

Dell Vostro 5581

Príručka k nastaveniu a technickým údajom



Poznámky, upozornenia a výstrahy

 | **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie výrobku.

 | **VAROVANIE:** UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.

 | **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

© 2018 firma Dell Inc. alebo jej pobočky. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC, ako aj ďalšie ochranné známky sú ochranné známky firmy Dell Inc. alebo jej pobočiek. Iné obchodné známky môžu byť obchodnými značkami príslušných vlastníkov.

1 Nastavenie počítača.....	5
2 Technické údaje.....	7
Informácie o systéme.....	7
Procesor.....	7
Pamäť.....	8
Skladovanie.....	8
Pamäť Intel Optane - voliteľná.....	8
Konektory systémovej dosky.....	9
Čítačka pamäťových kariet.....	9
Audio.....	9
Grafická karta.....	10
Kamera.....	10
Komunikácia.....	11
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	11
Porty a konektory.....	11
Displej.....	12
Klávesnica.....	12
Dotyková plocha.....	13
Operačný systém.....	13
Batéria.....	13
Napájací adaptér.....	14
Rozmery a hmotnosť.....	14
Prostredie počítača.....	15
Security (Zabezpečenie).....	15
Bezpečnostný softvér.....	16
3 Nastavenie systému.....	17
Prehľad systému BIOS.....	17
Všeobecné možnosti.....	18
Systémovú konfiguráciu.....	19
Možnosti na obrazovke Video.....	21
Security (Zabezpečenie).....	21
Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	23
Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru.....	23
Performance (Výkon).....	24
Správa napájania.....	25
POST behavior (Správanie pri teste POST).....	26
Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	27
Možnosti ponuky Wireless (Bezdrôtová komunikácia).....	27
Maintenance (Údržba).....	28
System logs (Systémové záznamy).....	28
Rozlíšenie systému SupportAssist.....	29

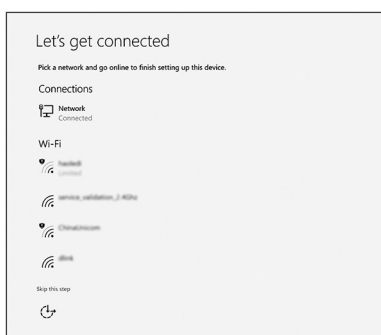
4 Získanie pomoci.....	30
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	30

Nastavenie počítača

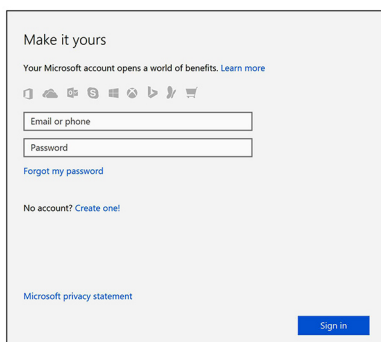
- 1 Pripojte napájací kábel a stlačte spínač napájania.



- 2 Pri nastavovaní systému Windows postupujte podľa pokynov na obrazovke:
 - a Pripojte sa k sieti.



- b Prihláste sa k svojmu kontu Microsoft alebo vytvorte nové konto.

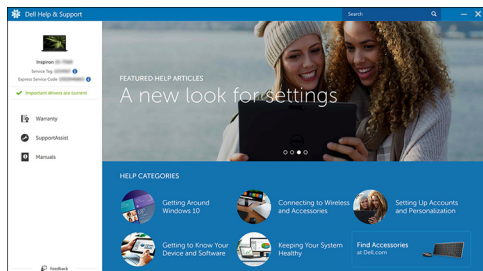


Tabuľka 1. Vyhľadanie aplikácie Dell



Zaregistrujte svoj počítač

Pomoc a technická podpora firmy Dell



Pomoc od technickej podpory – Kontrola a aktualizácia vášho počítača

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.

Informácie o systéme

Tabuľka 2. Informácie o systéme

Vlastnosť	Technické údaje
Čipová sada	Integrovaná v procesore
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Pamäť FLASH EPROM	16 Mb
Zbernica PCIe	Až do Gen3
Taktovací kmitočet externej zbernice	Až do 8 GT/s

Procesor

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

Tabuľka 3. Technické údaje procesora

Typ	Grafická karta UMA	Samostatná grafická karta
Procesor Intel Core i7-8565U 8. generácie (1,8 GHz až 4,6 GHz, 4 jadrá/8 vlákien, vyrovnávací pamäť 8 MB, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Nvidia GeForce MX130
Procesor Intel Core i5-8265U 8. generácie (1,6 GHz až 4,1 GHz, 4 jadrá/8 vlákien, vyrovnávací pamäť 6 MB, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Nvidia GeForce MX130
Procesor Intel Core i3-8145U 8. generácie (2,1 GHz až 3,9 GHz, 2 jadrá/4 vlákna, vyrovnávací pamäť 4 MB, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Nvidia GeForce MX130

Pamäť

Tabuľka 4. Technické údaje pamäte

Vlastnosť	Technické údaje
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	32 GB
Počet zásuviek	2 sloty na moduly SoDIMM
Maximálna podporovaná pamäť na jednu zásuvku	16 GB
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) • 32 GB (2x 16 GB)
Typ	Dvojkanálové DDR4
Rýchlosť	2 666 MHz

 **POZNÁMKA:** V systémoch vybavených procesormi Intel Core 8. generácie pracuje pamäť s frekvenciou 2 666 MHz na frekvencii 2 400 MHz.

Skladovanie

Tabuľka 5. Technické údaje úložiska

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
Pevný disk	SATA	SATA (5 400 ot./min)	Až do 2 TB
Disk SSD PCIe NVMe (Class 35)	Disk SSD M.2 2230	PCIe 3.0 x2 NVMe, až do 32 Gb/s	Až do 512 GB
Disk SSD PCIe NVMe (Class 40)	Disk SSD M.2 2280	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	512 GB

Pamäť Intel Optane - voliteľná

Pamäť Intel Optane slúži iba na zrýchlenie dátového úložiska. Táto pamäť nenahrádza pamäť RAM vo vašom počítači ani nerozširuje jej kapacitu.

 **POZNÁMKA:** Pamäť Intel Optane možno používať v počítačoch, ktoré spĺňajú tieto systémové požiadavky:

- procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generácie alebo novšej,
- Windows 10, 64-bitová verzia, alebo novší (výročná aktualizácia),
- ovládač technológie Intel Rapid Storage (verzia 15.9.1.1018 alebo novšia).

Tabuľka 6. Technické údaje pamäte Intel Optane

Vlastnosť	Technické údaje
Rozhranie	PCIe 3.0 x2 NVMe 1.1
Konektor	Slot na kartu M.2 (2230/2280)
Podporované konfigurácie	- procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generácie alebo novšej, - Windows 10, 64-bitová verzia, alebo novší (výročná aktualizácia), - ovládač technológie Intel Rapid Storage (verzia 15.9.1.1018 alebo novšia).
Kapacita	16 GB

Konektory systémovej dosky

Tabuľka 7. Konektory systémovej dosky

Vlastnosť	Technické údaje
Konektory M.2	Jeden konektor M.2 2230/2280 typu M

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka 8. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	Jedna zásuvka na karty SD
Podporované karty	- Secure Digital (SD) - MicroSD prostredníctvom prenosovej karty

Audio

Tabuľka 9. Technické údaje o audio zariadeniach

Vlastnosť	Technické údaje
Radič	Realtek ALC3204 s Waves MaxxAudio Pro,
Stereo konverzia	24-bitová (analogový – digitálny signál a digitálny – analogový signál)
Typ	HD audio (Zvuk s vysokým rozlíšením)
Reproduktory	Dva
Rozhranie	Interné: Intel HDA (zvuk s vysokým rozlíšením) Externé:

Vlastnosť	Technické údaje
	• Výstup na 7.1-kanálový zvuk cez port HDMI • Vstup digitálneho mikrofónu na module kamery • Kombinovaný konektor na náhlavnú súpravu (stereo slúchadlá/vstup na mikrofón)
Interný zosilňovač pre reproduktory	Integrovaná súčasť ALC3204 (trieda D, 2 W)
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na ovládanie médií
Výstup reproduktora:	Priemer: 2 W
	Špička: 2,5 W
Mikrofón	Digitálne mikrofónové pole

Grafická karta

Tabuľka 10. Technické údaje videokarty

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
Intel UHD Graphics 620	UMA	• Procesor Intel Core i7-8565U • Procesor Intel Core i5-8265U • Procesor Intel Core i3-8145U	Integrovaná	Systémom zdieľaná pamäť	Port HDMI 1.4b	1 920 x 1 200 pri 60 Hz
Ekvivalent karty NVIDIA GeForce MX130, 2 GB	Samostatná	NA	GDDR5	2 GB	Port HDMI 1.4b	1 920 x 1 200 pri 60 Hz

Kamera

Tabuľka 11. Technické údaje kamery

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	Fotografia: rozlíšenie HD (1 280 x 720) Video: rozlíšenie HD (1 280 x 720) pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	74,9 stupňa
Typ snímača	Technológia snímania CMOS

Komunikácia

Tabuľka 12. Technické údaje komunikácie

Vlastnosť	Technické údaje
Sieťový adaptér	Integrovaný ethernetový adaptér Realtek RTL8111 10/100/1 000 Mb/s (RJ-45)

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Tabuľka 13. Technické údaje bezdrôtového pripojenia

Technické údaje
Bezdrôtová karta Intel Wireless-9462 802.11AC 1x1 Wi-Fi + Bluetooth V5.0
Bezdrôtová karta Intel Wireless-9560 802.11AC 2x2 Wi-Fi + Bluetooth V5.0
Dell Qualcomm QCA9377 (DW1810)
Dell Qualcomm QCA61x4A (DW1820)

Porty a konektory

Tabuľka 14. Porty a konektory

Vlastnosť	Technické údaje
Čítačka pamäťových kariet	Jedna čítačka kariet SD
USB	• Dva porty USB 3.1 Gen 1 (typ A) • Jeden port USB 2.0 (typ A) • Jeden port USB 3.1 Gen 1 (typ C)/port DisplayPort
Security (Zabezpečenie)	Otvor na klinový zámok Noble
Audio	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)
Video	Jeden port HDMI 1.4b (podporuje rozlíšenie až do 2K)
Sieťový adaptér	RJ-45, 10/100/1000, bez indikátora LED

Displej

Tabuľka 15. Technické údaje displeja

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	15,6-palcový antireflexný displej IPS Full HD (1 920 x 1 080) s úzkym rámom, pomer strán 16 : 9
Výška (aktívna oblasť)	205,7 mm (8,10")
Šírka (aktívna oblasť)	355,7 mm (13,81")
Uhlopriečka	394,9 mm (15,55")
Megapixlov	2,07
Počet pixlov na palec (PPI)	141
Pomer kontrastu	400 : 1
Svietivosť/Jas (štandardne)	220 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Horizontálny zorný uhol (minimálny)	+/- 80 stupňov
Vertikálny zorný uhol (minimálny)	+/- 80 stupňov
Príkon (maximálny)	3,5 W

Klávesnica

Tabuľka 16. Technické údaje klávesnice

Vlastnosť	Technické údaje
Počet kláves	• 80 (USA a Kanada) • 81 (Veľká Británia) • 84 (Japonsko)
Veľkosť	Plná veľkosť • X= vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm (0,75") • Y= vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm (0,71")
Podsvietená klávesnica	Voliteľné
Rozloženie	QWERTY

Dotyková plocha

Tabuľka 17. Technické údaje dotykového panela

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie	1 229 x 749
Rozmery	- Šírka: 105 mm (4,13") - Výška: 80 mm (3,14")
Viacdotykové ovládanie	Podpora ovládania piatimi prstami

Operačný systém

Tabuľka 18. Operačný systém

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

Batéria

Tabuľka 19. Batéria

Vlastnosť	Technické údaje	
Typ	3-článková „inteligentná“ lítium-iónová (42 Wh)	
Rozmer	Šírka	97,15 mm (3,82")
	Hĺbka	184,15 mm (7,25")
	Výška	5,90 mm (0,23")
Hmotnosť (maximálna)	0,20 kg (0,44 lb)	
Napätie	11,40 V=	
Životnosť	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov	
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý (približne)	Štandardné nabíjanie	0 až 60 °C: 4 hodiny
	Express Charge (Rýchle nabíjanie)	0 až 35 °C: 4 hodiny
		16 až 45 °C: 2 hodiny
		46 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	

Vlastnosť	Technické údaje
Teplotný rozsah: V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Teplotný rozsah: Skladovanie	–20 až 60°C (–40 až 149 °F)
Gombíková batéria	CR-2032

Napájací adaptér

Tabuľka 20. Technické údaje napájacieho adaptéra

Vlastnosť	Technické údaje (45 W)	Technické údaje (65 W)
Typ	45 W	65 W
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~	100 V~ – 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	1,3 A	1,7 A
Veľkosť adaptéra	Rozmery Palce: 1,02 x 1,57 x 3,7 Milimetre: 26 x 40 x 94	Rozmery Palce: 1,1 x 1,9 x 4,3 Milimetre: 28 x 47 x 108
Hmotnosť	0,17 kg (0,37 lb)	0,29 kg (0,64 lb)
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz	50 Hz až 60 Hz
Výstupný prúd	2,31 A (trvalý)	3,34 A (trvalý)
Menovité výstupné napätie	19,5 V=	19,5 V=
Teplotný rozsah (v prevádzke)	0 až 40 °C (32 až 104 °F)	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka 21. Rozmery a hmotnosť:

Vlastnosť	Technické údaje
Výška	Vpredu: 18,87 mm (0,74") Vzadu: 20,3 mm (0,80")
Šírka	361,1 mm (14,21")
Hĺbka	249,0 mm (9,80")
Hmotnosť	1,9 kg (4,18 lb)

Prostredie počítača

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

Tabuľka 22. Prostredie počítača

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

Tabuľka 23. Security (Zabezpečenie)

Vlastnosť	Technické údaje
Trusted Platform Module TPM 2.0	Integrovaná v systémovej doske
Firmvér TPM	Voliteľné
Podpora funkcie Windows Hello	Áno, voliteľný snímač odtlačkov prstov na tlačidlo napájania
Káblový zámok	Zámok Noble
Spínač vniknutia do šasi	Voliteľné
Klávesnica Dell s čítačkou kariet Smart Card	Voliteľné
Otvor na zámok šasi a pútiko	Voliteľné

Bezpečnostný softvér

Tabuľka 24. 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
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:

- [Prehľad systému BIOS](#)
- [Všeobecné možnosti](#)
- [Systémovú konfiguráciu](#)
- [Možnosti na obrazovke Video](#)
- [Security \(Zabezpečenie\)](#)
- [Secure Boot \(Bezpečné zavádzanie systému\)](#)
- [Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru](#)
- [Performance \(Výkon\)](#)
- [Správa napájania](#)
- [POST behavior \(Správanie pri teste POST\)](#)
- [Virtualization Support \(Podpora technológie Virtualization\)](#)
- [Možnosti ponuky Wireless \(Bezdrôtová komunikácia\)](#)
- [Maintenance \(Údržba\)](#)
- [System logs \(Systémové záznamy\)](#)
- [Rozlíšenie systému SupportAssist](#)

Prehľad systému BIOS

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

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

Program nastavenia systému BIOS možno použiť na:

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

Všeobecné možnosti

Tabuľka 25. Všeobecné

Možnosti	Popis
System Information	V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača. Máte tieto možnosti: • System Information • Memory Configuration (Konfigurácia pamäte) • Processor Information (Informácie o procesore) • Device Information (Informácie o zariadeniach)
Battery Information	Zobrazuje stav batérie a typ napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču.
Boot Sequence	Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém. Máte tieto možnosti: • Windows Boot Manager (Správca zavádzania systému Windows) • Boot List Option (Možnosť zoznamu spúšťania): Umožňuje zmeniť možnosti zavádzania systému. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: – Legacy External Devices (Staršie externé zariadenia) – UEFI – predvolené
Advanced Boot Options	Umožňuje povoliť staršie pamäte ROM. Máte tieto možnosti: • Enable Legacy Option ROMs (Povoliť staršie pamäte ROM) – predvolené • Enable Attempt Legacy Boot (Povoliť pokus o zavádzanie v staršom režime)
Zabezpečenie cesty UEFI Boot	Umožní vám určiť, či má systém vyzvať používateľa na zadanie hesla správcu, ak sa zavádza systém s cestou UEFI. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • 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 prejavia okamžite.

Systémovú konfiguráciu

Tabuľka 26. System Configuration (Konfigurácia systému)

Možnosti	Popis
Integrated NIC	Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sieťový radič. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) • Enabled w/PXE (Povolené s protokolom PXE) – predvolené nastavenie
SATA Operation	Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Disabled (Zakázané) • AHCI • RAID On (RAID zap.) – predvolené nastavenie  POZNÁMKA: Zariadenie SATA je nakonfigurované tak, aby podporovalo režim RAID.
Drives	Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne jednotky na doske. Máte tieto možnosti: • SATA-0 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0 Všetky možnosti sú predvolene nastavené.
SMART Reporting	Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self-Monitoring Analysis a Reporting Technology). Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná. • Enable SMART Reporting (Povoliť hlásenia SMART)
USB Configuration	Umožňuje povoliť alebo zakázať konfiguráciu interného/integrovaného USB. Máte tieto možnosti: • Enable USB Boot Support (Povoliť podporu zavádzania systému cez USB) • Enable External USB Ports (Povoliť externé porty USB) Všetky možnosti sú predvolene nastavené.  POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.
Audio	Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť Enable Audio (Povoliť zvuk) je v predvolenom nastavení označená.

Podsvietenie klávesnice

Keyboard Backlight Timeout on AC (Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní zo siete)

Keyboard Backlight Timeout on Battery (Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní z batérie)

Miscellaneous devices

Máte tieto možnosti:

- **Enable Microphone (Povoliť mikrofón)**
- **Enable Internal Speaker (Povoliť interný reproduktor)**

Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Toto pole umožňuje vybrať prevádzkový režim funkcie podsvietenia klávesnice. Úroveň jas klávesnice možno nastaviť v rozsahu 0 až 100 %.

Máte tieto možnosti:

- **Disabled (Zakázané)**
- **Dim (Stlmený jas)**
- **Bright (Jasný)** – predvolené nastavenie

Umožňuje definovať hodnotu času vypršania podsvietenia klávesnice, keď je sieťový adaptér zapojený do systému. Hodnota času vypršania podsvietenia klávesnice má vplyv len vtedy, ak je podsvietenie povolené.

- **5 sekúnd**
- **10 seconds (10 sekúnd)** – predvolené nastavenie
- **15 sekúnd**
- **30 sekúnd**
- **1 minúta**
- **5 minút**
- **15 minút**
- **Nikdy**

Umožňuje definovať hodnotu času vypršania podsvietenia klávesnice, keď je systém napájaný iba batériou. Hodnota času vypršania podsvietenia klávesnice má vplyv len vtedy, ak je podsvietenie povolené.

- **5 sekúnd**
- **10 seconds (10 sekúnd)** – predvolené nastavenie
- **15 sekúnd**
- **30 sekúnd**
- **1 minúta**
- **5 minút**
- **15 minút**
- **Nikdy**

Umožňuje aktivovať alebo zakázať rôzne zariadenia na doske.

- **Enable camera (Povoliť kameru)** – predvolené nastavenie
- **Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povoliť ochranu pevného disku pred pádom)** – predvolené nastavenie
- **Enable Secure Digital (SD) Card (Povoliť kartu SD (Secure Digital))** – predvolené nastavenie
- **Secure Digital (SD) Card Boot**
- **Secure Digital card (SD) Read-Only Mode (Karta Secure Digital (SD) môže byť len v režime na čítanie)**

Možnosti na obrazovke Video

Tabuľka 27. Video

Možnosti	Popis
Jas displeja LCD	Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od zdroja napájania. Prevádzka na batériu (predvolené nastavenie je 50 %) a pripojenie k napájacímu adaptéru (predvolené nastavenie je 100 %).

Security (Zabezpečenie)

Tabuľka 28. Security (Zabezpečenie)

Možnosti	Popis
Admin Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin). Položky na nastavenie hesla: • Enter the old password (Zadať staré heslo): • Enter the new password (Zadať nové heslo): • Confirm new password (Potvrdiť nové heslo): Po zadaní hesla kliknite na OK. POZNÁMKA: Pri prvom prihlásení je pole „Enter the old password:“ (Zadajte staré heslo:) označené ako „Not set“ (Nezadané). Preto pri prvom prihlásení je potrebné zadať heslo. Potom heslo môžete zmeniť alebo vymazať.
System Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo. Položky na nastavenie hesla: • Enter the old password (Zadať staré heslo): • Enter the new password (Zadať nové heslo): • Confirm new password (Potvrdiť nové heslo): Po zadaní hesla kliknite na OK. POZNÁMKA: Pri prvom prihlásení je pole „Enter the old password:“ (Zadajte staré heslo:) označené ako „Not set“ (Nezadané). Preto pri prvom prihlásení je potrebné zadať heslo. Potom heslo môžete zmeniť alebo vymazať.
Strong Password	Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel. • Enable Strong Password (Povoliť silné heslo) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Password Configuration	Môžete definovať dĺžku svojho hesla. Min = 4, Max = 32
Password Bypass	Umožňuje obísť výzvy na zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému. Kliknite na niektorú z možností: • Disabled (Vypnuté) – predvolené nastavenie • Reboot bypass (Vynechanie pri reštartovaní)

Možnosti	Popis
Password Change	Umožňuje zmeniť systémové heslo, ak je nastavené heslo správcu. • Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možností nastavenia, keď je nastavené heslo správcu. Pri zakázaní sa možnosti nastavenia uzamknú heslom správcu. • Allow Wireless Switch Changes (Povoliť zmeny vypínača bezdrôtových rozhraní) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
UEFI Capsule Firmware Updates	Umožňuje aktualizovať systém BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Povoliť aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
TPM 2.0 Security	Umožňuje povoliť alebo zakázať modul TPM (Trusted Platform Module) počas spúšťania programu POST. Máte tieto možnosti: • TPM On (TPM zap.) – predvolené nastavenie • Clear (Vymazať) • PPI Bypass for Enable Command (Vynechať PPI pre príkaz povolenia) – predvolené nastavenie • PPI Bypass for Disable Commands (Vynechať PPI pre príkaz zakázania) • PPI Bypass for Disable Commands (Vynechať PPI pre príkazy zakázania) • Attestation Enable (Povoliť atestáciu) – predvolené nastavenie • Key Storage Enable (Povoliť ukladanie kľúčov) – predvolené nastavenie • SHA-256 – predvolené nastavenie
Computrace (R)	Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Máte tieto možnosti: • Deactivate (Deaktivovať) • Disable (Zakázať) • Activate (Aktivovať) – predvolené nastavenie
OROM Keyboard Access (Prístup ku klávesnici OROM)	Umožňuje počas zavádzania systému povoliť alebo zakázať pomocou klávesových skratiek obrazovky konfigurácie Option ROM. • Enable (Povoliť) – predvolené nastavenie • Disable (Zakázať) • One Time Enable (Povoliť raz)
Admin Setup Lockout	Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, pokiaľ je nastavené heslo správcu. • Enable Admin Setup Lockout (Povoliť blokovanie heslom správcu) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Master Password Lockout	Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. • Enable Master Password Lockout (Povoliť blokovanie hlavného hesla) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.

 | **POZNÁMKA:** Pred zmenou tohto nastavenia treba vymazať heslá pevného disku.

Možnosti	Popis
SMM Security Mitigation	Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation. • SMM Security Mitigation Táto možnosť nie je štandardne nastavená.

Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Tabuľka 29. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosti	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu bezpečného zavádzania systému. • Secure Boot Enable (Bezpečné zavádzanie systému povolené) – predvolené nastavenie
Secure Boot Mode	Zmeny režimu bezpečného zavádzania systému upravujú správanie funkcie Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému), aby sa umožnilo posúdenie podpisov ovládača UEFI. Vyberte si jednu z možností: • Deployed Mode (Režim Nasadené) – predvolené nastavenie • Audit Mode (Režim kontroly)
Expert Key Management	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť správu expertných kľúčov. • Enable Custom Mode (Povoliť vlastný režim) Táto možnosť nie je štandardne nastavená. Možnosti vlastného režimu správy kľúčov sú tieto: • PK – predvolené nastavenie • KEK • db • dbx

Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru

Tabuľka 30. 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)

Možnosti	Popis
Enclave Memory Size	• Software controlled (Riadené softvérom) – predvolené 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)

Tabuľka 31. 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. • All (Všetky) – predvolené nastavenie • 1 • 2 • 3
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.
Intel TurboBoost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor. • Enable Intel TurboBoost (Povoliť technológiu Intel TurboBoost) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Hyper-Thread Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervládiem. • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie

Správa napájania

Tabuľka 32. Power Management (Správa napájania)

Možnosti	Popis
AC Behavior	Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér. • Wake on AC (Prebudenie počítača po pripojení napájacieho adaptéra) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology)	Umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu Intel Speed Shift. • Enabled (Povolené) – predvolené nastavenie
Auto On Time	Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti: • Disabled (Vypnuté) – predvolené nastavenie • Every Day (Každý deň) • Weekdays (Pracovné dni) • Select Days (Vybrať dni) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
USB Wake Support	Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu. • Enable USB Wake Support (Povoliť podporu budenia cez USB) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Wake on LAN	Táto možnosť umožňuje zapnutie počítača z vypnutého stavu prostredníctvom špeciálneho signálu siete LAN. Prebúdzanie počítača z pohotovostného režimu nie je týmto nastavením ovplyvnené a je potrebné ho povoliť v operačnom systéme. Funkciu je možné použiť iba vtedy, ak je počítač pripojený k sieťovému zdroju napájania. • Disabled (Zakázané) – Predvolené nastavenie – Nepovolí uvedenie počítača do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov na prebudenie zo siete LAN alebo bezdrôtovej siete LAN. • LAN Only (Len LAN) – Umožňuje uviesť počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN.
Block Sleep	Táto funkcia minimalizuje spotrebu energie zo siete pri najvyššej záťaži.
Peak Shift	Umožní zablokovanie prechodu do stavu spánku v prostredí operačného systému.
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.
Primary Battery Charge Configuration	Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti: • Adaptive (Adaptívny) – predvolené nastavenie • Standard (Štandard) – Batéria sa plne nabije štandardnou rýchlosťou. • ExpressCharge (Expresné nabíjanie) – Batéria sa nabije za kratší čas pomocou technológie rýchleho nabíjania spoločnosti Dell. • Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete).

Možnosti	Popis
	• Custom (Vlastné). 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). i 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)

Tabuľka 33. 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. • Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy spojené s adaptérom) – predvolené nastavenie
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. • Fn Lock (Uzamknutie klávesu Fn) – predvolené nastavenie Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Lock Mode Disable/Standard (Režim uzamknutia zakázaný/sekundárne) • Lock Mode Enable/Secondary (Režim uzamknutia povolený/sekundárne) – predvolené nastavenie
Fastboot	Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Minimal (Minimálne) • Thorough (Dôkladné) – predvolené nastavenie • Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje vytvoriť dodatočné oneskorenie pred zavedením systému. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • 0 seconds (0 sekúnd) – predvolené nastavenie • 5 sekúnd • 10 sekúnd
Full Screen Logo	Umožňuje zobraziť logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie vášho obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky. • Enable Full Screen Logo (Povoliť logo na celú obrazovku) Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Warnings and Errors	Umožňuje vám vybrať z rôznych možností. Môžete zastaviť, vyzvať a počkať na vstup používateľa, pokračovať pri varovaniach, no pozastaviť pri chybách alebo pokračovať bez ohľadu na to, či počas procesu POST nastalo varovanie alebo chyba. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Prompt on Warnings and Errors (Zobraziť výzvu pri upozorneniach a chybách) – predvolené nastavenie

Možnosti	Popis
	• Prejsť na upozornenia • Continue on Warnings and Errors (Pokračovať v zobrazovaní výstrah a chýb)
MAC Address Pass-Through	Táto funkcia umožňuje nahradenie adresy MAC externej sieťovej karty vybranou adresou MAC zo systému. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: • Passthrough MAC Address (Prechodová adresa MAC) – predvolené nastavenie • Integrated NIC 1 MAC Address (Adresa MAC integrovanej sieťovej karty 1) • Disabled (Zakázané)

Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Tabuľka 34. Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosti	Popis
Virtualization (Virtualizácia)	Táto možnosť určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológia Intel Virtualization. • Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization Technology) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
VT for Direct I/O (VT pre priame I/O)	Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré poskytuje technológia Intel Virtualization pre priamy vstup a výstup. • Enable VT for Direct I/O (Povoliť technológiu VT pre priamy vstup a výstup) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Možnosti ponuky Wireless (Bezdrôtová komunikácia)

Tabuľka 35. Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Možnosti	Popis
Wireless Switch	Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať vypínačom bezdrôtovej komunikácie. Máte tieto možnosti: • WLAN • Bluetooth Všetky možnosti sú predvolene povolené.
Wireless Device Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. Máte tieto možnosti: • WLAN • Bluetooth Všetky možnosti sú predvolene povolené.

Maintenance (Údržba)

Tabuľka 36. Maintenance (Údržba)

Možnosti	Popis
Service Tag (Servisný štítok)	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag (Inventárny štítok)	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
BIOS Downgrade	Umožní vám aktualizovať predchádzajúce revízie firmvéru systému. • Allow BIOS Downgrade (Povolit návrat na staršiu verziu) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Data Wipe	Umožňuje bezpečne mazať údaje zo všetkých interných úložných zariadení. • Wipe on Next Boot Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Bios Recovery (Obnovenie systému BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovenie systému BIOS z pevného disku) – táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na pevnom disku alebo na externom kľúči USB. BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovenie systému BIOS) – umožňuje vám automaticky obnoviť systém BIOS.  POZNÁMKA: Pole BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovenie systému BIOS z pevného disku) by malo byť povolené. Always Perform Integrity Check (Vždy vykonať kontrolu integrity) – vykoná kontrolu integrity pri každom zavedení systému.

System logs (Systémové záznamy)

Tabuľka 37. System Logs (Systémové záznamy)

Možnosti	Popis
BIOS events	Môžete zobraziť a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).
Thermal Events	Umožní zobraziť a vymazať udalosti programu System Setup (Thermal).
Power Events	Umožní zobraziť a vymazať udalosti programu System Setup (Power).

Rozlíšenie systému SupportAssist

Tabuľka 38. SupportAssist System Resolution (Rozlíšenie systému SupportAssist)

Možnosti	Popis
Auto OS Recovery Threshold	Táto možnosť umožňuje ovládať postupnosť automatického zavádzania pre konzolu SupportAssist na riešenie problémov so systémom a pre nástroj Dell OS Recovery Tool. Kliknite na niektorú z týchto možností: • VYP • 1 • 2 – predvolené • 3
SupportAssist OS Recovery (Obnovenie operačného systému SupportAssist)	Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať postupnosť zavádzania pre nástroj OS Recovery Tool SupportAssist pri určitých chybách systému.

Získanie pomoci

Kontaktovanie spoločnosti Dell

① **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

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

- 1 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.