

Precision 3240 Compact

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 produktu Precision 3240 Compact.....	5
Kapitola 2: Zariadenie Precision 3240 Compact z rôznych pohľadov.....	7
Predná strana.....	7
Zadná strana.....	8
Bočná strana.....	9
Kapitola 3: Technické údaje modelu Precision 3240 Compact.....	10
Rozmery a hmotnosť.....	10
Procesory.....	10
Čipová súprava.....	11
Operačný systém.....	11
Pamäť.....	11
Porty a konektory.....	12
Ethernet.....	13
Bezdrôtový modul.....	13
Zvuk.....	14
Dátové úložisko.....	14
Napájací adaptér.....	15
Integrovaný grafický procesor.....	15
Grafický procesor – samostatná grafická karta.....	15
Prídavné karty.....	16
Informácie o súlade s regulačnými predpismi.....	16
Zabezpečenie údajov.....	17
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	17
Kapitola 4: Nastavenie systému.....	18
Prehľad systému BIOS.....	18
Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	18
Ponuka spúšťania systému.....	18
Navigačné klávesy.....	18
Sekvencia spúšťania.....	19
Možnosti programu System Setup.....	19
Možnosti ponuky Všeobecné.....	19
Informácie o systéme.....	20
Možnosti na obrazovke Video.....	21
Security.....	21
Možnosti ponuky Bezpečné spúšťanie systému.....	22
Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru.....	23
Výkon.....	23
Správa napájania.....	24
Správanie pri teste POST.....	25
Spravovateľnosť.....	26
Podpora virtualizácie.....	26

Možnosti ponuky Wireless (Bezdrôtová komunikácia).....	26
Údržba.....	27
System logs (Systémové záznamy).....	27
Rozšírená konfigurácia.....	27
Riešenie problémov so systémom pomocou technológie SupportAssist.....	28
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	28
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	28
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	29
Vymazanie hesla systému BIOS (program Nastavenie systému) a systémového hesla.....	29
Kapitola 5: Softvér.....	30
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	30
Kapitola 6: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	31

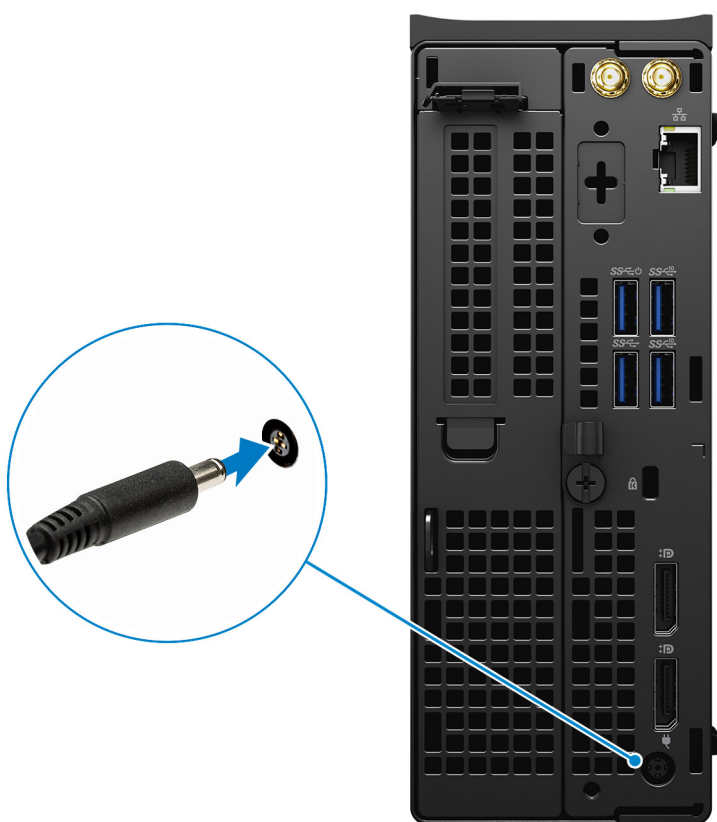
Nastavenie produktu Precision 3240 Compact

O tejto úlohe

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

Postup

1. Pripojenie napájacieho adaptéra a stlačenie tlačidla napájania



POZNÁMKA: Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do energeticky úsporného režimu. Zapojte napájací adaptér a stlačením tlačidla napájania zapnete počítač.

2. 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 poznatok pod číslom [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na webovej stránke www.dell.com/support.

Pre 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.

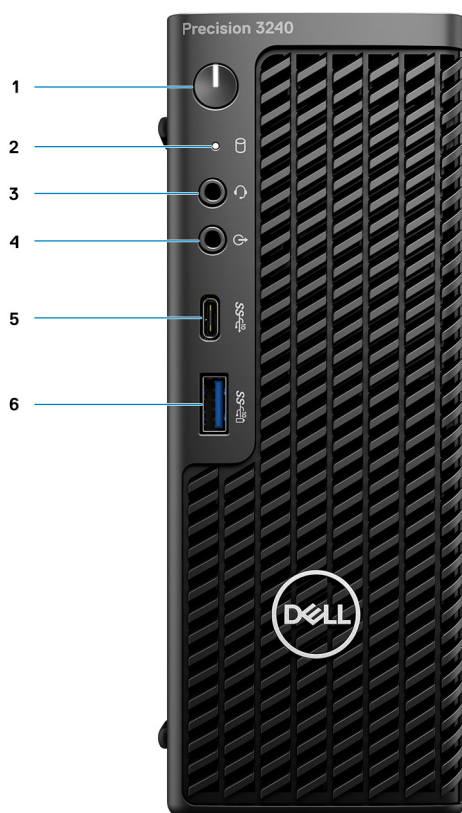
3. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Zdroje	Popis
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist je inteligentná technológia, ktorá udržiava váš počítač v najlepšom stave tým, že optimalizuje nastavenia, odstraňuje vírusy, odhaľuje problémy so systémom a upozorňuje vás, ak treba nainštalovať aktualizácie. SupportAssist proaktívne kontroluje stav jeho hardvéru a softvéru. Keď odhalí nejaký problém, odošle firme Dell potrebné informácie o stave systému, aby sa mohol problém začať riešiť. Aplikácia SupportAssist je nainštalovaná vo väčšine zariadení značky Dell s operačným systémom Windows. Viac informácií nájdete v Používateľskej príručke aplikácie SupportAssist v počítači v domácnostiach, ktorá je dostupná na webovej stránke www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> POZNÁMKA: V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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 000149088 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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 000129837 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>

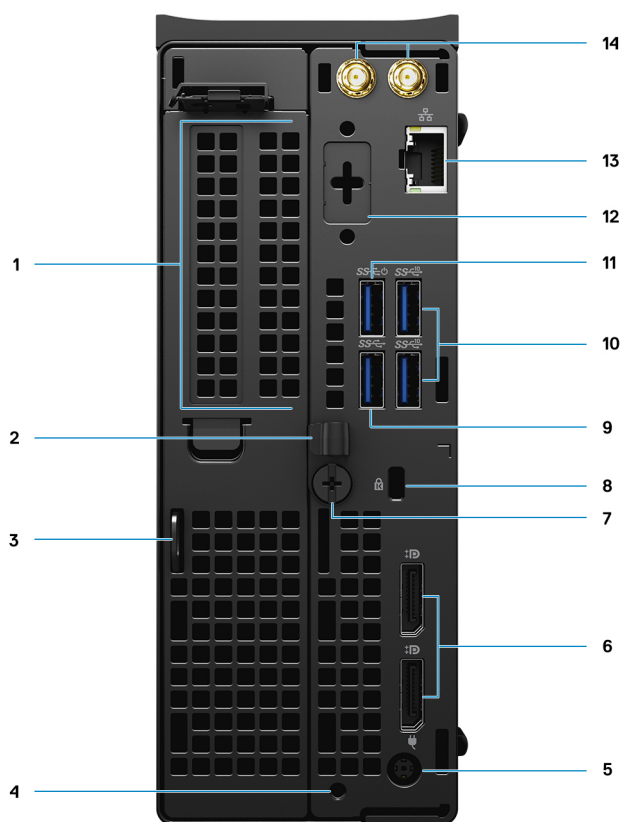
Zariadenie Precision 3240 Compact z rôznych pohľadov

Predná strana



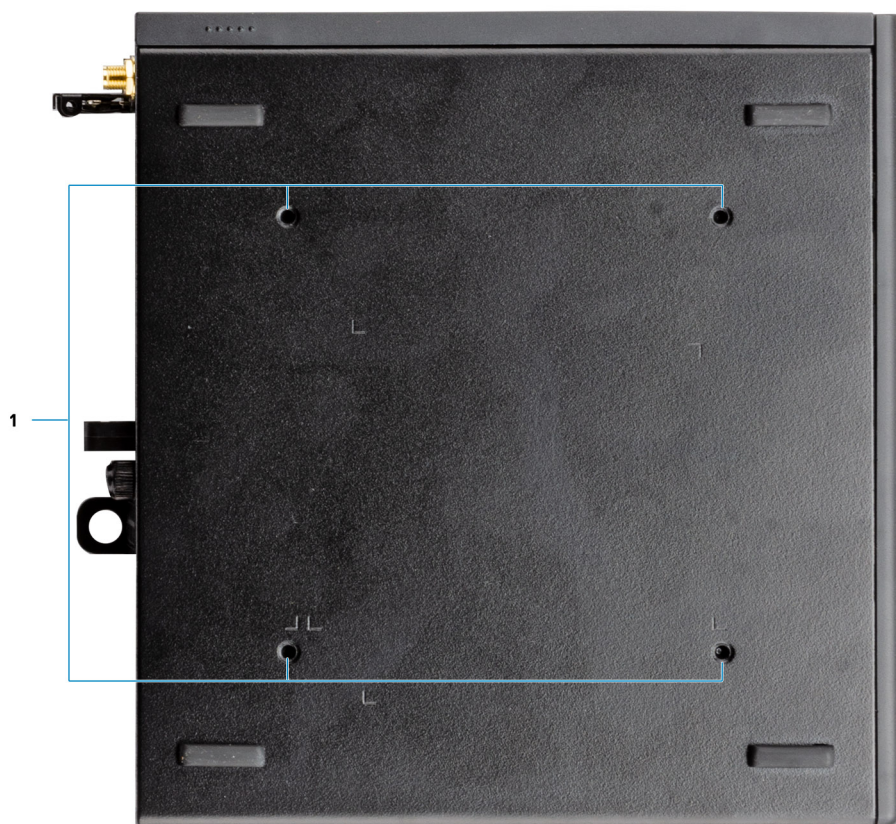
1. Tlačidlo napájania (indikátor diagnostiky)
2. LED indikátor činnosti úložiska
3. Port náhlavnej súpravy
4. Výstupný/vstupný zvukový port
5. Port USB 3.2 Type C Gen 2 (10 Gb/s)
6. Port USB 3.2 Type A Gen 2 (10 Gb/s) s funkciou PowerShare

Zadná strana



1. Slot na rozširujúcu kartu
2. Konzola na správu káblov
3. Krúžok na visiaci zámok
4. Otvor na montážnu skrutku
5. Port pre napájací adaptér
6. Dva porty DisplayPort 1.4
7. Skrutka s veľkou hlavou
8. Otvor na káblový zámok Kensington
9. Port USB 3.2 Type-A Gen 1 (5 Gb/s)
10. 2 porty USB 3.2 Type A Gen 2 (10 Gb/s)
11. Port USB 3.2 Type A Gen 1 (5 Gb/s) s funkciou SmartPower
12. Voliteľný port (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort++ 1.4, USB Type-C s alternatívnym režimom portu DP 1.4)
13. Sieťový konektor RJ-45
14. Integrované konektory SMA na pripojenie externých antén (voliteľné)

Bočná strana



1. Štyri otvory na skrutky M4 x 10 na montáž pomocou držiaka VESA.

i **POZNÁMKA:** Na pracovnej stanici Dell Precision 3240 Compact je rozstup otvorov na skrutky 100 x 100 mm.

Technické údaje modelu Precision 3240 Compact

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka2. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška	188,10 mm (7,40")
Šírka	70,20 mm (2,76")
Hĺbka	178,65 mm (7,03")
Hmotnosť (približná)	1,71 kg (3,77 lb)

POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Procesory

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 (DG) a Credential Guard (CG) sú nové bezpečnostné funkcie, ktoré v súčasnosti ponúka iba systém Windows Enterprise. Device Guard je kombináciou podnikového hardvérového a softvérového zabezpečenia. Toto zabezpečenie možno spoločne nakonfigurovať tak, aby bolo na zariadení možné spúšťať iba dôveryhodné aplikácie. 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 útoku zameraným na získanie prístupových údajov. Credential Guard zabraňuje takýmto útokom tým, že chráni hash hesiel NTLM (NT LAN Manager) a tikety Kerberos TGT (Ticket-Granting Ticket).

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

Tabuľka3. Procesory

Procesory	Príkion	Počet jadier	Počet vláken	Rýchlosť	Vyrovná vacia pamäť	Integrovaná grafika
Intel Core i3-10100 10. generácie	65 W	4	8	3,6 GHz až 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 10. generácie	65 W	6	12	3,1 GHz až 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 10. generácie	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 10. generácie	65 W	8	16	2,9 GHz až 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-10900 10. generácie	65 W	10	20	2,8 GHz až 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabuľka3. Procesory (pokračovanie)

Procesory	Príkonn	Počet jadier	Počet vláken	Rýchlosť	Vyrovňavacia pamäť	Integrovaná grafika
Intel Xeon W-1250 10. generácie	80 W	6	12	3,3 GHz až 4,7 GHz	12 MB	Grafická karta Intel UHD P630
Intel Xeon W-1270 10. generácie	80 W	8	16	3,4 GHz až 4,9 GHz	16 MB	Grafická karta Intel UHD P630
Intel Xeon W-1290 10. generácie	80 W	10	20	3,2 GHz až 5,2 GHz	20 MB	Grafická karta Intel UHD P630

POZNÁMKA: Procesory Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 a Xeon W-1250 10. generácie podporujú pri dodávanej 3 200 MHz pamäti rýchlosť 2 666 MHz.

POZNÁMKA: Procesory Intel Core i7-10700, i9-10900 a Xeon W-1270 a W-1290 10. generácie podporujú pri dodávanej 3 200 MHz pamäti rýchlosť 2 933 MHz.

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač Precision 3240 Compact.

Tabuľka4. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel W480 PCH
Procesor	Procesory Intel Core i3/i5/i7/i9 a Xeon radu W 10. generácie
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po Gen 3.0

Operačný systém

Model Precision 3240 Compact 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 National Academic, 64-bitová verzia
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (iba OEM)
- Windows 10 Pro for Workstation, 64-bitová verzia
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bitová verzia
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitová verzia

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Precision 3240 Compact.

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Pamäťové sloty	Dva sloty na moduly SODIMM
Typ pamäte	Jednokanálová pamäť DDR4
Rýchlosť pamäte	3 200 MHz <i>i</i> POZNÁMKA: Procesory Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 a Xeon W-1250 10. generácie podporujú pri dodávanej 3 200 MHz pamäti rýchlosť 2 666 MHz. <i>i</i> POZNÁMKA: Procesory Intel Core i7-10700, i9-10900 a Xeon W-1270 a W-1290 10. generácie podporujú pri dodávanej 3 200 MHz pamäti rýchlosť 2 933 MHz.
Maximálna konfigurácia pamäte	64 GB
Minimálna konfigurácia pamäte	8 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie pamäte	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB = 2x 4 GB alebo 1x 8 GB • 16 GB = 2x 8 GB alebo 1x 16 GB • 32 GB = 1x 32 GB alebo 2x 16 GB • 64 GB = 2x 32 GB <i>i</i> POZNÁMKA: Odporúča sa možnosť viacerých modulov DIMM, aby sa zabránilo zníženiu výkonu. Ak systémová konfigurácia obsahuje integrovanú grafickú kartu, zvážte výber 2 alebo viacerých modulov DIMM.

Porty a konektory

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých a vnútorných portov vášho počítača Precision 3240 Compact.

Tabuľka6. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externé:	
Sieť	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Predná strana: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 port USB 3.2 Type A Gen 2 (10 Gb/s) s funkciou PowerShare ○ 1 port USB 3.2 Type C Gen 2 (10 Gb/s) • Zadná strana: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 port USB 3.2 Type A Gen 1 (5 Gb/s) ○ 1 port USB 3.2 Type A Gen 1 (5 Gb/s) s funkciou SmartPower ○ 2 porty USB 3.2 Type A Gen 2 (10 Gb/s)
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"> • 1 výstupný/vstupný zvukový port • 1 3,5 mm port na pripojenie náhlavovej súpravy

Tabuľka6. Porty a konektory (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Video	Dva porty DisplayPort 1.4
Čítačka pamäťových kariet	Nepodporované
Napájací port	7,4 mm valcový konektor na napájací adaptér
Zabezpečenie	<ul style="list-style-type: none"> • 1 slot na bezpečnostný káblový zámok Kensington • 1 krúžok na visiaci zámok
Interné:	
Sloty na rozširovacie karty PCIe	1 slot PCIe 3.0 x8 s polovičnou výškou
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 slot M.2 2230 na kombinovanú kartu Wi-Fi/Bluetooth • 2 sloty M.2 2230/2280 na disk SSD PCIe <p>POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 000144170 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>

Ethernet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o module na pripojenie ku káblvej sieti LAN (Local Area Network, lokálna sieť) Ethernet v počítači Precision 3240 Compact.

Tabuľka7. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

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

Bezdrôtový modul

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam modulov na pripojenie k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN), ktoré podporuje váš počítač Precision 3240 Compact.

Tabuľka8. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Číslo modelu	Bezdrôtová karta Qualcomm QCA61x4A (DW1820) s technológiou Bluetooth 5.1	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2 x 2, 802.11ax + Bluetooth 5.1
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"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)

Tabuľka8. Technické údaje bezdrôtového modulu (pokračovanie)

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
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
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Zvuk

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o zvukových zariadeniach vášho počítača Precision 3240 Compact.

Tabuľka9. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty
Typ zvuku	Zvuk s vysokým rozlíšením
Zvukový radič	Realtek ALC3246
Integrovaná zvuková karta	Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Externá zvuková karta	Univerzálny zvukový konektor a 1 výstupný zvukový port (možnosť zmeny konfigurácie na vstupný)

Dátové úložisko

V tejto časti sú uvedené dostupné možnosti úložiska pre počítač Precision 3240 Compact.

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- 1 2,5-palcová jednotka pevného disku (HDD)
- 2 disky SSD M.2 2230/2280

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

- s jednotkou SSD M.2 je primárnou jednotkou jednotka SSD.
- bez jednotky SSD M.2 funguje ako primárna jednotka 2,5-palcová jednotka pevného disku.


Tabuľka10. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
2,5-palcová jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA 3.0 AHCI, až do 6 Gb/s	Až do 2 TB
2,5-palcová jednotka pevného disku, 7200 ot./min	SATA 3.0 AHCI, až do 6 Gb/s	Až do 1 TB
2,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min, automatické šifrovanie FIPS Opal 2.0	SATA 3.0 AHCI, až do 6 Gb/s	Až do 512 GB
SSD M.2 2280	PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 40	Až do 2 TB
SSD M.2 2280	PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 50	Až do 1 TB
Jednotka SSD M.2 2280 s automatickým šifrovaním	PCIe 3.0 x4 NVMe, trieda 40	Až do 1 TB

Napájací adaptér

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o napájacom adaptéri vášho počítača Precision 3240 Compact.

Tabuľka11. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Typ	180 W	240 W (vyžaduje sa pre konfigurácie so samostatnou grafickou kartou)
Rozmery konektora:		
Vonkajší priemer	7,40 mm (0,29")	7,40 mm (0,29")
Vnútorň priemer	5,10 mm (0,20")	5,10 mm (0,20")
Vstupné napätie	100 VAC alebo 240 VAC	100 VAC alebo 240 VAC
Vstupná frekvencia	50 Hz alebo 60 Hz	50 Hz alebo 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	2,34 A	3,5 A alebo 5 A
Výstupný prúd (trvalý)	9,23 A	12,31 A
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC	19,5 V=
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	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 -40 °C (104 °F až -40 °F)	40 °C až -40 °C (104 °F až -40 °F)
 VAROVANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.		

Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o integrovanom grafickom procesore (GPU), ktorým je vybavený váš počítač Precision 3240 Compact.

Tabuľka12. Integrovaný grafický procesor

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Tri porty DisplayPort 1.4	Zdieľaná systémová pamäť	Procesory Intel Core i3/i5/i7/i9 10. generácie
Grafická karta Intel UHD P630	Tri porty DisplayPort 1.4	Zdieľaná systémová pamäť	Procesory Intel Xeon radu W 10. generácie

Grafický procesor – samostatná grafická karta

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o grafickom procesore, ktorým je vybavený váš počítač Precision 3240 Compact.

Tabuľka13. Grafický procesor – samostatná grafická karta

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte
NVIDIA Quadro P1000	4 porty Mini DisplayPort 1.4	4 GB
NVIDIA Quadro P620	4 porty Mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro P400	3 porty Mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro RTX3000	4 porty Mini DisplayPort 1.4	6 GB

Prídavné karty

Tabuľka14. Prídavné karty

Prídavné karty
Karta Dell Ultra-Speed Drive
2,5/5,0 GbE prídavná sieťová karta (Aquantia)
Sieťový adaptér Intel Ethernet Server Adapter I210-T1
Karta PCIe s rozhraním USB 3.2 Type-C
Karta PCIe s rozhraním USB 3.2 Gen 1
Prídavná sériová karta PCIe s napájaním
ThunderBolt 3.0 – dva porty s možnosťou zapojenia DP 1.4 ako „loopback“

Informácie o súlade s regulačnými predpismi

Tabuľka15. Súlad s regulačnými predpismi

Funkcie	Technické údaje
Spĺňa kritériá programu ENERGY STAR 8.0	Energy Star
Registrované v programe EPEAT Gold	(iba vybrané konfigurácie a regióny).
Čínska smernica CECP	Energy Star
Čína RoHS	Energy Star
TCO 8.0	(iba vybrané konfigurácie a regióny).
Čínska smernica CEL	Energy Star
WEEE	Energy Star
Japonský energetický zákon	Energy Star
Juhokórejský program E-standby	Energy Star
RoHS EÚ	Energy Star

Zabezpečenie údajov

Tabuľka16. Zabezpečenie údajov

Možnosti zabezpečenia údajov	Hodnoty
Dell Data Protection – Endpoint Security Suite a Endpoint Security Suite Enterprise	Podporované
Dell Data Protection—Software Encryption	Podporované
Dell Data Protection – šifrovanie externých médií	Nepodporované
Windows Device Guard a Credential Guard (Enterprise SKU)	Podporované
Microsoft Windows BitLocker	Podporované
Vymazanie údajov na lokálnom pevnom disku prostredníctvom systému BIOS (Secure Erase)	Podporované
Pevný disk s vlastným šifrovaním s certifikátom FIPS Opal 2.0	Podporované
Dell Data Guardian	Podporované

Prevádzkové a skladovacie prostredie

V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie počítača Precision 3240 Compact.

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

Tabuľka17. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
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 90 % (bez kondenzácie)	0 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,3 GRMS
Náraz (maximálny)	110 G†	160 G†
Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky	-15,2 až 3 048 m (4,64 až 5518,4 stopy)	-15,2 m až 10 668 m (4,64 až 19 234,4 stopy)
VAROVANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.		

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

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

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.

Prehľad systému BIOS

Systém BIOS spravuje tok údajov medzi operačným systémom počítača a pripojenými zariadeniami, ako sú napríklad pevný disk, adaptér videa, klávesnica, myš a tlačiareň.

Otvorenie programu nastavenia systému BIOS

O tejto úlohe

Zapnite (alebo reštartujte) počítač a okamžite stlačte kláves F2.

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

Šípka nahor

Šípka nadol

Navigácia

Prejde na predchádzajúce pole.

Prejde na nasledujúce pole.



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

Sekvencia spúšťania

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
- Otvoríte ponuku na jednorazové spustenie 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 (ak je k dispozícii)
-  **POZNÁMKA:** XXX 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**.

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

Možnosti programu System Setup

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

Možnosti ponuky Všeobecné

Tabuľka18. Všeobecné


Možnosti	Popis
Informácie o systéme	Zobrazuje tieto informácie: <ul style="list-style-type: none"> • Informácie o systéme: Zobrazí položky Verzia systému BIOS, Servisný tag, Inventárny štítok, Štítok vlastníctva, Dátum výroby, Dátum nadobudnutia a Kód expresného servisu. • Informácie o pamäti: Zobrazí položky Nainštalovaná pamäť, Dostupná pamäť, Rýchlosť pamäte, Režim kanálov pamäte, Technológia pamäte, Veľkosť DIMM 1 a Veľkosť DIMM 2. • Informácie o PCI: Zobrazí položky Slot1_M.2, Slot2_M.2, Slot3_M.2 • Informácie o procesore: Zobrazí položky Typ procesora, Počet jadier, Identifikátor procesora, Aktuálna taktovacia frekvencia, Minimálna taktovacia frekvencia, Maximálna taktovacia frekvencia, Vyrovnávací pamäť procesora L2, Vyrovnávací pamäť procesora L3, Podpora využívania viacerých vlákien súčasne a 64-bitová technológia. • Informácie o zariadeniach: Zobrazí položky SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, Adresa LOM MAC, Radič videa, Radič zvuku, Zariadenie Wi-F a Zariadenie Bluetooth.
Sekvencia spúšťania	Určuje poradie, v ktorom sa počítač pokúša nájsť operačný systém na zariadeniach uvedených v zozname.

Tabuľka18. Všeobecné (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Možnosti zabezpečenia cesty spúšťania UEFI	Táto možnosť umožňuje nastaviť, 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.
Dátum/čas	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejavia okamžite.

Informácie o systéme

Tabuľka19. Konfigurácia systému


Možnosti	Popis
Integrovaná karta NIC	Umožňuje ovládať integrovaný radič siete LAN. Možnosť Povolit sieťový zásobník pre UEFI nie je v predvolenom nastavení označená. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané • Povolené • Povolené s protokolom PXE (predvolené)  POZNÁMKA: V závislosti od počítača a v ňom nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobrazíť.
Prevádzka SATA	Umožňuje konfiguráciu prevádzkového režimu integrovaného radiča pevného disku. <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané = Radiče SATA sú skryté • AHCI = SATA je konfigurovaná pre režim AHCI • RAID ON = SATA podporuje režim RAID (predvolene nastavené)
Jednotky	Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne integrované zariadenia: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (v predvolenom nastavení povolená) • M.2 PCIe SSD-0: (v predvolenom nastavení povolená)
Smart Reporting	Toto pole umožňuje nastaviť, či budú počas spúšťania systému hlásené chyby pevných diskov, ktoré sú súčasťou počítača. Možnosť Povoliť možnosť Smart Reporting je v predvolenom nastavení zakázaná.
Konfigurácia USB	Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovaný radič USB pre tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Povolit podporu spúšťania systému cez USB • Povolit predné porty USB • Povolit zadné porty USB Všetky možnosti sú predvolene povolené.
Konfigurácia predného portu USB	Umožňuje povoliť alebo zakázať predné porty USB. Všetky porty sú v predvolenom nastavení povolené.
Konfigurácia zadného portu USB	Umožňuje povoliť alebo zakázať zadné porty USB. Všetky porty sú v predvolenom nastavení povolené.
USB PowerShare	Umožňuje nabíjať externé zariadenia, ako sú mobilné telefóny alebo prehrávače hudby. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
Zvuk	Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť Povoliť zvuk je v predvolenom nastavení označená. <ul style="list-style-type: none"> • Povolit mikrofón • Povolit interný reproduktor Obidve možnosti sú predvolene označené.
Údržba prachového filtra	Umožňuje povoliť alebo zakázať upozornenia systému BIOS na údržbu prachového filtra v počítači, ktorý je voliteľným doplnkom. Systém BIOS bude na základe nastaveného časového intervalu pre čistenie alebo výmenu prachového filtra zobrazovať pred spustením systému upozornenie. Predvolene je označená možnosť Zakázané .

Tabuľka19. Konfigurácia systému (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Zakázané • 15 days • 30 days • 60 days • 90 days • 120 days • 150 days • 180 days


Možnosti na obrazovke Video

Tabuľka20. Video

Možnosti	Popis
Viacero obrazoviek	Táto možnosť je predvolene vybraná.
Hlavná obrazovka	<p>Umožňuje vybrať primárnu grafiku, keď je v systéme k dispozícii viac radičov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (predvolené) • Intel HD Graphics <p> POZNÁMKA: Ak nevyberiete možnosť Auto, zobrazí sa vstavané grafické zariadenie a bude povolený.</p>

Security

Tabuľka21. Security

Možnosti	Popis
Heslo správcu	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu.
System Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.
Konfigurácia hesla	Umožňuje ovládať minimálny a maximálny počet znakov povolených v hesle správcu a systémovom hesle. Počet znakov je od 4 do 32.
Vynechanie hesla	<p>Táto možnosť umožňuje obísť výzvy na zadanie systémového (zavádzacieho) hesla a hesla interného pevného disku počas reštartovania systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vypnuté – Vždy vyžiadať zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku, ak sú nastavené. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná. • Vynechať pri reštartovaní – Preskočí výzvu na zadanie hesla pri reštarte (teplý štart). <p> 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.</p>
Zmena hesla	<p>Táto možnosť určuje, či sú povolené zmeny nastavení systémového hesla alebo hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.</p> <p>Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule	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).
Zabezpečenie TPM 2.0	<p>Umožňuje určiť, či má byť modul Trusted Platform Module viditeľný pre operačný systém.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM zapnuté (predvolené nastavenie)

Tabuľka21. Security (pokračovanie)


Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Vymazať • Vynechať PPI pre príkazy povolenia • Vynechať PPI pre príkazy zakázania • Vynechať PPI pre príkazy vymazania • Povolíť atestáciu (predvolené nastavenie) • Povolíť ukladanie kľúčov (predvolené nastavenie) • SHA-256 (predvolené) <p>Vyberte ktorúkoľvek z týchto možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané • 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"> • Povolené – toto je predvolene označená možnosť. • Zakázať • Natrvalo zakázané
Vniknutie do šasi	<p>Toto pole riadi funkciu Vniknutie do skrinky.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané (predvolené nastavenie) • Povolené • Tiché
Prístup ku klávesnici OROM	<p>Táto možnosť určuje, či môžu používatelia počas spúšťania systému otvoriť obrazovky konfigurácie Option ROM pomocou klávesových skratiek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povolené – toto je predvolene označená možnosť. • Zakázať • Povolíť raz
Uzamknutie nastavenia správcom	<p>Umožňuje zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, ak je nastavené heslo správcu. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Blokovanie hlavného hesla	<p>Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. Pred zmenou tohto nastavenia 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>

Možnosti ponuky Bezpečné spúšťanie systému

Tabuľka22. Secure Boot

Možnosti	Popis
Povolíť bezpečné spúšťanie systému	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Zabezpečené spúšťanie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable <p>Táto možnosť nie je predvolene označená.</p>
Secure Boot Mode	<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 (predvolené) • Audit Mode
Expert key Management	<p>Umožňuje manipulovať s databázami kľúčov zabezpečenia iba vtedy, ak je systém v režime Vlastný režim. Možnosť Povolíť vlastný režim je v predvolenom nastavení zakázaná. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (predvolené)

Tabuľka22. Secure Boot (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • KEK • db • dbx <p>Ak povolíte 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 – kľúč sa uloží do používateľom vybraného súboru. • Nahradiť zo súboru – aktuálny kľúč sa nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru. • Priložiť zo súboru – kľúč z používateľom definovaného súboru sa pridá do aktuálnej databázy. • Odstrániť – zvolený kľúč sa odstráni. • Obnoviť všetky kľúče – obnoví sa predvolené nastavenie. • Odstrániť všetky kľúče – všetky kľúče sa odstránia. <p> POZNÁMKA: Ak Vlastný režim vypnete, všetky vykonané zmeny sa zrušia a kľúče sa obnovia na predvolené nastavenia.</p>

Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru

Tabuľka23. 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

Výkon

Tabuľka24. Výkon

Možnosti	Popis
Podpora viacerých jadier	<p>Toto pole určuje, či má procesor povolené jedno alebo všetky jadrá. Niektoré aplikácie majú pri používaní viacerých jadier vyšší výkon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Všetky – predvolené nastavenie • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť Intel SpeedStep

Tabuľka24. Výkon (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Riadenie stavov spánku procesora	Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora. <ul style="list-style-type: none"> ● Stavy spánku procesora Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Cache Prefetcher	<ul style="list-style-type: none"> ● Hardware Prefetcher (predvolené) ● Adjacent Cache Prefetch (predvolené) Keď je povolená možnosť Hardware Prefetcher, hardvérové načítavanie údajov pre procesor automaticky načíta dáta a kód. Keď je povolená možnosť Predbežné načítanie nasledujúceho riadka vyrovnávacej pamäte, proces prevezme aktuálne požadovaný riadok z vyrovnávacej pamäte a nasledujúci riadok z vyrovnávacej pamäte.
Intel TurboBoost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel TurboBoost Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Riadenie hypervlákién	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervlákién. <ul style="list-style-type: none"> ● Zakázané ● Povolené – predvolené nastavenie

Správa napájania

Tabuľka25. Správa napájania

Možnosti	Popis
Obnovenie napájania	Určuje, ako sa systém zachová po obnovení výpadku napájania. Môžete nastaviť nasledujúce možnosti pre obnovenie AC: <ul style="list-style-type: none"> ● Vypnúť ● Zapnúť ● Posledný stav napájania Predvolená možnosť je Vypnúť.
Enable Intel Speed Shift Technology	Umožňuje povoliť alebo zakázať podporu technológie Intel Speed Shift. Predvolene je nastavená možnosť Enable Intel Speed Shift Technology .
Čas automatického zapnutia	Nastavenie času automatického zapnutia počítača. Čas sa zadáva v štandardnom 12-hodinovom formáte (hod.:min.:sek.). Zmeňte čas spustenia zadáním hodnôt do polí času a výberu predpoludnia (AM) alebo popoludnia (PM). <p>i POZNÁMKA: Táto funkcia nefunguje, ak vypnete počítač pomocou vypínača na rozvodke alebo prepäťovej ochrane alebo ak je nastavenie Automatické zapnutie nastavené na možnosť Zakázané.</p>
Ovládacie prvky režimu hlbokého spánku	Umožňuje definovať ovládacie prvky, keď je povolený režim hlbokého spánku. <ul style="list-style-type: none"> ● Zakázané ● Povolené len v S5 ● Povolené v S4 a S5 Predvolene je nastavená možnosť Enabled in S4 and S5.
Podpora prebudenia prostredníctvom USB	Umožňuje povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť počítač z pohotovostného režimu. Možnosť Enable USB Wake Support je predvolene povolená.

Tabuľka25. Správa napájania (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Wake on LAN/WWAN	<p>Táto možnosť umožňuje zapnutie počítača z vypnutého stavu prostredníctvom špeciálneho signálu siete LAN. Funkciu je možné použiť iba vtedy, ak je počítač pripojený k sieťovému napájaciemu zdroju.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zakázané – Nepovolí uvedenie počítača do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov na prebudenie zo siete LAN alebo bezdrôtovej siete LAN. ● LAN alebo WLAN – Umožňuje napájanie systému prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN alebo bezdrôtovej siete WLAN. ● Len LAN – Umožňuje uviesť počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN. ● LAN so sieťovým spustením – Systému sa odošle paket zobudenia v stave S4 alebo S5, ktorý systém okamžite zobudí a nabojuje zo siete. ● Len WLAN – Umožňuje uviesť počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete WLAN. <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
Block Sleep	<p>Umožňuje zablokovať prechod do stavu spánku (stav S3) v prostredí operačného systému. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>

Správanie pri teste POST

Tabuľka26. Správanie pri teste POST

Možnosti	Popis
Výstrahy adaptéra	<p>Táto možnosť umožňuje vybrať, či má systém zobrazíť výstražné hlásenia, ak používate určité typy napájacích adaptérov. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Kontrolka Numlock	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu NumLock pri spustení počítača. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Chyby klávesnice	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať hlásenie chýb klávesnice pri spustení počítača. Možnosť Povoliť detekciu chýb klávesnice je predvolene povolená.</p>
Rýchle spustenie	<p>Táto možnosť zrýchli proces spustenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimálna kontrola – Systém sa rýchle spustí, ak nebol aktualizovaný systém BIOS, nebola zmenená pamäť alebo sa nestalo, že test POST nebol pri predchádzajúcom štarte počítača dokončený. ● Podrobná kontrola – Systém nevynechá žiadne kroky v procese spúšťania systému. ● Automatická kontrola – Umožňuje operačnému systému riadiť toto nastavenie (funguje, len ak operačný systém podporuje príznak Jednoduché spustenie). <p>Predvolenou hodnotou tohto nastavenia je Podrobná kontrola.</p>
Predĺžený čas testu POST systému BIOS	<p>Táto možnosť slúži na vytvorenie dodatočného oneskorenia pred spustením systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 sekúnd (predvolené) ● 5 sekúnd ● 10 sekúnd
Logo na celú obrazovku	<p>Táto možnosť zobrazí logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie vášho obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky. Možnosť Povoliť logo na celú obrazovku nie je v predvolenom nastavení označená.</p>
Upozornenia a chyby	<p>Táto možnosť umožňuje pozastavenie procesu spúšťania systému, ak sa zistia chyby a výstrahy. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vyzvať pri upozorneniach a chybách – predvolené nastavenie ● Pri upozorneniach pokračovať ďalej ● Pri upozorneniach a chybách pokračovať ďalej

Spravovateľnosť

Tabuľka27. Spravovateľnosť

Možnosti	Popis
Intel AMT Capability	Umožňuje poskytovať technológiu AMT a povoliť pri spúšťaní systému funkciu MEB Hotkey. <ul style="list-style-type: none">• Zakázané• Povolené• Obmedziť prístup MEBx – predvolené nastavenie
Poskytovanie rozhrania USB	Ak je možnosť povolená, umožňuje poskytovanie technológie Intel AMT prostredníctvom lokálne uloženého súboru z ukladacieho zariadenia s rozhraním USB. <ul style="list-style-type: none">• Povoliť poskytovanie rozhrania USB – 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">• Povoliť klávesové skratky MEBx – predvolene zakázané

Podpora virtualizácie

Tabuľka28. Podpora virtualizácie

Možnosti	Popis
Virtualizácia	Táto možnosť určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológia Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization Technology) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
VT pre priamy I/O	Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré poskytuje technológia Intel Virtualization pre priamy vstup a výstup. <ul style="list-style-type: none">• Enable VT for Direct I/O (Povoliť technológiu VT pre priamy vstup a výstup) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Trusted Execution	Toto pole určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (MVMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel Trusted Execution. <ul style="list-style-type: none">• Trusted Execution Táto možnosť nie je štandardne nastavená.


Možnosti ponuky Wireless (Bezdrôtová komunikácia)

Tabuľka29. Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

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

Údržba

Tabuľka30. Údržba

Možnosti	Popis
Servisný tag	Zobrazí servisný tag počítača.
Inventárny štítok	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je predvolene nastavená.
SERR Messages	Riadi mechanizmus hlásení SERR. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Niektoré grafické karty vyžadujú, aby bol mechanizmus hlásení SERR zakázaný.
Prechod na staršiu verziu systému BIOS	Umožní vám aktualizovať predchádzajúce revízie firmvéru systému. • Povolit návrat na staršiu verziu Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Vymazanie údajov	Umožňuje bezpečne mazať údaje zo všetkých interných úložných zariadení. • Vymazať pri nasledujúcom spúšťaní systému Táto možnosť nie je predvolene nastavená.
Obnovenie systému BIOS	Obnovenie systému BIOS z pevného disku – táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na pevnom disku alebo na externom USB kľúči.  POZNÁMKA: Pole Obnovenie systému BIOS z pevného disku musí byť povolené. Vždy vykonať kontrolu integrity – vykoná kontrolu integrity pri každom spustení systému.
First Power On Date	Umožňuje nastaviť Ownership Date. Možnosť Nastaviť dátum nadobudnutia vlastníctva nie je v predvolenom nastavení označená.

System logs (Systémové záznamy)

Tabuľka31. System Logs (Systémové záznamy)

Možnosti	Popis
BIOS events	Môžete zobrazit a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).

Rozšírená konfigurácia

Tabuľka32. Rozšírená konfigurácia

Možnosti	Popis
ASPM	Umožňuje nastaviť úroveň ASPM. <ul style="list-style-type: none">• Auto (predvolené nastavenie) – medzi zariadením a rozbočovačom rozhrania PCIe prebehne tzv. „handshake“, aby sa stanovil najvhodnejší režim ASPM, ktorý zariadenie podporuje.• Vypnuté – riadenie spotreby ASPM je po celý čas vypnuté.• Iba L1: Riadenie spotreby ASPM je nastavené tak, aby sa používal iba režim L1.
PCIe Linkspeed	Umožňuje zvolit maximálnu rýchlosť pripojenia linky PCIe, ktorú môžu zariadenia v systéme dosiahnuť . <ul style="list-style-type: none">• Auto (predvolené)• Gen 1• Gen 2

Riešenie problémov so systémom pomocou technológie SupportAssist

Tabuľka33. Riešenie problémov so systémom pomocou technológie SupportAssist

Možnosti	Popis
Nastavenie prahovej hodnoty automatického obnovenia OS	Umožňuje ovládať priebeh automatického spúšťania systému SupportAssist. Možnosti sú: <ul style="list-style-type: none">• Nesvieti• 1• 2 (Predvolene povolené)• 3
Obnovenie operačného systému SupportAssist	Umožňuje obnoviť systém pomocou nástroja SupportAssist OS Recovery (predvolene povolené).
BIOSConnect	Umožňuje povoliť alebo zakázať použitie zálohy OS z cloudovej služby, ak chýba lokálna záloha (predvolene povolené).

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka34. 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.

Vymazanie hesla systému BIOS (program Nastavenie systému) a systémového hesla

O tejto úlohe

 **POZNÁMKA:** Ak chcete obnoviť heslo systému BIOS a systémové heslo, musíte zavolať na číslo technickej podpory firmy Dell pre váš región.


Postup

1. Na obrazovke uzamknutého systému BIOS, resp. nastavení systému, zadajte servisný tag počítača.
2. Systém vygeneruje kód, ktorý nadiktujete pracovníkovi technickej podpory firmy Dell.
3. Ten vám následne nadiktuje 32-miestne hlavné systémové heslo na prístup do uzamknutého systému BIOS, resp. nastavení systému.

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

Stiahnutie ovládačov systému Windows

Postup



1. Zapnite .
2. Choďte na stránku **Dell.com/support**.
3. Kliknite na položku **Podpora produktov**, zadajte servisný tag svojho a kliknite na ikonu **Odoslať**.
 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný tag, použite funkciu automatického rozpoznania produktu alebo vyhľadajte model svojho manuálne.
4. Kliknite na prepojenie **Ovládače a stiahnuteľné súbory**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom .
6. Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
7. Kliknutím na prepojenie **Stiahnuť súbor** stiahnite požadovaný ovládač pre svoj .
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.

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci



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

Tabuľka35. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	https://www.dell.com/
Podpora firmy Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter .
Online pomocník pre operačný systém	<ul style="list-style-type: none"> Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://www.dell.com/support/linux
Informácie o odstraňovaní problémov, používateľské príručky, inštalčné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	https://www.dell.com/support/home/
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navštívte webovú stránku https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do poľa Vyhľadať zadajte predmet alebo kľúčové slovo. 3. Kliknutím na možnosť Vyhľadať získate zoznam súvisiacich článkov.
Zdroje ďalších informácií o vašom produkte: <ul style="list-style-type: none"> • Technické údaje produktu • Operačný systém • Nastavenie a používanie produktu • Zálohovanie údajov • Riešenie problémov a diagnostika • Továrenské a systémové obnovenie • Informácie o systéme BIOS 	Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu online a telefonicky. Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete na faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu firmy Dell. <ul style="list-style-type: none"> • Stlačte položku Zistiť produkt. • V časti Prezriť produkty si v rozbaľovacej ponuke vyberte svoj produkt. • Do lišty vyhľadávania zadajte číslo servisného tagu alebo ID produktu. • Na stránke podpory pre svoje produkt prejdite nadol do časti Príručky a dokumenty, kde nájdete všetky dostupné príručky, dokumenty a informácie týkajúce sa vášho produktu.

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu online a telefonicky. Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete na faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu firmy Dell. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov:

1. Navštívte webovú stránku <https://www.dell.com/support/>.
 2. Z rozbaľovacej ponuky v pravom dolnom rohu stránky vyberte svoju krajinu, resp. svoj región.
 3. Ak máte záujem o **prispôbenú podporu**:
 - a. Do **poľa na zadanie servisného tagu** zadajte servisný tag svojho produktu.
 - b. Kliknite na **tlačidlo vyhľadania produktu**.
 - Následne sa zobrazí stránka podpory s jednotlivými kategóriami podpory.
 4. Ak máte záujem o **všeobecnú podporu**:
 - a. Vyberte kategóriu svojho produktu.
 - b. Vyberte segment, do ktorého produkt patrí.
 - c. Vyberte svoj produkt.
 - Následne sa zobrazí stránka podpory s jednotlivými kategóriami podpory.
 5. Ak chcete kontaktovať globálnu technickú podporu firmy Dell, prejdite na webovú stránku <https://www.dell.com/contactdell>.
 **POZNÁMKA:** Na stránke globálnej technickej podpory sa vám zobrazia kontaktné informácie vrátane telefónneho čísla, e-mailovej adresy a chatu, prostredníctvom ktorého môžete tím podpory firmy Dell kontaktovať.
-  **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné.