

# Dell Vostro 3580

## 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: Vytvorenie jednotky obnovenia USB pre systém Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>Kapitola 3: Skrinka.....</b>	<b>8</b>
Pohľad na displej.....	8
Pohľad zľava.....	8
Pohľad sprava.....	8
Pohľad na opierku dlaní.....	8
Pohľad zospodu.....	8
<b>Kapitola 4: Klávesové skratky.....</b>	<b>9</b>
<b>Kapitola 5: Technické údaje systému.....</b>	<b>10</b>
Informácie o systéme.....	10
Procesor.....	10
Pamäť.....	11
Skladovanie.....	11
Audio.....	12
Konektory systémovej dosky.....	12
Čítačka pamäťových kariet.....	12
Video karta.....	12
Kamera.....	13
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	13
Porty a konektory.....	13
Displej.....	14
Klávesnica.....	14
Dotyková plocha.....	15
Snímač odtlačkov prstov – voliteľný.....	15
Operačný systém.....	15
Batéria.....	15
Napájací adaptér.....	16
Rozmery a hmotnosť.....	16
Prostredie počítača.....	17
Security (Zabezpečenie).....	17
Bezpečnostný softvér.....	17
<b>Kapitola 6: Nastavenie systému.....</b>	<b>19</b>
Ponuka zavádzania systému.....	19
Navigačné klávesy.....	19
Možnosti programu System Setup.....	20
Všeobecné možnosti.....	20
Informácie o systéme.....	21
Video.....	21

Security (Zabezpečenie).....	22
Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	23
Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard).....	24
Performance (Výkon).....	24
Správa napájania.....	25
POST behavior (Správanie pri teste POST).....	26
Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	26
Bezdrôtové pripojenie.....	27
Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba).....	27
System logs (Systémové záznamy).....	27
SupportAssist System Resolution (Rozlíšenie systému SupportAssist).....	28
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	28
Nastavenie hesla pre nastavenie.....	28
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	29
<b>Kapitola 7: Softvér.....</b>	<b>30</b>
Stiahnutie ovládačov systému .....	30
<b>Kapitola 8: Získanie pomoci.....</b>	<b>31</b>
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	31

# 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
	<b>Registrácia produktov Dell</b> Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.
	<b>Pomoc a technická podpora firmy Dell</b> Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.
	<b>SupportAssist</b> Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača.  <b>POZNÁMKA:</b> Obnovte alebo rozšírte si záruku jednoducho kliknutím na dátum skončenia platnosti záruky v aplikácii SupportAssist.
	<b>Dell Update</b> Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii.
	<b>Dell Digital Delivery</b>

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

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	Stiahnite si aplikácie vrátane softvéru, ktorý ste si kúpili, no ešte ho nemáte v počítači nainštalovaný.

4. Vytvorte jednotku na obnovenie systému Windows.




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


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

# Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows

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

## 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).

# Skrinka

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

## Témy:

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

## Pohľad na displej

- |             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 1. Kamera   | 2. Kontrolka stavu kamery |
| 3. Mikrofón | 4. Displej                |

## Pohľad zľava

- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Port pre napájací adaptér      | 2. Indikátor stavu batérie |
| 3. Port HDMI                      | 4. Sieťový port            |
| 5. Porty USB 3.1 1. generácie (2) | 6. Port náhlavnej súpravy  |

## Pohľad sprava

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. Čítačka kariet SD                                     | 2. Port USB 2.0             |
| 3. Port VGA  | 4. Optická disková jednotka |
| 5. Otvor pre bezpečnostný kábel (pre zabezpečenie Noble) |                             |

## Pohľad na opierku dlaní


1. Tlačidlo napájania s možnosťou čítačky odtlačkov prstov
2. Klávesnica
3. Dotyková plocha

## Pohľad zospodu

- |                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| 1. Reprodukory                  | 2. Spodný kryt   |
| 3. Nálepka so servisným štítkom | 4. Vetrací otvor |



## Klávesové skratky

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

**Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek**

Klávesy	Popis
Fn + Esc	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
Fn + F1	Stlmenie zvuku
Fn + F2	Zníženie hlasitosti
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti
Fn + F4	Prehrať predchádzajúci súbor
Fn + F5	Prehrať/Pozastaviť
Fn + F6	Prehrať nasledujúci súbor
Fn + F8	Prepnutie na externý displej
Fn + F9	Hľadanie
Fn + F11	Zníženie jasú
Fn + F12	Zvýšenie jasú
Fn + PrtScr	Zapnúť/vypnúť bezdrôtovú komunikáciu
Fn + Ctrl	Otvorenie ponuky aplikácií

## Technické údaje systému

**POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa regiónu. Nasledujúce technické údaje obsahujú len informácie, ktorých dodanie s počítačom je požadované zákonom. Viac informácií o konfigurácii vášho počítača nájdete v operačnom systéme Windows v časti **Pomoc a technická podpora**, kde máte možnosť zobraziť informácie o svojom počítači.

### Témy:

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

## Informácie o systéme

**Tabuľka3. Informácie o systéme**

Vlastnosť	Technické údaje
Čipová sada	Čipová súprava Intel
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Pamäť FLASH EPROM	SPI 16 MB
Zbernica PCIe	100 MHz

## Procesor

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

**Tabuľka4. Technické údaje procesora**

Typ	Grafická karta UMA
Procesor Intel Core i3 8. generácie (2-jadrový/ 4 MB/4T/3,9 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics 620
Procesor Intel Core i5 8. generácie (4-jadrový/ 6 MB/8T/3,9 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics 620
Procesor Intel Core i7 8. generácie (4-jadrový/ 8 MB/8T/4,6 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics 620

## Pamäť

**Tabuľka5. Technické údaje pamäte**

Vlastnosť	Technické údaje
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	16 GB
Počet slotov	2x modul SoDIMM
Možnosti pamäte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB – 1x 4 GB</li> <li>• 8 GB – 2x 4 GB (voliteľná)</li> <li>• 8 GB – 1x 8 GB (voliteľná)</li> <li>• 12 GB – 1x 4 GB + 1x 8 GB (voliteľná)</li> <li>• 16 GB – 2x 8 GB (voliteľná)</li> <li>• 16 GB – 1x 16 GB (voliteľná)</li> </ul>
Typ	DDR4
Rýchlosť	2400 MHz

## Skladovanie

**Tabuľka6. Technické údaje úložiska**

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
Disk SSD	M.2	M.2 SSD	Trieda 20: 128 GB Trieda 35: 128 GB a 256 GB Trieda 40: 256 GB
Pevný disk	2,5 palca	SATA	Až 2 TB 5 400 ot./min Až 1 TB 7 200 ot./min
Intel Optane (modul PCIe M.2 s HDD)	M.2	PCIe	16 GB
Dvojité diskové jednotky	2,5-palcový HDD + M.2	SATA + M.2 SSD	Áno, k dispozícii

# Audio

Tabuľka7. Technické údaje o audio zariadeniach

Vlastnosť	Technické údaje
Radič	Realtek ALC3204 s technológiou Waves MaxxAudio Pro
Typ	Dvojkanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Reproduktory	Dva (smerové reproduktory)
Rozhranie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Univerzálny zvukový konektor</li><li>• Vysokokvalitné reproduktory</li><li>• Mikrofón s funkciou potlačenia šumu</li><li>• Kombinácia stereo slúchadiel a mikrofónu</li></ul>
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W (RMS) na kanál

# Konektory systémovej dosky

Tabuľka8. Konektory systémovej dosky

Vlastnosť	Technické údaje
Konektory M.2	Dva (2280 typu M a 2242 typu B)
Konektor Serial ATA (SATA)	Jeden konektor SATA 3 s podporou veľkosti 7 mm

# Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka9. Technické údaje o čítačke pamäťových kariet

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	Jedna zásuvka na karty micro SD
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"><li>• micro SD</li><li>• micro SDHC</li><li>• micro SDXC</li></ul>

# Video 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 i5 8. generácie</li><li>• Procesor Intel Core i7 8. generácie</li></ul>	Integrovaná	Zdieľaná systémová pamäť	Port HDMI 1.4b	1920 x 1080
AMD Radeon 520	Samostatná	Nie je k dispozícii	GDDR5	2 GB	Nie	1920 x 1080

# Kamera

Tabuľka11. Technické údaje kamery

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	<ul style="list-style-type: none"><li>Fotografia: 0,92 megapixela (HD)</li><li>Video: 1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s</li></ul>
Diagonálny pozorovací uhol	Kamera – 78,6°
Počet kamier	jeden
Typ	HD, pevné zaostrenie
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS
Maximálne rozlíšenie videa	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Maximálne rozlíšenie fotografie	0,92 megapixela (HD)

## Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Tabuľka12. Technické údaje bezdrôtového pripojenia

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>DW1707 (QCA9565)</li><li>DW1810 (QCA9377)</li><li>DW1820 (QCA61x4A)</li><li>Intel 9560</li><li>Intel 9462</li></ul>
Maximálna prenosová rýchlosť	867 Mb/s
Frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP 64/128 bitov</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>

## Porty a konektory

Tabuľka13. Porty a konektory

Funkcie	Technické údaje
Čítačka pamäťových kariet	Čítačka pamäťových kariet micro SD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Jeden port USB 2.0</li><li>Dva porty USB 3.1 1. generácie</li></ul>
Zabezpečenie	Otvor na zámok Noble wedge
Port na pripojenie dokovacej stanice	Dok Dell USB 3.0 (UNO)
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>Univerzálny zvukový konektor</li><li>Mikrofón s funkciou potlačenia šumu</li></ul>

**Tabuľka13. Porty a konektory (pokračovanie)**

Funkcie	Technické údaje
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 1.4b (UMA a diskretná)</li> <li>Port VGA</li> </ul>
Sieťový adaptér	Jeden konektor RJ-45

## Displej

**Tabuľka14. Technické údaje displeja**

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>15,6-palcový antireflexný displej TN s rozlíšením HD (1 366 x 768), mimoriadne úzky rám</li> <li>15,6-palcový antireflexný displej TN s rozlíšením FHD (1 920 x 1 080) (voliteľný)</li> </ul>
Výška (aktívna oblasť)	360 mm (14,17")
Šírka (aktívna oblasť)	224,3 mm (8,83")
Uhlopriečka	396,24 mm (15,6")
Svietivosť/Jas (štandardne)	300 nitov (maximum)
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Horizontálny zorný uhol (minimálny)	+/- 40 stupňov
Vertikálny zorný uhol (minimálny)	+10/- 30 stupňov

## Klávesnica

**Tabuľka15. Technické údaje klávesnice**

Vlastnosť	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> <li>101 (USA)</li> <li>102 (Veľká Británia)</li> <li>104 (Brazília)</li> <li>105 (Japonsko)</li> </ul>
Veľkosť	Plná veľkosť <ul style="list-style-type: none"> <li>X= vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm</li> <li>Y= vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm</li> </ul>
Rozloženie	QWERTY/AZERTY/Kanji

# Dotyková plocha

Tabuľka16. Technické údaje dotykového panela

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	3 215 x 2 429
Rozmery	<ul style="list-style-type: none"><li>Šírka: 105 mm (4,13")</li><li>Výška: 80 mm (3,14")</li></ul>
Viacdotykové ovládanie	Podpora ovládania štyrmi prstami

# Snímač odtlačkov prstov – voliteľný

Tabuľka17. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

Vlastnosť	Technické údaje
Snímacia technológia	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	500 ppi
Snímacia zóna	5,5 mm x 4,4 mm (0,22 palca x 0,17 palca)
Snímacia veľkosť pixela	108 x 88

# Operačný systém

Tabuľka18. 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 Pro (64-bitová verzia)</li><li>Ubuntu</li></ul>

# Batéria

Tabuľka19. Technické údaje o batérii

Vlastnosť	Technické údaje	
Typ	3-článková prizmatická/polymérová batéria (42 Wh)	
Rozmer	Šírka	175,37 mm (6,9")
	Hĺbka	90,73 mm (3,57")
	Výška	5,9 mm (0,24")
Hmotnosť (maximálna)	0,2 kg (0,44 lb)	
Napätie	11,4 V=	
Životnosť	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov	
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý	Štandardné nabíjanie	0 °C až 60 °C: 4 hodiny

**Tabuľka19. Technické údaje o batérii (pokračovanie)**

Vlastnosť	Technické údaje	
(približne)	Express Charge (Rýchle nabíjanie)	0 °C až 35 °C: 4 hodiny 16 °C až 45 °C: 2 hodiny 46 °C až 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)	
Teplotný rozsah: Skladovanie	-20 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)	
Gombíková batéria	CR 2032	

## Napájací adaptér

**Tabuľka20. Technické údaje napájacieho adaptéra**

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>45 W (počítače s integrovanou grafickou kartou)</li> <li>45 W odolný</li> <li>65 W (počítače so samostatnou grafickou kartou)</li> </ul>
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,3 A pre 45 W</li> <li>1,7 A pre 65 W</li> </ul>
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz
Výstupný prúd	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,31 A pre 45 W</li> <li>3,34 A pre 65 W</li> </ul>
Menovité výstupné napätie	19,5 V=
Teplotný rozsah (v prevádzke)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

## Rozmery a hmotnosť:

**Tabuľka21. Rozmery a hmotnosť:**



Vlastnosť	Technické údaje
Výška	20,65 až 22,6 mm (0,813 až 0,89")
Šírka	380 mm (14,96")
Hĺbka	258 mm (10,15")
Hmotnosť	2,28 kg (5,02 lb)



# Prostredie počítača

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

Tabuľka22. Prostredie počítača

	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (nekondenzujúca)  <b>POZNÁMKA:</b> Maximálna teplota rosného bodu = 26 °C	0 % až 95 % (nekondenzujúca)  <b>POZNÁMKA:</b> Maximálna teplota rosného bodu = 33°C
Vibrácie (maximum)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	140 G †	160 G ‡
Nadmorská výška (maximálna)	0 m až 3048 m (0 stôp až 10 000 stôp)	0 m až 10 668 m (0 stôp až 35 000 stôp)

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

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

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

## Security (Zabezpečenie)

Tabuľka23. Technické údaje zabezpečenia

Vlastnosť	Technické údaje
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrovaná v systémovej doske
Diskrétny modul TPM	Integrovaná v systémovej doske
Podpora funkcie Windows Hello	Voliteľné
Kryt kábla	Voliteľné
Spínač vniknutia do šasi	Voliteľné
Otvor na zámok šasi a pútko	Voliteľné

## Bezpečnostný softvér

Tabuľka24. Technické údaje o bezpečnostnom softvéri

Vlastnosť	Technické údaje
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Voliteľné
Dell Data Guardian	Voliteľné
Dell Encryption (Enterprise alebo Personal)	Voliteľné
Dell Threat Defense	Voliteľné
RSA SecurID Access	Voliteľné

**Tabuľka24. Technické údaje o bezpečnostnom softvéri (pokračovanie)**

<b>Vlastnosť</b>	<b>Technické údaje</b>
RSA NetWitness Endpoint	Voliteľné
MozyPro alebo MozyEnterprise	Voliteľné
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Voliteľné
Absolute Data & Device Security	Voliteľné

# Nastavenie systému

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

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

## Témy:

- [Ponuka zavádzania systému](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Možnosti programu System Setup](#)
- [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, ale bude neúčinná, kým nereštartujete systém.

### Klávesy

**Šípka nahor**

**Šípka nadol**

**Enter**

**Medzerník**

**Tabulátor**

### Navigácia


Prejde na predchádzajúce pole.

Prejde na nasledujúce pole.

Vyberie hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.

Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je k dispozícii.

Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.

 **POZNÁMKA:** Len pre štandardný grafický prehliadač.


## Klávesy

### Kláves Esc

## Navigácia

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.

## Všeobecné možnosti

Tabuľka25. Všeobecné

Možnosti	Popis
System Information	<p>Zobrazuje tieto informácie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Informácie o systéme: Zobrazí <b>verziu systému BIOS, servisný štítok, inventárny štítok, štítok vlastníctva, dátum nadobudnutia, dátum výroby a kód expresného servisu.</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, vyrovnávacia pamäť procesora L2, vyrovnávacia pamäť procesora L3, podpora HT a 64-bitová technológia.</b></li><li>Device Information (Informácie o zariadení): Zobrazí položky <b>Primary HDD (Hlavný pevný disk), ODD Device (Optická jednotka), M.2 SATA SSD (Disk SSD M.2 SATA), M.2 PCIe SSD-0 (Disk SSD-0 M.2 PCIe), LOM MAC Address (Adresa LOM MAC), Video Controller (Radič videa), Video BIOS Version (Verzia systému BIOS videa), Video Memory (Pamäť videa), Panel type (Typ panela), Native Resolution (Natívne rozlíšenie), Audio Controller (Radič zvuku), Wi-Fi Device (Wi-Fi zariadenie) a Bluetooth Device (Zariadenie Bluetooth).</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.
Advanced Boot Options	<p>Umožňuje vybrať možnosť Legacy Option ROMs v režime zavádzania systému UEFI. V predvolenom nastavení nie je označená žiadna možnosť.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Enable Legacy Option ROMs</li><li>Enable Attempt Legacy Boot (Povoliť pokus o zavádzanie v staršom režime)</li></ul>
Zabezpečenie cesty UEFI Boot	<p>Táto možnosť umožňuje používateľovi ovládať, či systém vyzve používateľa na zadanie hesla správcu pri zavádzaní cesty zavádzania UEFI z ponuky zavádzania F12.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Always, except internal HDD (Vždy, s výnimkou interného pevného disku) – predvolené</li><li>Always (Vždy)</li><li>Nikdy</li></ul>
Date/Time	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejavia okamžite.

## Informácie o systéme

Tabuľka26. 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 konfigurovaná 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-0 (v predvolenom nastavení povolená)</li> <li>SATA-1 (v predvolenom nastavení povolená)</li> <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>Enable USB Boot Support (Povoliť podporu zavádzania systému cez USB)</li> <li>Enable External USB Port (Povoliť externý USB port)</li> </ul> Všetky možnosti sú predvolene povolené.
Audio	Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť <b>Enable Audio</b> (Povoliť zvuk) je v predvolenom nastavení označená. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Microphone (Povoliť mikrofón)</li> <li>Enable Internal Speaker (Povoliť interný reproduktor)</li> </ul> Obidve možnosti sú predvolene označené.
Miscellaneous Devices	Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Camera (Povoliť kameru) (v predvolenom nastavení povolené)</li> </ul>


## 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)

Tabuľka27. Security (Zabezpečenie)


Možnosti	Popis
Admin Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu.
System Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.
Strong Password	Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať silné heslá systému.
Password Configuration	Umožňuje ovládať minimálny a maximálny počet znakov povolených v hesle správcu a systémovom hesle. Počet znakov je od 4 do 32.
Password Bypass	<p>Táto možnosť umožní obísť výzvy na zadanie systémového (zavádzacieho) hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému.</p> <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> <p><b>i 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.</p>
Password Change	<p>Táto možnosť určuje, či sú povolené zmeny nastavení systémového hesla alebo hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu)</b> – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Non-Admin Setup Changes (Zmeny nastavení inou osobou ako správcom)	Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možností nastavenia, keď je nastavené heslo správcu.
UEFI Capsule Firmware Updates	Táto možnosť určuje, či systém umožní aktualizácie systému BIOS prostredníctvom kapsulových aktualizáčnych balíčkov UEFI. Táto možnosť je predvolená. Vypnutím tejto možnosti sa zablokujú aktualizácie systému BIOS zo služieb, ako sú Microsoft Windows Update a Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	<p>Umožňuje určiť, či má byť modul Trusted Platform Module (TPM – Modul dôveryhodnej platformy) viditeľný pre operačný systém.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM On (TPM zap.) (predvolené nastavenie)</li> <li>Clear (Vymazať)</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> <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>
Computrace(R)	<p>Toto pole umožňuje aktivovať alebo zakázať rozhranie modulu BIOS voliteľnej služby Computrace Service od firmy Absolute Software. Povoľuje alebo zakazuje voliteľnú službu Computrace určenú na správu majetku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (Deaktivovať)</li> <li>Disable (Zakázať)</li> <li>Activate (Aktivovať) – táto možnosť je v predvolenom nastavení označená.</li> </ul>

**Tabuľka27. Security (Zabezpečenie) (pokračovanie)**

Možnosti	Popis
OROM Keyboard Access	Táto možnosť určuje, či môžu používatelia otvoriť obrazovku konfigurácie Option ROM pomocou horúcich klávesov počas spúšťania. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie</li> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• One Time Enable (Povoliť raz)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	Umožňuje zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, ak je nastavené heslo správcu. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Master Password Lockout	Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. Pred zmenou nastavení treba vymazať heslá pevného disku. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
SMM Security Mitigation	Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.

## Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

**Tabuľka28. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)**

Možnosti	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Secure Boot. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable</li> </ul> Táto možnosť je predvolená.
Secure Boot Mode	Umožňuje upraviť správanie v režime bezpečného zavádzania systému a umožňuje overenie alebo vynútenie podpisov ovládačov UEFI. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (Režim Nasadené) (predvolený)</li> <li>• Audit Mode (Režim kontroly)</li> </ul>
Expert key Management	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (predvolené)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> Ak povolíte <b>Custom Mode (Vlastný režim)</b> , zobrazia sa príslušné možnosti pre <b>PK, KEK, db a dbx</b> . Máte tieto možnosti: <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> <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)

Tabuľka29. Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard)

Možnosti	Popis
Intel SGX Enable	<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>
Enclave Memory Size	<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)

Tabuľka30. Performance (Výkon)

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



## Správa napájania

Možnosti	Popis
<b>AC Behavior</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér.</p> <p>Predvolené nastavenie: Možnosť Wake on AC (Zobudiť po pripojení sieťového adaptéra) nie je vybratá.</p>
<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> <p>Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené)</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti:</p> <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> <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu.</p> <p> <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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Wake Support (Povoliť podporu budenia cez USB)</li></ul>
<b>Wake on WLAN</b>	<p>Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázané)</li><li>• WLAN</li></ul> <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Táto možnosť umožňuje minimalizovať spotrebu energie zo siete počas častí dňa, kedy je najvyššia. Ak povolíte túto možnosť, systém bude napájaný iba batériou aj vtedy, ak bude pripojený sieťový zdroj napájania.</p> <ul style="list-style-type: none"><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>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 vybratá 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)


Možnosti	Popis
<b>Adapter Warnings</b>	Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov.  Predvolené nastavenie: Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy adaptéra)
<b>Numlock Enable</b>	Môžete povoliť funkciu Numlock pri spúšťaní počítača.  Enable Network (Povoliť sieť). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
<b>Fn Lock Options</b>	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: <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>	Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimal (Minimálny) – v predvolenom nastavení povolené</li><li>• Thorough (Podrobne)</li><li>• Auto (Automaticky)</li></ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Umožňuje vytvoriť ďalšie oneskorenie zavádzania systému. Máte tieto možnosti: <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>
<b>Indikátor prevádzky</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Povoliť signalizáciu prevádzky podsvietením klávesnice) – 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.

## Bezdrôtové pripojenie

### Popis možnosti

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

## 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>	<p>Toto pole umožňuje používateľom bezpečne mazať údaje zo všetkých interných ukladačích zariadení. Možnosť „Wipe on Next boot (Vymazať pri ďalšom spustení systému)“ nie je v predvolenom nastavení povolená. Táto možnosť sa týka nasledujúcich zariadení:</p> <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>

## 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).

# SupportAssist System Resolution (Rozlíšenie systému SupportAssist)

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


## Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka31. 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 priradžovaní 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).

3. Do poľa **Confirm new password (Potvrdiť nové heslo)** zadajte systémové heslo, ktoré ste zadali predtým a kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
5. 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 potvrdte 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.

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. Chod'te 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.


# 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. Chod'te 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.