

Dell Latitude 5400 Chromebook

Nastavenie a technické údaje



Poznámky, upozornenia a výstrahy

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

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

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

Kapitola 1: Nastavenie modelu Latitude 5400 Chromebook.....	4
Kapitola 2: Prehľad skrinky.....	10
Pohľad na obrazovku.....	10
Pohľad zľava.....	11
Pohľad sprava.....	11
Pohľad na opierku dlaní.....	12
Pohľad zospodu.....	13
Kapitola 3: Technické údaje modelu Latitude 5400 Chromebook.....	14
Procesory.....	14
Čipová súprava.....	15
Pamäť.....	15
Skladovanie.....	15
Napájací adaptér.....	16
Porty a konektory.....	16
Čítačka pamäťových kariet.....	17
Zvuk.....	17
Video.....	18
Kamera.....	18
Komunikačné rozhrania.....	18
Obrazovka.....	19
Klávesnica.....	20
Dotyková plocha.....	21
Gestá na dotykovom paneli.....	21
Batéria.....	21
Rozmery a hmotnosť.....	22
Operačný systém.....	22
Prostredie počítača.....	22
Kapitola 4: Softvér.....	23
Operačný systém.....	23
Chrome OS.....	23
Overovanie spúšťania.....	24
Mapa diskových partícií.....	25
Vývojársky režim a režim obnovenia systému.....	26
Vlastný firmvér Coreboot a U-boot.....	27
Chrome OS vs Chromium OS.....	27
Zobrazenie systémových informácií.....	28
Kapitola 5: Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell.....	32

Nastavenie modelu Latitude 5400 Chromebook

O tejto úlohe

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

Postup

1. Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.



POZNÁMKA: Všetky obrázky sú len ilustračné. Skutočný vzhľad počítača závisí od regiónu nákupu a objednanej konfigurácie.

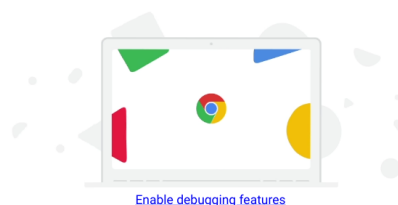
POZNÁMKA: Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do režimu šetrenia spotreby. Zapojte napájací adaptér a stlačením spínača napájania zapnete počítač.

2. Dokončíte inštaláciu systému Chrome OS.

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

- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Chrome OS 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 Google na adrese <https://accounts.google.com/signup/v2/webcreateaccount?flowName=GlifWebSignIn&flowEntry=SignUp>. Ak počítač nie je pripojený na internet, použite konto **Host**.
- a. Vyberte nastavenia jazyka. Na obrazovke „Pripojiť“, ktorá sa zobrazí, vyberte jazyk, ktorý sa bude používať predvolene. Ak má používateľ viacero možností, ako môže zadať požadovaný jazyk, môže sa mu zobrazíť aj výzva na zvolenie metódy vstupu pre klávesnicu.

Welcome!



English (United States)

Accessibility

Let's go >

Shut down

US 7:06

- b. Pripojte sa k sieti. Z ponuky sieťových pripojení vyberte bezdrôtovú sieť.



Connect to network

To restore your data, you need an Internet connection.

- SCISF_SD3_01_5G
Connected
- VISITOR
- NonUser
- .1.Free Wi-Fi
- CHT Wi-Fi(HiNet)
- BUFFALO-C4ED8C_A
- Off-air

< Back

Next >

Shut down

US 7:06

- c. Odsúhlaste podmienky používania služby jedným kliknutím. Chromebook po pripojení k sieti automaticky stiahne všetky dostupné systémové aktualizácie, aby mohol používateľ využívať najnovšie funkcie systému.

POZNÁMKA: Možnosť automatického odosielania štatistických údajov o používaní spoločnosti Google slúži na riešenie problémov so systémom. Google pri tom nezhrádza žiadne osobné údaje.



Google Chrome OS terms

Google Chrome OS Terms

BY USING THIS DEVICE, YOU AGREE TO BE BOUND BY THE FOLLOWING TERMS.

The Chrome OS device provided to you includes Chrome OS software, such as the operating system executable code, embedded software, firmware, fonts, and other data, including any updates (referred to collectively as the "Software"). These Terms apply to the Software and your use of the Software with your Chrome OS device. Most source code for Google Chrome is available free of charge under an open-source software license agreement at <http://www.chromium.org>.

1. Your relationship with Google

1.1 Your use of the Software and your use of the Software with Google's products, software, services and

System security setting



Optional: Help make Chrome OS better by automatically sending diagnostic and usage data to Google. [Learn more](#)

[Back](#)

[Accept and continue](#)

Shut down

US 7:0

- d. Zaregistrujte zariadenie so systémom Chrome OS (voliteľné) Ak vám Chromebook poskytol zamestnávateľ alebo škola, možno ho budete musieť pred prihlásením do systému zaregistrovať v sieti. Pred zaregistrovaním zariadenia sa obráťte na správcu siete a požiadajte ho o pokyny.
- e. Systém automaticky nainštaluje všetky dostupné aktualizácie. Tento proces môže trvať niekoľko minút. Systém kontroluje dostupnosť nových aktualizácií pri každom spustení.
- f. Prihláste sa pomocou konta Google. Do prihlasovacieho okna, ktoré sa vám zobrazí, zadajte meno používateľa konta Google a heslo a kliknite na tlačidlo Prihlásiť sa. Je dôležité, aby ste sa prihlásili do svojho hlavného konta Google, pretože toto konto bude potom nastavené ako konto majiteľa zariadenia.



POZNÁMKA: Používatelia môžu počítač používať aj bez toho, aby mali konto – stačí kliknúť na položku **Prehliadať ako hosť** v ľavom dolnom rohu.



Sign in to your Chromebook

Email or phone

[Forgot email?](#)

[More options](#)

Next

[< Back](#)

Shut down Browse as Guest

US 10:07

- g. Po prihlásení odsúhlaste výzvu na súhlas so synchronizáciou údajov prehliadača Chrome a prispôbením služieb od spoločnosti Google. Tieto nastavenia možno po inštalácii upraviť.



You're signed in!



Chrome sync

Your bookmarks, history, passwords, and other settings will be synced to your Google Account so you can use them on all your devices.



Personalize Google services

Google may use your browsing history to personalize Search, ads, and other Google services. You can change this anytime at myaccount.google.com/activitycontrols/search

☐ Review sync options following setup

Accept and continue

Shut down

10:09

- h. Vyberte si obrázok pre svoje konto. Tento obrázok bude znázorňovať konto používateľa na hlavnej obrazovke prihlásenia a v oblasti aktuálnych informácií. Ak má používateľ notebook s integrovanou kamerou, môže si pomocou nej urobiť fotografiu. Ak práve nemá náladu na fotenie, môže si vybrať iba nejakú vtipnú ikonu. Obrázok konta možno po prihlásení kedykoľvek zmeniť.
- i. Prečítajte si podmienky používania aplikácií a služieb obchodu Google Play.



Google Play apps and services

Use Google Play to install Android apps

Google Play Terms of Service

February 5, 2018

1. Introduction

Applicable Terms. Thanks for using Google Play. Google Play is a service provided by Google LLC ("Google", "we", or "us"). Located at 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, California 94043, USA.

[Google privacy policy](#)

Send usage and diagnostic data. This device is currently automatically sending diagnostic, device, and app usage data to Google. This will help system and app stability and other improvements. Some aggregate data will also help Google apps and partners, such as Android developers. If your additional Web & App Activity setting is turned on, this data may be saved to your Google Account. [Learn More](#)

☒ Back up to Google Drive. Easily restore your data or switch device at any time. Your backup includes app data. Your backups are uploaded to Google and encrypted using your Google Account password. [Learn More](#)

More

Shut down

US 10:09

- j. Po prečítaní podmienok začiarknite políčka určené na zálohovanie údajov na **disku Google** a **prístup k polohe** a pokračujte odsúhlasením Zmluvných podmienok.



Google Play apps and services

Use Google Play to install Android apps

Send usage and diagnostic data. This device is currently automatically sending diagnostic, device, and app usage data to Google. This will help system and app stability and other improvements. Some aggregate data will also help Google apps and partners, such as Android developers. If your additional Web & App Activity setting is turned on, this data may be saved to your Google Account. [Learn More](#)

☒ Back up to Google Drive. Easily restore your data or switch device at any time. Your backup includes app data. Your backups are uploaded to Google and encrypted using your Google Account password. [Learn More](#)

☒ Use location. Allow apps and services with location permission to use your device's location. Google may collect location data periodically and use this data in an anonymous way to improve location accuracy and location-based services. [Learn More](#)

Install updates & apps. By continuing, you agree that this device may also automatically download and install updates and apps from Google, your carrier, and your device's manufacturer, possibly using cellular data. Some of these apps may offer in-app purchases. [Learn More](#)

Tap "Accept" to confirm your selection of these Google services settings.

☐ Review Google Play options following setup

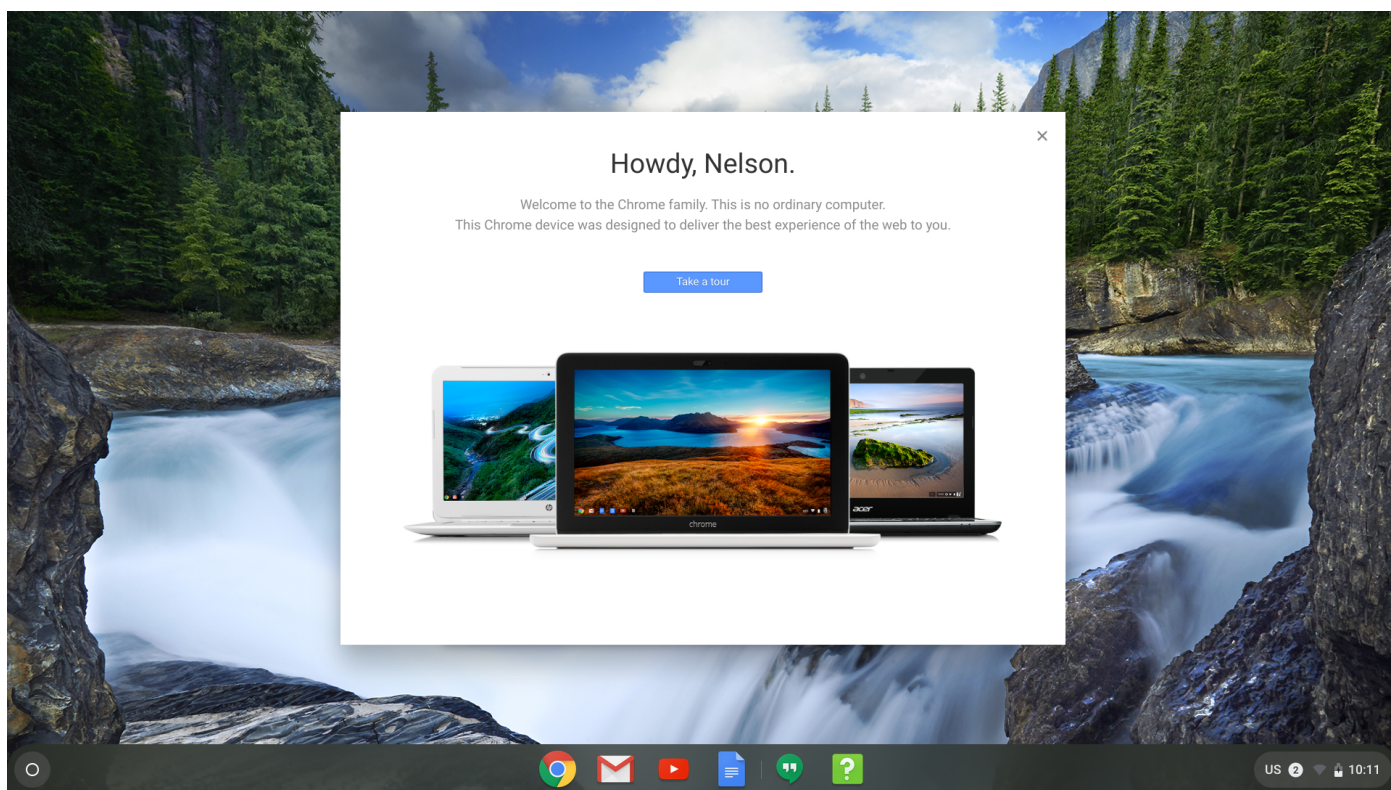
Accept

Shut down

US 10:10

Disk Google a prístup k polohe

3. **Zoznámte sa so svojím počítačom Latitude 5400 Chromebook** Po nastavení profilu sa používateľovi zobrazí aplikácia Začínáme. Tá im poskytne informácie o počítači, umožní im oboznámiť sa s novými webovými aplikáciami, nájsť návod na tlač dokumentov a množstvo ďalších informácií. Táto aplikácia je prispôbená jednotlivým modelom počítača, preto zobrazuje používateľovi iba informácie, ktoré sú pre jeho model relevantné.



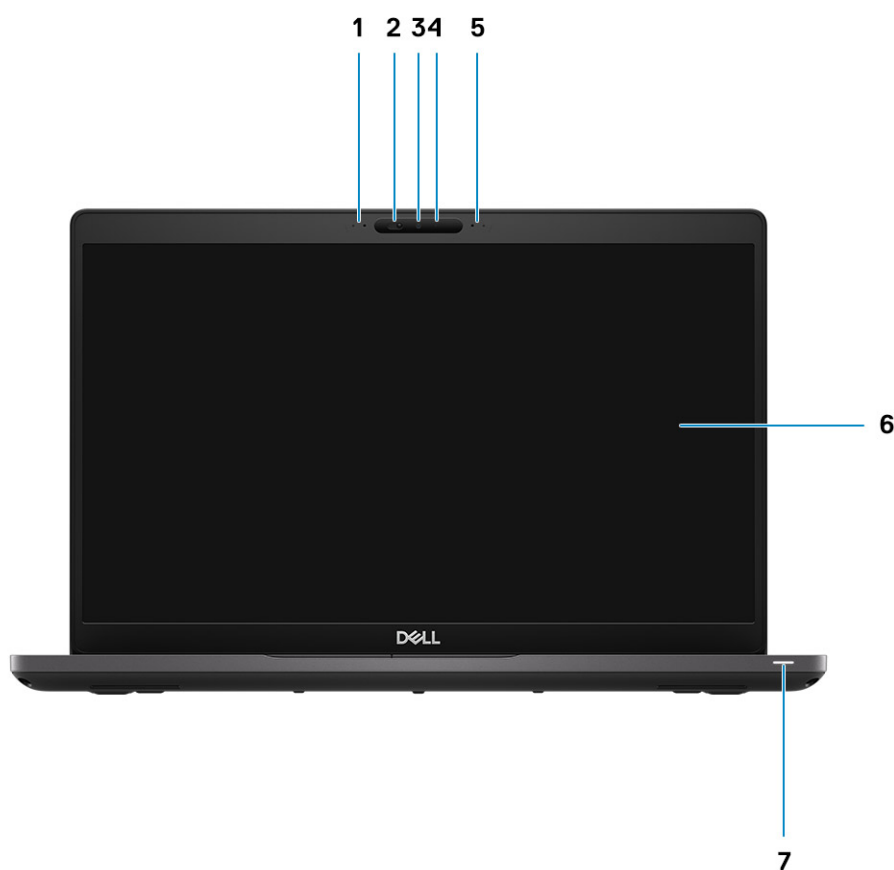
Uvítacia obrazovka

Prehľad skrinky

Témy:

- Pohľad na obrazovku
- Pohľad zľava
- Pohľad sprava
- Pohľad na opierku dlaní
- Pohľad zospodu

Pohľad na obrazovku



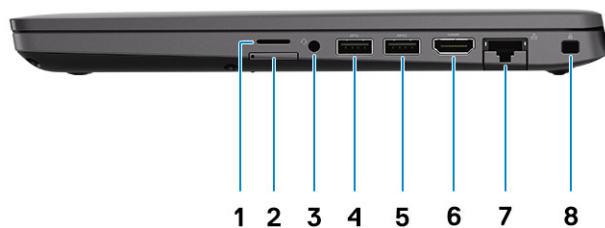
1. Mikrofonové pole
2. Kryt kamery
3. Kamera
4. Kontrolka LED signalizujúca stav kamery
5. Mikrofonové pole
6. panel LCD
7. Indikátor LED stavu batérie

Pohľad zľava



1. Port napájacieho kábla
2. Port USB 3.1 Gen 2 Type-C s funkciou napájania a portu DisplayPort
3. Port USB 3.1 Gen 1 (Type-A)

Pohľad sprava



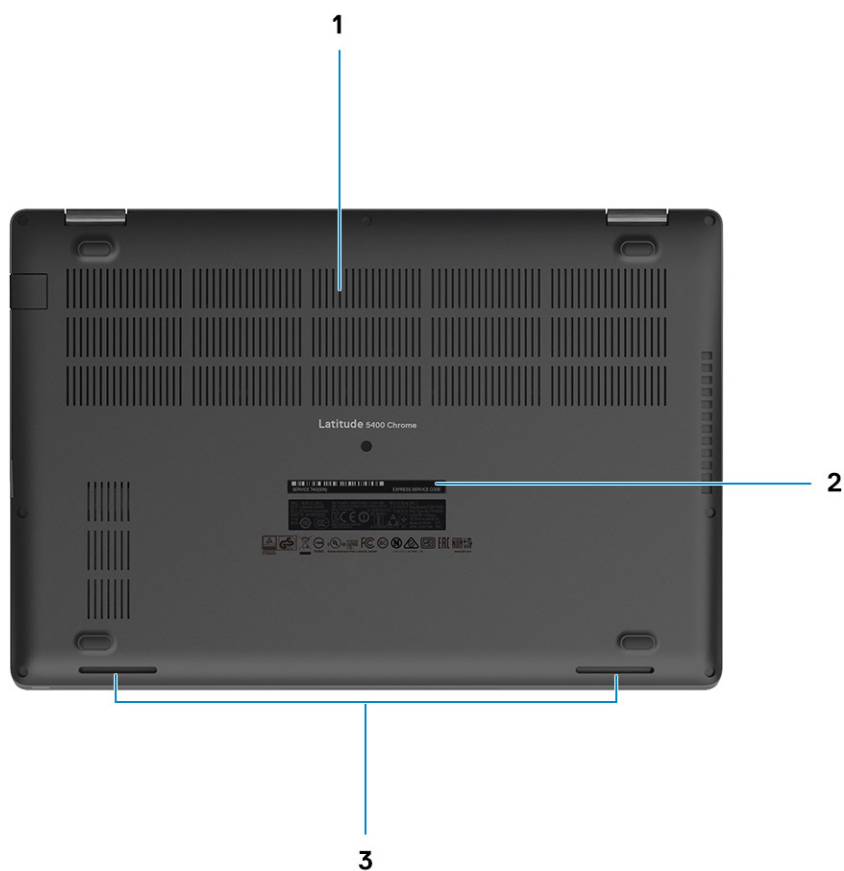
1. Čítačka kariet microSD
2. Slot na kartu micro-SIM (voliteľné)
3. Univerzálny zvukový/mikrofónový port
4. Port USB 3.1 Gen 1 Type-A
5. Port USB 3.1 Gen 1 Type-A (s funkciou PowerShare)
6. Port HDMI 1.4b
7. Port siete Ethernet RJ-45
8. Slot na zámok Noble Wedge

Pohľad na opierku dlani



1. Tlačidlo napájania (s indikátorom LED)
2. Klávesnica
3. Dotykový panel

Pohľad zospodu



1. Vetrací otvor ventilátora chladiča
2. Etiketa servisného tagu
3. Mriežky reproduktorov

Technické údaje modelu Latitude 5400 Chromebook

Témy:

- Procesory
- Čipová súprava
- Pamäť
- Skladovanie
- Napájací adaptér
- Porty a konektory
- Čítačka pamäťových kariet
- Zvuk
- Video
- Kamera
- Komunikačné rozhrania
- Obrazovka
- Klávesnica
- Dotyková plocha
- Batéria
- Rozmery a hmotnosť:
- Operačný systém
- Prostredie počítača

Procesory

Tabuľka1. Procesory

Popis	Hodnoty				
Procesory	Intel Celeron 4305U 8. generácie	Intel Core i3-8145U 8. generácie	Intel Core i5-8365U 8. generácie	Intel Core i7-8665U 8. generácie	Intel Core i5-8265U 8. generácie
Príkon	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Počet jadier	2	2	4	4	4
Počet vlákien	2	4	8	8	8
Rýchlosť	Až do 2,2 GHz	2,1 GHz až 3,9 GHz	1,6 GHz až 4,1 GHz	1,9 GHz až 4,8 GHz	1,6 až 3,9 GHz
Vyrovnávací pamäť	2 MB	4 MB	6 MB	8 MB	6 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač Latitude 5400 Chromebook.

Tabuľka2. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Cannon Lake PCH-LP
Procesor	Intel Celeron a Core 8. generácie (i3/i5/i7)
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Gen 3,0

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Latitude 5400 Chromebook:

Tabuľka3. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Sloty	Dva sloty na moduly SoDIMM
Typ	DDR4
Rýchlosť	2400 MHz
Maximálna pamäť	32 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurácie	• 4 GB (1x 4 GB) • 8 GB (2x 4 GB alebo 1x 8 GB) • 16 GB (2x 8 GB alebo 1x 16 GB) • 32 GB (2x 16 GB)

Skladovanie

VAROVANIE: Webové aplikácie v operačnom systéme Chrome OS uskladňujú všetky dôležité údaje v cloude. Niektoré typy súborov, ako napríklad stiahnuté súbory, cookie a súbory vo vyrovnávacej pamäti webového prehliadača, sa však môžu aj napriek tomu ukladať lokálne, teda v počítači. Systém Chrome OS tieto údaje šifruje pomocou hardvéru na ochranu pred neoprávnenou manipuláciou so systémom, čím zabráňuje neoprávnenému prístupu k týmto súborom. Údaje uložené v počítači vám odporúčame pravidelne zálohovať, pretože v prípade poruchy a servisu stratíte natrvalo všetky nezálohované údaje.

Tabuľka4. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
• Disk SSD M.2 2230	PCIe 3.0 x4/ x2 NVMe, až do 32 Gb/s	1. SSD M.2 2230

Tabuľka4. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Disk SSD M.2 2280		128 GB 256 GB 2. SSD M.2 2280 512 GB 1024 GB

Napájací adaptér

Tabuľka5. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty	
Typ	65 W	90 W
Priemer (konektor)	22 x 66 x 106 mm x (zatiaľ neuvedené) mm	7,4 mm x 4,5 mm
Vstupné napätie	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Vstupná frekvencia	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,50 A	1,60 A
Výstupný prúd (trvalý)	3,34 A	4,62 A
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC	19,50 VDC
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovanie	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Porty a konektory

Tabuľka6. Externé porty a konektory

Externé:	
USB	2 porty USB 3.1 Gen 1 Type-A 1 port USB 3.1 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare 1 port USB 3.1 Gen 2 Type-C s funkciou napájania a portu DisplayPort
Zvuk	1 kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón
Video	1 port HDMI 1.4 1 port USB 3.1 Gen 2 Type-C s funkciou napájania a portu DisplayPort
Čítačka pamäťových kariet	1 slot na kartu micro SD
Port na pripojenie dokovacej stanice	Prostredníctvom portu USB Type-C
Port pre napájací adaptér	7,4 mm valcový konektor napájania

Tabuľka6. Externé porty a konektory (pokračovanie)

Externé:	
Zabezpečenie	Slot na bezpečnostný zámok s káblom (klinový zámok Noble)

Tabuľka7. Interné porty a konektory

Interné:	
M.2	• 1 slot M.2 2230 na disk SSD s kapacitou 128 GB/256 GB • 1 slot M.2 2280 na disk SSD s kapacitou 512 GB/1 TB • 1 slot M.2 3042 na kartu WWAN POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v príslušnom článku databázy poznatkov na webovej stránke www.dell.com/support.

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka8. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	1 slot na kartu micro SD
Podporované karty	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
POZNÁMKA: Maximálna kapacita podporovaná čítačkou pamäťových kariet závisí od štandardu konkrétnej pamäťovej karty vo vašom počítači.	

Zvuk

Tabuľka9. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3254,
Stereo konverzia	Podporované
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Externé rozhranie	Univerzálny zvukový konektor
Reproduktory	2
Interný zosilňovač pre reproduktory	Podporované (integrovaný zvukový kodek)
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici
Výstup reproduktora:	
Priemer	2 W
Špička	2,5 W

Tabuľka9. Technické údaje o zvukových zariadeniach (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Výstup basového reproduktora	Nepodporované
Mikrofón	Jeden digitálny mikrofón v zostave kamery

Video

Tabuľka10. Technické údaje videa

Integrovaná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD 610 Graphics	Jeden port HDMI 1.4b	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core a Celeron 8. generácie
Intel UHD 620 Graphics	Jeden port HDMI 1.4b	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i3/i5/i7 8. generácie

Kamera

Tabuľka11. Technické údaje kamery

Popis		Hodnoty
Počet kamier		1
Typ		Kamera RGB s vysokým rozlíšením
Umiestnenie		Predná kamera
Typ snímača		Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie:		
	Fotografia	0,9 MP
	Video	1 280 x 720 pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol		78,6 stupňov

Komunikačné rozhrania

Bezdrôtový modul

Tabuľka12. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel Wireless-AC 9560
Prenosová rýchlosť	Až 1,73 Gb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz

Tabuľka12. Technické údaje bezdrôtového modulu (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Šifrovanie	• 64-bitové a 128-bitové WEP • 128-bitové AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Mobilné širokopásmové pripojenie

Tabuľka13. Technické údaje karty WWAN

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Cat 9
Baseband procesor	X-GOLD 736
Funkcie baseband procesora	• LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B11/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B21/B26/B28/B29/B30/B66 • LTE TDD: B38/B39/B40/B41 • WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8
Rádiofrekvenčný vysielač a prijímač	SMARTi 5
Funkcie rádiofrekvenčného vysielača a prijímača	16 vstupných portov prijímača, medzipásmové a vnútrapásmové LTE v jednom čípe, agregácia frekvenčných blokov v zostupnom smere
Rýchlosť prenosu údajov	• LTE FDD (Mb/s): 450 (sťahovanie)/50 (nahrávanie) (Cat9) • LTE TDD (Mb/s): 347 (sťahovanie)/30 (nahrávanie) (Cat9) • UMTS (kb/s): 384 (sťahovanie)/384 (nahrávanie) • DC-HSPA+ (Mb/s): 42 (sťahovanie)/5,76 (nahrávanie)

Obrazovka

Tabuľka14. Technické údaje obrazovky

Opis	Hodnoty		
Typ	HD bez dotykového ovládania	Full HD bez dotykového ovládania	Full HD s dotykovým ovládaním
Technológia panela	Twisted Nematic (TN)	Spínanie v lietadle (IPS)	Spínanie v lietadle (IPS)
Svietivosť (typická)	220 nitov	220 nitov	220 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):			
Výška	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,85")
Šírka	309,40 mm (12,18")	309,40 mm (12,18")	309,40 mm (12,18")
Uhlopriečka	355,60 mm (14,00")	355,60 mm (14,00")	355,60 mm (14,00")

Tabuľka14. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

Opis	Hodnoty		
Natívne rozlíšenie	1366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Megapixelov	1,049	2,073	2,073
Farebný rozsah	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)
Počet pixlov na palec (PPI)	112	157	157
Pomer kontrastu (min)	600 : 1	600 : 1	600 : 1
Čas odozvy (maximálny)	35 ms	35 ms	35 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontálny pozorovací uhol (typický)	Zľava/sprava: 40 stupňov	85 +/- stupňov	85 +/- stupňov
Vertikálny pozorovací uhol (typický)	Hore/nadol: 10/30 stupňov	85 +/- stupňov	85 +/- stupňov
Rozstup pixelov	0,226 mm	0,161 mm	0,161 mm
Príkon (maximálny)	2,40 W	2,8 W	3,15 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný
Konfigurácie s dotykovým displejom	Nie	Nie	Áno

Klávesnica

Tabuľka15. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	- Štandardná klávesnica - Klávesnica s podsvietením
Rozloženie	- QWERTY - AZERTY - Viacjazyčná klávesnica
Počet kláves	Závisí od jazyka a rozloženia klávesov
Veľkosť	X= vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm Y = vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm
Klávesové skratky	Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Ak chcete napísať alternatívny znak, stlačte kláves Shift a požadovaný kláves. Na vykonanie sekundárnych funkcií stlačte kláves Fn a požadovaný kláves.

Dotyková plocha

Tabuľka16. Technické údaje dotykového panela

Popis		Hodnoty
Rozlíšenie:		
	Vodorovne	1 221
	Zvislo	661
Rozmery:		
	Vodorovne	101,70 mm (4,00")
	Zvislo	55,20 mm (2,17")

Gestá na dotykovom paneli

Viac informácií o gestách na dotykovom paneli zariadení s operačným systémom Chrome OS nájdete na stránke Google s pomocníkom pre zariadenia so systémom Chrome OS: <https://support.google.com/chromebook/answer/1047367>.

Batéria

Tabuľka17. Technické údaje o batérii

Popis		Hodnoty		
Typ		3-článková polymérová (42 Wh)	4-článková polymérová batéria s kapacitou 51 Wh (ExpressCharge)	4-článková polymérová batéria (68 Wh LCL)
Napätie		11,40 VDC	11,40 VDC	7,60 VDC
Hmotnosť (maximálna)		0,20 kg (0,44 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Rozmery:				
	Výška	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")
	Šírka	181 mm (7,13")	181 mm (7,13")	233 mm (9,17")
	Hĺbka	7,05 mm (0,28")	7,05 mm (0,28")	7,05 mm (0,28")
Teplotný rozsah:				
	V prevádzke	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)	0 až 50°C (32 až 122 °F)	0 až 50°C (32 až 122 °F)
	Skladovanie	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Prevádzková doba		Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.		
Nabíjacia doba (približná)		4 hodiny (pri vypnutom počítači)	4 hodiny (pri vypnutom počítači)	4 hodiny (pri vypnutom počítači)

Tabuľka17. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Popis	Hodnoty		
Životnosť (približná)	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov	1000 nabíjacích/vybíjacích cyklov
Gombíková batéria	CR2032		

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka18. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	19,60 mm (0,77")
Zadná strana	20,85 mm (0,82")
Šírka	323,05 mm (12,72")
Hĺbka	216 mm (8,50")
Hmotnosť (maximálna)	1,47 kg (3,24 lb) <i>i</i> POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednannej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Operačný systém

Váš počítač Latitude 5400 Chromebook podporuje tieto operačné systémy:

- Operačný systém Chrome

Prostredie počítača

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

Tabuľka19. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 až 80 % (bez kondenzácie)	0 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Náraz (maximálny)	105 G†	40 G†
Nadmorská výška (maximálna)	–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)

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

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

Softvér

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

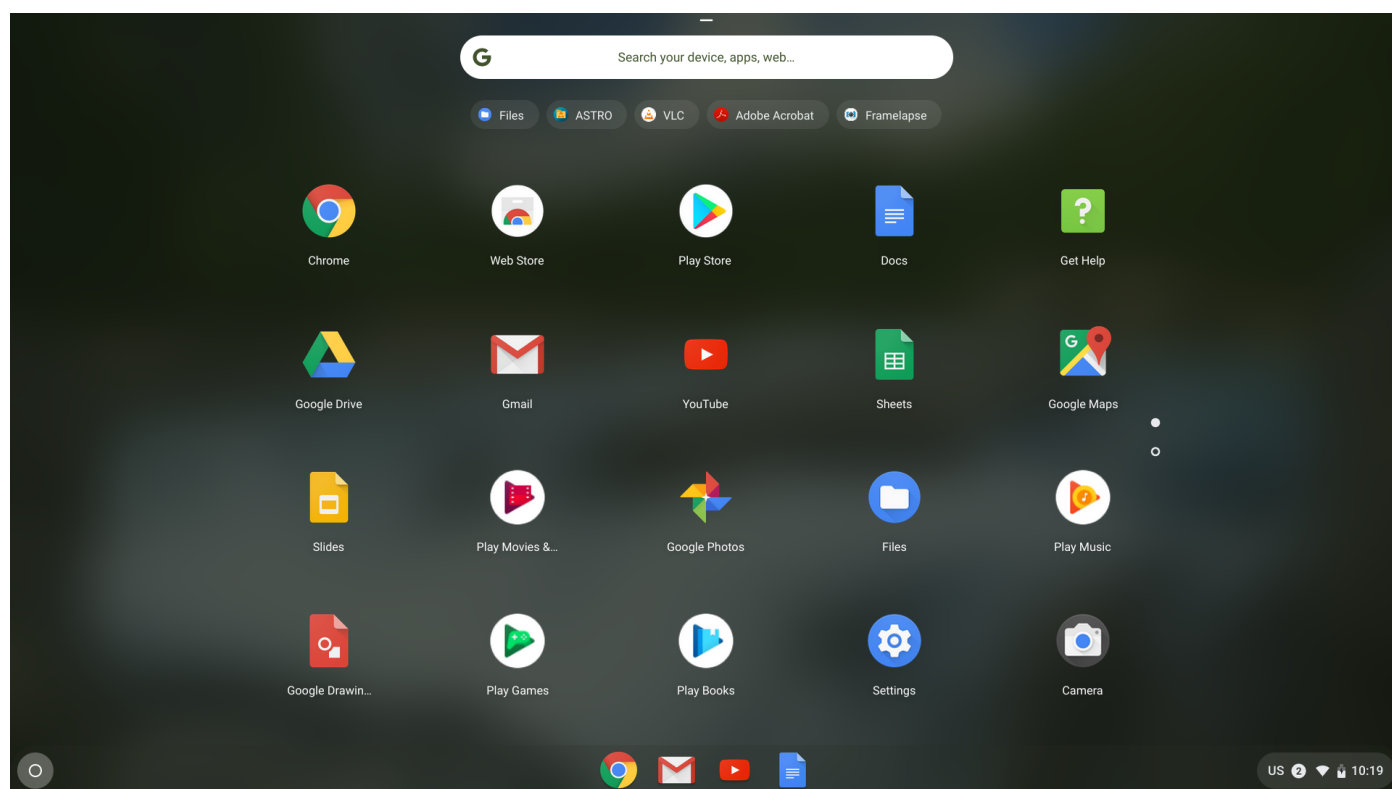
Témy:

- [Operačný systém](#)
- [Zobrazenie systémových informácií](#)

Operačný systém

V tejto časti uvádzame informácie o operačnom systéme, ktorý používa počítač Dell Latitude 5400 Chromebook.

Chrome OS



Zariadenia Chromebook používajú operačný systém Chrome OS, ktorý je postavený na populárnom webovom prehliadači Chrome od spoločnosti Google. Tento systém bol vytvorený špeciálne pre používateľov, ktorí sú pri práci s počítačom väčšinu času online, aby im umožnil pracovať rýchlejšie, jednoduchšie a bezpečnejšie.

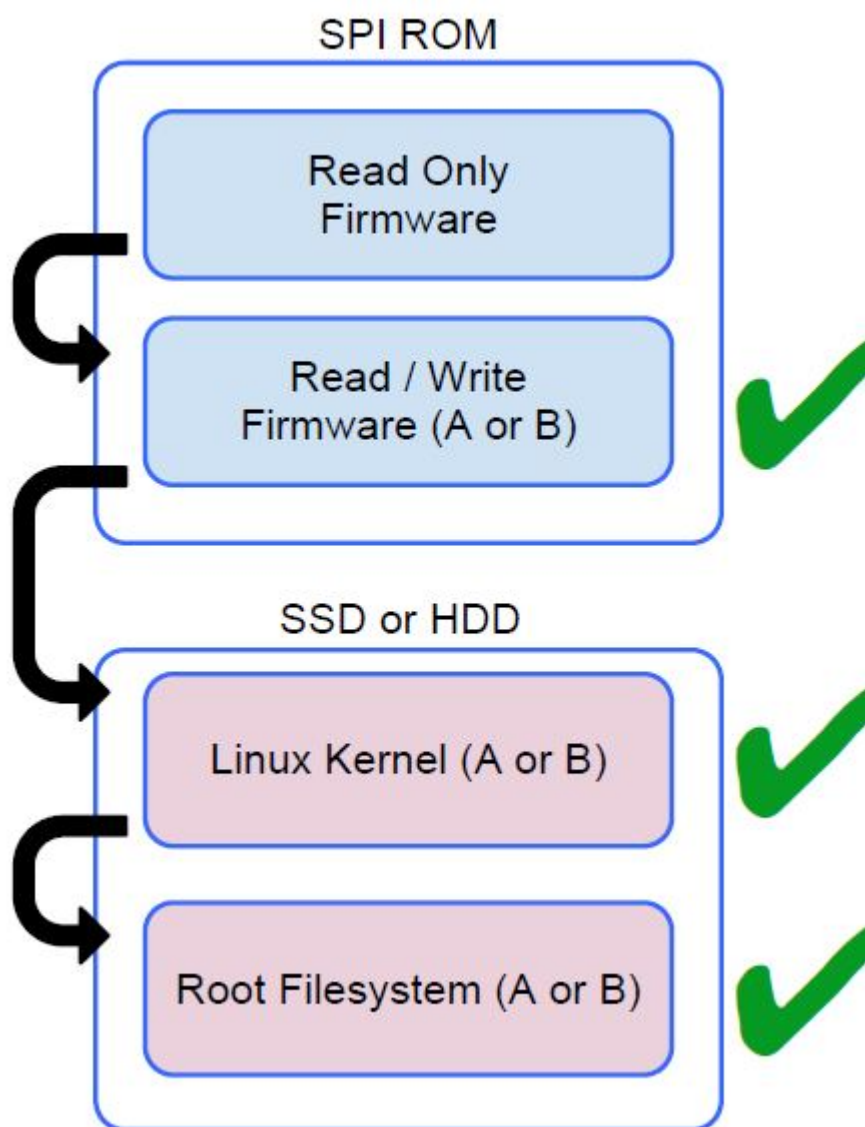
Hlavné výhody

- Rýchlosť
- Jednoduchosť
- Security (Zabezpečenie)
- Aktualizované
- Synchronizácia
- Vysoký výkon za málo peňazí

- Jednoduchosť a intuitívnosť
- Dokumenty, kalendár, e-mail, kontakty aj úlohy sú dostupné online aj offline a všetko je bezpečne zálohované a synchronizované v cloude.
- Prístup k webovému obchodu Chrome App Store
- Fantastické webové aplikácie
- Najnovšie procesory Intel Core
- Skvelé hry
- Vstavaná podpora obľúbených typov súborov a externých zariadení

Viac informácií o systéme Chrome OS nájdete na <https://www.google.com/chromebook/>.

Overovanie spúšťania



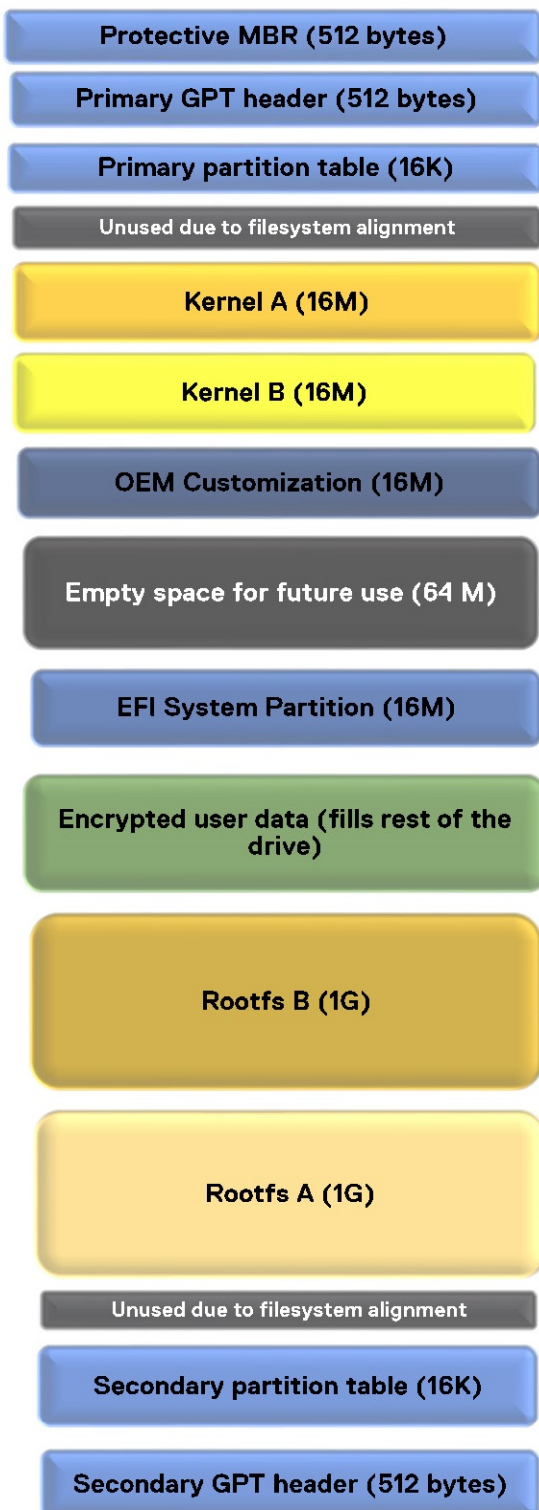
Firmvér s atribútom „Iba na čítanie“ overí integritu firmvéru s atribútmi čítanie/zápis (R/W) Firmvér R/W overí aktívne linuxové jadro. Počas tohto procesu overí jadro každý blok údajov čítaných z disku.

Ak niektorý z krokov procesu overovania zlyhá a systém nemá zálohu, počítač prejde do režimu obnovenia systému.

Tlačidlo vývojárskeho režimu umožňuje vypnúť overovanie zavádzania (vo fáze kontroly jadra) a používateľ tak môže zaviesť systém Chromium OS (prípadne iný OS).

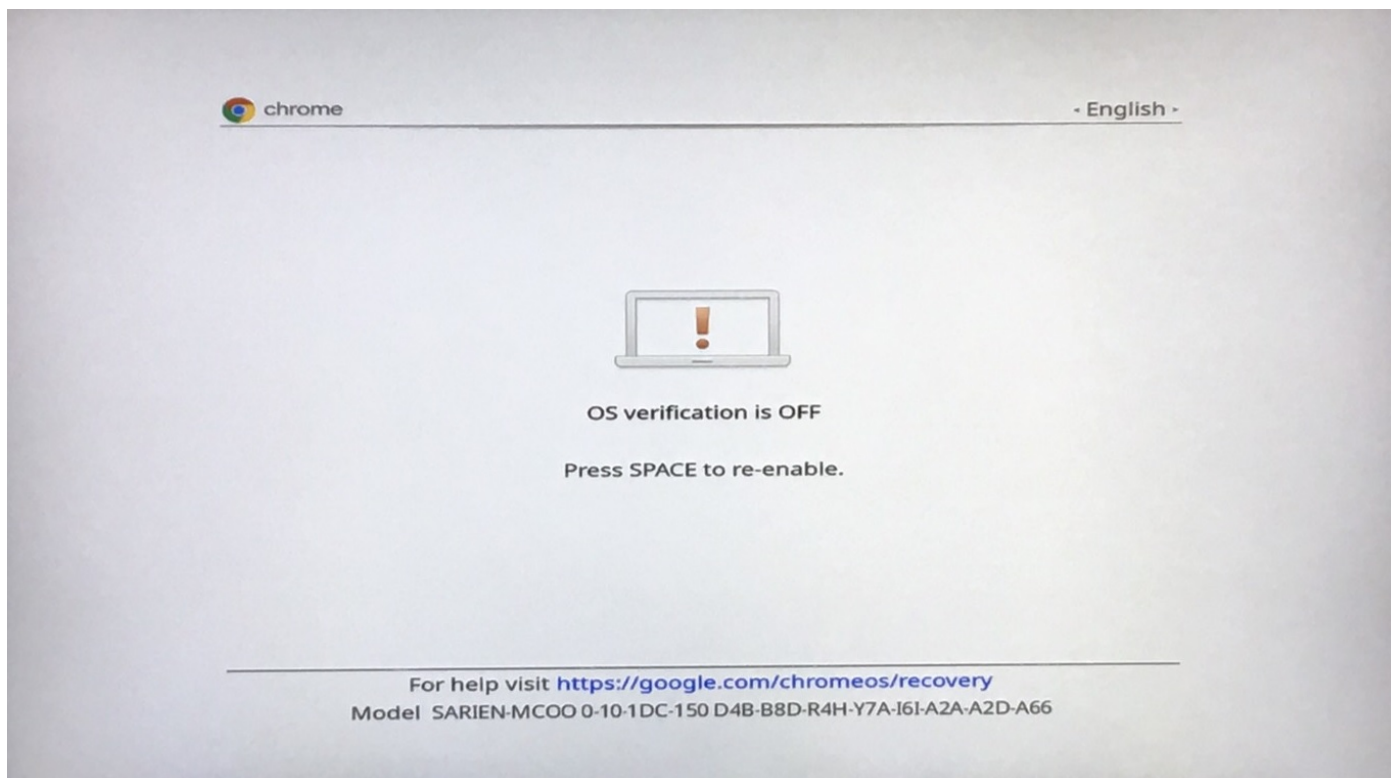
Mapa diskových partícií

SSD (Solid State Drive)



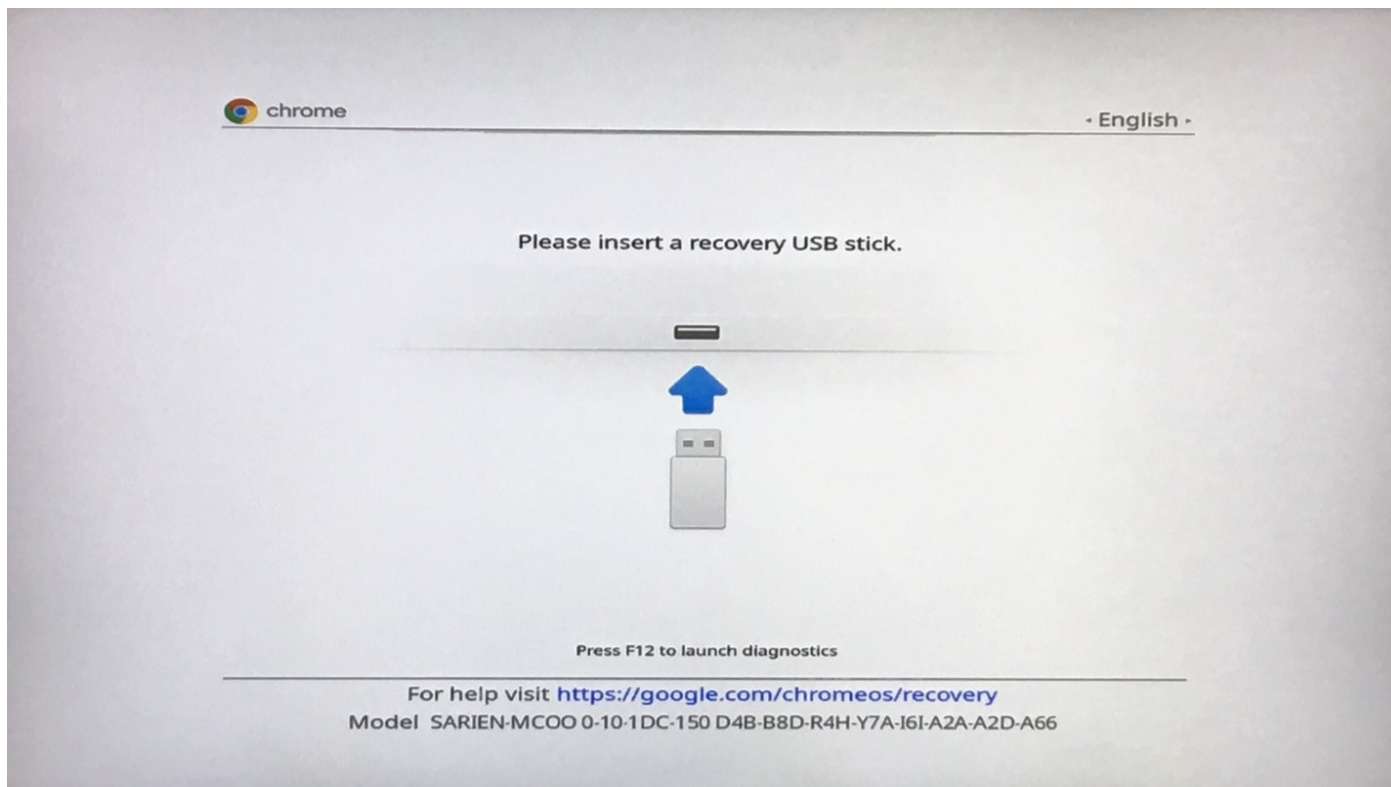
Na disku zariadenia sú uložené dve kópie systému Chrome OS: aktívny systém a záloha. Na každej kópii sa nachádza partícia s jadrom a koreňový súborový systém. Záloha sa aktualizuje automaticky na pozadí. Jediné, čo musí urobiť používateľ, je reštartovať počítač. Partícia na ukladanie údajov používateľa obsahuje zašifrované údaje používateľa.

Vývojársky režim a režim obnovenia systému



Obrázok 1. Vývojársky režim

- Používa sa na zavedenie systému bez overovania.
- Možno doň prejsť pomocou kombinácie klávesov počas zavádzania systému.
- Partícia s údajmi používateľa sa počas prechodov vymaže.
- Použitie vo výrobe pri zavádzaní testovacieho obrazu systému.



Obrázok 2. Režim obnovenia systému

- Umožňuje používateľovi preinštalovať systém Chrome OS z kľúča USB alebo karty SD.
- Režim obnovy systému sa spúšťa automaticky, keď zlyhá overovanie zavádzania.
- Používateľ môže režim obnovenia spustiť aj pomocou kombinácie klávesov počas zavádzania systému.

Vlastný firmvér Coreboot a U-boot

Coreboot

- Inicializácia pamäte a čipovej súpravy
- Otvorený zdrojový kód s výnimkou binárneho kódu MRC spoločnosti Intel.

U-Boot

- Vykonáva overené zavádzanie
- Spracúva prechod do vývojárskeho režimu a režimu obnovenia systému
- Otvorený zdrojový kód

Normálne zavádzanie je veľmi rýchle, keďže spustenie zavádzania jadra trvá len pár sekúnd. Zariadenia Chromebook nepodporujú zavádzanie iného operačného systému, ako napríklad Windows alebo OS X.

Chrome OS vs Chromium OS

Tabuľka20. Rozdiel medzi systémom Chrome OS a Chromium OS

Rozdiel medzi systémom Chrome OS a Chromium OS	
Chromium OS	Chrome OS
• Ide o projekt založený na otvorenom zdrojovom kóde: https://www.chromium.org/chromium-os • Používa sa v bežných PC a zariadeniach so systémom Chrome	• Vychádza zo systému Chromium OS • Na zariadeniach so systémom Chrome ho možno používať iba po splnení určitých hardvérových požiadaviek (modul TPM, firmvér RO, tlačidlo na obnovenie systému, vývojárske tlačidlo).

Tabuľka20. Rozdiel medzi systémom Chrome OS a Chromium OS (pokračovanie)

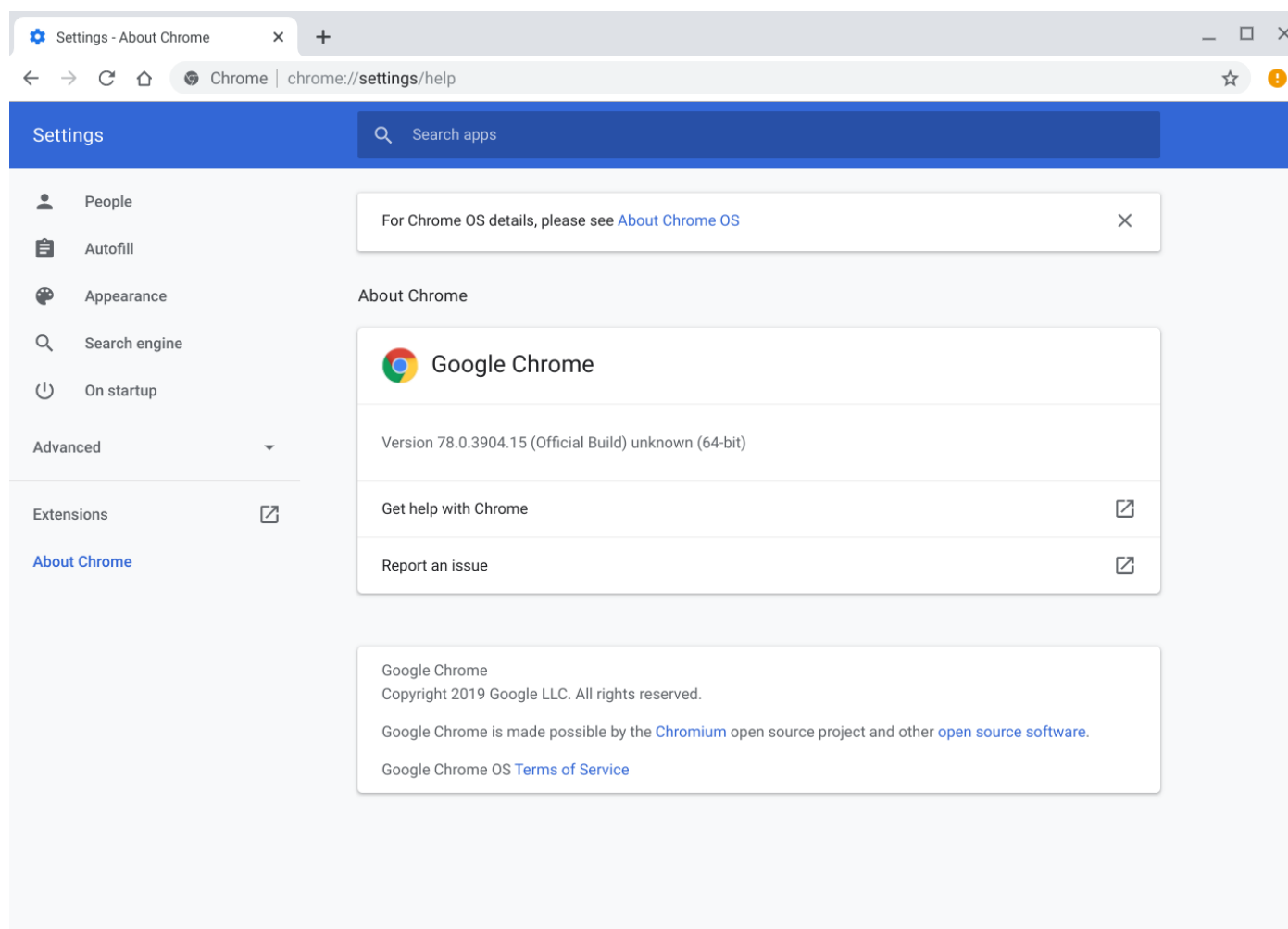
Rozdiel medzi systémom Chrome OS a Chromium OS	
	• Zahŕňa ďalšie licencované súčasti, ako napríklad zásuvný modul Netflix, videokodeky a fonty

Zobrazenie systémových informácií

V tejto časti nájdete všetky informácie o tom, ako na notebooku Dell Latitude 5400 Chromebook zobraziť systémové informácie.

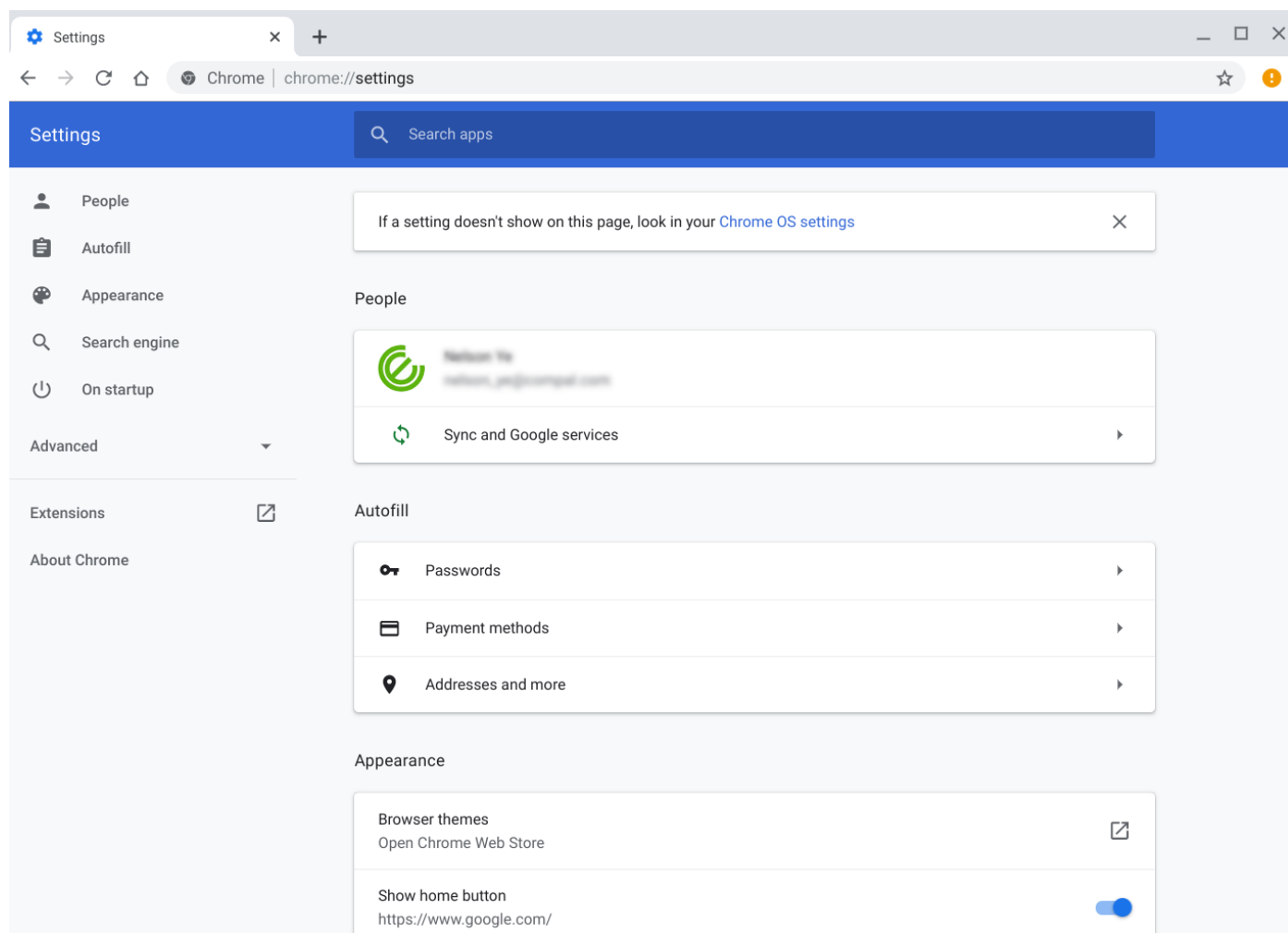
Dell Latitude 5400 Chromebook nepodporuje systém BIOS od firmy Dell. Preto existuje viacero spôsobov, ako si môže používateľ pozrieť systémové špecifikácie, podľa toho, ktoré informácie hľadá. V nasledujúcej tabuľke uvádzame zopár najbežnejších metód zobrazenia systémových informácií a technických údajov.

- Zobrazí základné informácie o operačnom systéme.



Obrázok 3. Chrome:help

- Zobrazí informácie, ako sú napríklad možnosti rozlíšenia obrazovky (Device>Display settings (Zariadenie>Nastavenia displeja)), dotykový panel a ďalšie základné informácie o hardvéri.



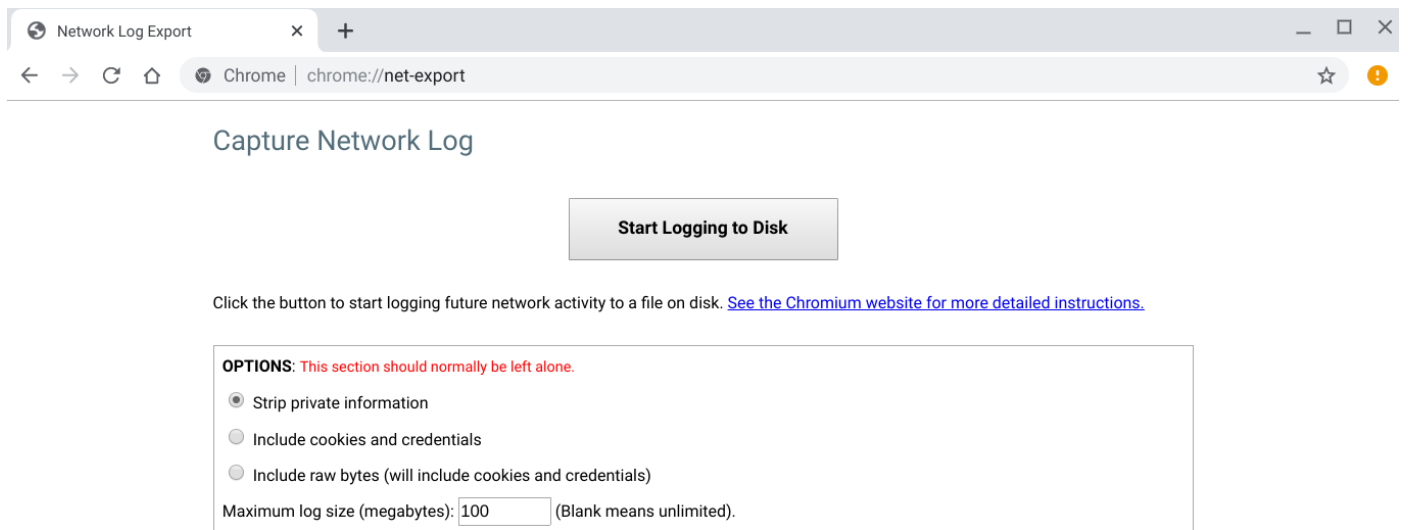
Obrázok 4. Chrome:settings

- Zobrazí podrobnejšie systémové informácie, ako napríklad verziu systému Google Chrome, informácie o firmvéri, procesore, pamäti, stave siete, napájacom zdroji atď.

About System		
Chrome chrome://system		
About System System diagnostic data		
Details Expand all... Collapse all...		
CHROME_VERSION		78.0.3904.15 unknown
CHROMEOS_ARC_ANDROID_SDK_VERSION		28
CHROMEOS_ARC_STATUS		enabled
CHROMEOS_ARC_VERSION		5854235
CHROMEOS_AUSERVER		https://tools.google.com/service/update2
CHROMEOS_BOARD_APPID		{E3B85B97-1771-4440-9691-D1983FEF60EB}
CHROMEOS_CANARY_APPID		{90F229CE-83E2-4FAF-8479-E368A34938B1}
CHROMEOS_DEVSERVER		
CHROMEOS_FIRMWARE_VERSION		Google_Sarien.12200.25.0
CHROMEOS_RELEASE_APPID		{E3B85B97-1771-4440-9691-D1983FEF60EB}
CHROMEOS_RELEASE_BOARD		sarien
CHROMEOS_RELEASE_BRANCH_NUMBER		5
CHROMEOS_RELEASE_BUILDER_PATH		sarien-release/R78-12499.5.0
CHROMEOS_RELEASE_BUILD_NUMBER		12499
CHROMEOS_RELEASE_BUILD_TYPE		Official Build
CHROMEOS_RELEASE_CHROME_MILESTONE		78
CHROMEOS_RELEASE_DESCRIPTION		12499.5.0 (Official Build) dev-channel sarien test
CHROMEOS_RELEASE_KEYSET		devkeys
CHROMEOS_RELEASE_NAME		Chrome OS
CHROMEOS_RELEASE_PATCH_NUMBER		0
CHROMEOS_RELEASE_TRACK		testimage-channel
CHROMEOS_RELEASE_UNIBUILD		1
CHROMEOS_RELEASE_VERSION		12499.5.0
CLIENT_ID		29f2aa06-78df-4afc-8f1f-507e31b1bf4d
DEVICETYPE		CHROMEBOOK
ENTERPRISE_ENROLLED		Not managed
GOOGLE_RELEASE		12499.5.0
HWID		SARIEN-MC00 0-10-1DC-150 D4B-B8D-R4H-Y7A-I6I-A2A-A2D-A66
LOGDATE		Mon Sep 23 10:24:32 CST 2019

Obrázok 5. Chrome:system

- Zobrazí podrobnejšie informácie o sieťových pripojeniach.



Obrázok 6. Chrome:net-export

Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell

Zdroje svojpomoci

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

Tabuľka 21. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Tipy	
Online pomocník pre operačný systém	Ak chcete získať podporu pre svoj Chromebook, pozrite si podporu ChromeOS .
Získajte prístup k najlepším riešeniam, diagnostike, ovládačom a súborom na stiahnutie a zistite o svojom počítači viac prostredníctvom videí, návodov a dokumentov.	Váš počítač Dell má svoj jedinečný identifikátor – servisný tag alebo kód expresného servisu. Ak si chcete pozrieť relevantné zdroje podpory pre váš počítač Dell, navštívte webovú stránku www.dell.com/support a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu. Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: Umiestnenie servisného tagu na počítači .
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom	1. Navštívte stránku www.dell.com/support. 2. Na lište s ponukou v hornej časti stránky Podpora vyberte položky Podpora > Databáza poznatkov. 3. Do vyhľadávacieho poľa na webovej stránke databázy poznatkov zadajte kľúčové slovo, tému alebo číslo modelu a potom kliknite alebo ťuknite na ikonu vyhľadávania, aby sa zobrazili súvisiace články.

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.

 **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.

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