

Dell Latitude 3300

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.

© 2020 firma Dell Inc. alebo jej pobočky. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC, ako aj ďalšie ochranné známky sú ochranné známky firmy Dell Inc. alebo jej pobočiek. Ďalšie ochranné známky môžu byť ochranné známky príslušných vlastníkov.

1 Nastavenie počítača.....	5
2 Prehľad šasi.....	7
Pohľad spredu.....	7
Pohľad zľava.....	8
Pohľad sprava.....	8
Základný pohľad.....	9
3 Klávesové skratky.....	10
4 Technické údaje.....	11
Processor.....	11
Pamäť.....	11
Skladovanie.....	12
Konektory systémovej dosky.....	12
Čítačka pamäťových kariet.....	12
Audio.....	12
Integrovaná grafika.....	13
Kamera.....	13
Komunikácia.....	13
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	13
Porty a konektory.....	14
Displej.....	14
Klávesnica.....	15
Dotyková plocha.....	15
Batéria.....	15
Napájací adaptér.....	16
Rozmery a hmotnosť.....	17
Prostredie počítača.....	17
Zabezpečenie.....	17
Bezpečnostný softvér.....	18
5 Nastavenie systému.....	19
Ponuka spúšťania systému.....	19
Navigačné klávesy.....	19
Možnosti programu System Setup.....	20
Možnosti ponuky Všeobecné.....	20
Konfigurácia systému.....	21
Možnosti na obrazovke Video.....	23
Zabezpečenie.....	23
Bezpečné spúšťanie systému.....	24
Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru.....	25
Výkon.....	25
Správa napájania.....	26

Správanie pri teste POST.....	27
Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	28
Možnosti ponuky Bezdrôtová komunikácia.....	29
Údržba.....	29
System logs (Systémové záznamy).....	29
Riešenie problémov so systémom pomocou technológie SupportAssist.....	30
Sekvencia spúšťania.....	30
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	30
Aktualizácia systému BIOS s použitím USB jednotky Flash.....	31
Aktualizácia systému Dell BIOS v prostrediach Linux a Ubuntu.....	32
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	32
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	32
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	32
6 Softvér a riešenie problémov.....	34
Operačný systém.....	34
Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows.....	34
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	34
7 Získanie pomoci.....	36
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	36
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	36

Nastavenie počítača

1. Zapojte napájací adaptér a stlačte tlačidlo napájania.



2. Dokončíte nastavenie operačného systému Windows.
3. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell odporúča:
 - Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.
 - **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 alebo si vytvorte konto. Ak nie je, vytvorte si konto offline.
 - Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.
4. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Aplikácie od firmy Dell



Detaily

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.

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.

Aplikácie od firmy Dell



Detaily

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.

5. Vytvorte jednotku na obnovenie systému Windows.

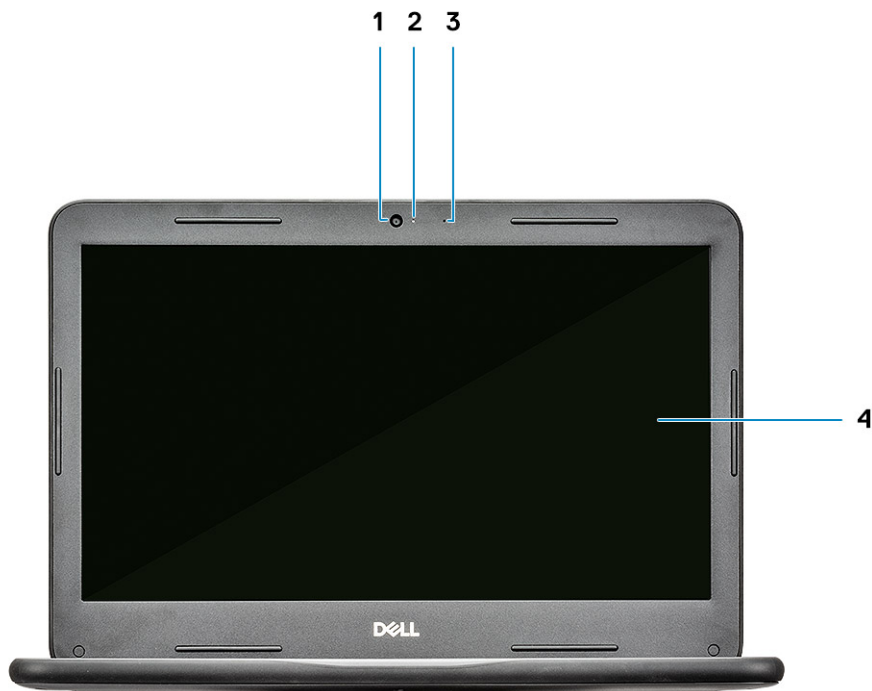


POZNÁMKA: Odporúča sa, aby ste si vytvorili jednotku na obnovenie systému určenú na opravu problémov, ktoré sa môžu v systéme Windows vyskytnúť.

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

Prehľad šasi

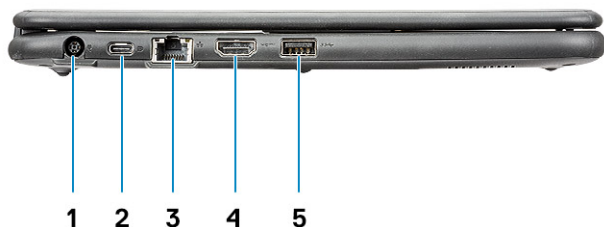
Pohľad spredu



1. Kamera
3. Mikrofón

2. Kontrolka stavu kamery
4. Panel LCD

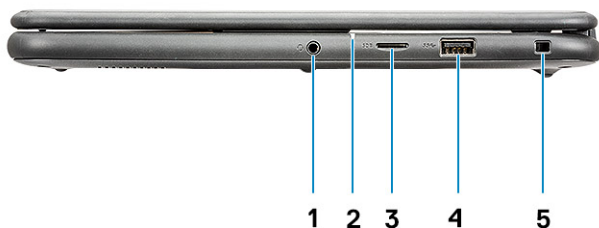
Pohľad zľava



1. Konektor napájania
3. Sieťový port
5. Port USB 3.0

2. Konektor USB typu C
4. Port HDMI

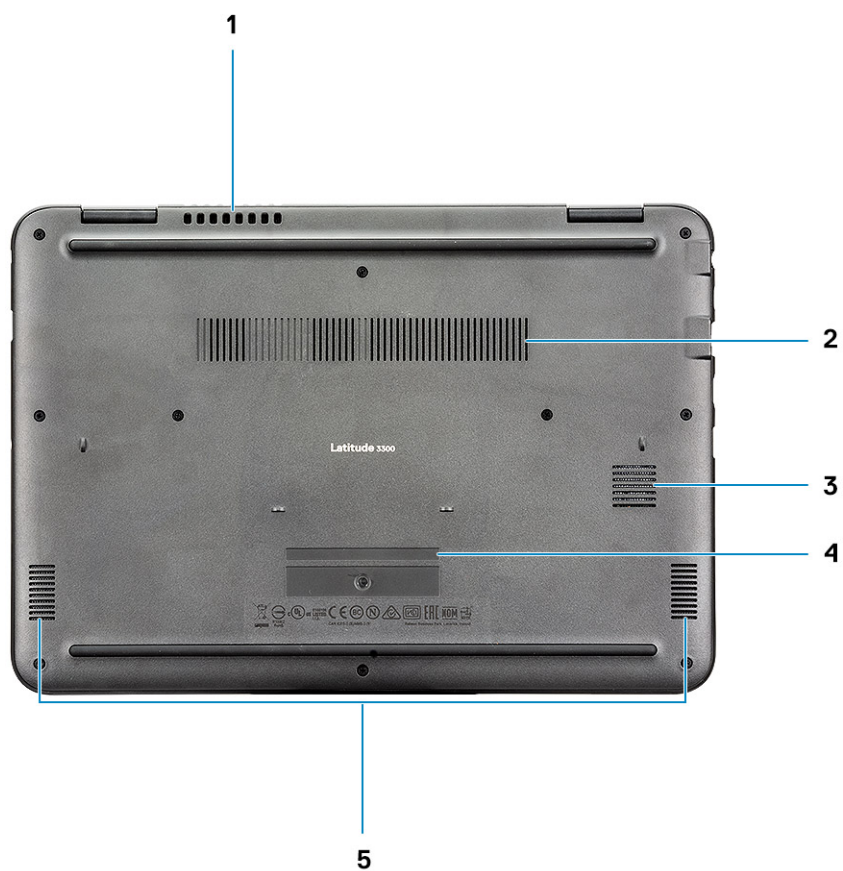
Pohľad sprava



1. Zvukový port
3. Zásuvka na kartu microSD
5. Otvor na klinový zámok

2. Indikátor stavu batérie
4. Port USB 3.0

Základný pohľad



1. Vetracie otvory ventilátora systému
3. Vetracie otvory disku SSD
5. Reprodukory

2. Vetracie otvory chladiča
4. Servisný štítok

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	Popis
Fn + F1	Stlmenie zvuku
Fn + F2	Zníženie hlasitosti
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti
Fn + F4	Stlmenie mikrofónu
Fn + F5	Num Lock
Fn + F6	Scroll lock
Fn + F8	Prepnutie obrazovky (Win + P)
Fn + F9	Hľadanie
Fn + F11	Vytvorenie snímky obrazovky
Fn + F12	Vložiť
Fn + Home	Zap./vyp. bezdrôtového adaptéra
Fn + End	Spánok
Fn + Ctrl	Otvorenie aplikácie
Fn + Esc	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
Fn + šípka nahor	Zvýšenie jasů
Fn + šípka nadol	Zníženie jasů

Technické údaje

Processor

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

Tabuľka3. Technické údaje procesora

Typ	Typ	Grafická karta UMA
Intel Core i3-7020U (2 jadrá, 4 vlákna, 2,3 GHz, vyrovnávací pamäť 3 MB, TDP 15 W)	Kaby Lake U	Intel HD Graphic 620
Intel Celeron 3865U (2 jadrá, 2 vlákna, 1,8 GHz, vyrovnávací pamäť 2 MB, TDP 15 W)	Kaby Lake U	Intel HD Graphic 610
Procesor Intel Pentium 4415U (2 jadrá, 4 vlákna, 2,3 GHz, vyrovnávací pamäť 2 MB, TDP 15 W)	Kaby Lake U	Intel HD Graphic 610
Intel Core i5-8250U (4 jadrá, 8 vláken, 1,6 GHz, vyrovnávací pamäť 6 MB, TDP 15 W)	Kaby Lake R	Intel UHD Graphic 620

Pamäť

Tabuľka4. Technické údaje pamäte

Technické údaje pamäte	
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	16 GB
Počet slotov	1 SODIMM
Maximálna podporovaná pamäť na jeden slot	16 GB
Možnosti pamäte	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1x 4 GB) • 8 GB (1x 8 GB) • 16 GB (1x 16 GB)
Typ	DDR4
Rýchlosť	<ul style="list-style-type: none"> • KBL-U: 2 133 MHz • KBL-R: 2 400 MHz

Skladovanie

Tabuľka5. Technické údaje dátového úložiska

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
M.2 SSD	2230	PCIe	128 GB/256 GB
M.2 eMMC	2242	SATA	64 GB

Konektory systémovej dosky

Tabuľka6. Konektory systémovej dosky

Konektory systémovej dosky

Konektory M.2	Dva
	<ul style="list-style-type: none">Slot 1: 2230/2242 typu M – úložiskoSlot 2: 2230 typu A – karta WLAN

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka7. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Čítačka pamäťových kariet

Typ	zásuvka na kartu microSD
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none">SDSDHCSDXC

Audio

Tabuľka8. V tejto časti uvádzame technické údaje zvukových zariadení

Technické údaje o audio zariadeniach

Radič	Realtek ALC3246
Typ	Štvorkanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Reproduktory	Dva (smerové reproduktory)
Rozhranie	<ul style="list-style-type: none">Univerzálny zvukový konektorVysokokvalitné reproduktoryJeden mikrofónKombinácia stereo slúchadiel/mikrofónu
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W (RMS) na kanál

Integrovaná grafika

Tabuľka9. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
Intel HD Graphics 620	UMA	Intel Core i3 – 7020 U	Integrovaná	Systémom zdieľaná pamäť	· HDMI 1.4a · DisplayPort cez USB-C	4 096 x 2 304
Intel UHD Graphics 620	UMA	Intel Core i5 – 8250 U	Integrovaná	Systémom zdieľaná pamäť	· HDMI 1.4a · DisplayPort cez USB-C	4 096 x 2 304
Grafická karta Intel HD 610	UMA	Intel Celeron 3865 U/ Pentium 4415 U	Integrovaná	Systémom zdieľaná pamäť	HDMI 1.4a	4 096 x 2 304

POZNÁMKA:
Konfigurácie s procesormi Celeron nie sú vybavené portom USB Type-C

Kamera

Tabuľka10. Technické údaje kamery

Technické údaje

Rozlíšenie	Kamera:
	· Fotografia: 0,92 megapixelov
	· Video: 1 280 x 720 pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	· Kamera – 78,6 stupňa (optické zorné pole)/83,5 stupňa (zorné pole ME)

Komunikácia

Tabuľka11. Technické údaje komunikácie

Technické údaje komunikácie

Sieťový adaptér	Integrovaný ethernetový adaptér Realtek RTL8111HSD 10/100/1 000 Mb/s (RJ-45)
-----------------	--

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Tabuľka12. Technické parametre možností bezdrôtového pripojenia

Technické parametre možností bezdrôtového pripojenia

Bezdrôtová karta formátu M.2 Intel Dual Band Wireless-AC 8265 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT 4.2 LE

Bezdrôtová karta formátu M.2 Qualcomm® QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.2 LE

Porty a konektory

Tabuľka13. V tejto časti uvádzame technické údaje portov a konektorov

Technické údaje portov a konektorov

Čítačka pamäťových kariet	Čítačka pamäťových kariet microSD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none">• Dva porty USB 3.1 1. generácie typu A• Jeden port USB 3.1 Gen 1 Type-C (okrem konfigurácií s procesorom Celeron)
Zabezpečenie	Slot na klinový zámok Noble
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Univerzálny zvukový konektor• Jeden mikrofón
Video	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4a• DisplayPort cez port USB-C
Sieťový adaptér	Jeden konektor RJ-45

Displej

Tabuľka14. V tejto časti uvádzame technické údaje displeja

Technické údaje displeja

Typ	<ul style="list-style-type: none">• 13,3-palcový dotykový displej s rozlíšením Full HD(1 920 x 1 080), široký zorný uhol, technológia True-life, pomer strán 16 : 9, podsvietenie WLED• 13,3-palcový antireflexný displej s rozlíšením HD (1 366 x 768), pomer strán 16:9, podsvietenie WLED, bez dotykového ovládania
Výška (aktívna oblasť)	FHD: 165,24 mm HD 164,97 mm
Šírka (aktívna oblasť)	FHD: 293,76 mm HD 293,42 mm
Uhlopriečka	Full HD – 337,044 mm (13,3 palca) HD – 336,616 mm (13,3 palca)
Svietivosť/Jas (štandardne)	220 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Horizontálny zorný uhol (minimálny)	Full HD: +/- 80 HD: +/- 40
Vertikálny zorný uhol (minimálny)	Full HD: +/- 80 HD: +10/- 40

Klávesnica

Tabuľka15. Technické údaje klávesnice

Technické údaje klávesnice

Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• 82 klávesov (USA)• 83 klávesov (Spojené kráľovstvo)• 86 klávesov (Japonsko)• 84 klávesov (Brazília)
Veľkosť	Stlačená <ul style="list-style-type: none">• X= vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm• Y= vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm
Podsvietená klávesnica	Nie je
Rozloženie	USA/Spojené kráľovstvo/Japonsko/Brazília

Dotyková plocha

Tabuľka16. Technické údaje dotykového panela

Technické údaje

Rozlíšenie	<ul style="list-style-type: none">• Horizontálne: 3220• Vertikálne: 1952
Rozmery	<ul style="list-style-type: none">• Šírka: 105 mm (4,13")• Výška: 65 mm (2,56")
Viacdotykové ovládanie	Podporuje dotykové ovládanie až 5 prstami. i POZNÁMKA: Podpora ovládania gestami závisí od konkrétneho operačného systému.

Batéria

Tabuľka17. Technické údaje o batérii

Technické údaje o batérii

Typ	<ul style="list-style-type: none">• 42 Wh (3-článková) „inteligentná“ lítiovo-iónová batéria• 56 Wh (4-článková) „inteligentná“ lítiovo-iónová batéria• 42 Wh (3-článková) „inteligentná“ lítiovo-iónová polymérová batéria
Rozmer	<ol style="list-style-type: none">1. 42 Wh „inteligentná“ lítiovo-iónová batéria<ul style="list-style-type: none">• Výška: 5,9 mm (0,23")• Šírka: 97,15 mm (3,82")• Hĺbka: 184,15 mm (7,25")• Hmotnosť: 0,2 kg (0,44 lb)2. 56 Wh „inteligentná“ lítiovo-iónová batéria<ul style="list-style-type: none">• Výška: 5,9 mm (0,23")• Šírka: 98,20 mm (3,87")• Hĺbka: 233,37 mm (9,19")• Hmotnosť: 0,25 kg (0,55 lb)3. 42 Wh „inteligentná“ lítiovo-iónová batéria

Technické údaje o batérii

	<ul style="list-style-type: none">· Výška: 5,9 mm (0,23")· Šírka: 97,15 mm (3,82")· Hĺbka: 184,15 mm (7,25")· Hmotnosť: 0,195 kg (0,43 lb)
Napätie	<ul style="list-style-type: none">· 42 Wh – 11,40 VDC· 56 Wh – 15,20 VDC
Životnosť	42 Wh – ročná záruka na 300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov 56 Wh – voliteľná 3-ročná záruka na 1 000 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý (približne)	Režim rýchleho nabíjania Express Charge 0~15 °C: 4 hodiny 16~45 °C: 2 hodiny 46~60 °C: 2 hodiny Štandardný režim nabíjania 0~15 °C: 4 hodiny 16~60 °C: 3 hodiny 46~60 °C: 3 hodiny
Prevádzková doba	Závisí od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátená
Teplotný rozsah: V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F) Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
Teplotný rozsah: Skladovanie	-20 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)
Gombíková batéria	CR2032

Napájací adaptér

Tabuľka 18. Technické údaje napájacieho adaptéra

Nasledujúca tabuľka obsahuje technické údaje napájacieho adaptéra

Typ	<ul style="list-style-type: none">· 65 W s valcovým konektorom· Za príplatok adaptér s portom USB-C
Vstupné napätie	100 V~ až 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	2,5 A
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz
Výstupný prúd	3,34 A
Menovité výstupné napätie	19,5 V=
Teplotný rozsah (v prevádzke)	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	40 až 70 °C (-40 až 158 °F)

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka19. Rozmery a hmotnosť:

Rozmery a hmotnosť:

Výška	Výška vpredu: 22,3 mm (0,88") Výška vzadu: 22,3 mm (0,88")
Šírka	329,6 mm (12,98")
Hĺbka	230,45 mm (9,07")
Hmotnosť	Základná hmotnosť: 1,59 kg (3,52 lb)

Prostredie počítača

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

Záznamové listy o bezpečnosti produktov Dell, ich elektromagnetickej kompatibilite a vplyve na životné prostredie nájdete tu: <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>.

Tabuľka20. Prostredie počítača

Fyzické podmienky	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 90 % (nekondenzujúca) POZNÁMKA: Maximálna teplota rosného bodu = 26 °C	0 % až 95 % (nekondenzujúca) POZNÁMKA: Maximálna teplota rosného bodu = 33 °C
Vibrácie (maximum)	2 až 600 Hz pri 0,66 Grms	2 až 600 Hz pri 1,33 Grms
Náraz (maximálny)	160 G†	160 G‡
Nadmorská výška (maximálna)	3048 m (10 000 stop)	10 668 m (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

Tabuľka21. Zabezpečenie

Zabezpečenie

Firmware TPM (Firmvér TPM)	Áno
Podpora funkcie Windows Hello	Voliteľné
Kryt kábla	Nie
Podpora otvoru a slučky na zámok šasi	Áno

Bezpečnostný softvér

Tabuľka22. Bezpečnostný softvér

Bezpečnostný softvér

Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Voliteľné
Dell Data Guardian	Voliteľné
Dell Encryption (Enterprise alebo Personal)	Voliteľné
Dell Threat Defense	Voliteľné
RSA SecurID Access	Voliteľné
RSA NetWitness Endpoint	Voliteľné
MozyPro alebo MozyEnterprise	Voliteľné
Absolute Data & Device Security	Voliteľné

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 spúšťania systému](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Možnosti programu System Setup](#)
- [Sekvencia spúšťania](#)
- [Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo pre nastavenie](#)

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.

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.

Možnosti programu System Setup

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

Možnosti ponuky Všeobecné

Tabuľka23. Všeobecné

Možnosti

Informácie o systéme

Popis

V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.

Máte tieto možnosti:

- **Informácie o systéme**

- Verzia systému BIOS
- Servisný tag
- Inventárny štítok
- Štítok vlastníctva
- Dátum výroby
- Kód expresného servisu

- **Konfigurácia pamäte**

- Nainštalovaná pamäť
- Dostupná pamäť
- Rýchlosť pamäte
- Režim kanálov pamäte
- Technológia pamäte
- Veľkosť modulu DIMM A

POZNÁMKA: Veľkosť pamäte uvedená v časti „Dostupná pamäť“ je menšia ako veľkosť pamäte uvedená v časti „Nainštalovaná pamäť“, lebo časť pamäte je vyhradená pre systém. Upozornenie: Niektoré operačné systémy nedokážu využiť všetku dostupnú pamäť.

- **Informácie o procesore**

- Typ procesora
- Počet jadier
- ID procesora
- Aktuálna taktovacia frekvencia
- Maximálna taktovacia frekvencia
- Vyrovnávací pamäť procesora L2
- Vyrovnávací pamäť procesora L3
- Podpora HT
- 64-bitová technológia

- **Informácie o zariadení**

- SATA-0
- M.2 PCIe SSD-0

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Adresa LOM MAC • Prechodová adresa MAC • Radič videa • Verzia systému BIOS videa • Pamäť videa • Typ panela • Natívne rozlíšenie • Radič zvuku • Wi-Fi zariadenie • Zariadenie Bluetooth
Informácie o batérii	Zobrazí stav batérie a typ napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču.
Sekvencia spúšťania	<p>Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Správca spúšťania systému Windows • NIC na doske (IPV4) • NIC na doske (IPV6) <p>Umožňuje zmeniť možnosti spúšťania systému.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Staršie externé zariadenia • UEFI – predvolené
Rozšírené možnosti spúšťania systému	<p>Umožňuje povoliť staršie pamäte ROM.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť staršie pamäte ROM • Povoliť pokus o spustenie v staršom režime
Zabezpečenie cesty spúšťania UEFI	<p>Umožní vám určiť, či má systém vyzvať používateľa na zadanie hesla správcu, ak sa spúšťa systém s cestou UEFI.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vždy, s výnimkou interného pevného disku – predvolené • Vždy • Nikdy
Dátum/čas	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejaví okamžite.

Konfigurácia systému

Tabuľka24. Konfigurácia systému

Možnosti	Popis
Integrovaná sieťová karta	<p>Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sieťový radič.</p> <p>Povoliť sieťový zásobník pre UEFI: predvolené nastavenie</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané: interná karta LAN je vypnutá a nie je viditeľná pre operačný systém. • Povolené: interná karta LAN je povolená. • Povolené w/PXE: interná karta LAN je povolená (s funkciou sieťového spúšťania) – predvolené nastavenie.

Možnosti	Popis
Prevádzka SATA	<p>Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané • AHCI • RAID zapnuté – predvolené nastavenie <p>POZNÁMKA: Rozhranie SATA je nakonfigurované tak, aby podporovalo režim RAID.</p>
Jednotky	<p>Tieto polia umožňujú povoliť alebo zakázať jednotlivé diskové jednotky na doske.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0
Hlásenia SMART	<p>Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas spúšťania systému.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
Konfigurácia USB	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať konfiguráciu interného/integrovaného rozhrania USB.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť podporu spúšťania systému cez USB • Povoliť externý port USB <p>Všetky možnosti sú predvolene nastavené.</p> <p>POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.</p>
Konfigurácia dokovania Dell Type-C	<p>Umožňuje pripojiť počítač k dokom Dell radu WD a TB (s portom Type-C) nezávisle od konfigurácie adaptéra s rozhraním USB a Thunderbolt.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Zvuk	<p>Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť Povoliť zvuk je v predvolenom nastavení označená.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť mikrofón • Povoliť interný reproduktor <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Dotyková obrazovka	<p>Toto pole ovláda, či je dotyková obrazovka povolená alebo zakázaná.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Rôzne zariadenia	<p>Umožňuje aktivovať alebo zakázať rôzne zariadenia na doske.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť kameru – predvolené nastavenie • Povoliť kartu SD – predvolené nastavenie • Spúšťanie z karty SD – zakázané • Karta SD len v režime na čítanie – zakázané



Možnosti na obrazovke Video


Tabuľka25. Video

Možnosti	Popis
Jas displeja LCD	Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od zdroja napájania. Prevádzka na batériu (predvolené nastavenie je 50 %) a pripojenie k napájacemu adaptéru (predvolené nastavenie je 100%).
Prepínateľná grafika	Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať prepínateľné grafické technológie, ako napríklad NVIDIA Optimus a SMD PowerExpress. Možnosť prepínania by mala byť povolená iba v počítačoch so systémom Windows 7 a novšími verziami alebo systémom Ubuntu. Pre iné operačné systémy nie je dostupná.

Zabezpečenie

Tabuľka26. Zabezpečenie

Možnosti	Popis
Heslo správcu	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin). Položky na nastavenie hesla: <ul style="list-style-type: none">• Zadajte staré heslo• Zadajte nové heslo• Potvrďte nové heslo Po zadaní hesla kliknite na OK .  POZNÁMKA: Pri prvom prihlásení je pole „Zadajte staré heslo:“ označené ako „Nezadané“. Zadajte heslo, ktoré neskôr budete môcť zmeniť alebo vymazať.
Systémové heslo	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo. Položky na nastavenie hesla: <ul style="list-style-type: none">• Zadajte staré heslo• Zadajte nové heslo• Potvrďte nové heslo Po zadaní hesla kliknite na OK .  POZNÁMKA: Pri prvom prihlásení je pole „Zadajte staré heslo:“ označené ako „Nezadané“. Zadajte heslo, ktoré neskôr budete môcť zmeniť alebo vymazať.
Silné heslo	Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel. <ul style="list-style-type: none">• Povoliť silné heslo Táto možnosť nie je predvolene nastavená.
Konfigurácia hesla	Môžete definovať dĺžku svojho hesla. Min = 4, Max = 32
Vynechanie hesla	Umožňuje obísť výzvy na zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému. Kliknite na niektorú z možností: <ul style="list-style-type: none">• Zakázané – predvolené• Vynechať pri reštartovaní
Zmena hesla	Umožňuje zmeniť systémové heslo, ak je nastavené heslo správcu. <ul style="list-style-type: none">• Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu

Možnosti	Popis
	Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Zmeny nastavení inou osobou ako správcom	Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možností nastavenia, keď je nastavené heslo správcu. Pri zakázaní sa možnosti nastavenia uzamknú heslom správcu. <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť zmeny vypínača bezdrôtových rozhraní Táto možnosť nie je predvolene nastavená.
Aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule	Umožňuje aktualizovať systém BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI. <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Zabezpečenie PTT	Táto možnosť umožňuje nastaviť, či má byť funkcia Platform Trust Security (PTT) viditeľná pre operačný systém. <p>K dispozícii sú tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PTT zapnuté – predvolené nastavenie • Vymazať • Vynechať PPI pre príkazy vymazania
Computrace (R)	Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivovať • Zakázať • Aktivovať – predvolené nastavenie
Podpora režimu XD procesora	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Execute Disable. Operačný systém využíva túto funkciu pri zabraňovaní spúšťania škodlivých programov, ktoré využívajú pretečenie medzipamäte. <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť podporu režimu XD procesora – (predvolené)
Uzamknutie nastavenia správcom	Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, pokiaľ je nastavené heslo správcu. <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť blokovanie heslom správcu Táto možnosť nie je predvolene nastavená.
Blokovanie hlavného hesla	Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť blokovanie hlavného hesla Táto možnosť nie je predvolene nastavená. <p> POZNÁMKA: Pred zmenou tohto nastavenia treba vymazať heslá pevného disku.</p>
SMM Security Mitigation	Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation. <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation Táto možnosť nie je predvolene nastavená.

Bezpečné spúšťanie systému

Tabuľka27. Bezpečné spúšťanie systému

Možnosti	Popis
Povoliť bezpečné spúšťanie systému	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu bezpečného spúšťania systému.

Možnosti	Popis
Režim bezpečného spúšťania systému	<ul style="list-style-type: none"> • Povoliť bezpečné spúšťanie systému – táto možnosť nie je predvolene povolená <p>Umožňuje prejsť do režimu bezpečného spúšťania systému a upraviť správanie v tomto režime a povoliť overovanie podpisov ovládačov UEFI.</p> <p>Vyberte si jednu z týchto možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Režim Nasadené – predvolené nastavenie • Režim kontroly
Odborná správa kľúčov	<p>Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť správu expertných kľúčov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť vlastný režim <p>Táto možnosť nie je predvolene nastavená.</p> <p>Možnosti vlastného režimu správy kľúčov sú tieto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – predvolené nastavenie • KEK • db • dbx

Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru

Tabuľka28. Rozšírenia na ochranu softvéru Intel

Možnosti	Popis
Povoliť Intel SGX	<p>Toto pole umožňuje poskytnúť zabezpečené prostredie na spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného operačného systému.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané • Povolené • Riadené softvérom – predvolené
Veľkosť pamäte pre enklávy	<p>Táto možnosť nastavuje hodnotu Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – predvolené

Výkon

Tabuľka29. Výkon


Možnosti	Popis
Podpora viacerých jadier	<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"> • Všetky – predvolené nastavenie • 1 • 2

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • 3
Intel SpeedStep	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť Intel SpeedStep <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Riadenie stavov spánku procesora	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stavy spánku procesora <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Riadenie hypervláken	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervláken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané • Povolené – predvolené nastavenie

Správa napájania

Tabuľka30. Správa napájania

Možnosti	Popis
Správanie pri napájaní zo siete	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prebudiť po pripojení k sieti <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu Intel Speed Shift.</p> <p>V predvolenom nastavení nie je táto možnosť povolená.</p>
Čas automatického spustenia	<p>Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané – predvolené • Každý deň • Dni počas týždňa • Zvolené dni <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Podpora prebudenia prostredníctvom USB	<p>Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť podporu prebudenia prostredníctvom USB • Prebudiť po pripojení k dokovacej stanici Dell s rozhraním USB-C – predvolené nastavenie
Ovládanie bezdrôtového rádia	<p>Táto funkcia (ak je zapnutá) slúži na detekciu pripojenia systému ku káblovej sieti a následnému vypnutiu bezdrôtových adaptérov (siete WLAN a WWAN) Po odpojení počítača od kábovej siete sa zvolený bezdrôtový adaptér znova zapne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládať rádiové zariadenie WLAN <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Prebudenie prostredníctvom siete LAN/WLAN	<p>Táto možnosť umožňuje zapnutie počítača z vypnutého stavu prostredníctvom špeciálneho signálu siete LAN. Prebúdzanie počítača z pohotovostného režimu nie je týmto nastavením ovplyvnené a je potrebné ho povoliť v operačnom systéme. Funkciu je možné použiť iba vtedy, ak je počítač pripojený k sieťovému zdroju napájania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané – Predvolené nastavenie – Nepovolí uvedenie počítača do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov na prebudenie zo siete LAN alebo bezdrôtovej siete LAN.

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • LAN alebo WLAN – Umožňuje napájanie systému prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN alebo WLAN. • Len LAN – Umožňuje uviesť počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN. • Len WLAN – Umožňuje uviesť počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete WLAN. • LAN so sieťovým spustením Systému v stave S4 alebo S5 sa odošle prebúdzací paket
Blokovanie spánku	<p>Táto možnosť umožňuje zablokovať prechod do stavu spánku v prostredí operačného systému.</p> <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Posun času s najvyššou spotrebou energie	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Posun času s najvyššou spotrebou energie. Táto funkcia (ak je zapnutá) minimalizuje spotrebu energie zo siete pri najvyššej záťaži. Počas nastaveného trvania najvyššej záťaže sa batéria počítača nebude nabíjať.</p> <p>Začiatok a koniec najvyššej záťaže možno nakonfigurovať pre všetky pracovné dni.</p> <p>Pri tejto možnosti sa nastavuje aj hraničná úroveň nabitia batérie (15 až 100 %)</p>
Pokročilá konfigurácia nabíjania batérie	<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>Režim pokročilého nabíjania batérie možno nakonfigurovať pre všetky pracovné dni.</p>
Primárna konfigurácia nabíjania batérie	<p>Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptívny – predvolené nastavenie • Štandard – Batéria sa plne nabije štandardnou rýchlosťou. • Expresné nabíjanie – Batéria sa nabije za kratší čas pomocou technológie rýchleho nabíjania od firmy Dell. • Primárne používanie elektrickej siete • Vlastné <p>Ak je vybraná možnosť Vlastné nabíjanie, môžete nakonfigurovať aj položky Začiatok vlastného nabíjania a Koniec vlastného nabíjania.</p> <p> POZNÁMKA: Niektoré režimy nabíjania nemusia byť dostupné pre všetky batérie.</p>

Správanie pri teste POST

Tabuľka31. Správanie pri teste POST

Možnosti	Popis
Výstrahy adaptéra	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť výstrahy adaptéra – predvolené nastavenie
Numlock Enable	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Numlock pri spúšťaní systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock – predvolené nastavenie
Možnosti ponuky Uzamknutie klávesu Fn	<p>Umožňuje prepínať pomocou kombinácií horúcich kláves Fn + Esc primárne správanie kláves F1 – F12 v rozsahu ich štandardných a sekundárnych funkcií. Keď zakážete túto možnosť, nebudete môcť dynamicky prepínať medzi primárnym a sekundárnym správaním klávesov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uzamknutie klávesu Fn – predvolené nastavenie <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Režim uzamknutia zakázaný/štandardný – predvolené nastavenie • Režim uzamknutia povolený/štandardný

Možnosti	Popis
Rýchle spustenie	Zrýchli proces spustenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • Minimálne – predvolené nastavenie • Dôkladné • Automatické
Predĺžený čas testu POST systému BIOS	Umožňuje vytvoriť dodatočné oneskorenie pred spustením systému. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekúnd – predvolené nastavenie • 5 sekúnd • 10 sekúnd
Logo na celú obrazovku	Umožňuje zobraziť logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie vášho obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky. <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť logo na celú obrazovku Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Upozornenia a chyby	Umožňuje vám vybrať z rôznych možností. Môžete zastaviť, vyzvať a počkať na vstup používateľa, pokračovať pri varovaniach, no pozastaviť pri chybách alebo pokračovať bez ohľadu na to, či počas procesu POST nastalo varovanie alebo chyba. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • Zobraziť upozornenia a chyby – predvolené nastavenie • Pri upozorneniach pokračovať ďalej • Pri upozorneniach a chybách pokračovať ďalej
Prepísanie adresy MAC	Táto funkcia umožňuje nahradiť adresu MAC externej sieťovej karty (v podporovanej dokovacej stanici alebo module) vybranou adresou MAC zo systému. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • Prechodová adresa MAC – predvolené nastavenie • Adresa MAC integrovanej sieťovej karty 1 • Zakázané

Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Tabuľka32. Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosti	Popis
Virtualization	Táto možnosť určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológia Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization Technology) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
VT for Direct I/O	Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré poskytuje technológia Intel Virtualization pre priamy vstup a výstup. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Povoliť technológiu VT pre priamy vstup a výstup) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.


Možnosti ponuky Bezdrôtová komunikácia

Tabuľka33. Bezdrôtová komunikácia

Možnosti	Popis
Wireless Switch	<p>Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať vypínačom bezdrôtových rozhraní.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>
Wireless Device Enable	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>

Údržba

Tabuľka34. Údržba

Možnosti	Popis
Servisný tag	Zobrazí servisný tag počítača.
Inventárny štítok	<p>Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený.</p> <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Prechod na staršiu verziu systému BIOS	<p>Umožní vám aktualizovať predchádzajúce revízie firmvéru systému.</p> <ul style="list-style-type: none">• Povoliť návrat na staršiu verziu <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Vymazanie údajov	<p>Umožňuje bezpečne mazať údaje zo všetkých interných úložných zariadení.</p> <ul style="list-style-type: none">• Vymazať pri nasledujúcom spúšťaní systému <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Obnovenie systému BIOS	<p>Obnovenie systému BIOS z pevného disku – táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na pevnom disku alebo na externom kľúči USB.</p> <p>Automatické obnovenie systému BIOS – umožňuje vám automaticky obnoviť systém BIOS.</p> <p> POZNÁMKA: Pole Obnovenie systému BIOS z pevného disku by malo byť povolené.</p> <p>Vždy vykonať kontrolu integrity – vykoná kontrolu integrity pri každom spustení systému.</p>

System logs (Systémové záznamy)

Tabuľka35. System Logs (Systémové záznamy)

Možnosti	Popis
BIOS events	Môžete zobrazíť a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).

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

Riešenie problémov so systémom pomocou technológie SupportAssist

Tabuľka36. **Riešenie problémov so systémom pomocou technológie SupportAssist**



Možnosti	Popis
Prahová hodnota automatického obnovenia OS	<p>Možnosť Nastavenie prahovej hodnoty automatického obnovenia OS riadi automatické zavádzanie systému nástrojmi SupportAssist System Resolution Console a Dell OS Recovery Tool.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1 • 2 – predvolené • 3
Obnovenie operačného systému SupportAssist	<p>Možnosť Obnovenie operačného systému SupportAssist umožňuje povoliť alebo zakázať postupnosť spúšťania pre nástroj SupportAssist OS Recovery pri určitých chybách systému.</p> <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>

Sekvencia spúšťania

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

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

Ponuka na jednorazové spustenie systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné spustiť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky spúšťania systému sú:

- Vymeniteľná jednotka (ak je k dispozícii)
- Jednotka STXXXX
 -  **POZNÁMKA: XXXX označuje číslo jednotky SATA.**
- Optická jednotka (ak je k dispozícii)
- Pevný disk SATA (ak je k dispozícii)
- Diagnostika
 -  **POZNÁMKA: Ak zvolíte možnosť Diagnostika, zobrazí sa obrazovka diagnostiky ePSA.**

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

Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

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

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

1. Reštartujte počítač.

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

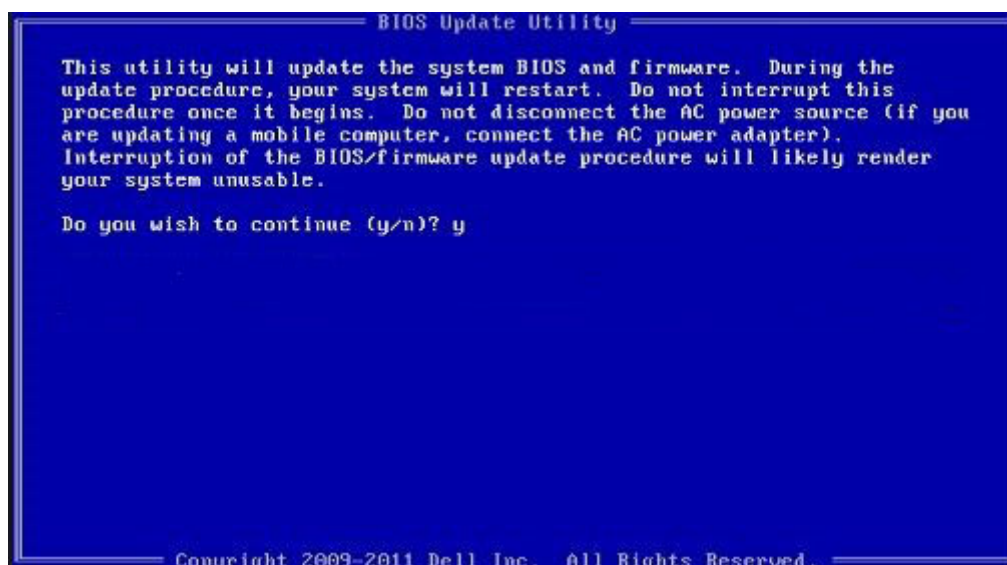
i **POZNÁMKA:** Vyberte príslušnú kategóriu, aby ste sa dostali na stránku produktu.
5. Vyberte model svojho počítača a objaví sa stránka **Podpora produktu** vášho počítača.
6. Kliknite na položky **Získať ovládače** a **Ovládače a súbory na stiahnutie**. Otvorí sa sekcia Ovládače a súbory na stiahnutie.
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 **Stiahnuť**.
10. V okne **Vyberte spôsob sťahovania nižšie** vyberte želaný spôsob sťahovania a kliknite na tlačidlo **Stiahnuť súbor**. Zobrazuje sa okno **Stiahnutie súboru**.
11. Kliknutím na možnosť **Uložiť** uložte súbor do svojho počítača.
12. Kliknutím na možnosť **Spustiť** nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Aktualizácia systému BIOS s použitím USB jednotky Flash

Ak počítač nedokáže spustiť systém Windows, no systém BIOS ešte stále nie je aktualizovaný, stiahnite si súbor na aktualizáciu systému BIOS pomocou iného počítača a uložte ho na spustiteľnú USB jednotku Flash.

- i** **POZNÁMKA:** Budete musieť použiť USB jednotku Flash, ktorá je spustiteľná. Podrobnejšie informácie nájdete v tomto článku: [Ako vytvoriť pomocou nástroja Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\) spustiteľný disk USB flash \(v angličtine\)](#)

1. Stiahnite súbor .EXE s aktualizáciou systému BIOS do iného systému.
2. Skopírujte súbor, napríklad O9010A12.EXE, na spustiteľnú USB jednotku Flash.
3. Vložte USB jednotku Flash do systému, ktorý si vyžaduje aktualizáciu systému BIOS.
4. Reštartujte systém a keď sa zobrazí logo Dell, stlačte tlačidlo F12, aby sa zobrazila ponuka jednorazového spustenia systému.
5. Pomocou šípok vyberte možnosť **Úložné zariadenie USB** a stlačte kláves **Enter**.
6. Systém sa spustí do Diag C:\> prompt.
7. Spustíte súbor tak, že napíšete celý názov súboru, napríklad O9010A12.exe, a stlačte kláves **Enter**.
8. Načíta sa pomôcka BIOS Update Utility. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



Obrázok 1. Obrazovka aktualizácie DOS BIOS

Aktualizácia systému Dell BIOS v prostrediach Linux a Ubuntu

Ak chcete aktualizovať systém BIOS v linuxovom prostredí, ako napríklad Ubuntu, pozrite si článok podpory <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

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 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 F2.


- Na obrazovke **BIOS systému** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie** a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie**.
- 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.
 - 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 **Potvrďte nové heslo** zadajte heslo, ktoré ste zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
- Stlačte kláves **Esc** a následne sa zobrazí upozornenie, aby ste uložili zmeny.
- 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 pre nastavenie sa v programe na nastavenie systému počítača uistite, že pri položke **Stav hesla** je nastavená možnosť **Odomknuté**. Ak je pri položke **Stav hesla** vybraná možnosť **Zamknuté**, existujúce systémové heslo alebo heslo na nastavenie nie je možné vymazať ani zmeniť.

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

- Na obrazovke **BIOS systému** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie systému** a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie systému**.
- Na obrazovke **Zabezpečenie systému** skontrolujte, či je pri položke **Stav hesla** nastavená možnosť **Odomknuté**.

3. Vyberte položku **Systémové heslo**, zmeňte alebo vymažte existujúce systémové heslo a stlačte kláves **Enter** alebo **Tab**.
4. Vyberte položku **Nastaviť heslo**, zmeňte alebo vymažte existujúce heslo pre nastavenia a stlačte kláves **Enter** alebo **Tab**.
 **POZNÁMKA: Ak zmeníte systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenia, po zobrazení výzvy ho opätovne zadajte. Ak vymažete systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenia, po zobrazení výzvy potvrdte svoje rozhodnutie.**
5. Stlačte kláves **Esc** a následne sa zobrazí upozornenie, aby ste uložili zmeny.
6. Stlačením tlačidla **Y** uložte zmeny a ukončíte program na nastavenie systému.
Počítač sa reštartuje.

Softvér a riešenie problémov

Operačný systém

Tabuľka 38. Operačný systém

Operačný systém

Podporované operačné systémy

- Windows 10 Home (64-bitová verzia)
- Windows 10 Professional (64-bitová verzia)
- Windows 10 Professional v režime S
- Windows 10 Professional Embedded (iba pre zákazníkov OEM)
- Ubuntu 16.04 LTS (64-bitová verzia)

Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows

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

POZNÁMKA: Dokončenie tohto procesu môže trvať až jednu hodinu.

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

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

Stiahnutie ovládačov systému Windows

1. Zapnite prenosný počítač.
2. Choďte na stránku Dell.com/support.
3. Kliknite na položku **Podpora produktov**, zadajte servisný tag svojho prenosného počítača a kliknite na ikonu **Odoslať**.

POZNÁMKA: Ak nemáte servisný tag, použite funkciu automatického rozpoznania produktu alebo vyhľadajte model svojho prenosného počítača manuálne.

4. Kliknite na prepojenie **Ovládače a stiahnuteľné súbory**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom prenosnom počítači.

6. Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
7. Kliknutím na prepojenie **Stiahnuť súbor** stiahnite požadovaný ovládač pre svoj prenosný počítač.
8. Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom.
9. Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Získanie pomoci

Témy:

- [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#)
- [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#)

Kontaktovanie spoločnosti Dell

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

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

1. 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.

Kontaktovanie spoločnosti Dell

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

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

1. 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.