

Dell Latitude 5511

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 modelu Latitude 5511.....	5
Kapitola 2: Vytvorenie jednotky obnovy USB pre systém Windows.....	7
Kapitola 3: Prehľad skrinky.....	8
Pohľad na obrazovku.....	8
Pohľad zľava.....	8
Pohľad sprava.....	8
Pohľad zospodu.....	8
Pohľad na opierku dlani.....	8
Kapitola 4: Technické údaje.....	9
Procesory.....	9
Čipová súprava.....	10
Operačný systém.....	10
Pamäť.....	10
Konektory systémovej dosky.....	11
Skladovanie.....	11
Čítačka pamäťových kariet.....	11
Audio.....	11
Video.....	12
Kamera.....	12
Komunikačné rozhrania.....	13
Mobilné širokopásmové pripojenie.....	13
Napájací adaptér.....	14
Batéria.....	14
Rozmery a hmotnosť.....	16
Porty a konektory.....	16
Dotykový panel.....	17
Obrazovka.....	18
Klávesnica.....	19
Čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania.....	19
Čítačka odtlačkov prstov.....	19
Technické údaje snímača a ovládania.....	20
Možnosti zabezpečenia – kontaktná čítačka kariet Smart Card.....	20
Možnosti zabezpečenia – bezkontaktná čítačka kariet Smart Card.....	21
Security.....	22
Bezpečnostný softvér.....	22
Prostredie počítača.....	23
Kapitola 5: Klávesové skratky.....	24
Kapitola 6: Softvér.....	26
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	26

Kapitola 7: Nastavenie systému.....	27
Ponuka spúšťania systému.....	27
Navigačné klávesy.....	27
Sekvencia spúšťania.....	28
Možnosti programu System Setup.....	28
Všeobecné možnosti.....	28
Informácie o systéme.....	29
Video.....	31
Security (Zabezpečenie).....	31
Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	32
Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard).....	33
Performance (Výkon).....	33
Správa napájania.....	34
Správanie pri teste POST.....	35
Spravovateľnosť.....	36
Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	36
Wireless (Bezdrôtové pripojenie).....	36
Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba).....	36
System logs (Systémové záznamy).....	37
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	37
Aktualizácia systému BIOS na systémoch s povoleným nástrojom BitLocker.....	38
Aktualizácia systému BIOS s použitím USB jednotky Flash.....	38
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	39
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	39
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	39
Kapitola 8: Získanie pomoci.....	41
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	41

Nastavenie modelu Latitude 5511

O tejto úlohe

POZNÁMKA: Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

Postup

1. Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.



POZNÁMKA: Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do režimu šetrenia spotreby. Zapojte napájací adaptér a stlačením spínača napájania zapnete počítač.


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

Zdroje	Popis
	Môj Dell Najdôležitejšie aplikácie a články podpory firmy Dell, ako aj ďalšie dôležité informácie o vašom počítači – všetko na jednom mieste. Služba My Dell vás okrem toho tiež upozorní na stav vašej záruky a dostupné aktualizácie softvéru a odporučí vám vhodné príslušenstvo.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

Zdroje	Popis
	SupportAssist Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača. Nástroj SupportAssist OS Recovery rieši problémy s operačným systémom. Viac informácií nájdete v dokumentácii k nástroju SupportAssist na webovej stránke www.dell.com/support . POZNÁMKA: V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.
	Dell Update Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Viac informácií o používaní aplikácie Dell Update nájdete v článku databázy poznatkov s číslom SLN305843 na webovej stránke www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Stiahnite si softvérové aplikácie, ktoré ste si kúpili, no ešte nie sú v počítači nainštalované. Viac informácií o službe Dell Digital Delivery nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 153764 na webovej stránke www.dell.com/support .

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

- Pripojte USB kľúč k počítaču.
- Vo vyhľadávaní Windows zadajte výraz **Recovery** (Obnovenie).
- Vo výsledkoch vyhľadávania kliknite na **Create a recovery drive** (Vytvoriť obnovovaciu jednotku). Zobrazí sa okno **User Account Control** (Ovládanie používateľských kont).
- Pokračujte kliknutím na možnosť **Yes** (Áno). Zobrazí sa okno **Recovery Drive** (Obnovovacia jednotka).
- Zvoľte položku **Back up system files to the recovery drive** (Zálohovať systémové súbory na obnovovaciu jednotku) a kliknite na **Next** (Ďalej).
- 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.
- Kliknite na možnosť **Create** (Vytvoriť).
- 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 obrazovku
- Pohľad zľava
- Pohľad sprava
- Pohľad zospodu
- Pohľad na opierku dlaní

Pohľad na obrazovku

1. Mikrofón
2. Kryt kamery
3. Infračervená kamera (voliteľná)
4. Kamera
5. Kontrolka stavu kamery
6. Mikrofón
7. panel LCD
8. LED indikátor činnosti

Pohľad zľava

1. Port napájacieho kábla
2. Port USB Type-C 3.2 Gen 2 s funkciou portu DisplayPort 1.4/napájania/portu Thunderbolt
3. Port USB 3.2 Gen 1
4. Výfuky ventilátora
5. Čítačka kariet Smart (voliteľná)

Pohľad sprava

1. Čítačka kariet microSD
2. zásuvka na kartu micro-SIM
3. Port mikrofónu/náhlavnej súpravy
4. Port USB 3.2 Gen 1
5. Port USB 3.2 s podporou PowerShare
6. Port HDMI
7. Sieťový port
8. Otvor na klinový zámok

Pohľad zospodu

1. Výfuky ventilátora
2. Etiketa servisného tagu
3. Reproduktory

Pohľad na opierku dlaní

1. Tlačidlo napájania s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov
2. Klávesnica
3. NFC/Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card (voliteľná)
4. Dotykový panel
5. Trackpoint

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:

- Procesory
- Čipová súprava
- Operačný systém
- Pamäť
- Konektory systémovej dosky
- Skladovanie
- Čítačka pamäťových kariet
- Audio
- Video
- Kamera
- Komunikačné rozhrania
- Mobilné širokopásmové pripojenie
- Napájací adaptér
- Batéria
- Rozmery a hmotnosť:
- Porty a konektory
- Dotykový panel
- Obrazovka
- Klávesnica
- Čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania
- Čítačka odtlačkov prstov
- Technické údaje snímača a ovládania
- Možnosti zabezpečenia – kontaktná čítačka kariet Smart Card
- Možnosti zabezpečenia – bezkontaktná čítačka kariet Smart Card
- Security
- Bezpečnostný softvér
- Prostredie počítača

Procesory

Tabuľka2. Procesory

Popis	Hodnoty		
	Intel Core i5-10300H 10. generácie	Intel Core i5-10400H 10. generácie	Intel Core i7-10850H 10. generácie
Príkon	35 W	35 W	35 W
Počet jadier	4	4	6
Počet vláken	8	8	12
Rýchlosť	Až do 4,5 GHz	Až do 4,6 GHz	Až do 5,1 GHz

Tabuľka2. Procesory (pokračovanie)

Popis	Hodnoty		
Vyrovnávacia pamäť	8 MB	8 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Čipová súprava

Tabuľka3. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel WM490
Procesor	Intel Core i5/i7 10. generácie
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po Gen 3.0

Operačný systém

- Windows 10 Home (64-bitová verzia)
- Windows 10 Professional (64-bitová verzia)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bitová verzia)

Pamäť

Tabuľka4. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Dva sloty na moduly SODIMM
Typ	Dvojkanálové DDR4
Rýchlosť	2 933 MHz
Maximálna pamäť	64 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 933 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 933 MHz (2x 4 GB) • 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 933 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 933 MHz (2x 8 GB) • 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 933 MHz (1 x 16 GB) • 32 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 933 MHz (2x 16 GB) • 32 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 933 MHz (1x 32 GB) • 64 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 933 MHz (2x 32 GB)

Konektory systémovej dosky

Tabuľka5. Konektory systémovej dosky

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

Skladovanie

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- Jeden 2,5-palcový pevný disk
- 1 disk SSD M.2 2230/2280

Primárny disk vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. Pri počítačoch:

- s diskom formátu M.2 je primárnym diskom disk v slotu M.2
- Napr. bez karty vo formáte M.2 funguje ako primárny disk 2,5-palcový pevný disk.

Tabuľka6. Technické údaje úložiska

Formát	Typ rozhrania	Kapacita
2,5-palcová jednotka pevného disku SATA, 5 400 ot./min	SATA, až do 6 Gb/s	1 TB
2,5-palcová jednotka pevného disku SATA, 7 200 ot./min	SATA, až do 6 Gb/s	až do 1 TB
Disk SSD M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	až do 512 GB
Disk SSD M.2 2280 PCIe NVMe	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	až do 1 TB

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka7. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	Slot na kartu microSD
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none">• Micro Secure Digital (mSD)• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Audio

Tabuľka8. Technické údaje o audio zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3204 s technológiou Waves MaxxAudio Pro
Stereo konverzia	24-bitová (analogový – digitálny signál a digitálny – analogový signál)
Vnútorne rozhranie	Intel HDA (zvuk vo vysokom rozlíšení)

Tabuľka8. Technické údaje o audio zariadeniach (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Vonkajšie rozhranie	Univerzálny zvukový konektor
Reprodukory	2
Výkon reproduktora (priemer)	2 W
Výkon reproduktora (špička)	2,5 W

Video

Tabuľka9. Technické údaje samostatnej grafickej karty

Samostatná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA GeForce MX250	Nie je k dispozícii	2 GB	GDDR5

Tabuľka10. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Integrovaná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics	Port HDMI 2.0/USB Type-C s funkciou portu DisplayPort 1.4	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i5/i7 10. generácie

Kamera

Tabuľka11. Technické údaje kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamier	jeden
Typ	<ul style="list-style-type: none"> Kamera RGB s rozlíšením HD Infračervená kamera s podporou aplikácie Windows Hello
Umiestnenie	Predná kamera
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie:	
Fotografia	5 megapixelov
Video	1 280 x 720 (VGA/HD) pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	78,6 stupňov

Komunikačné rozhrania

Ethernet

Tabuľka12. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Radič Intel 1219-V/Intel 1219-LM Gigabit Ethernet
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrôtový modul

Tabuľka13. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel AX201
Prenosová rýchlosť	Až do 867 Mb/s	Až do 2 400 Mb/s	Až do 2 400 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none">• 64 bitov/128 bitov WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64 bitov/128 bitov WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitové a 128-bitové WEP• 128-bitové AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Nie

Mobilné širokopásmové pripojenie

Tabuľka14. Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Karta SIM (micro alebo nano)	Podporovaná ^{1,2}
Karta eSIM (micro alebo nano)	Podporovaná ^{1,2}

1. Na používanie karty SIM je potrebná externá zásuvka na kartu SIM, niektoré modely podporujú iba karty nano.

2. Dostupnosť funkcie eSIM závisí od regiónu a požiadaviek mobilného operátora.

Napájací adaptér

Tabuľka15. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty		
Typ	90 W	90 W Type-C	130 W Type-C
Priemer (konektor)	7,4 mm	Konektor Type-C	Konektor Type-C
Vstupné napätie	100 V~ až 240 V~	100 V~ až 240 V~	100 V~ až 240 V~
Vstupná frekvencia	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,60 A	1,50 A	1,80 A
Výstupný prúd (trvalý)	4,62 A	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/4,5 A (trvalý) • 15 V/3 A (trvalý) • 9 V/3 A (trvalý) • 5 V/3 A (trvalý) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/6,5 A (trvalý) • 5,0 V/1 A (trvalý)
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC	20 V=/15 V=/9 V=/5 V=	20 VDC/5 VDC
Teplotný rozsah:			
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Batéria

Tabuľka16. Technické údaje o batérii

Popis	Hodnoty			
Typ	3-článková 51 Wh batéria s podporou funkcie ExpressCharge	4-článková 68 Wh batéria s podporou funkcie ExpressCharge	4-článková 68 Wh batéria s dlhou životnosťou	6-článková 97 Wh batéria s podporou funkcie ExpressCharge
Napätie	11,40 VDC	15,20 V=	15,20 V=	11,40 VDC
Hmotnosť (maximálna)	0,25 kg (0,55 lb)	0,34 kg (0,75 lb)	0,34 kg (0,75 lb)	0,47 kg (1,04 lb)
Rozmery:				
Výška	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")	82,00 mm (3,22")
Šírka	181 mm (7,13")	233 mm (9,17")	233 mm (9,17")	332 mm (13,1")
Hĺbka	7,05 mm (0,28")	7,05 mm (0,28")	7,05 mm (0,28")	7,70 mm (0,30")
Teplotný rozsah:				
V prevádzke	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)

Tabuľka16. Technické údaje o batérii (pokračovanie)


Popis		Hodnoty			
	Dátové úložisko	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
	Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.
	Nabíjacia doba (približná)	<p>4 hodiny (pri vypnutom počítači)</p> <p>i POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti Me and My Dell na webovej lokalite www.dell.com/.</p> <p>i POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti Ja a môj Dell na webovej lokalite www.dell.com.</p>	<p>4 hodiny (pri vypnutom počítači)</p> <p>i POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti Me and My Dell na webovej lokalite www.dell.com/.</p> <p>i POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti Ja a môj Dell na webovej lokalite www.dell.com.</p>	<p>4 hodiny (pri vypnutom počítači)</p> <p>i POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti Me and My Dell na webovej lokalite www.dell.com/.</p> <p>i POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti Ja a môj Dell na webovej lokalite www.dell.com.</p>	<p>4 hodiny (pri vypnutom počítači)</p> <p>i POZNÁMKA : Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti Me and My Dell na webovej lokalite www.dell.com/.</p> <p>i POZNÁMKA : Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager.</p>

Tabuľka16. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Popis	Hodnoty			
				Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite www.dell.com .
Životnosť (približná)	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov	1000 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov
Gombiková batéria	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka17. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	22,48 mm
Zadná strana	24,92 mm
Šírka	359,10 mm
Hĺbka	236,25 mm
Hmotnosť	1,89 kg (4,16 lb)
	 POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Porty a konektory

Tabuľka18. Externé porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externé:	

Tabuľka18. Externé porty a konektory (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Sieť	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty USB 3.2 Gen 1 Type-A • 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare • 1 port USB 3.2 Gen 2 (Type-C) s funkciou portu DisplayPort 1.4/Thunderbolt
Zvuk	Jeden univerzálny zvukový konektor
Video	Jeden port HDMI 2.0b
Port pre napájací adaptér	17,4 mm valcový konektor napájania/1 napájací port Type-C
Security	1 otvor na klinový zámok
Slot na kartu	Slot na kartu microSD

Tabuľka19. Interné porty a konektory

Popis	Hodnoty
Interné:	
1 konektor M.2 (2280 alebo 2230) typu M pre disk SSD 1 konektor M.2 2230 typu E pre kartu WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 1 slot M.2 2230 na disk SSD s kapacitou 128 GB/256 GB/512 GB • 1 slot M.2 2280 na disk SSD s kapacitou 256 GB/512 GB/1 TB • 1 slot M.2 2280 na disk SSD s vlastným šifrovaním s kapacitou 256 GB/512 GB <p>POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: SLN301626.</p>

Dotykový panel

Tabuľka20. Technické údaje dotykového panela

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

Tabuľka21. Podporované gestá

Podporované gestá	Windows 10
Pohyb kurzora	Podporované
Kliknutie/ťuknutie	Podporované

Tabuľka21. Podporované gestá (pokračovanie)

Podporované gestá	Windows 10
Kliknutie a presunutie	Podporované
Posúvanie 2 prstami	Podporované
Priblíženie 2 prstami	Podporované
Ťuknutie 2 prstami (kliknutie pravým tlačidlom)	Podporované
Ťuknutie 3 prstami (Vyvolanie Cortany)	Podporované
Potiahnutie nahor 3 prstami (Zobrazenie všetkých otvorených okien)	Podporované
Potiahnutie nadol 3 prstami (Zobrazenie pracovnej plochy)	Podporované
Potiahnutie 3 prstami doľava alebo doprava (Prepínanie medzi otvorenými oknami)	Podporované
Ťuknutie 4 prstami (Vyvolanie Centra akcií)	Podporované
Potiahnutie 4 prstami doľava alebo doprava (Prepínanie medzi virtuálnymi pracovnými plochami)	Podporované

Obrazovka

Tabuľka22. Technické údaje obrazovky

Popis		Hodnoty			
Typ		Vysoké rozlíšenie (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full high Definition (FHD)
Technológia panela		Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)
Svietivosť (typická)		220 nitov	220 nitov	220 nitov	300 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):					
	Výška	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")
	Šírka	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")
	Uhlopriečka	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")
Natívne rozlíšenie		1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Megapixelov		1049088	2073600	2073600	2073600
Body na palec (PPI)		100	141	141	141
Farebný rozsah (CG)		45 % NTSC	45 % NTSC	45 % NTSC	72% NTSC
Pomer kontrastu (min)		500 : 1	700 : 1	700 : 1	700 : 1
Čas odozvy (maximálny)		25 ms	25 ms	35 ms	35 ms
Obnovovacia frekvencia		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontálny pozorovací uhol		40/40 +/- stupňov	80/80 +/- stupňov	80/80 +/- stupňov	80/80 +/- stupňov

Tabuľka22. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

Popis	Hodnoty			
Vertikálny pozorovací uhol	10(H)/30(D) +/- stupňov	80(H)/80(D) +/- stupňov	80(H)/80(D) +/- stupňov	80(H)/80(D) +/- stupňov
Rozstup pixlov	0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm
Príkion (maximálny)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný
Konfigurácie s dotykovým displejom	Nie	Nie	Áno	Nie

Klávesnica

Tabuľka23. Technické údaje klávesnice

Funkcia	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> • 102 (USA a Kanada) • 103 (Spojené kráľovstvo) • 106 (Japonsko)
Veľkosť	Plná veľkosť <ul style="list-style-type: none"> • X = vzdialenosť stredov klávesov 18,6 mm (0,73") • Y = vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm (0,75")
Podsvietená klávesnica	Voliteľné (podsvietená a bez podsvietenia)
Rozloženie	QWERTY

Čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania

Tabuľka24. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty	
Snímacia technológia	Kapacitancia	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	363 dpi	500 dpi
Veľkosť snímača (v pixeloch)	76 x 100	108 x 88

Čítačka odtlačkov prstov

Tabuľka25. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Snímacia technológia	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	508 dpi
Veľkosť snímača (v pixeloch)	256 x 360

Technické údaje snímača a ovládania

Tabuľka26. Technické údaje snímača a ovládania

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

Možnosti zabezpečenia – kontaktná čítačka kariet Smart Card


Tabuľka27. Kontaktná čítačka kariet Smart Card

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

Možnosti zabezpečenia – bezkontaktná čítačka kariet Smart Card

Tabuľka28. Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card

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

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

Tabuľka29. Podporované karty

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

Security

Tabuľka30. Technické údaje zabezpečenia

Funkcie	Technické údaje
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrované na systémovej doske
Čítačka odtlačkov prstov	Voliteľné
Otvor na klinový zámok	Standard

Bezpečnostný softvér

Tabuľka31. Parametre bezpečnostného softvéru

Technické údaje
Dell Client Command Suite
<p>Voliteľný softvér Dell na zabezpečenie údajov a správu systémov</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell Client Command Suite • Dell BIOS Verification • Voliteľný softvér na zabezpečenie a správu koncových bodov od firmy Dell • VMware Carbon Black Endpoint Standard • VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response • Dell Encryption Enterprise • Dell Encryption Personal • Carbonite • VMware Workspace ONE

Tabuľka31. Parametre bezpečnostného softvéru (pokračovanie)

Technické údaje
<ul style="list-style-type: none">• Absolute Endpoint Visibility and Control• Netskope• Dell Supply Chain Defense

Prostredie počítača

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

Tabuľka32. Prostredie počítača

Popis	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)	0 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	140 G†	160 G†
Nadmorská výška (maximálna)	0 m až 3 048 m (4,64 až 5 518,4 stopy)	0 m až 10 668 m (4,64 až 19 234,4 stopy)

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

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

Klávesové skratky

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























Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Symbol umiestnený v dolnej polovici klávesu znázorňuje znak, ktorý napíšete po stlačení daného klávesu. Ak stlačíte kláves shift a potom daný kláves, napíšete znak, ktorý je umiestnený v hornej polovici klávesu. Príklad: Ak stlačíte kláves s číslom **2**, napíšete číslo **2**. Ak stlačíte kombináciu klávesov **Shift + 2**, napíšete znak **@**.

Klávesy F1 až F12 v hornom rade klávesnice predstavujú funkčné klávesy na multimediálne ovládanie. Ak chcete využiť niektorú funkciu, stlačte funkčný kláves. Napríklad stlačením klávesu F1 stlmíte zvuk (prečítajte si nižšie uvedenú tabuľku).

Ak však potrebujete použiť funkčné klávesy F1 až F12 na ovládanie špecifických softvérových aplikácií, môžete ovládanie multimédií vypnúť stlačením kombinácie klávesov **Fn + Esc**. Ak budete chcieť použiť znova ovládanie multimédií, stačí stlačiť kláves **Fn** a požadovaný funkčný kláves. Zvuk by ste takýmto spôsobom stlmili stlačením klávesov **Fn + F1**.












POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete tiež zdefinovať, a to tak, že zmeníte nastavenie **Správanie funkčných klávesov** v programe na nastavenie systému BIOS.

Tabuľka33. Zoznam klávesových skratiek

Funkčný kláves	Kláves so zmenenou funkciou (ovládanie multimédií)	Funkcie
		Stlmenie zvuku
		Zníženie hlasitosti
		Zvýšenie hlasitosti
		Prehrávanie predchádzajúcej stopy/kapitoly
		Prehrávanie/pozastavenie
		Prehrávanie nasledujúcej stopy/kapitoly
		Prepnutie na externú obrazovku
		Hľadanie
		Zapnutie podsvietenia klávesnice (voliteľné). POZNÁMKA: Na klávesniciach bez podsvietenia je funkčný kláves F10 bez ikony podsvietenia a nepodporuje funkciu podsvietenia.
		Zníženie jasu
		Zvýšenie jasu

Kláves **Fn** sa používa tiež v kombinácii s vybranými klávesmi klávesnice na aktiváciu sekundárnych funkcií klávesov.

Tabuľka34. Zoznam klávesových skratiek

Funkčný kláves	Funkcie
	Pozastavenie/Prerušenie
	Spánok
	Prepínanie funkcie Scroll lock
	Prepínanie medzi kontrolkou stavu napájania a batérie / kontrolkou aktivity pevného disku
	Požiadavka systému
	Otvorenie ponuky aplikácií
	Klíknutie na uzamknutie klávesu Fn
	Strana nahor
	Strana nadol
	Domov
	Koniec


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

Témy:

- [Stiahnutie ovládačov systému Windows](#)

Stiahnutie ovládačov systému Windows

Postup

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

Nastavenie systému

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

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

Program nastavenia systému BIOS možno použiť na:

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

Témy:

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

Ponuka spúšťania systému

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

Máte tieto možnosti:

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

Navigačné klávesy

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

Klávesy	Navigácia
Šípka nahor	Prejde na predchádzajúce pole.
Šípka nadol	Prejde na nasledujúce pole.
Enter	Vyberie hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je k dispozícii.
Karta	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.

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.

Sekvencia spúšťania

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

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

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

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

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

Možnosti programu System Setup

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

Všeobecné možnosti

Tabuľka35. Všeobecné

Možnosti	Popis
System Information	Zobrazuje tieto informácie: <ul style="list-style-type: none">• System Information: Zobrazí položky BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, Ownership Date a Express Service Code.• 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: Zobrazí položky Primary HDD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address, Video Controller, Video BIOS Version, Video Memory, Panel type, Native Resolution, Audio Controller, Wi-Fi Device a Bluetooth Device.
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.

Tabuľka35. Všeobecné (pokračovanie)

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

Informácie o systéme

Tabuľka36. System Configuration (Konfigurácia systému)

Možnosti	Popis
Integrated NIC	Umožňuje nakonfigurovať radič LAN na doske. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) = interná karta LAN je vypnutá a nie je viditeľná pre operačný systém. • Enabled (Povolené) = interná karta LAN je povolená. • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) = Radiče SATA sú skryté • AHCI = SATA je nakonfigurovaná pre režim AHCI • RAID ON = SATA podporuje režim RAID (predvolene nastavené)
Drives	Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne jednotky na doske: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť podporu zavádzania systému cez USB • Enable External USB Port (Povoliť externý USB port) Všetky možnosti sú predvolene povolené.
Konfigurácia adaptéra Thunderbolt	V tejto časti možno nakonfigurovať adaptér Thunderbolt. <ul style="list-style-type: none"> • Možnosť Thunderbolt je predvolene povolená • Možnosť Enable Thunderbolt Boot Support je zakázaná • Možnosť No Security je zakázaná • Možnosť User Configuration je predvolene povolená • Možnosť Secure Connect je zakázaná • Možnosť Display Port and USB Only je zakázaná
USB PowerShare	Toto pole umožňuje nakonfigurovať správanie funkcie USB PowerShare. <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare – táto možnosť je predvolene zakázaná Táto funkcia má umožniť používateľom napájať alebo nabíjať externé zariadenia, ako napríklad telefóny a prenosné hudobné prehrávače, z batérie notebooku cez port USB s funkciou PowerShare, keď je notebook v režime spánku.
Audio	Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť Enable Audio (Povoliť zvuk) je v predvolenom nastavení označená.

Tabuľka36. System Configuration (Konfigurácia systému) (pokračovanie)

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


Tabuľka36. System Configuration (Konfigurácia systému) (pokračovanie)

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

Video


Možnosti Popis

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

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

Security (Zabezpečenie)

Tabuľka37. Security (Zabezpečenie)

Možnosti	Popis
Admin Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu.
System Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.
Internal HDD-2 Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo interného pevného disku (HDD) počítača.
Strong Password	Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať silné heslá systému.
Password Configuration	Umožňuje ovládať minimálny a maximálny počet znakov povolených v hesle správcu a systémovom hesle. Počet znakov je od 4 do 32.
Password Bypass	Táto možnosť umožní obísť výzvy na zadanie systémového (zavádzacieho) hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému. <ul style="list-style-type: none"> • 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).  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. <p>Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Táto možnosť určuje, či systém umožní aktualizácie systému BIOS prostredníctvom kapsulových aktualizáčnych balíčkov UEFI. Táto možnosť je predvolená. Vypnutím tejto možnosti sa zablokujú aktualizácie systému BIOS zo služieb, ako sú Microsoft Windows Update a Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Umožňuje určiť, či má byť modul Trusted Platform Module (TPM – Modul dôveryhodnej platformy) viditeľný pre operačný systém. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM zap.) (predvolené nastavenie) • Clear • 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)

Tabuľka37. Security (Zabezpečenie) (pokračovanie)

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

Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Tabuľka38. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

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

Tabuľka38. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému) (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>POZNÁMKA: 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)

Tabuľka39. 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"> • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) • Software controlled (Riadené softvérom) – predvolené
Enclave Memory Size	<p>Táto možnosť nastavuje hodnotu SGX Enclave Reserve Memory Size (Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru).</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – predvolené

Performance (Výkon)


Tabuľka40. 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"> • All (Všetky) – predvolené nastavenie • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep) <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"> • C States (C-stavy) <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>

Tabuľka40. Performance (Výkon) (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Intel TurboBoost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor. <ul style="list-style-type: none">● Enable Intel TurboBoost (Povoliť technológiu Intel TurboBoost) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Hyper-Thread Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervládičiek. <ul style="list-style-type: none">● 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)	<ul style="list-style-type: none">● 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: <ul style="list-style-type: none">● 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. <ul style="list-style-type: none">● Enable USB Wake Support (Povoliť podporu budenia cez USB)
Wireless Radio Control	Ak je pri tejto možnosti nastavená hodnota Enabled, funkcia automaticky deteguje pripojenie systému ku káblovej sieti a následne vypne bezdrôtový adaptér (WLAN a/alebo WWAN). <ul style="list-style-type: none">● Control WLAN radio – táto možnosť je predvolene zakázaná
Wake on LAN	Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN. <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Zakázané)● LAN Only (Len LAN)● LAN with PXE Boot (LAN so spustením PXE) Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)
Block Sleep	Táto možnosť umožňuje zablokovať prechod do stavu spánku v prostredí operačného systému. Ak je zapnutá, systém nemôže prejsť do režimu spánku. Block Sleep – táto možnosť je predvolene zakázaná
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. <ul style="list-style-type: none">● 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)

Možnosti	Popis
Advanced Battery Charge Configuration	<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>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptívny) – v predvolenom nastavení povolené. • Standard (Štandardný) – batéria sa plne nabije štandardnou rýchlosťou. • ExpressCharge (Expresné nabíjanie) – batéria sa nabije za kratší čas pomocou technológie rýchleho nabíjania od firmy Dell. • Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete). • Custom (Vlastné). <p>Ak je vybraná možnosť Custom Charge (Vlastné nabíjanie), môžete nakonfigurovať aj položky Custom Charge Start (Začiatok vlastného nabíjania) a Custom Charge Stop (Koniec vlastného nabíjania).</p> <p>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).</p>

Správanie pri teste POST

Možnosti	Popis
Výstrahy adaptéra	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov.</p> <p>Predvolené nastavenie: Povoliť výstrahy adaptéra</p>
Povoliť kontrolku Numlock	<p>Môžete povoliť funkciu Numlock pri spúšťaní počítača.</p> <p>Povoliť sieť Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Možnosti uzamknutia klávesu Fn Lock	<p>Umožňuje prepínať pomocou kombinácií horúcich kláves Fn + Esc primárne správanie kláves F1 – F12 v rozsahu ich štandardných a sekundárnych funkcií. Zakázaním tejto možnosti nebudete môcť dynamicky prepínať medzi primárnym a sekundárnym správaním kláves. Dostupné možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock – predvolene povolené • Režim uzamknutia povolený/sekundárne – predvolené nastavenie • Režim uzamknutia zakázaný/sekundárne
Fastboot	<p>Zrýchli proces spustenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimálne • Úplne – predvolené nastavenie • Automatické
Predĺžený čas testu POST systému BIOS	<p>Umožňuje vytvoriť ďalšie oneskorenie spúšťania systému. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekúnd – predvolené nastavenie • 5 sekúnd • 10 sekúnd
Logo na celú obrazovku	<ul style="list-style-type: none"> • Povoliť logo na celú obrazovku – nie je povolené
Výstrahy a chyby	<ul style="list-style-type: none"> • Pri výstrahách a chybách sa opýtať – v predvolenom nastavení povolené • Pri zobrazení výstrah pokračovať • Pri zobrazení výstrah a chýb pokračovať

Spravovateľnosť

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

Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosti	Popis
Virtualization (Virtualizácia)	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.
VT for Direct I/O (VT pre priame 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.
Trusted Execution	Toto pole určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (MVMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel Trusted Execution. Ak chcete používať túto funkciu, musí byť povolený modul TPM, Virtualization Technology a Virtualization Technology pre priamy vstup/výstup. Trusted Execution – predvolene zakázané.

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Popis možnosti

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

Možnosti na obrazovke 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 ukkladacích zariadení. Možnosť „Wipe on Next boot (Vymazať pri ďalšom spustení systému)“ nie je v predvolenom nastavení povolená. Táto možnosť sa týka nasledujúcich zariadení:

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Interný pevný disk SATA / disk SSD • Interný disk SSD M.2 SATA • Interný disk SSD M.2 PCIe • Internal eMMC
BIOS Recovery	<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"> • 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
First Power On Date	<p>Umožňuje nastaviť dátum nadobudnutia vlastníctva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set Ownership Date – táto možnosť je predvolene zakázaná

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).

Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

Požiadavky

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

O tejto úlohe

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

Postup

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

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

5. Vyberte model svojho počítača a objaví sa stránka **Podpora produktu** vášho počítača.
6. Kliknite na položky **Získať ovládače** a **Ovládače a súbory na stiahnutie**. Otvorí sa sekcia Ovládače a súbory na stiahnutie.
7. Kliknite na položku **Nájdem to sám**.
8. Kliknite na položku **BIOS**, čím zobrazíte verzie systému BIOS.
9. Nájdite najnovší súbor systému BIOS a kliknite na tlačidlo **Stiahnuť**.
10. V okne **Vyberte spôsob sťahovania nižšie** vyberte želaný spôsob sťahovania a kliknite na tlačidlo **Stiahnuť súbor**. Zobrazuje sa okno **Stiahnutie súboru**.
11. Kliknutím na možnosť **Uložiť** uložte súbor do svojho počítača.
12. Kliknutím na možnosť **Spustiť** nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača.

Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Aktualizácia systému BIOS na systémoch s povoleným nástrojom BitLocker

VAROVANIE: Ak pred aktualizáciou systému nevypnete nástroj BitLocker, systém nebude schopný po najbližšom reštartovaní rozpoznať kľúč nástroja BitLocker. Potom sa zobrazí výzva na zadanie kľúča, ak chcete pokračovať, pričom systém bude požadovať zadanie kľúča po každom reštartovaní. V prípade, že kľúč nepoznáte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém. Viac informácií na túto tému nájdete v tomto článku databázy poznatkov: [Aktualizácia systému BIOS v zariadeniach Dell s aktivovaným nástrojom BitLocker \(v angličtine\)](#)

Aktualizácia systému BIOS s použitím USB jednotky Flash

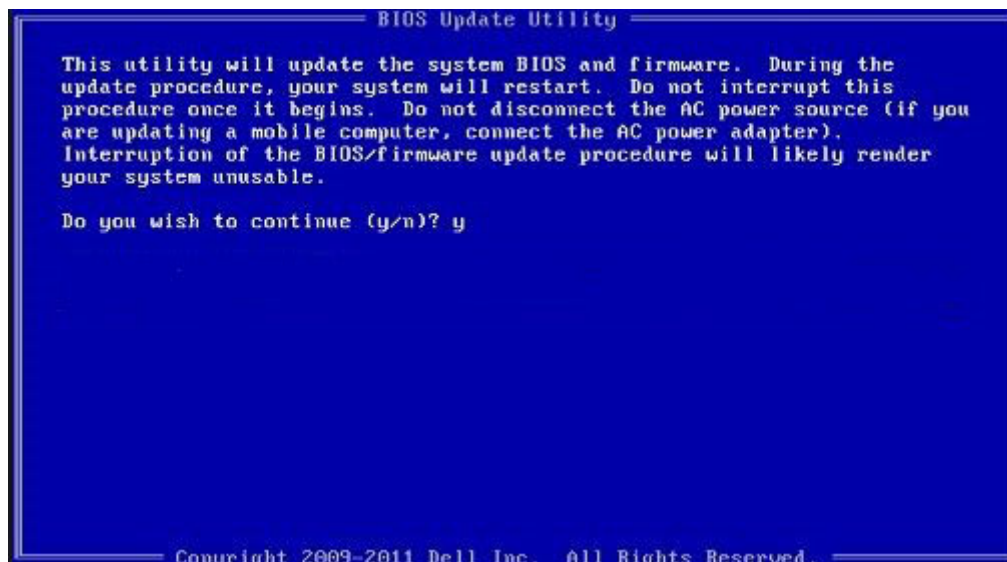
O tejto úlohe

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

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

Postup

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



Obrázok 1. Obrazovka aktualizácie DOS BIOS


Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka41. 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

Požiadavky

Nové **systémové heslo alebo heslo správcu** môžete vytvoriť len vtedy, ak je stav hesla nastavený na hodnotu **Nenastavené**.

O tejto úlohe

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

Postup

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


Požiadavky

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.

O tejto úlohe

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

Postup

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.


Získanie pomoci

Témy:

- [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#)

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Požiadavky

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

O tejto úlohe

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

Postup

1. Chodte na stránku **Dell.com/support**.
2. Vyberte kategóriu podpory.
3. Overte vašu krajinu alebo región v rozbaľovacej ponuke **Choose a Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v spodnej časti stránky.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte pripojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.