor. • Enable Intel TurboBoost (Povoliť technológiu Intel TurboBoost) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Multi Core Support	Toto pole špecifikuje, či má proces povolené jedno alebo všetky jadrá. Niektoré aplikácie majú pri používaní viacerých jadier vyšší výkon. • All (Všetky) – predvolené nastavenie • 1
C-States Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora. • C States (C-stavy) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

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 vybratá.

Auto On Time

Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti:

- Disabled
- Every Day (Každý deň)
- Weekdays (Pracovné dni)
- Select Days (Vybrať dni)

Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)

Peak Shift

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.

- 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)

Battery Charge Configuration (Konfigurácia nabíjania batérie)

Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti:

- 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.

Možnosti	Popis
	- 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. Ak chcete povoliť túto možnosť, zakážte možnosť Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurácia nabíjania batérie).
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. Možnosť Enable Advanced Battery Charge Mode (Povoliť režim Advanced Battery Charge) je zakázaná.
Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology)	Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology) Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené)
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. Enable USB Wake Support (Povoliť podporu budenia cez USB)
Wake on WLAN	Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN. - Disabled - WLAN Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Popis možnosti

WWAN/GPS	Umožňuje povoliť/zakázať vstavané zariadenie WWAN/GPS. Povolené v predvolenom nastavení.
Wireless Device Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. - WLAN - Bluetooth Všetky možnosti sú predvolene povolené.

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. Predvolené nastavenie: Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy adaptéra)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje vytvoriť ďalšie oneskorenie zavádzania systému. Máte tieto možnosti: 0 sekúnd - v predvolenom nastavení povolené. 5 sekúnd 10 sekúnd
Fastboot	Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti:

Možnosti	Popis
	- Minimal (Minimálny) – v predvolenom nastavení povolené - Thorough (Podrobne) - Auto (Automaticky)
Fn Lock Options	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: - 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)
Numlock Enable	Môžete povoliť funkciu Numlock pri spúšťaní počítača. Enable Network (Povoliť sieť). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Full Screen Logo	Enable Full Screen Logo (Povoliť logo na celú obrazovku) – nie je povolené
Warnings and Errors	- 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)
MAC Address Pass-Through	Služi na nahradenie adresy MAC externej sieťovej karty vybranou adresou MAC zo systému. - System Unique MAC Address (predvolená možnosť) - Disabled

Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosti	Popis
Virtualization Technology	Toto pole určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať podmienené funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel Virtualization. Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization) – v predvolenom nastavení povolené.
VT for Direct I/O	Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré technológia Intel® Virtualization poskytuje pre priamy vstup/výstup. Enable VT for Direct I/O (Povoliť technológiu VT pre priamy vstup/výstup) – v predvolenom nastavení povolené.

Možnosti na obrazovke Údržba

Možnosti	Popis
Inventárny štítok	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Servisný tag	Zobrazí servisný tag počítača.
Obnovenie systému BIOS	Toto pole umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku alebo na externom USB kľúči. - Obnovenie systému BIOS z pevného disku – v predvolenom nastavení povolené - Vždy vykonať kontrolu integrity – v predvolenom nastavení zakázané
Vymazanie údajov	Toto pole umožňuje používateľom bezpečne mazať údaje zo všetkých interných ukladačích zariadení. Možnosť „Vymazanie údajov pri ďalšom spustení systému“ nie je v predvolenom nastavení povolená. Toto pole ovplyvňuje nasledujúce zariadenie: Interný disk SSD M.2 PCIe
Prechod na staršiu verziu systému BIOS	Riadi návrat firmvéru systému na predchádzajúce vydania. Možnosť „Povoliť návrat systému BIOS na staršiu verziu“ je v predvolenom nastavení povolená.

System logs (Systémové záznamy)

Možnosti	Popis
Power Events (Udalosti spojené s napájaním)	Umožní zobrazit a vymazať udalosti programu System Setup (Power). • Keep (predvolené nastavenie) • Clear
BIOS Events	Môžete zobrazit a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS). • Keep (predvolené nastavenie) • Clear
Thermal Events (Udalosti spojené s teplotou systému)	Umožní zobrazit a vymazať udalosti programu System Setup (Thermal). • Keep (predvolené nastavenie) • Clear

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: • Nesvieti • 1 • 2 (Predvolene povolené) • 3
SupportAssist OS Recovery (Obnovenie operačného systému SupportAssist)	Umožňuje obnoviť systém pomocou nástroja SupportAssist OS Recovery (predvolene zakázané) predvolene povolené)

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 pohľadať 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 aktualizčný súbor systému BIOS.

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

Aktualizácia systému BIOS v prostrediach systémov Linux a Ubuntu

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

Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows

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>

- 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.
- Vytvorte si spustiteľný kľúč USB. Viac informácií nájdete v článku databázy poznatkov s číslom [000145519](#) na webovej stránke www.dell.com/support.
- Skopírujte súbor s programom na inštaláciu systému BIOS na spustiteľný kľúč USB.
- Pripojte spustiteľný kľúč USB k počítaču, v ktorom treba aktualizovať systém BIOS.
- Reštartujte počítač a stlačte kláves **F12**.
- V ponuke **Ponuka na jednorazové spustenie systému** vyberte USB kľúč.
- Zadajte názov programu na inštaláciu systému BIOS a stlačte kláves **Enter**.
Zobrazí sa **Program na aktualizáciu systému BIOS**.
- 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 aktualizovaný 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

Tabuľka34. 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 systémového 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:

- [Ako kontaktovať spoločnosť Dell](#)

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

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

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

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