

Vostro 3584

Nastavenie a technické údaje



Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

Kapitola 1: Nastavenie počítača.....	5
Kapitola 2: Vytvorenie jednotky obnovenia USB pre systém Windows.....	8
Kapitola 3: Prehľad skrinky.....	9
Pohľad na displej.....	9
Pohľad zľava.....	9
Pohľad sprava.....	9
Pohľad na opierku dlaní.....	9
Pohľad zospodu.....	9
Kapitola 4: Klávesové skratky.....	10
Kapitola 5: Technické údaje.....	11
Informácie o systéme.....	11
Procesor.....	11
Pamäť.....	12
Skladovanie.....	12
Kombinácie dátového úložiska.....	13
Audio.....	13
Čítačka pamäťových kariet.....	13
Kamera.....	14
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	14
Porty a konektory.....	14
Video karta.....	15
Obrazovka.....	16
Klávesnica.....	16
Operačný systém.....	17
Dotyková plocha.....	17
Batéria.....	17
Napájací adaptér.....	18
Rozmery a hmotnosť.....	18
Prostredie počítača.....	19
Security (Zabezpečenie).....	19
Bezpečnostný softvér.....	20
Kapitola 6: Nastavenie systému.....	21
Ponuka spúšťania systému.....	21
Navigačné klávesy.....	21
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	22
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	22
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	22
Možnosti programu System Setup.....	23
Všeobecné možnosti.....	23

Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému).....	23
Video.....	24
Security (Zabezpečenie).....	24
Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	26
Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard).....	26
Performance (Výkon).....	27
Správa napájania.....	27
POST behavior (Správanie pri teste POST).....	28
Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	29
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	29
Obrazovka Maintenance (Údržba).....	29
System logs (Systémové záznamy).....	30
SupportAssist System Resolution (Rozlíšenie systému SupportAssist).....	30
Kapitola 7: Softvér.....	31
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	31
Kapitola 8: Získanie pomoci.....	32
Ako kontaktovať spoločnosť Dell.....	32

Nastavenie počítača

1. Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.

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





2. Dokončíte inštaláciu systému Windows.

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

- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.

 **POZNÁMKA:** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.

- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.

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

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

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

4. Vytvorte jednotku na obnovenie systému Windows.

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

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

Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows

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

POZNÁMKA: Dokončenie tohto procesu môže trvať až jednu hodinu.

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

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

Prehľad skrinky

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. Čítačka kariet micro SD |
| 3. Port USB 2.0 | 4. Port VGA |
| 5. Optická jednotka | 6. Otvor pre bezpečnostný kábel |

Pohľad na opierku dlaní

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Tlačidlo napájania | 2. Tlačidlo napájania s voliteľným snímačom odtlačkov prstov |
| 3. Klávesnica | 4. 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. Tabuľka 21. Zoznam klávesových skratiek

Klávesy	Popis
Fn + Esc	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
Fn + F1	Stlmenie zvuku
Fn + F2	Zníženie hlasitosti
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti
Fn + F4	Prehrať predchádzajúce
Fn + F5	Prehrávanie/pozastavenie
Fn + F6	Prehrať nasledujúce
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

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

Témy:

- Informácie o systéme
- Procesor
- Pamäť
- Skladovanie
- Kombinácie dátového úložiska
- Audio
- Čítačka pamäťových kariet
- Kamera
- Wireless (Bezdrôtové pripojenie)
- Porty a konektory
- Video karta
- Obrazovka
- Klávesnica
- Operačný systém
- Dotyková plocha
- 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-bitová
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 i7 – 7500U 7. generácie (vyrovnávací pamäť 4 MB, až do 3,5 GHz)	Intel HD Graphics 620
Procesor Intel Core i5 – 7200U 7. generácie (vyrovnávací pamäť 3 MB, až do 3,1 GHz)	Intel HD Graphics 620
Procesor Intel Core i3 – 7020U 7. generácie (vyrovnávací pamäť 3 MB, až do 2,3 GHz)	Intel HD Graphics 620
Procesor Intel Celeron 3865U (vyrovnávací pamäť 2 MB, až do 1,8 GHz)	Grafická karta Intel HD 610
Procesor Intel Pentium 4415U (vyrovnávací pamäť 2 MB, až do 2,3 GHz)	Grafická karta Intel HD 610

Pamäť

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Funkcia	Technické údaje
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	16 GB
Počet slotov	Dve zásuvky SoDIMM
Možnosti pamäte	• 4 GB (1x 4 GB) • 8 GB (2x 4 GB) • 8 GB (1x 8 GB) • 12 GB (1x 4 GB, 1x 8 GB) • 16 GB (2x 8 GB) • 16 GB (1x 16 GB)
Typ	DDR4
Rýchlosť	2 666 MHz/2 133 MHz  POZNÁMKA: 2 133 MHz v prípade procesora 7. generácie

Skladovanie

Tabuľka6. Technické údaje úložiska

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
Disk SSD	M.2	M.2 SSD	Až do 256 GB
Pevný disk	2,5"	SATA	Až do 2 TB
Intel Optane (modul PCIe M.2 s pevným diskom)	M.2	PCIe	16 GB

Tabuľka7. Technické údaje úložiska

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
Disk SSD	M.2	M.2	Až do 256 GB
Pevný disk	2,5"	SATA	Až do 2 TB

Tabuľka7. Technické údaje úložiska (pokračovanie)

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
Intel Optane (modul PCIe M.2 s pevným diskom)	M.2	PCIe	16 GB
Optická jednotka	9,5 mm zásuvka	SATA	

Kombinácie dátového úložiska

Tabuľka8. Kombinácie dátového úložiska

Hlavný/zavádzací disk	Sekundárny disk
1x disk SSD M.2	1x 2,5" disk
1x 2,5" pevný disk	Nie je
1x 2,5" pevný disk s pamäťou Intel Optane M.2	Nie je

Audio

Tabuľka9. Technické údaje o audio zariadeniach

Vlastnosť	Technické údaje
Radič	Realtek ALC3246 s technológiou Waves MaxxAudio Pro
Typ	Dvojkanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Reproduktory	Dva (smerové reproduktory)
Rozhranie	Zbernica Intel HDA
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W (RMS) na kanál

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka10. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	Jedna zásuvka na kartu micro SD
Podporované karty	• SD • SDHC • SDXC

Tabuľka11. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	Jedna zásuvka pre karty SD
Podporované karty	• SD • SDHC • SDXC

Kamera

Tabuľka12. Technické údaje kamery

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	- Fotografia: 0,92 megapixela (HD) - Video: 1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Diagonálny pozorovací uhol	78,6°
Počet kamier	Jedna predná kamera
Typ	HD, pevné zaostrenie
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS
Max. rozlíšenie videa	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Max. rozlíšenie fotografií	0,92 megapixela (HD)

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Tabuľka13. Technické parametre možnosti bezdrôtového pripojenia

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	- Karta Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn (1x1) Wi-Fi + Bluetooth 4.0 - Dvoj pásmová karta Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac (1x1) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 - Dvoj pásmová karta Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1
Maximálna prenosová rýchlosť	867 Mb/s
Frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz
Šifrovanie	64 bitov/128 bitov WEP - AES-CCMP - TKIP

Porty a konektory

Tabuľka14. Porty a konektory

Funkcie	Technické údaje
Čítačka pamäťových kariet	Čítačka pamäťových kariet SD 3.0 Čítačka pamäťových kariet micro SD 3.0
USB	1 port USB 2.0 2 porty USB 3.1 1. generácie
Zabezpečenie	Slot na klinový zámok
Port na pripojenie dokovacej stanice	Dok Dell USB 3.0 (UNO)
Audio	- Univerzálny zvukový konektor - Mikrofón s funkciou potlačenia šumu

Tabuľka14. Porty a konektory (pokračovanie)

Funkcie	Technické údaje
Video	- HDMI 1.4b - Port VGA
Sieťový adaptér	Jeden konektor RJ-45

Video karta

Tabuľka15. Technické údaje videokarty

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
Intel HD Graphics 620	UMA	- Procesor Intel Core i7 – 7500U 7. generácie - Procesor Intel Core i5 – 7200U 7. generácie - Procesor Intel Core i3 – 7020U 7. generácie - Procesor Intel Celeron 3865U - Procesor Intel Pentium 4415U	Integrovaná	Zdieľaná systémová pamäť	Port HDMI 1.4b VGA	1920 x 1080
Grafická karta Intel HD 610	UMA		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

Tabuľka16. Technické údaje videokarty

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
Intel HD Graphics 620	UMA	- Procesor Intel Core i7 – 7500U 7. generácie - Procesor Intel Core i5 – 7200U 7. generácie - Procesor Intel Core i3 – 7020U 7. generácie	Integrovaná	Zdieľaná systémová pamäť	Port HDMI 1.4b	1920 x 1080

Tabuľka16. Technické údaje videokarty (pokračovanie)

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
		- Procesor Intel Celeron 3865U - Procesor Intel Pentium 4415U				
Grafická karta Intel HD 610	UMA		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

Obrazovka

Tabuľka17. Technické údaje obrazovky

Funkcia	Technické údaje
Typ	15,6-palcový antireflexný displej TN s rozlíšením HD (1 366 x 768), mimoriadne úzky rám 15,6-palcový antireflexný displej TN s rozlíšením FHD (1 920 x 1 080) (voliteľný)
Výška (aktívna oblasť)	
Šírka (aktívna oblasť)	
Uhlopriečka	396,24 mm (15,6")
Svietivosť/Jas (štandardne)	max. 400 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Horizontálny zorný uhol (minimálny)	+/- 40 stupňov
Vertikálny zorný uhol (minimálny)	+10/- 30 stupňov

Klávesnica

Tabuľka18. Technické údaje klávesnice

Vlastnosť	Technické údaje
Počet kláves	80 (USA) 81 (Spojené kráľovstvo) 82 (Brazília) 84 (Japonsko) 103 (USA) 102 (Spojené kráľovstvo) 104 (Brazília) 105 (Japonsko)

Tabuľka18. Technické údaje klávesnice (pokračovanie)

Vlastnosť	Technické údaje
Veľkosť	Plná veľkosť • X = vzdialenosť stredov klávesov 19,00 mm • Y = vzdialenosť stredov klávesov 19,00 mm
Podsvietená klávesnica	Voliteľné
Rozloženie	QWERTY/AZERTY/Kanji

Operačný systém

Tabuľka19. Operačný systém

Vlastnosť	Technické údaje
Podporované operačné systémy	• Windows 10 Home (64-bitová verzia) • Windows 10 Pro (64-bitová verzia) • Ubuntu

Dotyková plocha

Tabuľka20. Technické údaje dotykového panela

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	1 219 x 919
Rozmery	• Šírka: 105 mm (4,13") • Výška: 80 mm (3,14") • Šírka: 105 mm (4,13") • Výška: 65 mm (2,56")
Viacdotykové ovládanie	Podporuje používanie 5 prstami súčasne

Batéria

Tabuľka21. Technické údaje o batérii

Vlastnosť	Technické údaje	
Typ	Prizmatická/polymérová, 3-článková (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 (približne)	Štandardné nabíjanie	0 °C až 60 °C: 4 hodiny

Tabuľka21. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Vlastnosť	Technické údaje	
	Rýchle nabíjanie Express Charge	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

Tabuľka22. Technické údaje napájacieho adaptéra

Funkcia	Technické údaje
Typ	45 W (UMA) 65 W (vyhradený)
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	1,3 A pre 45 W 1,7 A pre 65 W
Vstupná frekvencia	50 Hz – 60 Hz
Výstupný prúd	2,31 A pre 45 W 3,34 A pre 65 W
Menovité výstupné napätie	19,5 V=
Teplotný rozsah (v prevádzke)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka23. Rozmery a hmotnosť:

Vlastnosť	Technické údaje
Výška	19,9 mm až 21 mm (0,35" až 0,62")
Šírka	339 mm (13,34")
Hĺbka	241,9 mm (9,52")
Hmotnosť	1,79 kg (3,94 lb)

Tabuľka24. Rozmery a hmotnosť:

Vlastnosť	Technické údaje
Výška	19,89 mm až 20 mm (0,783" až 0,787")20,66 mm až 22,7 mm (0,813" až 0,106")
Šírka	380 mm (14,96")
Hĺbka	258 mm (10,15")
Hmotnosť	2 kg až 2,28 kg (4,4 lb až 5,02 lb)

Prostredie počítača

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

Tabuľka25. Prostredie počítača

	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (bez kondenzácie)  POZNÁMKA: Maximálna teplota rosného bodu = 26 °C	0 % až 95 % (bez kondenzácie)  POZNÁMKA: Maximálna teplota rosného bodu = 33°C
Vibrácie (maximum)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	140 G †	160 G‡
Nadmorská výška (maximálna)	0 m až 3 048 m (0 stôp až 10 000 stôp)	0 m až 10 668 m (0 stôp až 35 000 stôp)

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

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

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

Security (Zabezpečenie)

Tabuľka26. Technické údaje zabezpečenia

Vlastnosť	Technické údaje
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrovaný na systémovej doske
Samostatný modul TPM	Integrovaný na systémovej doske
Podpora funkcie Windows Hello	Voliteľné
Kryt kábla	Voliteľné
Tlačidlo na vstup do šasi	Voliteľné
Podpora otvoru a slučky na zámok šasi	Voliteľné

Bezpečnostný softvér

Tabuľka27. Parametre bezpečnostného softvéru

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
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 tabletustolového počítačanotebooku a spresniť možnosti úrovne systému BIOS. V nastavení systému môžete:

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

Témy:

- [Ponuka spúšťania systému](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Systémové heslo a heslo pre nastavenie](#)
- [Možnosti programu System Setup](#)

Ponuka spúšťania systému

Po zobrazení loga Dell stlačte kláves <F12>, aby sa jednorazovo zobrazila ponuka spúšťania systému so zoznamom zariadení, z ktorých možno systém spustiť. V tejto ponuke nájdete aj možnosti diagnostiky a nastavenia systému BIOS. Zariadenia uvedené v ponuke spúšťania závisia od dostupných spúšťacích zariadení v systéme. Táto ponuka je užitočná, ak potrebujete zaviesť systém z konkrétneho zariadenia alebo spustiť diagnostiku systému. Použitím ponuky spúšťania sa nevykonajú žiadne zmeny v poradí spúšťania uloženom v systéme BIOS.

Máte tieto možnosti:

- Spúšťanie režimu UEFI:
 - Správca spúšťania systému Windows
- Ďalšie možnosti:
 - Nastavenie systému BIOS
 - Aktualizácia systému BIOS Flash
 - Diagnostika
 - Zmena nastavení režimu spúšťania

Navigačné klávesy

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

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

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka28. 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.

1. Na obrazovke **BIOS systému** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie** a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie**.

2. Vyberte položku **Systémové heslo/heslo správcu** a do poľa **Zadajte nové heslo** zadajte heslo.

Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:

- Heslo môže obsahovať maximálne 32 znakov.
- 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 **Potvrďte nové heslo** zadajte heslo, ktoré ste zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.

4. Stlačte kláves **Esc** a následne sa zobrazí upozornenie, aby ste uložili zmeny.

5. Stlačením klávesu **Y** uložte zmeny. Počítač sa reštartuje.

Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia

Pred pokusom o vymazanie alebo zmenu existujúceho systémového hesla a/alebo hesla 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** vybratá možnosť **Zamknuté**, existujúce systémové heslo alebo heslo na nastavenie nie je možné vymazať ani zmeniť.

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

1. Na obrazovke **BIOS systému** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie systému** a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie systému**.

2. Na obrazovke **Zabezpečenie systému** skontrolujte, či je pri položke **Stav hesla** nastavená možnosť **Odomknuté**.

3. Vyberte položku **Systémové heslo**, zmeňte alebo vymažte existujúce systémové heslo a stlačte kláves **Enter** alebo **Tab**.

4. Vyberte položku **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.

Možnosti programu System Setup

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

Všeobecné možnosti

Tabuľka 29. Všeobecné

Možnosti	Popis
System Information	Zobrazuje tieto informácie: - Informácie o systéme: Zobrazí verziu systému BIOS, servisný štítok, inventárny štítok, štítok vlastníctva, dátum nadobudnutia, dátum výroby a kód expresného servisu. - Memory Information (Informácie o pamäti): Zobrazí položky 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) - Informácie o procesore: Zobrazí typ procesora, počet jadier, identifikátor procesora, aktuálna rýchlosť hodín, minimálna rýchlosť hodín, maximálna rýchlosť hodín, vyrovnávací pamäť procesora L2, vyrovnávací pamäť procesora L3, podpora HT a 64-bitová technológia. - Device Information (Informácie o zariadení): Zobrazí položky 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).
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	Umožňuje vybrať možnosť Legacy Option ROMs v režime zavádzania systému UEFI. V predvolenom nastavení nie je označená žiadna možnosť. - Enable Legacy Option ROMs - Enable Attempt Legacy Boot (Povoliť pokus o zavádzanie v staršom režime)
Zabezpečenie cesty UEFI Boot	Táto možnosť umožňuje používateľovi ovládať, či systém vyzve používateľa na zadanie hesla správcu pri zavádzaní cesty zavádzania UEFI z ponuky zavádzania F12. - Always, except internal HDD (Vždy, s výnimkou interného pevného disku) – predvolené - Always (Vždy) - Nikdy
Date/Time	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejaví okamžite.

Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému)

Tabuľka 30. System Configuration (Konfigurácia systému)

Možnosti	Popis
Integrated NIC	Umožňuje nakonfigurovať radič LAN na doske. - Disabled (Zakázané) = interná karta LAN je vypnutá a nie je viditeľná pre operačný systém. - Enabled (Povolené) = interná karta LAN je povolená.

Tabuľka30. System Configuration (Konfigurácia systému) (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Enabled w/PXE (Povolené s PXE) = interná karta LAN je povolená (so zavádzaním s PXE) (predvolené nastavenie).
SATA Operation	Umožňuje konfiguráciu prevádzkového režimu integrovaného radiča pevného disku. - Disabled (Zakázané) = Radiče SATA sú skryté - AHCI = SATA je konfigurovaná pre režim AHCI - RAID ON = SATA podporuje režim RAID (predvolene nastavené)
Drives	Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne jednotky na doske: - SATA-0 (v predvolenom nastavení povolená) - SATA-1 (v predvolenom nastavení povolená) - SATA-2 (v predvolenom nastavení povolená) - M.2 PCIe SSD-0: (v predvolenom nastavení povolená)
Smart Reporting	Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému. Možnosť Enable Smart Reporting option (Povoliť možnosť Smart Reporting) je v predvolenom nastavení zakázaná.
USB Configuration	Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovaný radič USB pre tieto možnosti: - Enable USB Boot Support (Povoliť podporu zavádzania systému cez USB) - Enable External USB Port (Povoliť externý USB port) Všetky možnosti sú predvolene povolené.
Audio	Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť Enable Audio (Povoliť zvuk) je v predvolenom nastavení označená. - Enable Microphone (Povoliť mikrofón) - Enable Internal Speaker (Povoliť interný reproduktor) Obidve možnosti sú predvolene označené.
Miscellaneous Devices	Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia: Enable Camera (Povoliť kameru) (v predvolenom nastavení povolené)

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)

Tabuľka31. Security (Zabezpečenie)

Možnosti	Popis
Admin Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu.
System Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.
Internal HDD-0 Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo interného pevného disku.
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.

Tabuľka31. Security (Zabezpečenie) (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Password Bypass	Táto možnosť umožní obísť výzvy na zadanie systémového (zavádzacieho) hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému. - Disabled (Zakázané) – Vždy si vyžiada zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku, ak sú nastavené. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. - Reboot Bypass (Vynechať pri reštartovaní) – Preskočí výzvu na zadanie hesla pri reštarte (teplý štart). i POZNÁMKA: Systém si po zapnutí vypnutého zariadenia (studený štart) vždy vyžiada zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku. Systém si okrem toho tiež vždy vyžiada heslá všetkých pevných diskov umiestnených v pozíciách pre moduly.
Password Change	Táto možnosť určuje, či sú povolené zmeny nastavení systémového hesla alebo hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu. Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
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	Umožňuje určiť, či má byť modul Trusted Platform Module (TPM – Modul dôveryhodnej platformy) viditeľný pre operačný systém. - TPM On (TPM zap.) (predvolené nastavenie) - Clear (Vymazať) - PPI Bypass for Enable Commands (Vynechať PPI pre príkazy povolenia) - PPI Bypass for Disable Commands (Vynechať PPI pre príkazy zakázania) - PPI Bypass for Clear Commands (Vynechať PPI pre príkazy resetovania) - Attestation Enable (Povoliť atestáciu) (predvolené nastavenie) - Key Storage Enable (Povoliť ukladanie kľúčov) (predvolené nastavenie) - SHA-256 (predvolené) Vyberte ktorúkoľvek z týchto možností: - Disabled (Zakázané) - Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie
Computrace(R)	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. - Deactivate (Deaktivovať) - Disable (Zakázať) - Activate (Aktivovať) – táto možnosť je v predvolenom nastavení označená.
OROM Keyboard Access	Táto možnosť určuje, či môžu používatelia otvoriť obrazovku konfigurácie Option ROM pomocou horúcich klávesov počas spúšťania. - Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie - Disabled (Zakázané) - One Time Enable (Povoliť raz)
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)

Tabuľka32. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosti	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Secure Boot. Secure Boot Enable Táto možnosť nie je predvolene označená.
Secure Boot Mode (Režim bezpečného zavádzania systému)	Umožňuje upraviť správanie v režime bezpečného zavádzania systému a umožňuje overenie alebo vynútenie podpisov ovládačov UEFI. - Deployed Mode (Režim Nasadené) (predvolený) - Audit Mode (Režim kontroly)
Expert key Management	Umožňuje manipulovať s databázami kľúčov zabezpečenia iba vtedy, ak je systém v režime Custom Mode (Vlastný režim). Možnosť Enable Custom Mode (Povoliť vlastný režim) je v predvolenom nastavení zakázaná. Máte tieto možnosti: - PK (predvolené) - KEK - db - dbx Ak povolíte Custom Mode (Vlastný režim) , zobrazia sa príslušné možnosti pre PK, KEK, db a dbx . Máte tieto možnosti: Save to File (Uložiť do súboru) – kľúč uloží do používateľom vybraného súboru; Replace from File (Nahradiť zo súboru) – aktuálny kľúč nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru; Append from File (Pripojiť zo súboru) – do aktuálnej databázy pridá kľúč z používateľom definovaného súboru; Delete (Vymazať) – vymaže vybraný kľúč; Reset All Keys (Obnoviť všetky kľúče) – všetky kľúče sa obnovia na predvolené nastavenie; Delete All Keys (Vymazať všetky kľúče) – vymažú sa všetky kľúče.  POZNÁMKA: Ak Custom Mode (Vlastný režim) vypnete, všetky vykonané zmeny sa zrušia a kľúče sa obnovia na predvolené nastavenia.

Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard)

Tabuľka33. Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard)

Možnosti	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole umožňuje poskytnúť zabezpečené prostredie pre spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného OS. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: - Disabled (Zakázané) - Enabled (Povolené) - Software controlled (Riadené softvérom) – predvolené
Enclave Memory Size	Táto možnosť nastavuje hodnotu SGX Enclave Reserve Memory Size (Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru). Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: 32 MB 64 MB 128 MB – predvolené

Performance (Výkon)

Tabuľka34. Performance (Výkon)

Možnosti	Popis
Multi Core Support	Toto pole špecifikuje, či má proces povolené jedno alebo všetky jadrá. Niektoré aplikácie majú pri používaní viacerých jadier vyšší výkon. • Enable (Povoliť) = aplikácie môžu využívať 2 jadrá • Disable (Zakázať) = aplikácie môžu využívať 1 jadro
Intel SpeedStep	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel SpeedStep procesora. • Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
C-States Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora. • C States (C-stavy) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Hyper-Thread Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervládiel. • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie

Správa napájania

Možnosti

Popis

AC Behavior

Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér.
Predvolené nastavenie: Možnosť Wake on AC (Zobudiť po pripojení sieťového adaptéra) nie je vybratá.

Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology)

- Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology)

Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené)

Auto On Time

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

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

Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)

USB Wake Support

Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu.

 **POZNÁMKA:** Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený napájací adaptér. Ak počas pohotovostného režimu odpojíte napájací adaptér, systém zastaví napájanie všetkých portov USB z dôvodu šetrenia batérie.

- Enable USB Wake Support (Povoliť podporu budenia cez USB)

Wake on WLAN

Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN.

- Disabled (Zakázané)
- WLAN

Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)

Možnosti	Popis
Peak Shift	Táto možnosť umožňuje minimalizovať spotrebu energie zo siete počas častí dňa, kedy je najvyššia. Ak povolíte túto možnosť, systém bude napájaný iba batériou aj vtedy, ak bude pripojený sieťový zdroj napájania. • Enable Peak Shift (Povoliť funkciu Peak Shift) (zakázané) • Set battery threshold (15% to 100%) (Nastaviť úroveň batérie) (od 15% do 100%) – 15% (v predvolenom nastavení povolené)
Advanced Battery Charge Configuration	Táto možnosť umožňuje dosiahnuť čo najlepší stav batérie. Povolením tejto možnosti bude systém počas hodín mimo prevádzky používať štandardný algoritmus nabíjania a ďalšie techniky na zlepšenie stavu batérie. Možnosť Enable Advanced Battery Charge Mode (Povoliť režim Advanced Battery Charge) je zakázaná.
Primary Battery Charge Configuration	Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti: • Adaptive (Adaptívny) – v predvolenom nastavení povolené. • Standard (Štandardný) – batéria sa plne nabije štandardnou rýchlosťou. • Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete). • Custom (Vlastné). Ak je vybraná možnosť Custom Charge (Vlastné nabíjanie), môžete nakonfigurovať aj položky Custom Charge Start (Začiatok vlastného nabíjania) a Custom Charge Stop (Koniec vlastného nabíjania). POZNÁMKA: Niektoré režimy nabíjania nemusia byť dostupné pre všetky batérie. Ak chcete povoliť túto možnosť, zakážte možnosť Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurácia nabíjania batérie).

POST behavior (Správanie pri teste POST)

Možnosti	Popis
Adapter Warnings	Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov. Predvolené nastavenie: Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy adaptéra)
Fn Lock Options	Umožňuje prepínať pomocou kombinácií horúcich kláves Fn + Esc primárne správanie kláves F1 – F12 v rozsahu ich štandardných a sekundárnych funkcií. Zakázaním tejto možnosti nebudete môcť dynamicky prepínať medzi primárnym a sekundárnym správaním kláves. Dostupné možnosti: • Fn Lock (Uzamknutie klávesu Fn) – predvolene povolené • Lock Mode Disable/Standard (Režim uzamknutia zakázaný/Štandardné) • Lock Mode Enable/Secondary (Režim uzamknutia povolený/Sekundárne) – predvolene povolené
Fastboot	Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti: • Minimal (Minimálne) • Thorough (Úplne) – predvolene povolené • Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje vytvoriť ďalšie oneskorenie zavádzania systému. Máte tieto možnosti: • 0 sekúnd - v predvolenom nastavení povolené. • 5 sekúnd • 10 sekúnd
Full Screen Logo	• Enable Full Screen Logo (Povoliť logo na celú obrazovku) – nie je povolené
Warnings and Errors	• Prompt on warnings and errors (Zobraziť upozornenia a chyby) – v predvolenom nastavení povolené • Continue on warnings (Pri upozorneniach pokračovať ďalej) • Continue on Warnings and Errors (Pri upozorneniach a chybách pokračovať ďalej)
Indikátor prevádzky	• Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Povoliť signalizáciu prevádzky podsvietením klávesnice) – v predvolenom nastavení povolené

Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

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

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Popis možností

Wireless Switch	Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať vypínačom bezdrôtových rozhraní. Máte tieto možnosti: • WLAN • Bluetooth Všetky možnosti sú predvolene povolené.  POZNÁMKA: Povolenie alebo zakázanie možností WLAN je navzájom prepojené a nie je ich možné povoliť alebo zakázať samostatne.
Wireless Device Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. • WLAN • Bluetooth Všetky možnosti sú predvolene povolené.

Obrazovka Maintenance (Údržba)

Možnosti	Popis
Service Tag	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
BIOS Downgrade	Riadi návrat firmvéru systému na predchádzajúce vydania. Možnosť „Allow BIOS downgrade (Povoliť prechod na staršiu verziu systému BIOS)“ je v predvolenom nastavení povolená.
Data Wipe	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: • Interný pevný disk SATA / disk SSD • Interný disk SSD M.2 SATA • Interný disk SSD M.2 PCIe • Internal eMMC
BIOS Recovery	Toto pole umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku alebo na externom kľúči USB. • BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovenie systému BIOS z pevného disku) – v predvolenom nastavení povolené • Always perform integrity check (Vždy vykonať kontrolu integrity) – v predvolenom nastavení zakázané

System logs (Systémové záznamy)

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

SupportAssist System Resolution (Rozlíšenie systému SupportAssist)

Možnosti	Popis
Auto OS Recovery Threshold	Umožňuje ovládať priebeh automatického zavádzania systému SupportAssist. Možnosti sú: • Nesvieti • 1 • 2 (Predvolene povolené) • 3
SupportAssist OS Recovery (Obnovenie operačného systému SupportAssist)	Umožňuje obnoviť systém pomocou nástroja SupportAssist OS Recovery (predvolené nastavenie je Enabled (Povolené))

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

Témy:

- [Stiahnutie ovládačov systému Windows](#)

Stiahnutie ovládačov systému Windows

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

Získanie pomoci

Témy:

- [Ako kontaktovať spoločnosť Dell](#)

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

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

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

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