

# Precision 3440 Small Form Factor

Nastavenie a technické údaje

<b>Kapitola 1: Nastavenie počítača.....</b>	<b>5</b>
<b>Kapitola 2: Prehľad skrinky.....</b>	<b>10</b>
Pohľad spredu.....	10
Pohľad zozadu.....	11
Rozloženie komponentov systémovej dosky.....	12
<b>Kapitola 3: Technické údaje modelu Precision 3440 Small Form Factor.....</b>	<b>13</b>
Technické údaje systému.....	13
Rozmery a hmotnosť.....	13
Čipová súprava.....	13
Procesory.....	14
Operačný systém.....	15
Pamäť.....	15
Skladovanie.....	16
Zvuk a reproduktory.....	17
Video.....	18
Komunikačné rozhrania.....	18
Porty a konektory.....	19
Napájací zdroj.....	20
Zabezpečenie.....	20
Bezpečnostný softvér.....	20
Modul čítačky kariet CAC/PIV.....	21
Systémová správa typu out-of-band prostredníctvom nástroja Intel Standard Manageability.....	22
Prostredie počítača.....	22
Servis a podpora.....	22
Podmienky poskytovania podpory firmy Dell.....	23
Energy Star a Trusted Platform Module (TPM).....	23
Príslušenstvo.....	24
Prídavné karty.....	24
<b>Kapitola 4: Nastavenie systému.....</b>	<b>25</b>
Vstup do nastavení systému.....	25
Navigačné klávesy.....	25
Možnosti na obrazovke Všeobecné.....	25
Možnosti na obrazovke Konfigurácia systému.....	26
Možnosti na obrazovke Zabezpečenie.....	27
Možnosti na obrazovke Video.....	28
Možnosti na obrazovke Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	29
Možnosti na obrazovke Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia na ochranu softvéru).....	29
Možnosti na obrazovke Performance (Výkon).....	30
Možnosti na obrazovke Správa napájania.....	30
Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST).....	31
Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	31

Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia).....	32
Možnosti ponuky Advanced configuration (Rozšírená konfigurácia).....	32
Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba).....	32
Možnosti na obrazovke System log (Systémový denník).....	32
SupportAssist System Resolution (Rozlíšenie systému SupportAssist).....	33
Aktualizácia systému BIOS.....	33
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	33
Aktualizácia systému BIOS v prostrediach systémov Linux a Ubuntu.....	33
Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows.....	34
Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému.....	34
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	35
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	35
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	36

**Kapitola 5: Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell..... 37**

## Poznámky, upozornenia a výstrahy

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

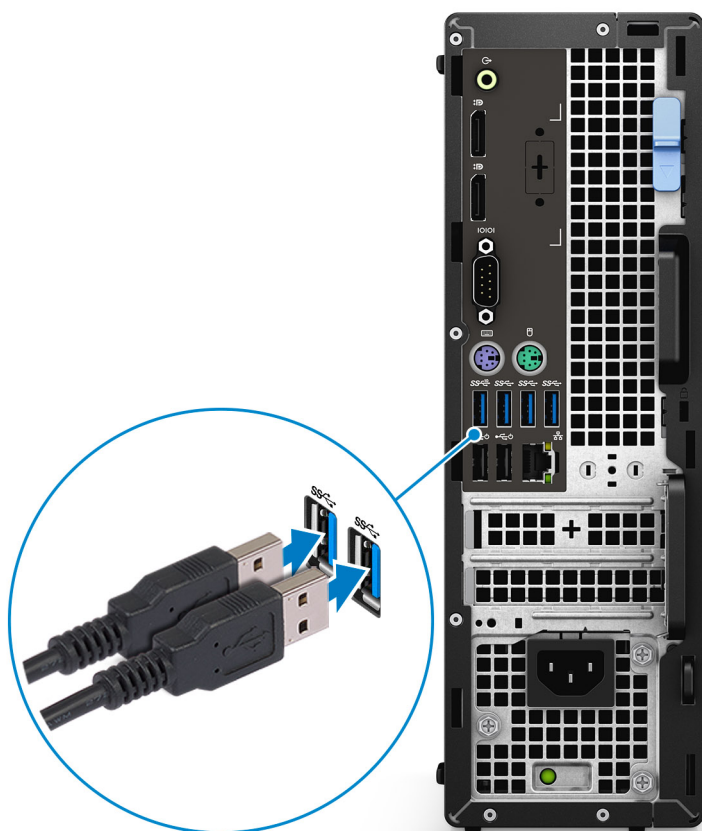
 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

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

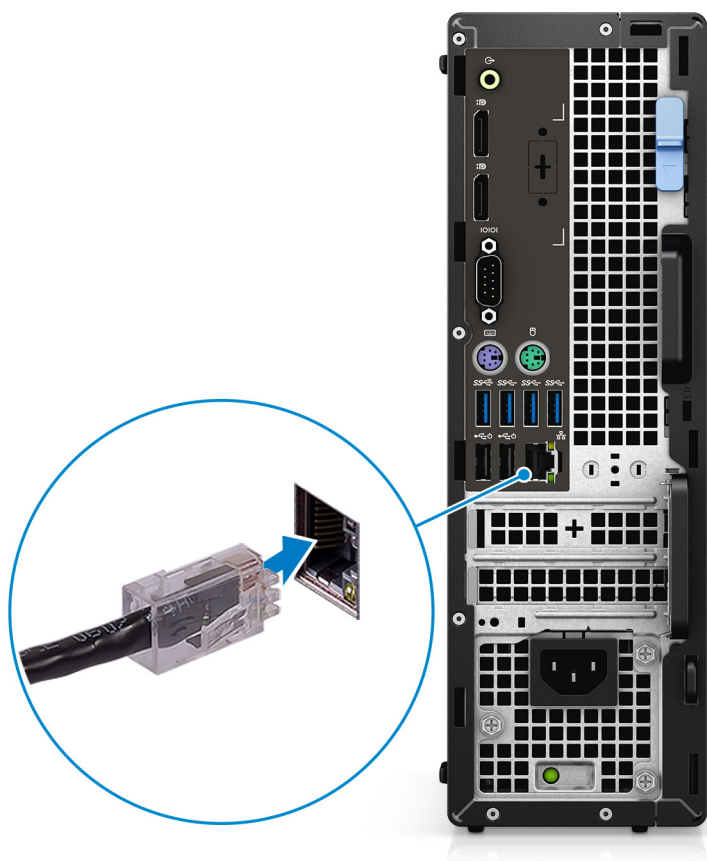
# Nastavenie počítača

## Postup

1. Pripojenie klávesnice a myši



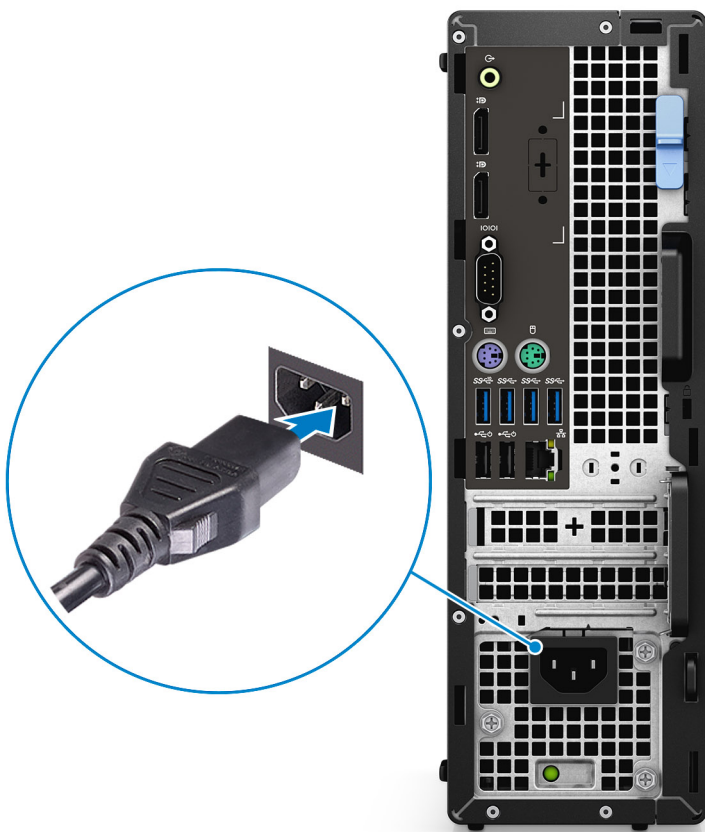
2. Pripojenie k sieti pomocou kábla alebo pripojenie k bezdrôtovej sieti.



### 3. Pripojenie obrazovky



### 4. Pripojenie napájacieho kábla



5. Stlačenie tlačidla napájania



6. Dokončíte inštaláciu operačného systému.

**Pre Ubuntu:**



Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Viac informácií o inštalácii a konfigurácii operačného systému Ubuntu nájdete v článkoch v databáze poznatkov pod číslom [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Pre systém 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.

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

**Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell**

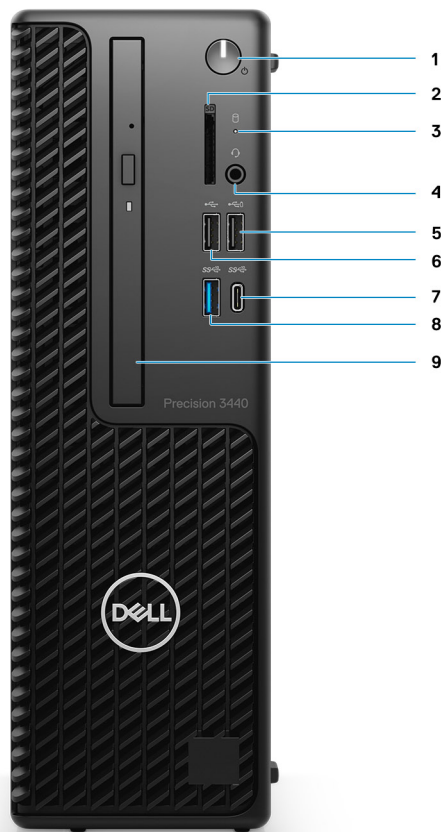
Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	<b>Registrácia produktov Dell</b> Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.
	<b>Pomoc a technická podpora firmy Dell</b> Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Obnovte alebo rozšírte si záruku jednoducho kliknutím na dátum skončenia platnosti záruky v aplikácii SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Stiahnite si aplikácie vrátane softvéru, ktorý ste si kúpili, no ešte ho nemáte v počítači nainštalovaný.</p>

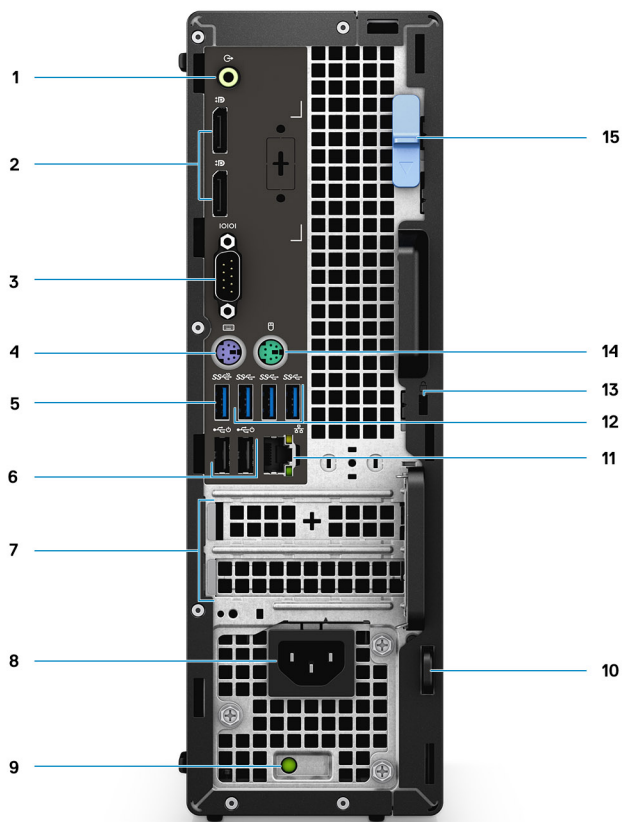
## Prehľad skrinky

### Pohľad spredu



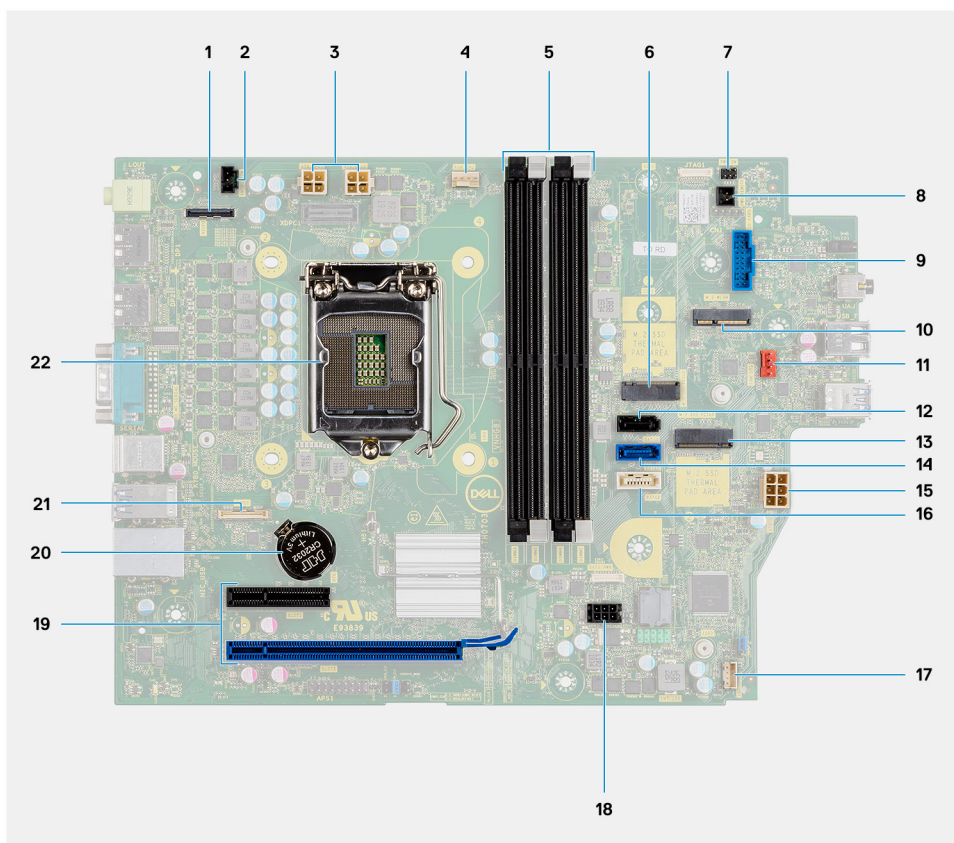
1. Tlačidlo napájania a kontrolka napájania
2. Čítačka kariet SD (voliteľná)
3. Kontrolka aktivity pevného disku
4. Konektor univerzálneho zvukového konektora
5. Port USB 2.0 Type-A s funkciou PowerShare
6. Port USB 2.0 Type-A
7. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C s funkciou napájania
8. Port USB 3.2 Gen 2 Type-A
9. Optická disková jednotka

## Pohľad zozadu



1. Vstupný zvukový port s možnosťou zmeny na výstupný
2. Dva porty DisplayPort 1.4
3. Sériový port
4. Port PS/2 pre klávesnicu
5. Port USB 3.2 Gen 2 Type-A
6. Dva porty USB 2.0 s podporou funkcie Smart Power On
7. Sloty na rozširujúce karty
8. Port napájacieho kábla
9. Diagnostické svetlo napájacieho zdroja
10. Očko na zámok
11. Sieťový port
12. Tri porty USB 3.2 Gen 1 Type-A
13. Otvor na bezpečnostný kábel Kensington
14. Port PS/2 pre myš
15. Uvoľňovacia západka

# Rozloženie komponentov systémovej dosky



- |  |   |
|--|---|
| 1. Video konektor  | 2. Konektor spínača vniknutia do skrinky (Intruder) |
| 3. Konektor napájania procesora (ATX_CPU)                | 4. konektor ventilátora procesora                   |
| 5. Sloty pamäťových modulov (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4) | 6. Konektor disku SSD M.2                           |
| 7. Konektor spínača napájania (PWR_SW)                   | 8. Konektor spínača napájania na diaľku             |
| 9. Konektor čítačky pamäťovej karty (Card_reader)        | 10. Konektor karty WLAN M.2                         |
| 11. Konektor ventilátora systému                         | 12. konektor SATA 1                                 |
| 13. Konektor disku SSD M.2                               | 14. konektor SATA 2                                 |
| 15. Konektor napájacieho zdroja                          | 16. konektor SATA 3                                 |
| 17. Konektor vnútorného reproduktora                     | 18. Konektor napájacieho kábla SATA                 |
| 19. Konektory zbernice PCIe                              | 20. Gombíková batéria                               |
| 21. Konektor USB Type-C                                  | 22. Soket procesora (CPU)                           |

# Technické údaje modelu Precision 3440 Small Form Factor

## Technické údaje systému

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

## Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka2. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	290 mm (11,42")
Zadná strana	290 mm (11,42")
Šírka	92,6 mm (3,65")
Hĺbka	292,8 mm (11,53")
Hmotnosť (maximálna)	5,59 kg (12,32 lb)
	<b>POZNÁMKA:</b> Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

## Čipová súprava

Tabuľka3. Čipová súprava

Opis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel W480
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon 10. generácie
Šírka zbernice DRAM	Dvojkanálová, 128 bitov
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po 3. generáciu
Nevolatilná pamäť	Áno
Konfigurácia rozhrania SPI (sériové periférne rozhranie) v systéme BIOS	256 Mb (32 MB) na SPI_FLASH na čipovej súprave
Modul TPM (diskrétny modul TPM)	24 KB na TPM 2.0 na čipovej súprave

### Tabuľka3. Čipová súprava (pokračovanie)

Opis	Hodnoty
Firmvérový modul TPM (diskrétny modul TPM zakázaný)	Funkcia Platform Trust Technology je pre operačný systém predvolene viditeľná
Pamäť EEPROM sieťovej karty	Konfigurácia LOM je súčasťou SPI flash ROM namiesto LOM e-fuse

## Procesory

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o procesoroch, ktoré podporuje váš počítač Precision 3440 Small Form Factor.

**i POZNÁMKA:** Globálne štandardné produkty (GSP) predstavujú podskupinu tzv. „relationship“ produktov firmy Dell, ktorých riadenie prebieha na globálnej úrovni s cieľom zabezpečiť dostupnosť pre zákazníkov a synchronizovaný prechod medzi platformami. Tieto produkty majú zaistiť zákazníkovi možnosť kúpiť si tú istú platformu na celom svete. Vďaka tomu im stačí po celom svete spravovať menej konfigurácií, čo znamená úsporu nákladov. Okrem toho tiež umožňujú firmám implementovať globálne štandardy IT „uzamknutím“ špecifických konfigurácií na celom svete.

Device Guard je kombináciou podnikového hardvérového a softvérového zabezpečenia, ktoré možno spoločne nakonfigurovať tak, aby bolo na zariadení možné spúšťať iba dôveryhodné aplikácie. Ak aplikácia nie je dôveryhodná, nebude ju možné spustiť.

Credential Guard využíva zabezpečenie na báze virtualizácie, ktoré izoluje dôverné informácie (poverenia) a umožňuje k nim pristupovať iba privilegovanému systémovému softvéru. Neoprávnený prístup k týmto dôverným údajom môže viesť k útokom zameraným na získanie prístupových údajov. Credential Guard zabraňuje takýmto útokom tým, že chráni hash NTLM hesiel a tikety Kerberos TGT (Ticket-Granting Ticket).

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

### Tabuľka4. Procesory

Procesory	Príkion	Počet jadier	Počet vlákien	Rýchlosť	Vyrovnávací pamäť	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-10100 10. generácie	65 W	4	8	3,6 GHz až 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i5-10505 10. generácie	65 W	6	12	3,1 GHz až 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i5-10600 10. generácie	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i7-10700 10. generácie	65 W	8	16	2,9 GHz až 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i9-10900 10. generácie	65 W	10	20	2,8 GHz až 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Nie	Áno
Intel Core i5-10500 10. generácie	65 W	6	12	3,1 GHz až 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno

**Tabuľka4. Procesory (pokračovanie)**

Procesory	Príkonn	Počet jadier	Počet vlákien	Rýchlosť	Vyrovňavacia pamäť	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i5-10600 10. generácie	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Core i7-10700 10. generácie	65 W	8	16	2,9 GHz až 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Core i9-10900 10. generácie	65 W	10	20	2,8 GHz až 4,6 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz až 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2 GHz až 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7 GHz až 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz až 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2 GHz až 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7 GHz až 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Áno	Áno

## Operačný systém

Model Precision 3440 Small Form Factor podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Home, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bitová verzia
- Windows 10 Home, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro Education, 64-bitová verzia
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (iba OEM)
- Windows 10 Enterprise, 64-bitová verzia
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bitová verzia

## Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Precision 3440 Small Form Factor:

**Tabuľka5. Technické údaje pamäte**

Popis	Hodnoty
Sloty	4 sloty na moduly DIMM

**Tabuľka5. Technické údaje pamäte (pokračovanie)**

Popis	Hodnoty
Typ	DDR4
Rýchlosť	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>
Maximálna pamäť	128 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB pamäte DDR4, 1x 4 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>8 GB pamäte DDR4, 2x 4 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>8 GB pamäte DDR4, 1x 8 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>16 GB pamäte DDR4, 2x 8 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>32 GB pamäte DDR4, 4x 8 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>32 GB pamäte DDR4, 2x 16 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>64 GB pamäte DDR4, 4x 16 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> <li>128 GB pamäte DDR4, 4x 32 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Xeon W-1250, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7/i9 alebo Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>

## Skladovanie

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- 1 2,5-palcová jednotka pevného disku
- 2 2,5-palcové jednotky pevného disku
- jedna 3,5-palcová jednotka pevného disku,
- Jedna 2,5-palcová jednotka pevného disku a jedna 3,5-palcová jednotka pevného disku
- 1 disk SSD 2280 (trieda 40)
- 1 disk SSD M.2 2280 (trieda 40) a jedna 3,5-palcová jednotka pevného disku
- 1 disk SSD M.2 2280 (trieda 40) a jedna 2,5-palcová jednotka pevného disku
- 1 disk SSD M.2 2280 (trieda 40) a dve 2,5-palcové jednotky pevného disku

**Tabuľka6. Technické údaje úložiska**

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Zostava 2,5-palcovej jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA	Do 2 TB
Zostava 2,5-palcovej jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA	Do 1 TB
Zostava 2,5-palcovej jednotka pevného disku, 7 200 ot./min, automatické šifrovanie FIPS Opal 2.0	SATA	do 500 GB
3,5-palcová jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA	Až do 4 TB
3,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA	Do 2 TB
Disk SSD M.2 2280	PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 40	Do 2 TB
Disková jednotka SSD M.2 2280 s vlastným šifrovaním Opal	PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 40	Do 1 TB

## Zvuk a reproduktory

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o zvukových zariadeniach vášho počítača Precision 3440 Small Form Factor.

**Tabuľka7. Technické údaje o zvukových zariadeniach**

Popis	Hodnoty
Typ	4-kanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Radič	Realtek ALC3246
Stereo konverzia	Podporované
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Externé rozhranie	Univerzálny zvukový konektor
Reproduktory	2
Interný zosilňovač pre reproduktory	Integrovaná súčasť ALC3246 (trieda D, 2 W)
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici
Priemerný výkon reproduktora	2 W
Maximálny výkon reproduktora	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované
Mikrofón	Nepodporované

## Video

Tabuľka8. Technické údaje samostatnej grafickej karty

Samostatná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
Grafická karta AMD Radeon R5 430	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 porty DisplayPort 1.2</li></ul>	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 port DisplayPort 1.4</li><li>• 2 porty Mini DisplayPort 1.4</li></ul>	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 porty Mini DisplayPort 1.4</li></ul>	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 porty Mini DisplayPort 1.4</li></ul>	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 porty Mini DisplayPort 1.4</li></ul>	2 GB	GDDR5

Tabuľka9. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Integrovaná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Dva porty DisplayPort 1.4	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i3/i5/i7/i9 10. generácie

## Komunikačné rozhrania

### Ethernet

Tabuľka10. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Opis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel i219-LM
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

### Bezdrôtový modul

Tabuľka11. Technické údaje bezdrôtového modulu

Opis	Hodnoty	
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Prenosová rýchlosť	Až do 867 Mb/s	Až do 2 400 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 bitov/128 bitov WEP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 bitov/128 bitov WEP</li></ul>

**Tabuľka11. Technické údaje bezdrôtového modulu (pokračovanie)**


Opis	Hodnoty	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Porty a konektory

**Tabuľka12. Porty a konektory**

Popis	Hodnoty
<b>Externé:</b>	
Sieť	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port USB 2.0 Type-A (vpredu)</li> <li>• Jeden port USB 2.0 Type-A s funkciou PowerShare (vpredu)</li> <li>• 1 port USB 3.2 Gen 2 Type-A (vpredu)</li> <li>• Jeden port USB 3.2 Gen 2 Type-C s funkciou napájania (vpredu)</li> <li>• Dva porty USB 2.0 s funkciou Smart Power On (vzadu)</li> <li>• Jeden interný port USB 2.0 na pripojenie čítačky kariet CAC</li> <li>• 3 porty USB 3.2 Gen 1 Type-A (vzadu)</li> <li>• Jeden port USB 3.2 Gen 2 Type-A (vzadu)</li> </ul>
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 univerzálny zvukový konektor (vpredu)</li> <li>• Jeden vstupný zvukový konektor s možnosťou zmeny konfigurácie na výstupný (vzadu)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 porty DisplayPort 1.4 (vzadu)</li> <li>• Jeden port HDMI 2.0 (vzadu, voliteľný)</li> <li>• Jeden port VGA (vzadu, voliteľný)</li> <li>• Jeden port USB Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort (vzadu, voliteľný)</li> </ul>
Čítačka pamäťových kariet	Jedna čítačka kariet SD 4.0
Napájací port	Vstup napájania striedavým prúdom
Zabezpečenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden otvor na klinový zámok</li> <li>• Jeden krúžok na visiaci zámok</li> <li>• Jeden voliteľný uzamykateľný kryt portov</li> <li>• Jeden spínač vniknutia do skrinky</li> </ul>
Anténa	2 anténne konektory SMA (voliteľné)
<b>Interné:</b>	
SATA	1 slot SATA na 2,5-palcovú jednotku pevného disku
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden slot PCIe 3.0 x16 s polovičnou výškou (samostatná grafická karta)</li> <li>• Jeden slot PCIe 3.0 x4 s polovičnou výškou</li> <li>• Tri sloty SATA 3.0 na jednotku pevného disku/disk SSD</li> <li>• 1 slot M.2 2230 na kartu Wi-Fi/Bluetooth</li> <li>• Jeden slot M.2 2280 na disk SSD</li> </ul>

## Tabuľka12. Porty a konektory (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	 <b>POZNÁMKA:</b> Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: <a href="#">SLN301626</a> .

## Napájací zdroj

### Tabuľka13. Napájací zdroj

Funkcia	Technické údaje
Vstupné napätie	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
Príkon	<ul style="list-style-type: none"><li>• 200 W, 100 – 240 V s plným rozsahom</li><li>• 260 W, 100 – 240 V s plným rozsahom</li></ul>

## Zabezpečenie

### Tabuľka14. Zabezpečenie

Funkcia	Opis
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrovaný na systémovej doske
Firmvér TPM	Voliteľné
Podpora funkcie Windows Hello	Voliteľná prostredníctvom bezpečnostného vstupného zariadenia
Kryt kábla	Voliteľné
Tlačidlo na vstup do šasi	Štandardné
Klávesnica Dell s čítačkou kariet Smart Card	Voliteľné
Podpora otvoru a slučky na zámok šasi	Štandardné

## Bezpečnostný softvér

### Tabuľka15. Bezpečnostný softvér

Funkcie	Opis
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

**Tabuľka15. Bezpečnostný softvér (pokračovanie)**

Funkcie	Opis
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Voliteľné
Absolute Data & Device Security	Voliteľné

## Modul čítačky kariet CAC/PIV

**Tabuľka16. Modul čítačky kariet CAC/PIV**

Funkcie	Tower/Small Form Factor/Micro
Typ konektora	Kontaktná čítačka kariet Smart Card v súlade s normou ISO 7816, NFC Forum 2.0
<b>Doska plošných spojov</b>	
Rozmery (Š x D)	74,5 mm x 45,7 mm
Vrstva	6
<b>Podrobnosti o radiči</b>	
Architektúra zbernice radiča (napríklad PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Režim prenosu údajov (napríklad priamy prístup do pamäte (DMA))	USB 2.0
Spotreba energie (plná prevádzka podľa prenosovej rýchlosti pripojenia)	288,08 mA x 3,3 V
Spotreba energie (prevádzka v pohotovostnom režime)	8,9 mA x 3,3 V
Súlad s normami (napríklad 802.1p)	NFC Forum 2.0, ISO 7816
Hardvérové certifikáty (napríklad značka FCC, B, GS...)	FIPS 201, FIPS 140-2
Podpora zavádzania pomocou jednotky ROM	Integrovaná súčasť Lynx SoC
<b>Procesor/čipová súprava</b>	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Ovládač čítačky kariet	NXP TDA8034HN/C2
Rozbočovač USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32 Mbit
Výkonový IO	RICHTEK RT5796AHGJ5
Napáťový regulátor (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
<b>Požiadavky na prostredie</b>	
Podpora ovládačov operačného systému	Ovládač Dell ControlVault2
Možnosti správy (napríklad WOL, PXE)	Nie, toto nie je čipová súprava radiča sieťovej karty.

**Tabuľka16. Modul čítačky kariet CAC/PIV (pokračovanie)**

Funkcie	Tower/Small Form Factor/Micro
Výstrahy v rámci správy (napríklad ASF 2.0)	Nie, toto nie je čipová súprava radiča sieťovej karty.
<b>Sloty na prídavné karty</b>	
Konektor čítačky kariet	1 (10-pinový)
Interný port USB 2.0	1 (5-pinový)
Interný konektor NFC	1 (6-pinový)

## Systémová správa typu out-of-band prostredníctvom nástroja Intel Standard Manageability

Nástroj Intel Standard Manageability (ISM) je nutné nakonfigurovať v továrni Dell pri nákupe – neskôr ho NIE je možné technicky nastaviť. ISM umožňuje správu typu out-of-band a poskytuje predpoklady pre architektúru DASH [https://registry.dmtf.org/registry/results/field\\_initiative\\_name%3A%22DASH%201.0%22](https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22). ISM ponúka viacero funkcií správy typu out-of-band, ako je vypínanie/zapínanie na diaľku, presmerovanie Serial-over-LAN, Wake-on-LAN atď. ISM ponúka rovnaké možnosti systémovej správy, aké ponúkal nástroj Intel Active Management Technology (AMT) 5.0.

Viac o nástroji Intel ISM si môžete prečítať na webovej lokalite spoločnosti Intel: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

## Prostredie počítača

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

**Tabuľka17. Prostredie počítača**

Popis	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	10 °C – 35 °C (50 °F – 95 °F)	–40 až 65 °C (–40 až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	20 % až 85 % (bez kondenzácie)	5 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,52 GRMS (náhodné) pri frekvencii 5 Hz až 350 Hz	2,0 GRMS (náhodné) pri frekvencii 5 Hz až 350 Hz
Náraz (maximálny)	Spodný polovičný sínusový impulz so zmenou rýchlosti 50,8 cm/s (20"/s)	Spodný polovičný sínusový impulz 105 G so zmenou rýchlosti 133 cm/s (52,5"/s)
Nadmorská výška (maximálna)	3 048 m (10 000 stôp)	10 668 m (35 000 stôp)

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

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

## Servis a podpora

 **POZNÁMKA:** Ďalšie podrobnosti o servisných plánoch Dell nájdete v časti [Služby podpory a záruka](#).

**Tabuľka18. Záruka**

Záruka
Základná záruka so servisom hardvéru na mieste po diagnostike na diaľku na 1 rok

**Tabuľka18. Záruka (pokračovanie)**

<b>Záruka</b>
2-ročná základná rozšírená záruka
3-ročná základná rozšírená záruka
4-ročná základná rozšírená záruka
5-ročná základná rozšírená záruka
Podpora ProSupport a servis na mieste v ďalší pracovný deň na 1 rok
Podpora ProSupport a servis na mieste v ďalší pracovný deň na 2 roky
Podpora ProSupport a servis na mieste v ďalší pracovný deň na 3 roky
Podpora ProSupport a servis na mieste v ďalší pracovný deň na 4 roky
Podpora ProSupport a servis na mieste v ďalší pracovný deň na 5 rokov
1-ročná podpora ProSupport Plus for Client so servisom na mieste už na ďalší pracovný deň
2-ročná podpora ProSupport Plus for Client so servisom na mieste už na ďalší pracovný deň
3-ročná podpora ProSupport Plus for Client so servisom na mieste už na ďalší pracovný deň
4-ročná podpora ProSupport Plus for Client so servisom na mieste už na ďalší pracovný deň
5-ročná podpora ProSupport Plus for Client so servisom na mieste už na ďalší pracovný deň

**Tabuľka19. Servis v prípade náhodného poškodenia**

<b>Servis v prípade náhodného poškodenia</b>
Servis v prípade náhodného poškodenia na 1 rok
2-ročný servis v prípade náhodného poškodenia
3-ročný servis v prípade náhodného poškodenia
4-ročný servis v prípade náhodného poškodenia
5-ročný servis v prípade náhodného poškodenia

## Podmienky poskytovania podpory firmy Dell

Viac informácií o podmienkach poskytovania podpory firmy Dell nájdete v databáze poznatkov na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Energy Star a Trusted Platform Module (TPM)

**Tabuľka20. Energy Star a TPM**

<b>Funkcie</b>	<b>Technické údaje</b>
Modul TPM (voliteľný)	Podpora hardvérového/firmvérového modulu Trusted Platform Module (TPM)
Energy Star 8.0	Dostupné konfigurácie pamäte

# Príslušenstvo

Tabuľka21. Príslušenstvo

Príslušenstvo	
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stereofónna náhlavná súprava Dell Pro – UC350</li></ul>
Klávesnice a myši	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bezdrôtová klávesnica a myš Dell KM636, čierna</li></ul>
Monitory	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24" monitor Dell – E2420HS</li></ul>
Stojany a držiaky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rameno na dva monitory Dell – MDA20</li><li>• Stojan na dva monitory Dell – MDS19</li><li>• Rameno na jeden monitor Dell – MSA20</li></ul>

# Prídavné karty

Tabuľka22. Prídavné karty

Prídavné karty
Karta PCIe so sériovým a paralelným portom

## Nastavenie systému

Nastavenie systému vám umožňuje spravovať hardvér vášho stolového počítača 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

### Vstup do nastavení systému

#### Postup

1. Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
2. Po zobrazení bieleho loga DELL ihneď stlačte kláves F2.

Zobrazí sa stránka System Setup (Nastavenie systému).

**i** **POZNÁMKA:** Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým neuvidíte pracovnú plochu Windows. Potom vypnite počítač a skúste to znova.

**i** **POZNÁMKA:** Po zobrazení loga Dell môžete stlačiť aj kláves F12 a vybrať možnosť **BIOS setup**.

### Navigačné klávesy

Nasledujúca tabuľka popisuje navigačné klávesy pre nastavenie systému.

**i** **POZNÁMKA:** Väčšina zmien, ktoré vykonáte v nastaveniach systému, sa zaznamená, ale bude neúčinná, kým nereštartujete systém.

#### Tabuľka 23. Navigačné klávesy

Klávesy	Navigácia
Šípka nahor	Prejde na predchádzajúce pole.
Šípka nadol	Prejde na nasledujúce pole.
<Enter>	Umožní vybrať hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je to možné.
<Tab>	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti. <b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Len pre štandardný grafický prehliadač.
<Esc>	Prejde na predchádzajúcu stránku, až kým sa nezobrazí hlavná obrazovka. Stlačením klávesu <Esc> na hlavnej obrazovke sa zobrazí výzva na uloženie všetkých neuložených zmien a reštartovanie systému.
<F1>	Zobrazí pomocníka programu System Setup.



### Možnosti na obrazovke Všeobecné

V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.

<b>Možnosti</b>	<b>Popis</b>
<b>Informácie o systéme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informácie o systéme: Zobrazí položky Verzia systému BIOS, Servisný tag, Inventárny štítok, Štítok vlastníctva, Dátum nadobudnutia, Dátum výroby a Kód expresného servisu.</li> <li>Informácie o pamäti: Zobrazí položky Nainštalovaná pamäť, Dostupná pamäť, Rýchlosť pamäte, Režim kanálov pamäte, Technológia pamäte, Veľkosť modulu DIMM A1, Veľkosť modulu DIMM B 2.</li> <li>Informácie o procesore: Zobrazí položky Typ procesora, Počet jadier, Identifikátor procesora, Aktuálna taktovacia frekvencia, Minimálna taktovacia frekvencia, Maximálna taktovacia frekvencia, Vyrovnávacia pamäť procesora L2, Vyrovnávacia pamäť procesora L3, Podpora využívania viacerých vlákien súčasne a 64-bitová technológia.</li> <li>Informácie o zariadení: Zobrazí položky Hlavný pevný disk, SATA-0SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, Adresa LOM MAC, Radič zvuku, Radič videa, Zariadenie WiFi, M.2PCIe SSD-0, Zariadenie Bluetooth.</li> </ul>
<b>Sekvencia spúšťania</b>	<p><b>Sekvencia spúšťania</b> Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Správca spúšťania systému Windows</li> <li>NIC na doske (IPV4)</li> <li>NIC na doske (IPV6)</li> </ul> <p>V predvolenom nastavení sú všetky možnosti označené. Môžete tiež zrušiť označenie ktorejkoľvek možnosti alebo zmeniť poradie spúšťania.</p>
<b>Možnosti zabezpečenia cesty spúšťania UEFI</b>	<p>Táto možnosť umožňuje používateľovi ovládať, či systém vyzve používateľa pri spúšťaní systému zo zariadenia UEFI z ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12, aby zadal heslo správcu (ak je nastavené).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vždy, s výnimkou interného pevného disku (predvolené)</li> <li>Vždy</li> <li>Nikdy</li> </ul>
<b>Dátum/čas</b>	Umožňuje zmeniť dátum a čas.



## Možnosti na obrazovke Konfigurácia systému

<b>Možnosti</b>	<b>Popis</b>
<b>Integrovaná karta NIC</b>	<p>Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sieťový radič. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakázané</li> <li>Povolené</li> <li>Povolené s PXE: Táto možnosť je štandardne povolená.</li> </ul>
<b>Prevádzka SATA</b>	<p>Umožňuje nakonfigurovať interný ovládač pevného disku SATA. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakázané</li> <li><b>AHCI</b></li> <li><b>RAID zapnuté</b> (predvolené nastavenie)</li> </ul>
<b>Jednotky</b>	<p>Umožňuje nakonfigurovať jednotky SATA na doske. Všetky jednotky sú predvolene povolené. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0</li> <li>SATA-1</li> <li>SATA-2</li> <li>SATA-3</li> <li>M.2 PCIe SSD-2</li> </ul>
<b>Hlásenia SMART</b>	<p>Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas spustenia systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Povoliť hlásenia SMART</li> </ul>
<b>Konfigurácia USB</b>	<p>Toto pole konfiguruje integrovaný radič rozhrania USB. Ak je povolená možnosť Podpora spúšťania, systém sa môže spustiť z akéhokoľvek typu pamäťového zariadenia USB (pevný disk, pamäťový kľúč, disketa).</p> <p>Ak je port USB povolený, zariadenie pripojené k tomuto portu je povolené a je k dispozícii operačnému systému.</p> <p>Ak je port USB zakázaný, operačný systém nevidí žiadne zariadenie pripojené k tomuto portu.</p>

<b>Možnosti</b>	<b>Popis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Povoliť podporu spúšťania systému prostredníctvom portu USB</b> (predvolené)</li> <li>● Povoliť predné porty USB(predvolené)</li> <li>● Povoliť zadné porty USB(predvolené)</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.</p>
<b>Konfigurácia predného portu USB</b>	<p>V tomto poli môžete povoliť alebo zakázať konfiguráciu predného portu USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Predný port 1 (vpravo naspodku)*: Táto možnosť je predvolene povolená.</li> <li>● Predný port 2 (vľavo naspodku)*: Táto možnosť je predvolene povolená.</li> <li>● Predný port 1 s funkciou Power Share (vpravo hore)</li> <li>● Predný port 2 (vľavo hore)</li> </ul> <p>* označuje port s podporou rozhrania USB 3.0</p>
<b>Konfigurácia zadného portu USB</b>	<p>V tomto poli môžete povoliť alebo zakázať konfiguráciu zadného portu USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Zadný port 1 (vpravo naspodu)</li> <li>● Zadný port 2 (vľavo naspodu)</li> <li>● Zadný port 3 (vľavo hore)</li> <li>● Zadný port 4 (vpravo hore)</li> </ul> <p>* označuje port s podporou rozhrania USB 3.0</p>
<b>Zvuk</b>	<p>V tomto poli môžete povoliť alebo zakázať integrovaný zvukový ovládač. Možnosť <b>Povoliť zvuk</b> je v predvolenom nastavení označená. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Povoliť mikrofón. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</li> </ul>
<b>Rôzne zariadenia</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Povoliť slot PCI</li> <li>● Povoliť kartu SD (predvolené nastavenie)</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Všetky zariadenia sú predvolene povolené.</p>

## Možnosti na obrazovke Zabezpečenie


<b>Možnosti</b>	<b>Popis</b>
<b>Heslo správcu</b>	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin).</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Heslo správcu musíte nastaviť pred nastavením systémového hesla alebo hesla pevného disku. Odstránením hesla správcu sa automaticky odstráni aj systémové heslo a heslo pevného disku.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
<b>Systémové heslo</b>	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
<b>Heslo interného pevného disku-0</b>	<p>Umožňuje vám nastaviť, zmeniť alebo vymazať heslo internej jednotky pevného disku systému.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
<b>Heslo interného pevného disku-1</b>	<p>Umožňuje vám nastaviť, zmeniť alebo vymazať heslo internej jednotky pevného disku systému.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>

<b>Možnosti</b>	<b>Popis</b>
<b>Heslo interného pevného disku-3</b>	<p>Umožňuje vám nastaviť, zmeniť alebo vymazať heslo internej jednotky pevného disku systému.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
<b>Zmena hesla</b>	<p>Umožňuje aktivovať povolenie na zakázanie zmeny systémového hesla a hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.</p> <p>Predvolené nastavenie: Je vybraná možnosť <b>Povoliť zmeny hesla aj inou osobou ako správcu</b>.</p>
<b>Aktualizácia firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule</b>	<p>Táto možnosť určuje, či systém umožní aktualizácie systému BIOS prostredníctvom kapsulových aktualizáčnych balíčkov UEFI. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
<b>Zabezpečenie TPM 2.0</b>	<p>Umožňuje povoliť modul Trusted Platform Module (TPM) počas spúšťania programu POST. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>TPM zapnuté</b> (predvolene povolené)</li> <li>● Vymazať</li> <li>● Vynechať PPI pre povolené príkazy</li> <li>● Vynechať PPI pre zakázané príkazy</li> <li>● Vynechať PPI pre príkazy vymazania</li> <li>● <b>Povoliť atestáciu</b> (predvolene povolené)</li> <li>● <b>Povoliť ukladanie kľúčov</b> (predvolene povolené)</li> <li>● <b>SHA-256</b> (predvolene povolené)</li> <li>● Zakázané</li> <li>● Povolené (predvolene povolené)</li> </ul>
<b>Zabezpečenie PTT</b>	<p>Umožňuje povoliť funkciu Platform Trust Technology (PTT). Máte túto možnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● PTT zapnuté (predvolene nie je povolená)</li> </ul>
<b>Absolute(R)</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Deaktivovať</li> <li>● Zakázať</li> <li>● Natrvalo zakázané</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Možnosti Aktivovať a Zakázať trvalo aktivujú, resp. deaktivujú túto funkciu. Ďalšie zmeny už nebudú povolené.</p> <p>Predvolené nastavenie: Deaktivovať</p>
<b>Blokovanie hlavného hesla</b>	<p>Možnosť Povoliť blokovanie hlavného hesla nie je v predvolenom nastavení označená.</p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation.</p> <p>Predvolené nastavenie: možnosť SMM Security nie je označená.</p>

## Možnosti na obrazovke Video

<b>Možnosti</b>	<b>Popis</b>
<b>Viacero obrazoviek</b>	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať použitie viacerých displejov. Možnosť je dostupná pre systémy Windows 7 a novšie. Pre iné operačné systémy nie je dostupná.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Povoliť používanie viacerých obrazoviek: Táto možnosť je predvolene povolená.</li> </ul>
<b>Hlavná obrazovka</b>	<p>Táto možnosť určuje, ktorý radič videa slúži na primárne zobrazenie, keď sú v systéme dostupné viaceré radiče.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automaticky: Táto možnosť je predvolene povolená.</li> <li>● Intel HD Graphics</li> <li>● NVIDIA HD Graphics</li> </ul>

# Možnosti na obrazovke Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosti	Popis
<b>Secure Boot Enable</b>	Táto možnosť zapne alebo vypne funkciu <b>Secure Boot</b> . Predvolené nastavenie: neoznačené
<b>Secure Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deployed Mode (Režim Nasadené)</b> (predvolený)</li><li>• <b>Audit Mode (Režim kontroly)</b></li></ul>
<b>Expert Key Management</b>	Umožňuje manipulovať s databázami kľúčov zabezpečenia iba vtedy, ak je systém v režime Custom Mode (Vlastný režim). Možnosť <b>Enable Custom Mode (Povoliť vlastný režim)</b> je v predvolenom nastavení zakázaná. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PK</b> (predvolené)</li><li>• <b>KEK</b></li><li>• <b>db</b></li><li>• <b>dbx</b></li></ul> Ak povolíte <b>Custom Mode (Vlastný režim)</b> , zobrazia sa príslušné možnosti pre <b>PK, KEK, db a dbx</b> . Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Save to File (Uložiť do súboru)</b> – kľúč uloží do používateľom vybraného súboru.</li><li>• <b>Replace from File (Nahradiť zo súboru)</b> – aktuálny kľúč nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru.</li><li>• <b>Append from File (Pripojiť zo súboru)</b> – Do aktuálnej databázy pridá kľúč z používateľom definovaného súboru</li><li>• <b>Delete (Vymazať)</b> – Vymaže vybraný kľúč</li><li>• <b>Reset All Keys (Obnoviť všetky kľúče)</b> – Obnovia sa na predvolené nastavenie</li><li>• <b>Delete All Keys (Vymazať všetky kľúče)</b> – Vymažú sa všetky kľúče</li></ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Ak zakážete režim <b>Custom Mode (Vlastný režim)</b>, všetky vykonané zmeny sa zrušia a obnovia sa predvolené nastavenia kľúčov.</p>

# Možnosti na obrazovke Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia na ochranu softvéru)

Možnosti	Popis
<b>Intel SGX Enable</b>	Toto pole umožňuje poskytnúť zabezpečené prostredie pre spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného OS. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Zakázané)</b></li><li>• <b>Enabled (Povolené)</b></li><li>• <b>Software Controlled (Ovládané softvérom)</b> (predvolené nastavenie)</li></ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	Táto možnosť nastavuje hodnotu <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru)</b> . Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• 32 MB</li><li>• 64 MB</li><li>• 128 MB</li></ul>

## Možnosti na obrazovke Performance (Výkon)

Možnosti	Popis
<b>Multi Core Support</b>	<p>Toto pole špecifikuje, či má proces povolené jedno alebo všetky jadrá. Niektoré aplikácie majú pri používaní viacerých jadier vyšší výkon. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Umožňuje povoliť alebo zakázať podporu viacerých jadier pre procesor. Nainštalovaný procesor podporuje dve jadrá. Ak povolíte podporu viacerých jadier, povolia sa dve jadrá. Ak zakážete možnosť Multi-Core Support (podpora viacerých jadier), bude povolené jedno jadro.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• All (Všetky) – povolené v predvolenom nastavení</li><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Umožní povoliť alebo zakázať funkciu Intel SpeedStep.</p> <p>Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep)</p> <p>Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora.</p> <p>C States (C-stavy)</p> <p>Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor.</p> <p>Enable Intel TurboBoost (default) (Povoliť technológiu Intel TurboBoost) (predvolené nastavenie)</p>

## Možnosti na obrazovke Správa napájania

Možnosti	Popis
<b>Obnovenie napájania</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača po pripojení napájacieho adaptéra.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnúť (predvolené nastavenie)</li><li>• Zapnúť</li><li>• Posledný stav napájania</li></ul>
<b>Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology</b>	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať podporu technológie Intel Speed Shift. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
<b>Čas automatického zapnutia</b>	<p>Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zakázané</li><li>• Každý deň</li><li>• Dni počas týždňa</li><li>• Zvolené dni</li></ul> <p>Predvolené nastavenie: Zakázané</p>
<b>Ovládacie prvky režimu hlbokého spánku</b>	<p>Umožňuje prinútiť systém šetriť energiu, keď je v režime vypnutia (S5) alebo dlhodobého spánku (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zakázané</li><li>• Povolené len v S5</li><li>• Povolené v S4 a S5 (predvolené nastavenie)</li></ul>
<b>Podpora prebudenia prostredníctvom USB</b>	<p>Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Povolíť podporu prebudenia prostredníctvom USB</li></ul> <p>Predvolené nastavenie: možnosť je povolená.</p>

<b>Možnosti</b>	<b>Popis</b>
<b>Prebudenie prostredníctvom siete LAN/WLAN</b>	<p>Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zakázané:</b> táto možnosť je predvolene označená.</li> <li>• Len LAN</li> <li>• Len WLAN</li> <li>• LAN alebo WLAN</li> <li>• LAN so spustením PXE</li> </ul>
<b>Blokovanie spánku</b>	<p>Táto možnosť umožní zablokovať prechod do stavu spánku (stav S3) v prostredí operačného systému.</p> <p>Blokovanie spánku (stav S3)</p> <p>Predvolené nastavenie: Voľba je zakázaná</p>

## Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST)

<b>Možnosti</b>	<b>Popis</b>
<b>Numlock LED</b>	<p>Táto možnosť určuje, či má byť funkcia NumLock LED povolená po zavedení systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Numlock LED: The option is enabled. (Povoliť funkciu Numlock LED: Táto možnosť je povolená).</li> </ul>
<b>Keyboard Errors</b>	<p>Táto možnosť určuje, či sa majú pri spúšťaní systému hlásiť chyby súvisiace s klávesnicou.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Keyboard Error Detection: The option is enabled by default. (Povoliť detekciu chýb klávesnice: táto možnosť je predvolene povolená).</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimálne)</li> <li>• <b>Thorough (Dôkladné)</b> (predvolené)</li> <li>• Auto (Automaticky)</li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time</b>	<p>Umožňuje nastaviť dodatočné oneskorenie pred spustením systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (0 sekúnd) (predvolené)</b></li> <li>• 5 sekúnd</li> <li>• 10 sekúnd</li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>. Táto možnosť zobrazuje logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie vášho obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky. Možnosť Enable Full Screen Logo (Povoliť logo na celú obrazovku) nie je predvolene označená.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors (Vyzvať pri upozorneniach a chybách)</b> (predvolené)</li> <li>• Prejsť na upozornenia</li> <li>• Continue on Warnings and Errors (Pokračovať v zobrazovaní výstrah a chýb)</li> </ul>

## Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

<b>Možnosti</b>	<b>Popis</b>
<b>Virtualization</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu virtualizácie spoločnosti Intel.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization Technology) (predvolené).</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré technológia Intel® Virtualization poskytuje pre priamy vstup/výstup.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Povoliť technológiu VT pre priamy vstup/výstup) – v predvolenom nastavení povolené.</p>

## Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia)

Možnosti	Popis
<b>Wireless Device Enable</b>	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WLAN/WiGig</b> (predvolené nastavenie)</li><li>• <b>Bluetooth</b> (predvolené nastavenie)</li></ul>

## Možnosti ponuky Advanced configuration (Rozšírená konfigurácia)

Možnosti	Popis
<b>ASPM</b>	Umožňuje nastaviť úroveň ASPM. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Auto (Automatická)</b> (predvolené nastavenie)</li><li>• Disabled (Zakázané)</li><li>• L1 Only (Len L1)</li></ul>

## Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba)

Možnosti	Popis
<b>Service Tag (Servisný štítok)</b>	Zobrazí servisný štítok počítača.
<b>Asset Tag (Inventárny štítok)</b>	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
<b>SERR Messages</b>	Toto pole slúži na ovládanie mechanizmu hlásení SERR. Niektorá grafická karta vyžaduje hlásenie SERR. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable SERR Messages (default)</b> (Povoliť funkciu hlásení SERR) (predvolené)</li></ul>
<b>BIOS Downgrade</b>	Toto pole riadi návrat firmvéru systému na predchádzajúce vydania. Povoľuje návrat systému BIOS na staršiu verziu (v predvolenom nastavení povolené)
<b>Data Wipe</b>	Toto pole umožňuje používateľovi vymazať údaje zo všetkých interných zariadení.
<b>BIOS Recovery</b>	Táto možnosť umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku. Povolené v predvolenom nastavení.

## Možnosti na obrazovke System log (Systémový denník)

Možnosti	Popis
<b>BIOS Events</b>	Môžete zobraziť a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).

# SupportAssist System Resolution (Rozlíšenie systému SupportAssist)

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

## Aktualizácia systému BIOS

### Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

#### O tejto úlohe

**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 stratíte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém. Viac informácií o tejto téme nájdete v databáze poznatkov na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### Postup

1. Navštívte stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Kliknite na položku **Podpora produktov**. Do poľa **Podpora produktov** zadajte servisný tag svojho počítača a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.

**POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný tag, použite funkciu SupportAssist na automatické rozpoznanie vášho počítača. Takisto môžete zadať identifikátor svoju produktu alebo pohladať model svojho počítača manuálne.

3. Kliknite na položku **Ovládače a súbory na stiahnutie**. Rozbaľte položku **Nájsť ovládače**.
4. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom počítači.
5. V rozbaľovacom zozname **Kategória** vyberte položku **BIOS**.
6. Vyberte najnovšiu verziu systému BIOS a kliknite na položku **Stiahnuť** a stiahnite si súbor so systémom BIOS do počítača.
7. Po dokončení sťahovania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili aktualizáčny súbor systému BIOS.
8. Dvakrát kliknite na ikonu aktualizáčného súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
Viac informácií nájdete v databáze poznatkov na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Aktualizácia systému BIOS v prostrediach systémov Linux a Ubuntu

Ak chcete aktualizovať systém BIOS v počítači s operačným systémom Linux alebo Ubuntu, pozrite si článok v databáze poznatkov s číslom [000131486](https://www.dell.com/support) na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows

## O tejto úlohe

**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 stratíte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém. Viac informácií o tejto téme nájdete v databáze poznatkov na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Postup

1. Postupujte podľa krokov 1 až 6 uvedených v časti [Aktualizácia systému BIOS v prostredí systému Windows](#) a stiahnite si najnovší súbor s programom na inštaláciu systému BIOS.
2. Vytvorte si spustiteľný kľúč USB. Viac informácií nájdete v databáze poznatkov na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Skopírujte súbor s programom na inštaláciu systému BIOS na spustiteľný kľúč USB.
4. Pripojte spustiteľný kľúč USB k počítaču, v ktorom treba aktualizovať systém BIOS.
5. Reštartujte počítač a stlačte kláves **F12**.
6. V ponuke **Ponuka na jednorazové spustenie systému** vyberte USB kľúč.
7. Zadajte názov programu na inštaláciu systému BIOS a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa **Program na aktualizáciu systému BIOS**.
8. Aktualizáciu systému BIOS dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

## Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému

Systém BIOS v počítači aktualizujte pomocou aktualizáčného súboru .exe skopírovaného na USB kľúči so súborovým systémom FAT32 tak, že spustíte systém zo zariadenia z ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

## O tejto úlohe

**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 stratíte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém. Viac informácií o tejto téme nájdete v databáze poznatkov na webovej stránke [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Aktualizácia systému BIOS

Aktualizáciu systému BIOS môžete spustiť zo systému Windows pomocou spustiteľného USB kľúča alebo z ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

Túto možnosť ponúka väčšina počítačov Dell zostavených po roku 2012. Ak ju ponúka aj váš počítač, po stlačení klávesu F12 na otvorenie ponuky jednorazového spustenia systému sa v ponuke zobrazí aj položka BIOS FLASH UPDATE. Ak sa tam táto možnosť nachádza, potom váš systém BIOS podporuje túto možnosť svojej aktualizácie flash.

**POZNÁMKA:** Túto funkciu môžu použiť iba počítače s možnosťou aktualizácie systému BIOS prostredníctvom ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

## Aktualizácia z ponuky jednorazového spustenia systému

Ak chcete aktualizovať systém BIOS pomocou klávesu F12, ktorý otvára ponuku jednorazového spustenia systému, budete potrebovať:

- USB kľúč naformátovaný v súborovom systéme FAT32 (kľúč nemusí byť spustiteľný),
- spustiteľný súbor systému BIOS, ktorý ste stiahli z webovej lokality podpory firmy Dell a skopírovali do koreňového adresára na USB kľúči,
- napájací adaptér pripojený k počítaču,
- funkčnú batériu v počítači na aktualizáciu systému BIOS.

Ak chcete aktualizovať systém BIOS z ponuky F12, postupujte takto:

**VAROVANIE:** Počítač počas aktualizácie systému BIOS nevypínajte. Ak počítač vypnete, môže sa stať, že sa nebude dať spustiť.

### Postup

1. Do portu USB vypnutého počítača vložte USB kľúč, na ktorý ste skopírovali súbor na aktualizáciu systému BIOS.
2. Zapnite počítač a stlačením klávesu F12 otvorte ponuku jednorazového spustenia systému. Myšou alebo šípkami na klávesnici vyberte možnosť Aktualizovať systém BIOS a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa ponuka aktualizácie systému BIOS.
3. Kliknite na položku **Aktualizovať zo súboru flash**.
4. Vyberte externé zariadenie USB.
5. Označte cieľový aktualizáčny súbor a dvakrát naň kliknite. Potom kliknite na položku **Odoslať**.
6. Kliknite na položku **Aktualizovať systém BIOS**. Počítač sa reštartuje a spustí sa aktualizácia systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizácie systému BIOS sa počítač automaticky reštartuje.

## Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka24. 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 a kontaktovanie firmy Dell

## Zdroje svojpomoci


Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:

**Tabuľka25. Zdroje svojpomoci**

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte <b>Contact Support</b> a stlačte kláves <b>Enter</b> .
Online pomocník pre operačný systém	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inšalačné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Navštívte webovú stránku <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Do poľa <b>Vyhľadať</b> zadajte predmet alebo kľúčové slovo.</li> <li>3. Kliknutím na možnosť <b>Vyhľadať</b> získate zoznam súvisiacich článkov.</li> </ol>
Poznanky o vašom produkte získate v rámci nasledujúcich informácií: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické údaje produktu</li> <li>• Operačný systém</li> <li>• Nastavenie a používanie produktu</li> <li>• Zálohovanie údajov</li> <li>• Riešenie problémov a diagnostika</li> <li>• Továrenské a systémové obnovenie</li> <li>• Informácie o systéme BIOS</li> </ul>	Pozri <i>Me and My Dell</i> na stránke <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . Na nájdenie časti <i>Me and My Dell</i> určenej pre váš produkt si ho musíte identifikovať pomocou jedného z nasledujúcich krokov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stlačte položku <b>Zistiť produkt</b>.</li> <li>• V časti <b>Prezriť produkty</b> si v rozbaľovacej ponuke vyberte svoj produkt.</li> <li>• Do lišty vyhľadávania zadajte <b>číslo servisného tagu</b> alebo <b>ID produktu</b>.</li> </ul>

## Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.

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