

# Dell Latitude 5400

## 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.

<b>Kapitola 1: Nastavenie počítača.....</b>	<b>5</b>
<b>Kapitola 2: Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>Kapitola 3: Prehľad skrinky.....</b>	<b>8</b>
Pohľad na obrazovku.....	8
Pohľad zľava.....	9
Pohľad sprava.....	9
Pohľad na opierku dlaní.....	10
Pohľad zospodu.....	11
Klávesové skratky.....	11
<b>Kapitola 4: Technické údaje.....</b>	<b>13</b>
Informácie o systéme.....	13
Procesor.....	14
Pamäť.....	14
Skladovanie.....	15
Konektory systémovej dosky.....	15
Čítačka pamäťových kariet.....	15
Audio.....	15
Grafická karta.....	16
Kamera.....	16
Komunikácia.....	17
Mobilná širokopásmová sieť.....	17
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	17
Porty a konektory.....	17
Displej.....	18
Klávesnica.....	19
Dotyková plocha.....	19
Snímač odtlačkov prstov – voliteľný.....	19
Operačný systém.....	20
Batéria.....	20
Napájací adaptér.....	21
Technické údaje snímača a ovládania.....	21
Rozmery a hmotnosť:.....	21
Prostredie počítača.....	22
Zabezpečenie.....	22
Možnosti zabezpečenia – kontaktná čítačka kariet Smart Card.....	23
Možnosti zabezpečenia – bezkontaktná čítačka kariet Smart Card.....	24
Bezpečnostný softvér.....	25
<b>Kapitola 5: Softvér.....</b>	<b>26</b>
Stiahnutie ovládačov systému .....	26

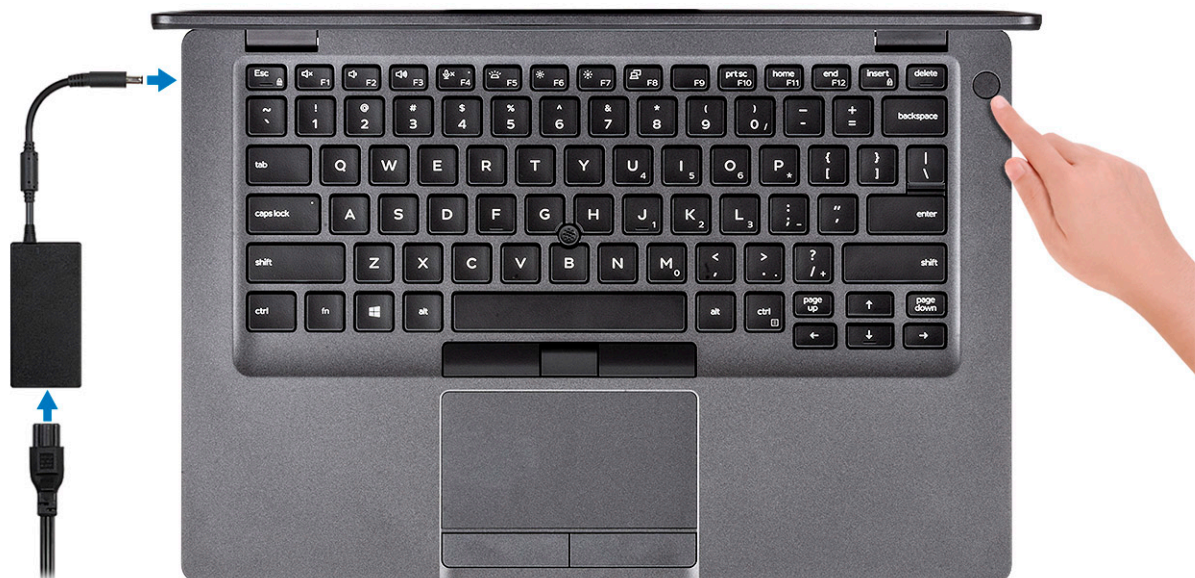
<b>Kapitola 6: Nastavenie systému.....</b>	<b>27</b>
Ponuka zavádzania systému.....	27
Navigačné klávesy.....	27
Boot Sequence.....	28
Možnosti programu System Setup.....	28
Všeobecné možnosti.....	28
Informácie o systéme.....	29
Video.....	31
Security (Zabezpečenie).....	31
Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	32
Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard).....	33
Performance (Výkon).....	33
Správa napájania.....	34
POST behavior (Správanie pri teste POST).....	35
Spravovateľnosť.....	36
Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	36
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	36
Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba).....	36
System logs (Systémové záznamy).....	37
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	37
Aktualizácia systému BIOS na systémoch s povoleným nástrojom BitLocker.....	38
Aktualizácia systému BIOS s použitím flash disku USB.....	38
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	39
Nastavenie hesla pre nastavenie.....	39
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	39
<b>Kapitola 7: Získanie pomoci.....</b>	<b>41</b>
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	41

# Nastavenie počítača

## Postup


1. Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.

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



2. Dokončíte inštaláciu systému Windows.

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





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

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


### Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

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

**Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)**

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

4. Vytvorte jednotku na obnovenie systému Windows.

 **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.

## Požiadavky

**POZNÁMKA:** Dokončenie tohto procesu môže trvať až jednu hodinu.

**POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky sa môžu líšiť v závislosti od verzie nainštalovaného systému Windows. Najnovšie pokyny nájdete na stránke podpory spoločnosti Microsoft.

## Postup

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

## Prehľad skrinky

### Témy:

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

### Pohľad na obrazovku



1. Priestorový mikrofón
2. Kryt kamery SafeView
3. Kamera (voliteľná)
4. Kontrolka stavu kamery
5. Priestorový mikrofón
6. Panel LCD
7. LED indikátor činnosti

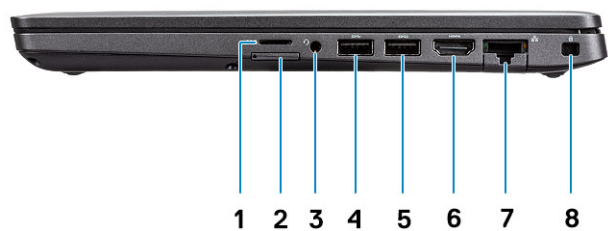


## Pohľad zľava



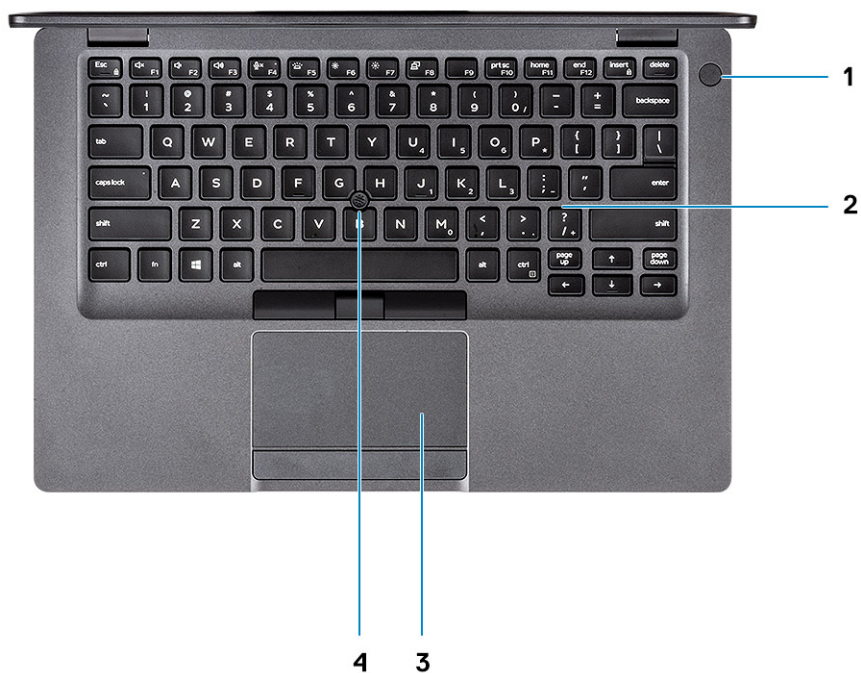
1. Port napájacieho kábla
2. Port USB 3.1 Gen 2 (USB Type-C) s funkciou portu DisplayPort/Thunderbolt (voliteľný)
3. USB 3.1 Gen 1
4. Čítačka kariet SmartCard (voliteľná)

## Pohľad sprava



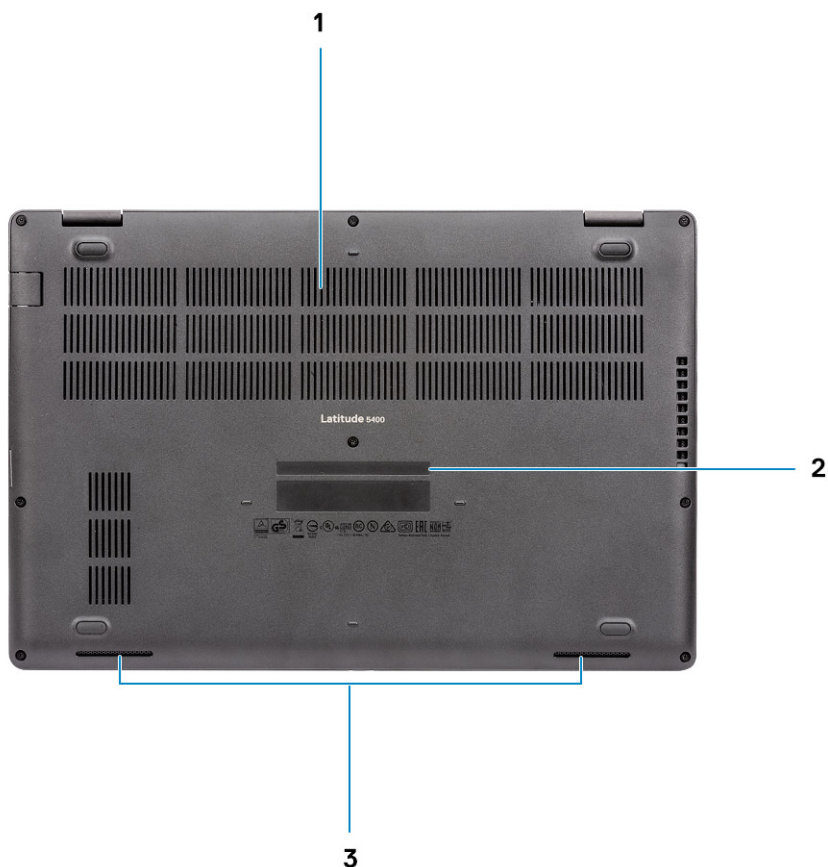
1. Čítačka kariet microSD
2. zásuvka na kartu micro-SIM
3. Port mikrofónu/náhlavnej súpravy
4. Port USB 3.1 1. generácie
5. Port USB 3.1 1. generácie s podporou PowerShare
6. Port HDMI
7. Sieťový port
8. Otvor na klinový zámok

## Pohľad na opierku dlaní



1. Tlačidlo napájania s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov
2. Klávesnica
3. Dotykový panel
4. Trackpoint (voliteľný)

# Pohľad zospodu



1. Vetrací otvor
2. Etiketka servisného tagu
3. Reprodukory

## Klávesové skratky

**POZNÁMKA:** Znaký klávesnice sa môžu líšiť v závislosti od jazykovej konfigurácie klávesnice. Klávesy používané na skratky sú rovnaké pre všetky jazykové konfigurácie.

Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek

Klávesy	Primárna funkcia klávesu	Sekundárna funkcia klávesu (Fn + kláves)
Fn + Esc	Escape	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
Fn + F1	Stlmenie zvuku	Funkcia klávesu F1
Fn + F2	Zníženie hlasitosti	Funkcia klávesu F2
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti	Funkcia klávesu F3
Fn + F4	Vypnutie mikrofónu	Funkcia klávesu F4

**Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek (pokračovanie)**

<b>Klávesy</b>	<b>Primárna funkcia klávesu</b>	<b>Sekundárna funkcia klávesu (Fn + kláves)</b>
Fn + F5	Zapnutie/vypnutie podsvietenia klávesnice	Funkcia klávesu F5
Fn + F6	Zníženie jasů	Funkcia klávesu F6
Fn + F7	Zvýšenie jasů	Funkcia klávesu F7
Fn + F8	Prepnutie na externý displej	Funkcia klávesu F8
Fn + F10	Vytvorenie snímky obrazovky	Funkcia klávesu F10
Fn + F11	Domov	Funkcia klávesu F11
Fn + 12	Koniec	Funkcia klávesu F12
Fn + Ctrl	Otvorenie ponuky aplikácií	--

## Technické údaje

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

### Témy:

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

## Informácie o systéme

Tabuľka3. Informácie o systéme

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

# Processor

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

**Tabuľka4. Technické údaje procesora**

Typ	Grafická karta UMA	Samostatná grafická karta
Procesor Intel Core i7-8665U 8. generácie (1,9 GHz až 4,8 GHz, 4 jadrá/8 vláken, vyrovnávací pamäť 8 MB, TDP 15 W, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
Procesor Intel Core i5-8365U 8. generácie (1,6 GHz až 4,1 GHz, 4 jadrá/8 vláken, vyrovnávací pamäť 6 MB, TDP 15 W, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
Procesor Intel Core i5-8265U 8. generácie (1,6 GHz až 3,9 GHz, 4 jadrá/8 vláken, vyrovnávací pamäť 6 MB, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
Procesor Intel Core i3-8145U 4. generácie (2,1 GHz až 3,9 GHz, 2 jadrá/8 vláken, vyrovnávací pamäť 4 MB, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Nie je k dispozícii

# Pamäť

**Tabuľka5. Technické údaje pamäte**

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

# Skladovanie

Tabuľka6. Technické údaje úložiska

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
Disk SSD PCIe	SSD M.2 2230	PCIe 3.0 x2 NVMe, až do 32 Gb/s	Do 512 GB
Disk SSD PCIe	SSD M.2 2280	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	Do 1 TB
SSD disk SATA	SSD M.2 2280	SATA Class 20	Do 512 GB
Disk SSD PCIe	SSD M.2 2280	SED PCIe	Do 512 GB
Pevný disk	2,5-palcový	SATA	<ul style="list-style-type: none"><li>Do 1 TB (5 400 ot./min)</li><li>Do 1 TB (7 200 ot./min)</li></ul>

# Konektory systémovej dosky

Tabuľka7. Konektory systémovej dosky

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

# 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
Reprodukory	Dva
Rozhranie	Interné: <ul style="list-style-type: none"><li>Intel HDA (zvuk vo vysokom rozlíšení)</li></ul> Externé: <ul style="list-style-type: none"><li>Výstup na 7.1-kanálový zvuk cez port HDMI</li><li>Vstup digitálneho mikrofónu na module kamery</li></ul>

**Tabuľka9. Technické údaje o audio zariadeniach (pokračovanie)**

Vlastnosť	Technické údaje
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinovaný konektor na náhlavnú súpravu (stereo slúchadlá/vstup na mikrofón)</li> </ul>
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

## Grafická karta

**Tabuľka10. Technické údaje videokarty**


Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor Intel Core i7-8665U (vPro)</li> <li>Procesor Intel Core i5-8365U</li> <li>Procesor Intel Core i5-8265U</li> <li>Procesor Intel Core i3-8145U</li> </ul>	Integrovaná	Systémom zdieľaná pamäť	Port HDMI 1.4b	4 096 x 2 304 pri frekvencii 24 Hz
AMD Radeon 540X	Samostatná	Nie je k dispozícii	GDDR5	2 GB	N/A	N/A

## Kamera

**Tabuľka11. Technické údaje kamery**

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



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

## Komunikácia

Tabuľka12. Technické údaje komunikácie

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

## Mobilná širokopásmová sieť

Tabuľka13. Mobilná širokopásmová sieť

Technické údaje
Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

## Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Tabuľka14. Technické parametre možností bezdrôtového pripojenia

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

## Porty a konektory

Tabuľka15. Porty a konektory

Vlastnosť	Technické údaje
Čítačka pamäťových kariet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedna čítačka kariet micro SD</li></ul>
Čítačka kariet SIM	Jeden slot na karty micro SIM
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tri porty USB 3.1 Gen 1 (Type-A)</li><li>• Jeden port USB Type-C 3.1 Gen 2 s funkciou portu DisplayPort/Thunderbolt 3 (voliteľný)</li></ul>
Zabezpečenie	Otvor na zámok Noble wedge

**Tabuľka15. Porty a konektory (pokračovanie)**

Vlastnosť	Technické údaje
Audio	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)
Video	Jeden port HDMI 1.4b (podporuje rozlíšenie až do 4K pri frekvencii 30 Hz)
Sieťový adaptér	RJ-45, 10/100/1000, s indikátorom LED

## Displej

**Tabuľka16. Technické údaje displeja**

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>14-palcový antireflexný displej s rozlíšením HD (1 366 x 768) bez dotykového ovládania, pomer strán 16 : 9, podsvietenie WLED, jas 220 nitov</li> <li>14-palcový antireflexný displej s rozlíšením Full HD (1 920 x 1 080) bez dotykového ovládania, široký pozorovací uhol, pomer strán 16 : 9, podsvietenie WLED, jas 220 nitov</li> <li>14-palcový antireflexný dotykový displej s rozlíšením Full HD (1 920 x 1 080), široký pozorovací uhol, jas 220 nitov (voliteľný)</li> </ul>
Výška (aktívna oblasť)	173,95 mm (6,84")
Šírka (aktívna oblasť)	309,4 mm (12,18")
Uhlopriečka	355,6 mm (14")
Počet pixlov na palec (PPI)	112 (HD) 157 (Full HD)
Pomer kontrastu	400 : 1 (HD) 700 : 1 (Full HD)
Svietivosť/Jas (štandardne)	220 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Horizontálny zorný uhol (minimálny)	+/- 40 stupňov (HD) +/- 80 stupňov (Full HD, voliteľné)
Vertikálny zorný uhol (minimálny)	10/30 stupňov U/D (HD) +/- 80 stupňov (Full HD, voliteľné)
Príkon (maximálny)	2,4 W (HD) 2,8 W (Full HD) 3,15 W (Full HD, dotykový)

# Klávesnica

Tabuľka17. Technické údaje klávesnice

Vlastnosť	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"><li>• 81 (USA a Kanada)</li><li>• 82 (Veľká Británia/Brazília)</li><li>• 85 (Japonsko)</li></ul>
Veľkosť	Plná veľkosť <ul style="list-style-type: none"><li>• X = vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm (0,75")</li><li>• Y = vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm (0,75")</li></ul>
Podsvietená klávesnica	Voliteľné (podsvietená a bez podsvietenia)
Rozloženie	QWERTY

# Dotyková plocha

Tabuľka18. Technické údaje dotykového panela

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	1 221 x 661
Rozmery	<ul style="list-style-type: none"><li>• Šírka: 101,7 mm (4,00")</li><li>• Výška: 55,2 mm (2,17")</li></ul>
Viacdotykové ovládanie	Podporuje viacdotykové ovládanie 5 prstami <b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows 10 nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft s číslom 4027871 na webovej lokalite support.microsoft.com.

# Snímač odtlačkov prstov – voliteľný

Tabuľka19. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

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

# Operačný systém

Tabuľka20. Operačný systém

Vlastnosť	Technické údaje
Podporované operačné systémy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (64-bitová verzia)</li> <li>Windows 10 Professional (64-bitová verzia)</li> <li>Ubuntu 18.04 LTS (64-bitová verzia)</li> <li>NeoKylin 6.0 SP4 (PRTS)</li> </ul>

# Batéria

Tabuľka21. Batéria

Vlastnosť	Technické údaje					
Typ	3-článková lítiovo-iónová batéria (42 Wh) s funkciou ExpressCharge		3-článková lítiovo-iónová batéria (51 Wh) s funkciou ExpressCharge		4-článková lítiovo-iónová batéria (68 Wh) s funkciou ExpressCharge	
Rozmer	Šírka	95,9 mm (3,78")	Šírka	95,9 mm (3,78")	Šírka	95,9 mm (3,78")
	Hĺbka	181 mm (7,13")	Hĺbka	181 mm (7,13")	Hĺbka	233 mm (9,17")
	Výška	7,05 mm (0,28")	Výška	7,05 mm (0,28")	Výška	7,05 mm (0,28")
Hmotnosť (maximálna)	200 g (0,44 lb)		250 g (0,55 lb)		340 g (0,75 lb)	
Napätie	11,40 V=		11,40 V=		7,6 V=	
Životnosť	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov		300 nabíjacích/vybíjacích cyklov		300 nabíjacích/vybíjacích cyklov (štandard) 1 000 nabíjacích/vybíjacích cyklov (LCL)	
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý (približne)	Štandardné nabíjanie	0 °C až 50 °C: 4 hodiny	Štandardné nabíjanie	0 °C až 50 °C: 4 hodiny	Štandardné nabíjanie	0 °C až 50 °C: 4 hodiny
	Rýchle nabíjanie Express Charge	0 °C až 15 °C: 4 hodiny	Rýchle nabíjanie Express Charge	0 °C až 15 °C: 4 hodiny	Rýchle nabíjanie Express Charge	0 °C až 15 °C: 4 hodiny
		16 °C až 45 °C: 2 hodiny		16 °C až 45 °C: 2 hodiny		16 °C až 45 °C: 2 hodiny
	46 °C až 50 °C: 3 hodiny		46 °C až 50 °C: 3 hodiny		46 °C až 50 °C: 3 hodiny	
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.		Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.		Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	
Teplotný rozsah: V prevádzke	Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) Vybíjanie: 0 °C až 60 °C (32 °F až 139 °F)		Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) Vybíjanie: -20°C až 60°C (-40°F až 139°F)		Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) Vybíjanie: 0 °C až 60 °C (32 °F až 139 °F)	
Teplotný rozsah: Skladovanie	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)		-20 °C až 60 °C (-40 °F až 140 °F)		-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	

**Tabuľka21. Batéria (pokračovanie)**

Vlastnosť	Technické údaje		
Gombíková batéria	CR-2032	CR-2032	CR-2032

## Napájací adaptér

**Tabuľka22. Technické údaje napájacieho adaptéra**

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

## Technické údaje snímača a ovládania

**Tabuľka23. Technické údaje snímača a ovládania**

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

## Rozmery a hmotnosť:

**Tabuľka24. Rozmery a hmotnosť:**

Vlastnosť	Technické údaje
Výška	Vpredu: 19,6 mm (0,77") Vzadu: 20,85 mm (0,82")



**Tabuľka24. Rozmery a hmotnosť: (pokračovanie)**

Vlastnosť	Technické údaje
Šírka	323,05 mm (12,7")
Hĺbka	216 mm (8,5")
Hmotnosť	1,48 kg (3,26 lb)

## Prostredie počítača

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

**Tabuľka25. Prostredie počítača**

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

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

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

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

## Zabezpečenie

**Tabuľka26. Zabezpečenie**

Funkcia	Technické údaje
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrovaný na systémovej doske
Firmware TPM (Firmvér TPM)	Voliteľné
Podpora funkcie Windows Hello	Áno, voliteľná čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania Voliteľná infračervená kamera
Káblový zámok	Klinový zámok
Klávesnica Dell s čítačkou kariet Smart Card	Voliteľné
Certifikát FIPS 140-2 pre modul TPM	Áno
ControlVault 3 Advanced Authentication s certifikátom FIPS 140-2 Level 3	Áno, pre čítačku odtlačkov prstov, čítačku kariet Smart Card a bezkontaktnú čítačku kariet Smart Card/NFC

**Tabuľka26. Zabezpečenie (pokračovanie)**

<b>Funkcia</b>	<b>Technické údaje</b>
Iba čítačka odtlačkov prstov	Dotyková čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania s riešením ControlVault 3
Kontaktná čítačka kariet Smart Card a riešenie ControlVault 3	Certifikát FIPS 201 pre čítačku kariet Smart Card/SIPR

## Možnosti zabezpečenia – kontaktná čítačka kariet Smart Card

**Tabuľka27. Kontaktná čítačka kariet Smart Card**


<b>Názov</b>	<b>Popis</b>	<b>Čítačka kariet Smart Card s riešením Dell ControlVault 3</b>
Podpora kariet typu A (norma ISO 7816-3)	Čítačka dokáže čítať karty Smart Card s 5 V napájaním	Áno
Podpora kariet typu B (norma ISO 7816-3)	Čítačka dokáže čítať karty Smart Card s 3 V napájaním	Áno
Podpora kariet typu C (norma ISO 7816-3)	Čítačka dokáže čítať karty Smart Card s 1,8 V napájaním	Áno
Kompatibilita s normou ISO 7816-1	Špecifikácia čítačky	Áno
Kompatibilita s normou ISO 7816-2	Špecifikácia fyzických vlastností čítačky kariet Smart Card (rozmery, umiestnenie kontaktných bodov atď.)	Áno
Podpora T=0	Karty podporujú prenos na úrovni znakov	Áno
Podpora T=1	Karty podporujú prenos na úrovni blokov	Áno
Kompatibilita so štandardmi EMVCo	Kompatibilita so štandardmi EMVCo (štandardy pre elektronické platby) karty Smart Card, ktoré sú uvedené na webovej lokalite <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Áno
Certifikát EMVCo	Oficiálny certifikát udelený na základe kompatibility so štandardmi EMVCO pre karty Smart Card	Áno
Rozhranie PC/SC pre OS	Špecifikácia pre PC/karty Smart Card, ktorá umožňuje integráciu hardvérových čítačiek do prostredí osobných počítačov	Áno
Kompatibilita s ovládačmi CCID	Podpora bežných ovládačov zariadenia ICCD (Integrated Circuit Card Interface) v OS.	Áno
Certifikované pre systém Windows	Zariadenie s certifikátom od Microsoft WHCK	Áno
Kompatibilita s certifikátom FIPS 201 (PIV/HSPD-12) prostredníctvom GSA	Zariadenie kompatibilné s požiadavkami FIPS 201/PIV/HSPD-12	Áno

# Možnosti zabezpečenia – bezkontaktná čítačka kariet Smart Card

Tabuľka28. Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card

Názov	Popis	Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card s riešením Dell ControlVault 3 a technológiou NFC
Podpora kariet Felica	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty Felica	Áno
Podpora kariet typu A (ISO 14443)	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty typu A (ISO 14443)	Áno
Podpora kariet typu B (ISO 14443)	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty typu B (ISO 14443)	Áno
ISO/IEC 21481	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty a tokeny využívajúce štandard ISO/IEC 21481	Áno
ISO/IEC 18092	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty a tokeny využívajúce štandard ISO/IEC 21481	Áno
Podpora kariet využívajúcich štandard ISO 15693	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty využívajúce štandard ISO 15693	Áno
Podpora tagov NFC	Podporuje čítanie a spracúvanie informácií z tagov NFC	Áno
NFC v režime čítania	Podpora NFC v režime čítania definovanom fórom NFC	Áno
NFC v režime zapisovania	Podpora NFC v režime zapisovania definovanom fórom NFC	Áno
NFC v režime peer-to-peer	Podpora NFC v režime peer-to-peer definovanom fórom NFC	Áno
Kompatibilita so štandardmi EMVCo	Kompatibilita so štandardmi EMVCO pre karty Smart Card, ktoré sú uvedené na webovej lokalite <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Áno
Certifikát EMVCo	Oficiálny certifikát udelený na základe kompatibility so štandardmi EMVCO pre karty Smart Card	Áno
Rozhranie NFC Proximity pre OS	Identifikuje zariadenie NFP (Near Field Proximity) v OS, aby ho mohol používať	Áno
Rozhranie PC/SC pre OS	Špecifikácia pre PC/karty Smart Card, ktorá umožňuje integráciu hardvérových čítačiek do prostredí osobných počítačov	Áno
Kompatibilita s ovládačmi CCID	Podpora bežných ovládačov zariadenia ICCD (Integrated Circuit Card Interface) v OS	Áno
Certifikované pre systém Windows	Zariadenie s certifikátom od Microsoft WHCK	Áno
Podpora riešenia Dell ControlVault	Zariadenie sa počas používania a spracúvania údajov pripája k Dell ControlVault	Áno
Podpora kariet Prox (Proximity) (125 kHz)	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty Proximity (125 kHz)	Nie



 **POZNÁMKA:** Karty Proximity (125 kHz) nie sú podporované.

**Tabuľka29. Podporované karty**

Výrobca	Karta	Podporované
HID	Karta jCOP readertest3 A (14443a)	Áno
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (staršie)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Biele plastové karty Mifare DESFire 8K	Áno
	Biele plastové karty Mifare Classic 1K	
	Karta NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144K	Áno
	Mifare SCE6.0 80K Dual+ 1K s FIPS	
	Mifare SCE6.0 80K Dual+ 1K bez FIPS	
	Mifare SCE6.0 144K Dual+ 1K s FIPS	
	Mifare SCE6.0 144 K Dual+ 1K bez FIPS	
	SCE7.0 144K s FIPS	
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80 K	Áno
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

## Bezpečnostný softvér

**Tabuľka30. Parametre bezpečnostného softvéru**

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

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


### Témy:

- [Stiahnutie ovládačov systému](#)

## Stiahnutie ovládačov systému

### Postup

1. Zapnite notebook.
2. Choďte na stránku **Dell.com/support**.
3. Kliknite na možnosť **Podpora produktu**, zadajte servisný štítok notebooku a kliknite na možnosť **Odoslať**.

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model notebooku manuálne.

4. Kliknite na prepojenie **Drivers and Downloads (Ovládače a stiahnutelné súbory)**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý je nainštalovaný v notebooku.
6. Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
7. Kliknutím na prepojenie **Stiahnuť súbor** stiahnite požadovaný ovládač pre notebook.
8. Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom.
9. Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

# Nastavenie systému

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

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

Program nastavenia systému BIOS možno použiť na:

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

## Témy:

- [Ponuka zavádzania systému](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Možnosti programu System Setup](#)
- [Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo pre nastavenie](#)

## Ponuka zavádzania systému

Po zobrazení loga Dell stlačte kláves <F12>, aby sa jednorazovo zobrazila ponuka zavádzania systému so zoznamom zariadení, z ktorých možno systém spustiť. V tejto ponuke nájdete aj možnosti diagnostiky a nastavenia systému BIOS. V ponuke zavádzania systému sa zobrazujú zariadenia počítača, z ktorých je možné zaviesť, resp. spustiť operačný systém. Táto ponuka je užitočná, ak potrebujete zaviesť systém z konkrétneho zariadenia alebo spustiť diagnostiku systému. Použitím jednorazovej ponuky zavádzania systému nevykonáte žiadne zmeny v poradí zavádzacích zariadení, ktoré je uložené v systéme BIOS.

Máte tieto možnosti:

- UEFI Boot:
  - Windows Boot Manager (Správca zavádzania systému Windows)
- 
- Ďalšie možnosti:
  - BIOS Setup (Nastavenie systému BIOS)
  - Aktualizácia systému BIOS
  - Diagnostika
  - Zmena nastavení režimu zavádzania systému

## 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.

## Klávesy

### Karta

### Kláves Esc

## Navigácia

Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.

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.

# Boot Sequence

Možnosť Boot Sequence umožňuje ignorovať poradie zavádzacích zariadení nastavené v systéme BIOS a zavádzať systém z konkrétneho zariadenia (napríklad z optickej jednotky alebo pevného disku). Počas testu POST (Power-on Self Test), keď sa zobrazí logo Dell, môžete:

- Spustíte program System Setup stlačením klávesu F2
- otvorí ponuku na jednorazové zavedenie systému stlačením klávesu F12.

Ponuka na jednorazové zavedenie systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné zaviesť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky zavádzania systému sú:

- Removable Drive (Vymeniteľná jednotka) (ak je k dispozícii)
- STXXXX Drive (Disk STXXXX)

**i** **POZNÁMKA:** XXXX označuje číslo jednotky SATA.

- Optical Drive (Optická jednotka) (ak je k dispozícii)
- Pevný disk SATA (ak je k dispozícii)
- Diagnostika

**i** **POZNÁMKA:** Ak zvolíte možnosť **Diagnostics**, zobrazí sa obrazovka **diagnostiky ePSA**.

Obrazovka s postupnosťou zavádzania systému zobrazí aj možnosť prístupu k obrazovke programu System Setup.

# Možnosti programu System Setup

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

## Všeobecné možnosti

Tabuľka31. Všeobecné

Možnosti	Popis
System Information	Zobrazuje tieto informácie: <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information: Zobrazí položky <b>BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, Ownership Date a Express Service Code</b>.</li><li>• Memory Information (Informácie o pamäti): Zobrazí položky <b>Memory Installed (Nainštalovaná pamäť), Memory Available (Dostupná pamäť), Memory Speed (Rýchlosť pamäte), Memory Channel Mode (Režim kanálov pamäte), Memory Technology (Technológia pamäte), DIMM A size (Veľkosť modulu DIMM A) a DIMM B size (Veľkosť modulu DIMM B)</b></li><li>• Informácie o procesore: Zobrazí <b>typ procesora, počet jadier, identifikátor procesora, aktuálna rýchlosť hodín, minimálna rýchlosť hodín, maximálna rýchlosť hodín, vyrovnávací pamäť procesora L2, vyrovnávací pamäť procesora L3, podpora HT a 64-bitová technológia</b>.</li><li>• Device Information: Zobrazí položky <b>Primary HDD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address, Video Controller, Video BIOS Version, Video Memory, Panel type, Native Resolution, Audio Controller, Wi-Fi Device a Bluetooth Device</b>.</li></ul>
Battery Information	Zobrazí stav batérie a informáciu, či sa používa sieťový adaptér.
Boot Sequence	Určuje poradie, v ktorom sa počítač pokúša nájsť operačný systém na zariadeniach uvedených v zozname.

**Tabuľka31. Všeobecné (pokračovanie)**

Možnosti	Popis
Zabezpečenie cesty UEFI Boot	Táto možnosť umožňuje používateľovi ovládať, či systém vyzve používateľa na zadanie hesla správcu pri zavádzaní cesty zavádzania UEFI z ponuky zavádzania F12. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Always, except internal HDD (Vždy, s výnimkou interného pevného disku) – predvolené</li> <li>• Always, Except Internal HDD&amp;PXE</li> <li>• Vždy</li> <li>• Nikdy</li> </ul>
Date/Time	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejavia okamžite.

## Informácie o systéme

**Tabuľka32. System Configuration (Konfigurácia systému)**

Možnosti	Popis
Integrated NIC	Umožňuje nakonfigurovať radič LAN na doske. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané) = interná karta LAN je vypnutá a nie je viditeľná pre operačný systém.</li> <li>• Enabled (Povolené) = interná karta LAN je povolená.</li> <li>• Enabled w/PXE (Povolené s PXE) = interná karta LAN je povolená (so zavádzaním s PXE) (predvolené nastavenie).</li> </ul>
SATA Operation	Umožňuje konfiguráciu prevádzkového režimu integrovaného radiča pevného disku. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané) = Radiče SATA sú skryté</li> <li>• AHCI = SATA je nakonfigurovaná pre režim AHCI</li> <li>• RAID ON = SATA podporuje režim RAID (predvolene nastavené)</li> </ul>
Drives	Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne jednotky na doske: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-2 (v predvolenom nastavení povolená)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0: (v predvolenom nastavení povolená)</li> </ul>
Smart Reporting	Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému. Možnosť <b>Enable Smart Reporting option</b> (Povoliť možnosť Smart Reporting) je v predvolenom nastavení zakázaná.
USB Configuration	Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovaný radič USB pre tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povoliť podporu zavádzania systému cez USB</li> <li>• Enable External USB Port (Povoliť externý USB port)</li> </ul> Všetky možnosti sú predvolene povolené.
Konfigurácia adaptéra Thunderbolt	V tejto časti možno nakonfigurovať adaptér Thunderbolt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnosť Thunderbolt je predvolene povolená</li> <li>• Možnosť Enable Thunderbolt Boot Support je zakázaná</li> <li>• Možnosť No Security je zakázaná</li> <li>• Možnosť User Configuration je predvolene povolená</li> <li>• Možnosť Secure Connect je zakázaná</li> <li>• Možnosť Display Port and USB Only je zakázaná</li> </ul>
USB PowerShare	Toto pole umožňuje nakonfigurovať správanie funkcie USB PowerShare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB PowerShare – táto možnosť je predvolene zakázaná</li> </ul> Táto funkcia má umožniť používateľom napájať alebo nabíjať externé zariadenia, ako napríklad telefóny a prenosné hudobné prehrávače, z batérie notebooku cez port USB s funkciou PowerShare, keď je notebook v režime spánku.
Audio	Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť <b>Enable Audio</b> (Povoliť zvuk) je v predvolenom nastavení označená.

**Tabuľka32. System Configuration (Konfigurácia systému) (pokračovanie)**

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Microphone</li> <li>● Enable Internal Speaker</li> </ul> <p>Obidve možnosti sú predvolene označené.</p>
Podsvietenie klávesnice	<p>Toto pole umožňuje vybrať prevádzkový režim funkcie podsvietenia klávesnice. Úroveň jasů klávesnice možno nastaviť v rozsahu 0 až 100 %. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Zakázané)</li> <li>● Dim (Stlmený jas)</li> <li>● Bright – predvolene povolené</li> </ul>
Časový limit podsvietenia klávesnice pri zapojení k napájaniu	<p>Toto pole umožňuje nastaviť pri napájaní zo siete čas podsvietenia, po ktorom sa podsvietenie stlmí. Na hlavnú funkciu osvetlenia klávesnice to nemá žiadny vplyv. Možnosť Keyboard Illumination (Osvetlenie klávesnice) bude aj naďalej podporovať rôzne úrovne osvetlenia. Toto pole sa používa, keď je povolené podsvietenie klávesnice. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 5 s</li> <li>● 10 s – predvolene povolené</li> <li>● 15 s</li> <li>● 30 s</li> <li>● 1 min.</li> <li>● 5 min.</li> <li>● 15 min.</li> <li>● Nikdy</li> </ul>
Časový limit podsvietenia klávesnice pri napájaní z batérie	<p>Toto pole umožňuje nastaviť pri napájaní z batérie čas podsvietenia, po ktorom dôjde k stlmeniu. Na hlavnú funkciu osvetlenia klávesnice to nemá žiadny vplyv. Možnosť Keyboard Illumination (Osvetlenie klávesnice) bude aj naďalej podporovať rôzne úrovne osvetlenia. Toto pole sa používa, keď je povolené podsvietenie klávesnice. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 5 s</li> <li>● 10 s – predvolene povolené</li> <li>● 15 s</li> <li>● 30 s</li> <li>● 1 min.</li> <li>● 5 min.</li> <li>● 15 min.</li> <li>● Nikdy</li> </ul>
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Unobtrusive Mode (predvolene zakázané)</li> </ul> <p>Keď je táto možnosť povolená, stlačením klávesov Fn + Shift + B sa vypne všetko osvetlenie aj zvuky systému.</p> <p>Do normálneho režimu sa možno vrátiť opätovným stlačením klávesov Fn + Shift + B.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Camera (Povoliť kameru) (v predvolenom nastavení povolené)</li> <li>● Enable Hard Drive Free Fall Protection (predvolene povolené)</li> <li>● Enable Secure Digital (SD) Card (predvolene povolené)</li> <li>● Secure Digital (SD) Card Boot</li> <li>● Secure Digital (SD) card Read-Only Mode (Karta Secure Digital (SD) môže byť len v režime na čítanie)</li> </ul>
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none"> <li>● System Unique MAC Address (predvolene zakázané)</li> <li>● Integrated NIC 1 MAC Address (Adresa MAC integrovanej sieťovej karty 1)</li> <li>● Disabled (Zakázané)</li> </ul>


### Tabuľka32. System Configuration (Konfigurácia systému) (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Táto funkcia umožňuje nahradiť adresu MAC externej sieťovej karty (v podporovanej dokovacej stanici alebo module) vybranou adresou MAC zo systému. Predvolene je nastavená možnosť Passthrough MAC Address.

## Video


### Možnosti Popis

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

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

## Security (Zabezpečenie)

### Tabuľka33. Security (Zabezpečenie)

Možnosti	Popis
Admin Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu.
System Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.
Internal HDD-2 Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo interného pevného disku (HDD) počítača.
Strong Password	Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať silné heslá systému.
Password Configuration	Umožňuje ovládať minimálny a maximálny počet znakov povolených v hesle správcu a systémovom hesle. Počet znakov je od 4 do 32.
Password Bypass	Táto možnosť umožní obísť výzvy na zadanie systémového (zavádzacieho) hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané) – Vždy si vyžiada zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku, ak sú nastavené. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</li> <li>• Reboot Bypass (Vynechať pri reštartovaní) – Preskočí výzvu na zadanie hesla pri reštarte (teplý štart).</li> </ul>  <b>POZNÁMKA:</b> Systém si po zapnutí vypnutého zariadenia (studený štart) vždy vyžiada zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku. Systém si okrem toho tiež vždy vyžiada heslá všetkých pevných diskov umiestnených v pozíciách pre moduly.
Password Change	Táto možnosť určuje, či sú povolené zmeny nastavení systémového hesla alebo hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu. <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu)</b> – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Táto možnosť určuje, či systém umožní aktualizácie systému BIOS prostredníctvom kapsulových aktualizáčnych balíčkov UEFI. Táto možnosť je predvolená. Vypnutím tejto možnosti sa zablokujú aktualizácie systému BIOS zo služieb, ako sú Microsoft Windows Update a Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Umožňuje určiť, či má byť modul Trusted Platform Module (TPM – Modul dôveryhodnej platformy) viditeľný pre operačný systém. <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM zap.) (predvolené nastavenie)</li> <li>• Clear</li> <li>• PPI Bypass for Enable Commands (Vynechať PPI pre príkazy povolenia)</li> <li>• PPI Bypass for Disable Commands (Vynechať PPI pre príkazy zakázania)</li> <li>• PPI Bypass for Clear Commands (Vynechať PPI pre príkazy resetovania)</li> </ul>

**Tabuľka33. Security (Zabezpečenie) (pokračovanie)**

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attestation Enable (Povoliť atestáciu) (predvolené nastavenie)</li> <li>• Key Storage Enable (Povoliť ukladanie kľúčov) (predvolené nastavenie)</li> <li>• SHA-256 (predvolené)</li> </ul> <p>Vyberte ktorúkoľvek z týchto možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie</li> </ul>
Absolute	<p>Toto pole umožňuje povoliť, zakázať alebo natrvalo zakázať v systéme BIOS rozhranie modulu voliteľnej služby Absolute Persistence Module od firmy Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled – toto je predvolené označená možnosť.</li> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Táto možnosť určuje, či môžu používatelia otvoriť obrazovku konfigurácie Option ROM pomocou horúcich klávesov počas spúšťania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie</li> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• Povolit' raz</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Umožňuje zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, ak je nastavené heslo správcu. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Master Password Lockout	<p>Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. Pred zmenou nastavení treba vymazať heslá pevného disku. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>

## Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

**Tabuľka34. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)**

Možnosti	Popis
Secure Boot Enable	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Secure Boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Táto možnosť nie je označená.</p>
Secure Boot Mode (Režim bezpečného zavádzanie systému)	<p>Umožňuje upraviť správanie v režime bezpečného zavádzania systému a umožňuje overenie alebo vynútenie podpisov ovládačov UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (Režim Nasadené) (predvolený)</li> <li>• Audit Mode (Režim kontroly)</li> </ul>
Expert key Management	<p>Umožňuje manipulovať s databázami kľúčov zabezpečenia iba vtedy, ak je systém v režime Custom Mode (Vlastný režim). Možnosť <b>Enable Custom Mode (Povoliť vlastný režim)</b> je v predvolenom nastavení zakázaná. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (predvolené)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Ak povolíte <b>Custom Mode (Vlastný režim)</b>, zobrazia sa príslušné možnosti pre <b>PK, KEK, db a dbx</b>. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Uložiť do súboru)</b> – kľúč uloží do používateľom vybraného súboru;</li> <li>• <b>Replace from File (Nahradiť zo súboru)</b> – aktuálny kľúč nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru;</li> <li>• <b>Append from File (Pripojiť zo súboru)</b> – do aktuálnej databázy pridá kľúč z používateľom definovaného súboru;</li> </ul>



**Tabuľka34. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému) (pokračovanie)**

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Delete (Vymazať)</b> – vymaže vybraný kľúč;</li> <li>• <b>Reset All Keys (Obnoviť všetky kľúče)</b> – všetky kľúče sa obnovia na predvolené nastavenie;</li> <li>• <b>Delete All Keys (Vymazať všetky kľúče)</b> – vymažú sa všetky kľúče.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ak Custom Mode (Vlastný režim) vypnete, všetky vykonané zmeny sa zrušia a kľúče sa obnovia na predvolené nastavenia.</p>

## Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard)

**Tabuľka35. Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard)**

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

## Performance (Výkon)


**Tabuľka36. Performance (Výkon)**

Možnosti	Popis
<b>Multi Core Support</b>	<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"> <li>• <b>All (Všetky)</b> – predvolené nastavenie</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C States (C-stavy)</b></li> </ul> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>

## Tabuľka36. Performance (Výkon) (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Intel TurboBoost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Povoliť technológiu Intel TurboBoost)</b></li> </ul> Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Hyper-Thread Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervládičiek. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Zakázané)</b></li> <li>• <b>Enabled (Povolené)</b> – predvolené nastavenie</li> </ul>

## Správa napájania

Možnosti	Popis
<b>AC Behavior</b>	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.
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology)</li> </ul> Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené)
<b>Auto On Time</b>	Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• Every Day (Každý deň)</li> <li>• Weekdays (Pracovné dni)</li> <li>• Select Days (Vybrať dni)</li> </ul> Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)
<b>USB Wake Support</b>	Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu.  <b>POZNÁMKA:</b> Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený napájací adaptér. Ak počas pohotovostného režimu odpojíte napájací adaptér, systém zastaví napájanie všetkých portov USB z dôvodu šetrenia batérie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Povoliť podporu budenia cez USB)</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	Ak je pri tejto možnosti nastavená hodnota Enabled, funkcia automaticky deteguje pripojenie systému ku káblovej sieti a následne vypne bezdrôtový adaptér (WLAN a/alebo WWAN). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN radio – táto možnosť je predvolene zakázaná</li> </ul>
<b>Wake on LAN</b>	Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• LAN Only (Len LAN)</li> <li>• LAN with PXE Boot (LAN so spustením PXE)</li> </ul> Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)
<b>Block Sleep</b>	Táto možnosť umožňuje zablokovať prechod do stavu spánku v prostredí operačného systému. Ak je zapnutá, systém nemôže prejsť do režimu spánku. Block Sleep – táto možnosť je predvolene zakázaná
<b>Peak Shift</b>	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Peak Shift (Povoliť funkciu Peak Shift) (zakázané)</li> <li>• Set battery threshold (15% to 100%) (Nastaviť úroveň batérie) (od 15% do 100%) – 15% (v predvolenom nastavení povolené)</li> </ul>

<b>Možnosti</b>	<b>Popis</b>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Táto možnosť umožňuje dosiahnuť čo najlepší stav batérie. Povolením tejto možnosti bude systém počas hodín mimo prevádzky používať štandardný algoritmus nabíjania a ďalšie techniky na zlepšenie stavu batérie.</p> <p>Možnosť Enable Advanced Battery Charge Mode (Povoliť režim Advanced Battery Charge) je zakázaná.</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Adaptívny) – v predvolenom nastavení povolené.</li> <li>• Standard (Štandardný) – batéria sa plne nabije štandardnou rýchlosťou.</li> <li>• ExpressCharge (Expresné nabíjanie) – batéria sa nabije za kratší čas pomocou technológie rýchleho nabíjania od firmy Dell.</li> <li>• Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete).</li> <li>• Custom (Vlastné).</li> </ul> <p>Ak je vybraná možnosť Custom Charge (Vlastné nabíjanie), môžete nakonfigurovať aj položky Custom Charge Start (Začiatok vlastného nabíjania) a Custom Charge Stop (Koniec vlastného nabíjania).</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Niektoré režimy nabíjania nemusia byť dostupné pre všetky batérie. Ak chcete povoliť túto možnosť, zakážte možnosť <b>Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurácia nabíjania batérie)</b>.</p>

## POST behavior (Správanie pri teste POST)

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

## Spravovateľnosť

Možnosti	Popis
<b>Intel AMT Capability</b>	Umožňuje aktivovať AMT a zapnúť pri zavádzaní systému funkciu MEBx Hotkey. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázané)</li><li>• Enabled – toto je predvolené nastavenie</li><li>• Restrict MEBx Access</li></ul>
<b>MEBx Hotkey</b>	Ak je možnosť povolená, umožňuje poskytovanie technológie Intel AMT prostredníctvom lokálne uloženého súboru z ukkladacieho zariadenia s rozhraním USB. <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Provision – táto možnosť je predvolene zakázaná</li></ul>
<b>MEBx Hotkey</b>	Umožní určiť, či sa má pri zavádzaní systému zapnúť funkcia MEBx Hotkey. <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable MEBx hotkey – v predvolenom nastavení povolené.</li></ul>

## Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

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

## Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

### Popis možnosti

<b>Wireless Device Enable</b>	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. <ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN</li><li>• Bluetooth</li></ul> Všetky možnosti sú predvolene povolené.
-------------------------------	--

## Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba)

Možnosti	Popis
<b>Service Tag</b>	Zobrazí servisný štítok počítača.
<b>Asset Tag</b>	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
<b>BIOS Downgrade</b>	Riadi návrat firmvéru systému na predchádzajúce vydania. Možnosť „Allow BIOS downgrade (Povoliť prechod na staršiu verziu systému BIOS)“ je v predvolenom nastavení povolená.
<b>Data Wipe</b>	Toto pole umožňuje používateľom bezpečne mazať údaje zo všetkých interných ukkladacích zariadení. Možnosť „Wipe on Next boot (Vymazať pri ďalšom spustení systému)“ nie je v predvolenom nastavení povolená. Táto možnosť sa týka nasledujúcich zariadení:

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interný pevný disk SATA / disk SSD</li> <li>• Interný disk SSD M.2 SATA</li> <li>• Interný disk SSD M.2 PCIe</li> <li>• Internal eMMC</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	<p>Toto pole umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku alebo na externom kľúči USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovenie systému BIOS z pevného disku) – v predvolenom nastavení povolené</li> <li>• Always perform integrity check (Vždy vykonať kontrolu integrity) – v predvolenom nastavení zakázané</li> </ul>
<b>First Power On Date</b>	<p>Umožňuje nastaviť dátum nadobudnutia vlastníctva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set Ownership Date – táto možnosť je predvolene zakázaná</li> </ul>

## System logs (Systémové záznamy)


Možnosti	Popis
<b>BIOS Events</b>	Môžete zobraziť a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Umožní zobraziť a vymazať udalosti programu System Setup (Thermal).
<b>Power Events</b>	Umožní zobraziť a vymazať udalosti programu System Setup (Power).

## Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

### Požiadavky

Ak vymieňate systémovú dosku alebo je k dispozícii aktualizácia, odporúčame vám aktualizovať systém BIOS (System Setup). Ak máte notebook, skontrolujte, či je batéria plne nabitá a notebook je pripojený k zdroju napájania.

### O tejto úlohe

 **POZNÁMKA:** Ak je zapnutá funkcia BitLocker, pred aktualizovaním systému BIOS ju musíte vypnúť a po dokončení aktualizácie znova zapnúť.

### Postup

1. Reštartujte počítač.
2. Choďte na stránku **Dell.com/support**.
  - Zadajte **Service Tag (Servisný štítok)** alebo **Express Service Code (Kód expresného servisu)** a kliknite na tlačidlo **Submit (Odoslať)**.
  - Kliknite na položku **Rozpoznať môj počítač** a postupujte podľa zobrazených pokynov.
3. Ak sa vám nepodarí zistiť alebo nájsť svoj servisný štítok, kliknite na položku **Vybrať spomedzi všetkých produktov**.
4. Zo zoznamu vyberte kategóriu **Produkty**.

 **POZNÁMKA:** Vyberte príslušnú kategóriu, aby ste sa dostali na stránku produktu

5. Vyberte model svojho počítača a objaví sa stránka **Product Support (Podpora produktu)** vášho počítača.
6. Kliknite na položky **Získať ovládače** a **Ovládače a súbory na stiahnutie**. Otvorí sa sekcia Ovládače a súbory na stiahnutie.
7. Kliknite na položku **Nájdem to sám**.
8. Kliknite na položku **BIOS**, čím zobrazíte verzie systému BIOS.
9. Nájdite najnovší súbor systému BIOS a kliknite na tlačidlo **Prevziať**.
10. V okne **Please select your download method below (Vyberte spôsob preberania nižšie)** vyberte želaný spôsob preberania a kliknite na tlačidlo **Download File (Prevziať súbor)**. Zobrazuje sa okno **File Download (Stiahnutie súboru)**.

11. Kliknutím na možnosť **Save (Uložiť)** uložte súbor do svojho počítača.
12. Kliknutím na možnosť **Run (Spustiť)** nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača.  
Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Aktualizácia systému BIOS na systémoch s povoleným nástrojom BitLocker

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

## Aktualizácia systému BIOS s použitím flash disku USB

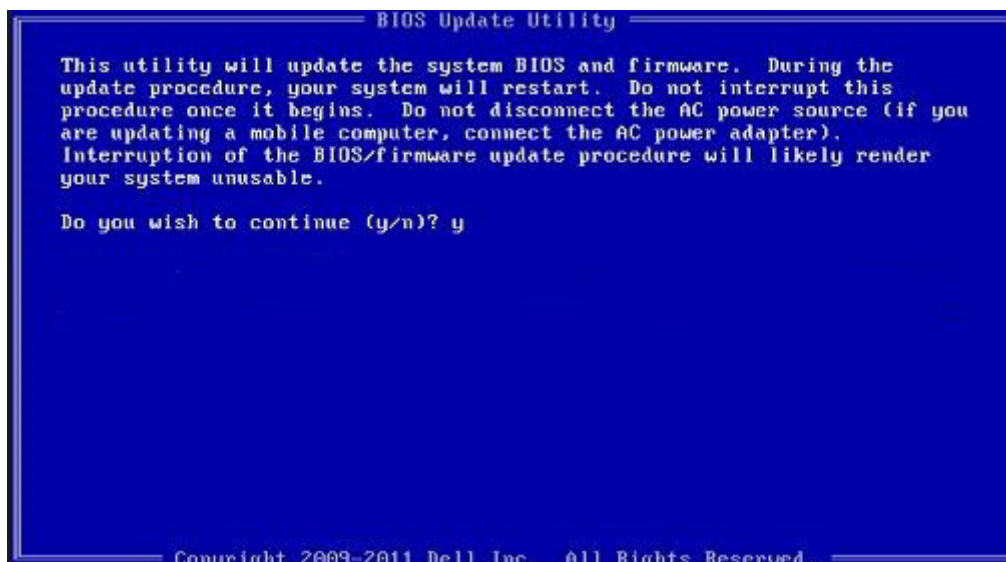
### O tejto úlohe

Ak sa systém nemôže načítať do systému Windows, ale naďalej je potrebné aktualizovať systém BIOS, prevezmite si súbor BIOS pomocou iného systému a uložte ho na spustiteľný flash disk USB.

**POZNÁMKA:** Budete musieť použiť spustiteľný flash disk USB. Ďalšie podrobnosti nájdete v nasledujúcom článku: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

### Postup

1. Prevezmite súbor .EXE s aktualizáciou systému BIOS do iného systému.
2. Skopírujte súbor, napríklad O9010A12.EXE, na spustiteľný flash disk USB.
3. Vložte flash disk USB do systému, ktorý si vyžaduje aktualizáciu systému BIOS.
4. Reštartujte systém a keď sa zobrazí logo Dell Splash na zobrazenie ponuky jednorazového zavedenia, stlačte tlačidlo F12.
5. Pomocou šípok vyberte možnosť **USB Storage Device (Úložné zariadenie USB)** a kliknite na položku Return.
6. Systém sa zavedie do Diag C:\> prompt.
7. Spustíte súbor tak, že napíšete celý názov súboru O9010A12.exe a stlačte tlačidlo Return.
8. Pomôcka BIOS Update Utility sa zavedie podľa pokynov na obrazovke.



Obrázok 1. Obrazovka aktualizácie DOS BIOS


# Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka37. Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Typ hesla	Popis
Systémové heslo	Heslo, ktoré musíte zadať pre prihlásenie sa do systému.
Heslo pre nastavenie	Heslo, ktoré musíte zadať pre vstup a zmeny nastavení systému BIOS vášho počítača.

Môžete vytvoriť systémové heslo a heslo pre nastavenie pre zabezpečenie vášho počítača.

 **VAROVANIE:** Funkcie hesla poskytujú základnú úroveň zabezpečenia údajov vo vašom počítači.

 **VAROVANIE:** Ak váš počítač nie je uzamknutý a nie je pod dohľadom, ktokoľvek môže získať prístup k údajom uloženým v ňom.

 **POZNÁMKA:** Funkcia systémového hesla a hesla pre nastavenie je vypnutá.

## Nastavenie hesla pre nastavenie

### Požiadavky

Nové **systémové heslo alebo heslo správcu** môžete vytvoriť len vtedy, ak je stav hesla nastavený na hodnotu **Not Set (Nenastavené)**.

### O tejto úlohe

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

### Postup

- Na obrazovke **System BIOS (Systém BIOS)** alebo **System Setup (Nastavenie systému)** vyberte **Security (Zabezpečenie)** a stlačte kláves Enter.  
Zobrazí sa obrazovka **Security (Zabezpečenie)**.
- Vyberte položku **System Password (Systémové heslo)** a do poľa **Enter the new password (Zadať nové heslo)** zadajte heslo.  
Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:
  - Heslo môže obsahovať maximálne 32 znakov.
  - Heslo môže obsahovať čísla 0 – 9.
  - Platné sú len malé písmená, veľké písmená nie sú povolené.
  - Iba nasledujúce špeciálne znaky sú povolené: medzera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- Do poľa **Confirm new password (Potvrdiť nové heslo)** zadajte systémové heslo, ktoré ste zadali predtým a kliknite na tlačidlo **OK**.
- Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
- Stlačením klávesu Y uložte zmeny.  
Počítač sa reštartuje.

## Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia


### Požiadavky

Pred pokusom o vymazanie alebo zmenu existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie sa v programe Nastavenie systému uistite, že pri položke **Password Status (Stav hesla)** je vybratá možnosť Unlocked (Odomknuté). Ak je pri položke **Password Status (Stav hesla)** vybratá možnosť Locked (Zamknuté), nie je možné vymazať ani zmeniť existujúce systémové heslo alebo heslo pre nastavenie.

### O tejto úlohe

Ak chcete spustiť nástroj System Setup, stlačte kláves F2 ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

## Postup

1. Na obrazovke **System BIOS (Systém BIOS)** alebo **System Setup (Nastavenie systému)** vyberte **System Security (Zabezpečenie systému)** a stlačte kláves Enter.  
Zobrazí sa obrazovka **System Security (Zabezpečenie systému)**.
2. Na obrazovke **System Security (Zabezpečenie systému)** skontrolujte, či je **Password Status (Stav hesla)** nastavené na **Unlocked (Odomknuté)**.
3. Zvoľte **System Password (Systémové heslo)**, zmeňte alebo vymažte systémové heslo a stlačte kláves Enter alebo Tab.
4. Zvoľte **Setup Password (Heslo pre nastavenie)**, zmeňte alebo vymažte heslo pre nastavenie a stlačte kláves Enter alebo Tab.  
 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenia, po zobrazení výzvy ho opätovne zadajte. Ak vymažete systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenia, po zobrazení výzvy potvrdíte svoje rozhodnutie.
5. Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
6. Stlačením tlačidla Y uložte zmeny a ukončíte program System Setup.  
Počítač sa reštartuje.




# Získanie pomoci

## Témy:

- [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#)

## Kontaktovanie spoločnosti Dell

### Požiadavky

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

### O tejto úlohe

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:

### Postup

1. Chodte 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.