

Vostro 15 3515

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 vášho počítača Vostro 15 3515..... | 5 |
| Kapitola 2: Zariadenie Vostro 15 3515 z rôznych pohľadov..... | 7 |
| Vpravo..... | 7 |
| Vľavo..... | 8 |
| Vrchná strana..... | 9 |
| Predná strana..... | 9 |
| Pohľad zospodu..... | 11 |
| Indikátor LED nabitia a stavu batérie..... | 11 |
| Kapitola 3: Technické údaje modelu Vostro 15 3515..... | 12 |
| Rozmery a hmotnosť..... | 12 |
| Procesor..... | 13 |
| Čipová súprava..... | 13 |
| Operačný systém..... | 13 |
| Pamäť..... | 14 |
| Externé porty..... | 14 |
| Sloty v počítači..... | 14 |
| Ethernet..... | 15 |
| Bezdrôtový modul..... | 15 |
| Zvuk..... | 15 |
| Dátové úložisko..... | 16 |
| Čítačka pamäťových kariet..... | 16 |
| Klávesnica..... | 17 |
| Kamera..... | 17 |
| Dotykový panel..... | 18 |
| Napájací adaptér..... | 18 |
| Batéria..... | 19 |
| Obrazovka..... | 20 |
| Čítačka odtlačkov prstov..... | 21 |
| Integrovaný grafický procesor..... | 21 |
| Technické údaje snímača a ovládania..... | 21 |
| Prevádzkové a skladovacie prostredie..... | 21 |
| Kapitola 4: ComfortView..... | 23 |
| Kapitola 5: Klávesové skratky..... | 24 |
| Kapitola 6: Nastavenie systému..... | 26 |
| Ponuka spúšťania systému..... | 26 |
| Navigačné klávesy..... | 26 |
| Sekvencia spúšťania..... | 27 |
| Možnosti programu Nastavenie systému..... | 27 |
| Aktualizácia systému BIOS..... | 31 |

| | |
|--|----|
| Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows..... | 31 |
| Aktualizácia systému BIOS v prostrediach systémov Linux a Ubuntu..... | 31 |
| Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows..... | 31 |
| Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému..... | 32 |
| Systémové heslo a heslo pre nastavenie..... | 33 |
| Nastavenie hesla nastavenia systému..... | 33 |
| Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia..... | 33 |
| Vymazanie hesla systému BIOS (nastavenie systému) a systémových hesiel..... | 34 |

Kapitola 7: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell..... 35

Nastavenie vášho počítača Vostro 15 3515

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

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 poznatkov 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 |
|---|---|
|  | Dell Product Registration Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell. |

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

| Zdroje | Popis |
|--|---|
|  | <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 pre počítače 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 SLN305843 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 153764 na webovej stránke www.dell.com/support.</p> |

Zariadenie Vostro 15 3515 z rôznych pohľadov

Témy:

- Vpravo
- Vľavo
- Vrchná strana
- Predná strana
- Pohľad zospodu
- Indikátor LED nabitia a stavu batérie

Vpravo



1. Otvor čítačky kariet SD

Umožňuje zapisovanie a čítanie kariet SD. Počítač podporuje tieto typy kariet:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. 1 port USB 2.0

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov až do 480 MB/s.

3. Sieťový port

Slúži na pripojenie kábla Ethernet (RJ45) zo smerovača alebo širokopásmového modemu kvôli prístupu k sieti alebo internetu.

4. Konektor na náhlavnú súpravu

Pripojte slúchadlá alebo náhlavnú súpravu (kombinácia slúchadiel a mikrofónu).

5. Slot na bezpečnostný klinový zámok

Slúži na pripojenie bezpečnostného kábla ako prevencia proti nedovolenému premiestňovaniu vášho počítača.



1. Port vstupu napájania

Napájací adaptér pripojte do počítača, aby mal zdroj napätia a nabíla sa jeho batéria.

2. Diagnostická kontrolka LED

Poskytuje diagnostické údaje a používa sa na riešenie problémov.

3. Port HDMI 1.4

Slúži na pripojenie TV, externého monitora alebo iného zariadenia so vstupným portom HDMI. Poskytuje výstup obrazu a zvuku.

i **POZNÁMKA:** Maximálne rozlíšenie podporované portom HDMI je 1 920 x 1 080 pri 60 Hz. (Bez výstupu 4K/2K.)

4. 1 port USB 3.2 Gen 1

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov rýchlosťou až do 5 GB/s. Počet portov sa môže líšiť v závislosti od toho, či je systém nakonfigurovaný s integrovanou alebo samostatnou grafickou kartou.

5. 1 port USB 3.2 Gen 1

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov rýchlosťou až do 5 GB/s. Počet portov sa môže líšiť v závislosti od toho, či je systém nakonfigurovaný s integrovanou alebo samostatnou grafickou kartou.

Vrchná strana



1. Tlačidlo napájania s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov

Stlačením sa počítač zapne, ak bol vypnutý, v režime spánku alebo v stave hibernácie.

Keď je počítač zapnutý, stlačením tlačidla napájania prejde do režimu spánku. Stlačením a podržaním tlačidla napájania na 10 sekúnd možno vynútiť vypnutie počítača.

Ak je tlačidlo napájania vybavené čítačkou odtlačkov prstov, položte naň prst, aby ste sa prihlásili do systému.

2. Klávesnica

3. Dotykový panel

Posunutím prsta na dotykovom paneli presuniete kurzor myši. Ťuknutím aktivujete kliknutie ľavým tlačidlom, ťuknutím dvomi prstami kliknutie pravým tlačidlom.

Predná strana

 **VAROVANIE:** Maximálny prevádzkový uhol pántu obrazovky je 135 stupňov.



1. Kamera

Umožňuje videokonverzácie, vyhotovenie fotografií a záznamov videí.

2. Kontrolka LED signalizujúca stav kamery

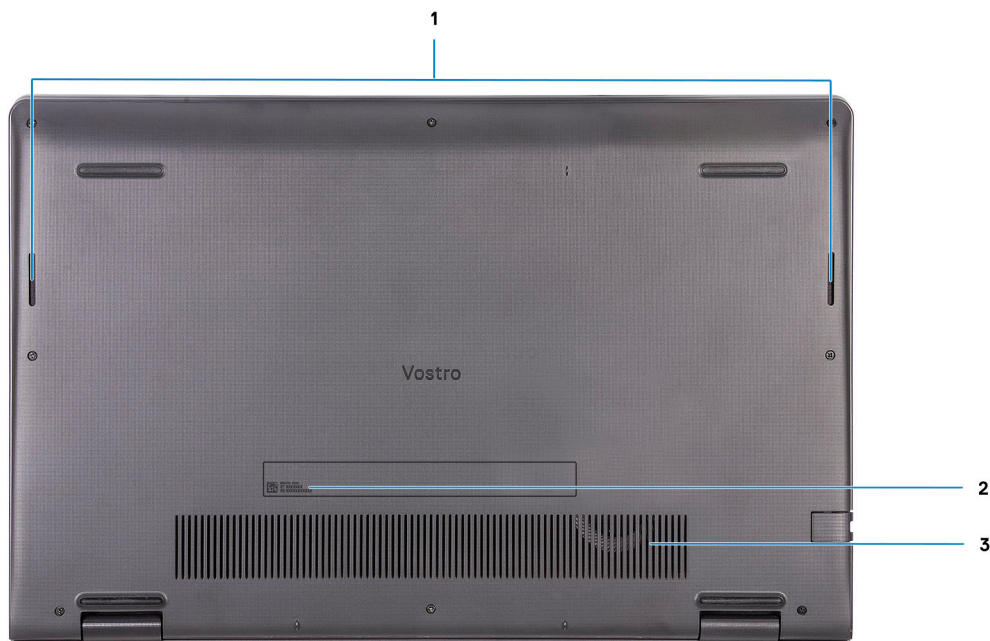
Zapne sa pri používaní kamery.

3. Mikrofón

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku, hlasové hovory a podobne.

4. Panel LCD

Pohľad zospodu



1. Reproduktry

Poskytuje zvukový výstup.

2. Servisný tag

Servisný tag je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý umožňuje servisným technikom spoločnosti Dell identifikovať hardvérové komponenty vášho počítača a získať záručné informácie.

3. Vetracie otvory

Indikátor LED nabitia a stavu batérie

Tabuľka2. Indikátor LED nabitia a stavu batérie

| Zdroj napájania | Signál diódy LED | Stav napájania systému | Úroveň nabitia batérie |
|------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Napájací adaptér | Nesvieti | S0 – S5 | Úplne nabitá |
| Napájací adaptér | Stála biela | S0 – S5 | < Úplne nabitá |
| Batéria | Nesvieti | S0 – S5 | 11 – 100 % |
| Batéria | Stála oranžová (590+/-3 nm) | S0 | < 10 % |

- S0 (Zapnutý) – systém je zapnutý.
- S4 (Hibernácia) – systém má v porovnaní so všetkými ostatnými stavmi spánku najnižšiu spotrebu energie. Systém je takmer vypnutý, využíva iba udržiavacie napájanie. Kontextové údaje sa zapisujú na pevný disk.
- S5 (Vypnutý) – systém je vypnutý.

Technické údaje modelu Vostro 15 3515


Témy:

- Rozmery a hmotnosť:
- Procesor
- Čipová súprava
- Operačný systém
- Pamäť
- Externé porty
- Sloty v počítači
- Ethernet
- Bezdrôtový modul
- Zvuk
- Dátové úložisko
- Čítačka pamäťových kariet
- Klávesnica
- Kamera
- Dotykový panel
- Napájací adaptér
- Batéria
- Obrazovka
- Čítačka odtlačkov prstov
- Integrovaný grafický procesor
- Technické údaje snímača a ovládania
- Prevádzkové a skladovacie prostredie

Rozmery a hmotnosť:

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača Vostro 15 3515.

Tabuľka 3. Rozmery a hmotnosť:

| Popis | Hodnoty |
|--|--------------------|
| Výška: | |
| Výška vpredu | 17,50 mm (0,66") |
| Výška vzadu | 17,50 mm (0,66") |
| Šírka | 358,50 mm (14,11") |
| Hĺbka | 235,56 mm (9,27") |
| Počiatočná hmotnosť | 1,70 kg (3,75 lb) |
|  POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok. | |

Processor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o procesore, ktorý podporuje váš počítač Vostro 15 3515.

Tabuľka4. Processor

| Popis | Možnosť č. 1 | Možnosť č. 2 | Možnosť č. 3 | Možnosť č. 4 | Možnosť č. 5 |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Typ procesora | AMD Athlon Silver 3050U | AMD Ryzen 3 3250U | AMD Ryzen 5 3450U | AMD Ryzen 5 3500U | AMD Ryzen 7 3700U |
| TDP procesora | 15 W | 15 W | 15 W | 15 W | 15 W |
| Počet jadier procesora | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| Počet vlákien procesora | 2 | 4 | 8 | 8 | 8 |
| Rýchlosť procesora | 2,3 GHz až 3,2 GHz | 2,6 GHz až 3,5 GHz | 2,1 GHz až 3,5 GHz | 2,1 GHz až 3,7 GHz | 2,3 GHz až 4,0 GHz |
| Vyrovnávací pamäť procesora | 4 MB | 4 MB | 4 MB | 4 MB | 4 MB |
| Integrovaná grafika | AMD Radeon Graphics | AMD Radeon Graphics | AMD Radeon Graphics | AMD Radeon Graphics | AMD Radeon Graphics |

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač Vostro 15 3515.

Tabuľka5. Čipová súprava

| Popis | Možnosť č. 1 | Možnosť č. 2 |
|---------------------|------------------------|------------------------|
| Procesory | AMD Athlon | Rad AMD Ryzen |
| Čipová súprava | Integrovaná | Integrovaná |
| Šírka zbernice DRAM | Dvojkanálová, 64 bitov | Dvojkanálová, 64 bitov |
| Flash EPROM | 16 MB | 16 MB |
| Zbernica PCIe | Až po 3.0 | Až po 3.0 |

Operačný systém

Model Vostro 15 3515 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 10 Home, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro, 64-bitová verzia
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitová verzia

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Vostro 15 3515.

Tabuľka6. Technické údaje pamäte

| Popis | Hodnoty |
|-----------------------------------|--|
| Pamäťové sloty | Dva sloty na moduly SODIMM |
| Typ pamäte | DDR4 |
| Rýchlosť pamäte | 2400 MHz |
| Maximálna konfigurácia pamäte | 16 GB |
| Minimálna konfigurácia pamäte | 4 GB |
| Veľkosť pamäťového modulu na slot | 4 GB, 8 GB a 16 GB |
| Podporované konfigurácie pamäte | <ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1x 4 GB, DDR4, 2400MHz• 8 GB pamäte DDR4 2400MHz, 2x 4 GB• 8 GB, 1x 8 GB, DDR4, 2400MHz• 16 GB, 2x 8 GB, DDR4, 2400MHz• 16 GB, 1x 16 GB, DDR4, 2400MHz |

Externé porty

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých portov vášho počítača Vostro 15 3515.

Tabuľka7. Externé porty

| Popis | Hodnoty |
|-----------------------------|--|
| Sieťový port | 1 port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s |
| Porty USB | <ul style="list-style-type: none">• 2 porty USB 3.2 Gen 1 Type-A• 1 port USB 2.0 Type-A |
| Zvukový port | Konektor na náhlavnú súpravu |
| Videoport | Jeden port HDMI 1.4 |
| Čítačka pamäťových kariet | Jeden slot na kartu SD |
| Port napájacieho adaptéra | 4,5 mm valcový konektor |
| Slot pre bezpečnostný kábel | 1 otvor na klinový zámok |

Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača Vostro 15 3515.

Tabuľka8. Sloty v počítači

| Popis | Hodnoty |
|-------|--|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none">• 1 slot M.2 2230 na kartu Wi-Fi |

Tabuľka8. Sloty v počítači

| Popis | Hodnoty |
|-------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> 1 slot M.2 2230/2280 na disk SSD <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 káblovej sieti LAN (Local Area Network, lokálna sieť) Ethernet v počítači Vostro 15 3515.

Tabuľka9. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

| Popis | Hodnoty |
|--------------------|------------------------------------|
| Číslo modelu | Integrovaná karta Realtek RTL8111H |
| 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 Vostro 15 3515.

Tabuľka10. Technické údaje bezdrôtového modulu

| Popis | Možnosť č. 1 | Možnosť č. 2 |
|-----------------------------------|--|---|
| Číslo modelu | Qualcomm QCNFA435 | Realtek RTL8821CE |
| Prenosová rýchlosť | Až do 433 Mb/s | Až do 433 Mb/s |
| Podporované frekvenčné pásma | 2,4 GHz/5 GHz | 2,4 GHz/5 GHz |
| Štandardy bezdrôtovej komunikácie | <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2) | <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) |
| 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 4.1 | Bluetooth 5.0 |

Zvuk

Tabuľka11. Technické údaje o zvukových zariadeniach

| Popis | Hodnoty |
|-------|---|
| Radič | Realtek ALC3204 <ul style="list-style-type: none"> Cirrus CS8409 Cirrus (CS42L42 + TI SN005825) |

Tabuľka11. Technické údaje o zvukových zariadeniach (pokračovanie)

| Popis | Hodnoty | |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|
| Stereo konverzia | Podporované | Podporované |
| Vnútorne rozhranie | HDA (zvuk vo vysokom rozlíšení) | most HDA + zvukový kodek CS42L42 |
| Externé rozhranie | Konektor na náhlavnú súpravu | Konektor na náhlavnú súpravu i POZNÁMKA: Funkcia 3,5 mm konektora pre náhlavnú súpravu sa líši v závislosti od konfigurácie modelu. Ak chcete dosiahnuť najlepšie výsledky, použite zvukové príslušenstvo odporúčané firmou Dell. |
| Reproduktory | Dva | Dva |
| Integrovaný reproduktorový zosilňovač | Podporované | Podporované |
| Externé ovládanie hlasitosti | Klávesové skratky na klávesnici | Klávesové skratky na klávesnici |
| Výkon reproduktora (priemer) | 2 W | 2 W |
| Výkon reproduktora (špička) | 2,5 W | 2,5 W |
| Výstup basového reproduktora | Nepodporované | Nepodporované |
| Mikrofón | Jeden digitálny mikrofón | Jeden digitálny mikrofón |

Dátové úložisko

V tejto časti sú uvedené dostupné možnosti úložiska pre počítač Vostro 15 3515.

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- Jeden 2,5-palcový pevný disk SATA
- Jeden M.2 2230/2280 na disk SSD
- Jeden 2,5-palcový pevný disk a jeden disk SSD M.2 2230/2280

Primárna jednotka vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. Pri počítačoch:

- s 2,5-palcovým pevným diskom je primárnym diskom tento disk,
- s diskom vo formáte M.2 2230/2280 je primárnym diskom tento disk,
- s 2,5-palcovým pevným diskom a diskom SSD M.2 2230/2280 je primárnym diskom disk SSD vo formáte M.2 2230/2280.


Tabuľka12. Technické údaje úložiska

| Typ úložiska | Typ rozhrania | Kapacita |
|---------------------------------------|------------------|----------|
| 2,5-palcový pevný disk, 5 400 ot./min | SATA | 2 TB |
| Disk SSD M.2 2230 | PCIe NVMe 3.0 x4 | Do 1 TB |
| Jednotka SSD M.2 2280 | PCIe NVMe 3.0 x4 | Do 2 TB |

Čítačka pamäťových kariet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam pamäťových kariet, ktoré podporuje váš počítač Vostro 15 3515.


Tabuľka13. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

| Popis | Hodnoty |
|---|---|
| Typ pamäťovej karty | Jedna čítačka kariet SD |
| Podporované pamäťové karty | <ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) |
| <p> POZNÁMKA: Maximálna kapacita podporovaná čítačkou pamäťových kariet závisí od štandardu konkrétnej pamäťovej karty vo vašom počítači.</p> | |

Klávesnica

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o klávesnici vášho počítača Vostro 15 3515.

Tabuľka14. Technické údaje klávesnice

| Popis | Hodnoty |
|--------------------------------|---|
| Typ klávesnice | <ul style="list-style-type: none"> • Štandardná klávesnica • Klávesnica s bielym podsvietením |
| Rozloženie klávesov klávesnice | QWERTY |
| Počet kláves | <ul style="list-style-type: none"> • Spojené štáty a Kanada: 101 klávesov • Spojené kráľovstvo: 102 klávesov • Japonsko: 105 klávesov |
| Veľkosť klávesnice | <p>X= vzdialenosť stredov klávesov 18,7 mm</p> <p>Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm</p> |
| Klávesové skratky | <p>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.</p> <p> POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie Akcie na stlačenie funkčných klávesov v nástroji na nastavenie systému BIOS.</p> |

Kamera

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o kamere vášho počítača Vostro 15 3515.

Tabuľka15. Technické údaje kamery

| Popis | Hodnoty |
|--------------------|---------------------------------|
| Počet kamier | jeden |
| Typ kamery | Kamera RGB s vysokým rozlíšením |
| Umiestnenie kamery | Predná kamera |

Tabuľka15. Technické údaje kamery (pokračovanie)

| Popis | Hodnoty |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Typ snímača kamery | Snímacia technológia CMOS |
| Rozlíšenie kamery: | |
| Fotografia | 0,92 megapixela |
| Video | 1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s |
| Diagonálny pozorovací uhol: | 78,6 stupňov |

Dotykový panel

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o dotykovom paneli vášho počítača Vostro 15 3515.

Tabuľka16. Technické údaje dotykového panela

| Popis | Hodnoty |
|-------------------------------|--|
| Rozlíšenie dotykového panela: | |
| Vodorovne | 305 |
| Zvislo | 305 |
| Rozmery dotykového panela | |
| Vodorovne | 115 mm (4,52") |
| Zvislo | 80 mm (3,15") |
| Gestá na dotykovom paneli | Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft s číslom 4027871 na webovej lokalite support.microsoft.com . |


Napájací adaptér

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o napájacom adaptéri vášho počítača Vostro 15 3515.

Tabuľka17. Technické údaje napájacieho adaptéra

| Popis | Hodnoty |
|--------------------------|-------------------|
| Typ | 65 W |
| Rozmery konektora: | |
| Vonkajší priemer | • 2,9 mm x 4,5 mm |
| Vnútorý priemer | • 2,9 mm x 4,5 mm |
| Vstupné napätie | 100 VAC x 240 VAC |
| Vstupná frekvencia | 50 Hz x 60 Hz |
| Vstupný prúd (maximálny) | 1,70 A |
| Výstupný prúd (trvalý) | 3,34 A |


Tabuľka17. Technické údaje napájacieho adaptéra (pokračovanie)

| Popis | | Hodnoty |
|--|-----------------|------------------------------------|
| Menovité výstupné napätie | | 19,50 VDC |
| Teplotný rozsah: | | |
| | V prevádzke | 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F) |
| | Dátové úložisko | -40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °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. | | |


Batéria

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o batérii vášho počítača Vostro 15 3515.

Tabuľka18. Technické údaje o batérii

| Popis | Možnosť č. 1 | Možnosť č. 2 | |
|---|---|---|------------------------------------|
| Typ batérie | 3-článková 41 Wh lítium-polymérová batéria | 4-článková 54 Wh lítium-polymérová batéria | |
| Napätie batérie | 11,25 VDC | 15,0 VDC | |
| Hmotnosť batérie (maximálna) | 0,19 kg (0,41 lb) | 0,24 kg (0,54 lb) | |
| Rozmery batérie: | | | |
| | Výška | 206,40 mm (8,12") | 271,90 mm (10,70") |
| | Šírka | 82,00 mm (3,22") | 82,00 mm (3,22") |
| | Hĺbka | 5,75 mm (0,22") | 5,75 mm (0,22") |
| Teplotný rozsah: | | | |
| | V prevádzke | 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F) | 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F) |
| | Dátové úložisko | -40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F) | -40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F) |
| Prevádzková doba batérie | Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť. | Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť. | |
| Doba nabíjania batérie (približná) | 4 hodiny (pri vypnutom počítači) | 4 hodiny (pri vypnutom počítači) | |
|  POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite www.dell.com . | | | |
| Gombíková batéria | Nie je k dispozícii | Nie je k dispozícii | |

Tabuľka18. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

| Popis | Možnosť č. 1 | Možnosť č. 2 |
|--|--------------|--------------|
|  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. | | |

Obrazovka

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o obrazovke vášho zariadenia Vostro 15 3515.

Tabuľka19. Technické údaje obrazovky

| Popis | Možnosť č. 1 | Možnosť č. 2 | |
|--|---------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Typ obrazovky | Vysoké rozlíšenie (HD) | Full High Definition (FHD) | |
| Technológia panela obrazovky | Twisted Nematic (TN) | Široký pozorovací uhol (WVA) | |
| Rozmery panela obrazovky (aktívna oblasť): | | | |
| | Výška | 193,54 mm (7,62") | 193,54 mm (7,62") |
| | Šírka | 344,23 mm (13,60") | 344,23 mm (13,60") |
| | Uhlopriečka | 394,90 mm (15,50") | 394,90 mm (15,50") |
| Natívne rozlíšenie panela obrazovky | 1366 x 768 | 1 920 x 1 080 | |
| Svietivosť (typická) | 220 nitov | 220 nitov | |
| Megapixelov | 1,05 milióna | 2,07 milióna | |
| Farebný rozsah | 45 % NTSC (typický) | 45 % NTSC (typický) | |
| Počet pixelov na palec (PPI) | 100 | 141 | |
| Kontrastný pomer (minimálny) | 400 : 1 | 400 : 1 | |
| Čas odozvy (maximálny) | 25 ms | 35 ms | |
| Obnovovacia frekvencia | 60 Hz | 60 Hz | |
| Horizontálny pozorovací uhol (minimálny) | 40 stupňov (sprava/zľava) | 80 stupňov (sprava/zľava) | |
| Vertikálny pozorovací uhol (minimálny) | 10 stupňov (zhora)/30 stupňov (zdola) | 80 stupňov (zhora/zdola) | |
| Rozstup pixelov | 0,252 x 0,252 mm | 0,17925 x 0,17925 mm | |
| Príkon (maximálny) | 4,2 W | 4,2 W | |
| Antireflexný alebo lesklý povrch | Antireflexný | Antireflexný | |
| Konfigurácie s dotykovým displejom | Nie | Nie | |

Čítačka odtlačkov prstov

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o čítačke odtlačkov prstov vášho zariadenia Vostro 15 3515.

Tabuľka20. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

| Popis | Hodnoty |
|---|--------------|
| Technológia snímača čítačky odtlačkov prstov | Kapacitancia |
| Rozlíšenie snímača čítačky odtlačkov prstov | 500 dpi |
| Veľkosť snímača čítačky odtlačkov prstov v pixeloch | 80 x 64 |

Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o integrovanej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač Vostro 15 3515.

Tabuľka21. Integrovaný grafický procesor

| Radič | Podpora externej obrazovky | Veľkosť pamäte | Procesor |
|---------------------|---|--------------------------|--|
| AMD Radeon Graphics | <ul style="list-style-type: none">Jeden port HDMI | Zdieľaná systémová pamäť | <ul style="list-style-type: none">AMD Athlon Gold/SilverAMD Ryzen 3AMD Ryzen 5AMD Ryzen 7 |

Technické údaje snímača a ovládania

Tabuľka22. Technické údaje snímača a ovládania

| Technické údaje |
|---|
| 1. Hallov snímač (na detekciu sklopenia veka obrazovky) |

Prevádzkové a skladovacie prostredie


V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie počítača Vostro 15 3515.

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

Tabuľka23. 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 | 1,30 GRMS |
| Náraz (maximálny) | 110 G† | 160 G† |
| Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky | 0 m až 3 048 m (0 stôp až 10 000 stôp) | 0 m až 10 668 m (0 stôp až 35 000 stôp) |

Tabuľka23. Prostredie počítača (pokračovanie)

| Popis | V prevádzke | Dátové úložisko |
|--|-------------|-----------------|
|  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 s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

ComfortView

⚠ VÝSTRAHA: Pri dlhom sledovaní obrazovky počítača môže spôsobovať modré svetlo dlhodobé zdravotné problémy, ako napríklad únavu očí, či dokonca poškodenie zraku.

Modré svetlo je farba farebného spektra s krátkou vlnovou dĺžkou a veľkou energiou. Pri dlhodobom pôsobení modrého svetla na zrak, predovšetkým z rôznych elektronických zariadení, môže dôjsť k dlhodobým zdravotným problémom, ako je napríklad únava očí, či dokonca poškodenie zraku.

Režim ComfortView je možné povoliť a nakonfigurovať pomocou aplikácie Dell CinemaColor.

Režim ComfortView je v súlade s požiadavkami TÜV Rheinland pre displeje so svetlom s nízkou zložkou modrej farby.

Svetlo s nízkou zložkou modrej farby: technológia softvéru Dell ComfortView znižuje škodlivú modrú zložku farby, aby vaše oči pri dlhšom čase pred obrazovkou netrpeli.

Ak chcete zmierniť riziko únavy očí, odporúčame vám dodržiavať pri práci s počítačom tieto pravidlá:

- Obrazovku umiestnite do takej vzdialenosti od očí, aby sa vám pracovalo pohodlne. Odporúčaná vzdialenosť je 50 – 70 cm (20 – 28 palcov).
- Zvlhčujte si oči: pravidelne žmurkajte, oplachujte si oči vodou alebo používajte vhodné kvapky do očí.
- Počas prestávok sa nepozerajte na obrazovku a zahľad'te sa aspoň na 20 sekúnd na predmet vzdialený približne 609,60 cm (20 stôp).
- Každé dve hodiny si urobte dlhšiu, 20-minútovú prestávku.

Klávesové skratky

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

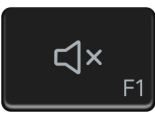
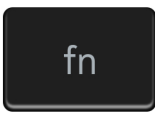
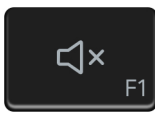
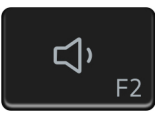
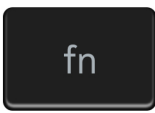
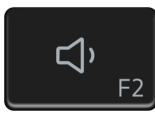
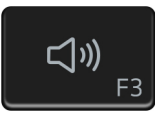
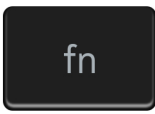
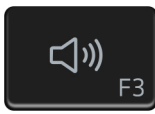
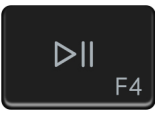
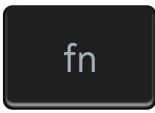
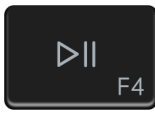

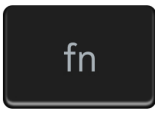
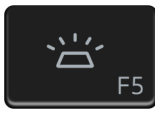
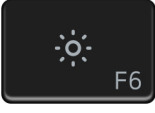
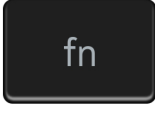
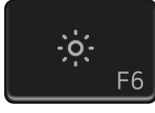
Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Symbol umiestnený v dolnej polovici klávesu znázorňuje znak, ktorý napíšete, keď stlačíte daný kláves. Ak stlačíte kláves Shift a potom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

Klávesy F1 – F12 v najvyššom rade klávesnice sú funkčné klávesy na ovládanie multimédií. Konkrétna funkcia klávesu je znázornená ikonou v jeho spodnej časti. Ak chcete využiť niektorú multimediálnu funkciu, stlačte kláves s príslušnou ikonou. Napríklad stlačením klávesu F1 stlmíte zvuk (funkcie klávesov uvádzame v nasledujúcej tabuľke).









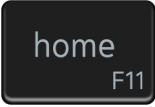
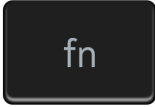
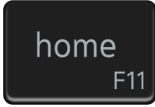
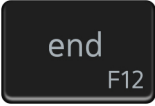
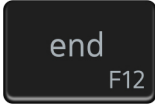
Ak však potrebujete použiť funkčné klávesy F1 až F12 na ovládanie softvérových aplikácií, môžete ovládanie multimédií vypnúť stlačením kombinácie klávesov **Fn + Esc**. Ak budete chcieť použiť znova ovládanie multimédií, stačí stlačiť kláves **Fn** a požadovaný funkčný kláves. Zvuk by ste takýmto spôsobom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

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

Tabuľka24. Zoznam klávesových skratiek

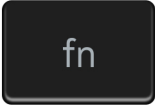



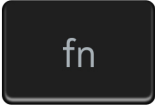

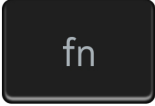
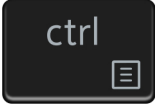
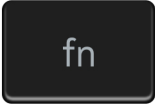
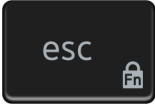
| Funkčný kláves | Kláves so zmenenou funkciou (ovládanie multimédií) | Funkcie |
|--|--|---|
|  F1 |  +  F1 | Stlmenie zvuku |
|  F2 |  +  F2 | Zníženie hlasitosti |
|  F3 |  +  F3 | Zvýšenie hlasitosti |
|  F4 |  +  F4 | Prehrávanie/pozastavenie |
|  F5 |  +  F5 | Prepínanie podsvietenia klávesnice (voliteľné) POZNÁMKA: Klávesnice bez podsvietenia obsahujú kláves F5 bez ikony podsvietenia, ktorý neumožňuje zapínanie a vypínanie podsvietenia klávesnice. |
|  F6 |  +  F6 | Zníženie jasu |

Tabuľka24. Zoznam klávesových skratiek (pokračovanie)

| Funkčný kláves | Kláves so zmenenou funkciou (ovládanie multimédií) | Funkcie |
|---|---|--------------------------------|
|  |  +  | Zvýšenie jasú |
|  |  +  | Prepnutie na externú obrazovku |
|  |  +  | Vytvorenie snímky obrazovky |
|  |  +  | Home |
|  |  +  | End |

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

Tabuľka25. Zoznam klávesových skratiek

| Funkčný kláves | Funkcie |
|---|----------------------------------|
|  +  | Pozastavenie/Prerušenie |
|  +  | Prepínanie funkcie Scroll lock |
|  +  | Požiadavka systému |
|  +  | Otvorenie ponuky aplikácií |
|  +  | Prepínanie uzamknutia klávesu Fn |

Nastavenie systému

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

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

Program nastavenia systému BIOS možno použiť na:

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

Témy:

- [Ponuka spúšťania systému](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Sekvencia spúšťania](#)
- [Možnosti programu Nastavenie systému](#)
- [Aktualizácia systému BIOS](#)
- [Systémové heslo a heslo pre nastavenie](#)

Ponuka spúšťania systému

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

Máte tieto možnosti:

- **Spúšťacie zariadenia UEFI:**
 - Správca spúšťania systému Windows
 - Pevný disk s podporou rozhrania UEFI
 - NIC na doske (IPV4)
 - NIC na doske (IPV6)
- **Úlohy pred spustením:**
 - Nastavenie systému BIOS
 - Diagnostika
 - Aktualizácia systému BIOS
 - Obnovenie operačného systému SupportAssist
 - Aktualizácia flash systému BIOS – vzdialene
 - Konfigurácia zariadenia

Navigačné klávesy

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

Klávesy

Šípka nahor

Navigácia

Prejde na predchádzajúce pole.

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

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

Možnosti programu Nastavenie systému

POZNÁMKA: V závislosti od vášho počítača a zariadení, ktoré sú v ňom nainštalované, sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobrazíť.

Tabuľka26. Možnosti nastavenia systému – Hlavná ponuka

Hlavné

| | |
|-------------------------------------|---|
| Systémový čas | Zobrazuje aktuálny čas vo formáte hh:mm:ss. |
| Systémový dátum | Zobrazuje aktuálny dátum vo formáte mm/dd/yyyy. |
| Verzia systému BIOS | Zobrazuje číslo verzie systému BIOS. |
| Názov produktu | Zobrazí číslo modelu vášho počítača. |
| Servisný tag | Zobrazí servisný tag počítača. |
| Inventárny štítok | Zobrazí inventárny štítok počítača. |
| Typ procesora | Zobrazí typ procesora. |
| Rýchlosť procesora | Zobrazí rýchlosť procesora. |
| Identifikačný kód procesora | Zobrazí identifikačný kód procesora. |
| Vyrovnávacia pamäť procesora | |
| Vyrovnávacia pamäť 1. úrovne | Zobrazí veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 1 procesora. |
| Vyrovnávacia pamäť 2. úrovne | Zobrazí veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 2 procesora. |
| Vyrovnávacia pamäť 3. úrovne | Zobrazí veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 3 procesora. |
| Prvý pevný disk | Zobrazuje typ nainštalovaného pevného disku. |

Tabuľka26. Možnosti nastavenia systému – Hlavná ponuka (pokračovanie)

Hlavné

| | |
|--------------------------|--|
| Typ napájacieho adaptéra | Zobrazí typ napájacieho adaptéra. |
| Systémová pamäť | Zobrazí veľkosť nainštalovanej pamäte. |
| Rýchlosť pamäte | Zobrazí rýchlosť pamäte. |
| Typ klávesnice | Zobrazí typ klávesnice v počítači. |

Tabuľka27. Možnosti nastavenia systému – Rozšírená ponuka

Pokročilé

| | |
|--|--|
| Virtualizácia | Umožňuje povoliť alebo zakázať virtualizačnú technológiu. Predvolená hodnota: Povolené |
| VI pre priamy vstup/výstup | Povolí alebo zakáže technológiu virtualizácie pre priamy vstup/výstup. Predvolená hodnota: Povolené |
| Integrovaná karta NIC | Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovaný radič siete LAN. Predvolená hodnota: Povolené |
| Emulácia portu USB | Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu emulácie rozhrania USB. Táto funkcia určuje, ako sa má systém BIOS správať k zariadeniam s rozhraním USB, ak operačný systém nepodporuje zavádzanie z USB. Emulácia USB je počas testu POST vždy povolená. i POZNÁMKA: Ak je táto možnosť zakázaná, nie je možné zavádzanie systému zo žiadneho zariadenia s rozhraním USB (disketová jednotka, pevný disk, pamäťový kľúč). Predvolená hodnota: Povolené |
| Podpora prebudenia prostredníctvom USB | Umožňuje povoliť alebo zakázať prebúdžanie počítača z pohotovostného režimu pomocou zariadení s rozhraním USB. i POZNÁMKA: Ak je povolená funkcia USB PowerShare, zariadenie pripojené k portu USB s funkciou PowerShare nebude môcť prebudiť počítač. i POZNÁMKA: Ak chcete zapnúť podporu prebúdžania po použití čítačky odtlačkov prstov, musíte v programe na nastavenie systému BIOS povoliť možnosť USB Wake Support. Návod, ako povoliť možnosť USB Wake Support, nájdete v tomto článku v databáze poznatok: SLN321473 . Predvolená hodnota: Zakázané |
| Prevádzka SATA | Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA. Predvolená hodnota: AHCI |
| Výstrahy adaptéra | Umožňuje zvoliť, či sa majú zobrazovať výstražné správy, ak k počítaču pripojíte sieťový adaptér, ktorý nepodporuje. Predvolená hodnota: Povolené |
| Správanie funkčných klávesov | Umožňuje nastaviť správanie funkčných alebo multimediálnych klávesov ako predvolené správanie funkčných klávesov. Predvolená hodnota: Multimediálne klávesy |
| Osvetlenie klávesnice | Umožňuje vybrať prevádzkový režim funkcie podsvietenia klávesnice. |

Tabuľka27. Možnosti nastavenia systému – Rozšírená ponuka (pokračovanie)

| Pokročilé | |
|---|---|
| Podsvietenie klávesnice pri napájaní zo siete | <p>Predvolená hodnota: Jasné</p> <p>Slúži na konfiguráciu časového limitu podsvietenia klávesnice, keď je počítač napájaný zo siete.</p> <p>Predvolená hodnota: 1 minúta</p> |
| Podsvietenie klávesnice pri napájaní batériou | <p>Slúži na konfiguráciu časového limitu podsvietenia klávesnice, keď je počítač napájaný z batérie.</p> <p>Predvolená hodnota: 1 minúta</p> |
| Stav batérie | Zobrazí informácie o stave batérie. |
| Kamera | <p>Umožňuje povoliť alebo zakázať kameru.</p> <p>Predvolená hodnota: Zakázané</p> |
| Konfigurácia nabíjania batérie | <p>Umožňuje určiť nastavenia nabíjania batérie prostredníctvom vlastného času začatia a skončenia nabíjania.</p> <p>Predvolená hodnota: Adaptívna</p> |
| Pokročilá konfigurácia nabíjania batérie | <p>Povoľte pokročilú konfiguráciu nabíjania batérie od začiatku dňa po určený pracovný čas.</p> <p>Predvolená hodnota: Zakázané</p> |
| Údržba | |
| Vymazanie údajov pri ďalšom spustení systému | <p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu vymazania údajov pri ďalšom spustení systému.</p> <p>Predvolená hodnota: Zakázané</p> |
| Obnovenie systému BIOS z pevného disku | Umožňuje používateľovi obnoviť systém z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku alebo na externom USB kľúči. |
| Automatické obnovenie systému BIOS | <p>Umožňuje obnoviť systém BIOS automaticky bez zásahu používateľa.</p> <p>Predvolená hodnota: Zakázané</p> |
| Riešenie problémov so systémom pomocou technológie SupportAssist | |
| Nastavenie prahovej hodnoty automatického obnovenia OS | <p>Umožňuje ovládať postupnosť automatického zavádzania pre konzolu SupportAssist System Resolution Console a pre nástroj Dell OS Recovery Tool.</p> <p>Predvolená hodnota: 2</p> |
| Obnovenie operačného systému SupportAssist | <p>Umožňuje povoliť alebo zakázať postupnosť zavádzania pre nástroj SupportAssist OS Recovery pri určitých chybách systému.</p> <p>Predvolená hodnota: Zakázané</p> |

Tabuľka28. Možnosti nastavenia systému – ponuka Zabezpečenie

| Zabezpečenie | |
|---------------------|--|
| Stav hesla správcu | <p>Zobrazí, či je alebo nie je nastavené heslo správcu.</p> <p>Predvolená hodnota: Nenastavené</p> |
| Stav hesla systému | <p>Zobrazí, či je alebo nie je nastavené heslo systému.</p> <p>Predvolená hodnota: Nenastavené</p> |
| Heslo HDD | Zobrazí, či je alebo nie je nastavené heslo systému. |

Tabuľka28. Možnosti nastavenia systému – ponuka Zabezpečenie (pokračovanie)

| Zabezpečenie | |
|---|--|
| | Predvolená hodnota: Nenastavené |
| Servisný tag | Umožňuje nastaviť servisný tag zariadenia. |
| Inventárny štítok | Umožňuje nastaviť inventárny štítok systému. |
| Heslo správcu | Umožňuje nastaviť heslo správcu. Heslo správcu kontroluje prístup k programu Nastavenie systému. |
| Systémové heslo | Umožňuje nastaviť systémové heslo. Heslo systému kontroluje prístup k počítaču pri spúšťaní systému. |
| Heslo HDD | Umožňuje nastaviť heslo pevného disku. Heslo pevného disku slúži na riadenie prístupu k pevnému disku počítača. |
| Zmena hesla | Umožňuje povoliť alebo zakázať zmeny systémového hesla alebo hesla pevného disku. |
| | Predvolená hodnota: Povolené |
| Absolute® | Umožňuje zistiť polohu počítača |
| | Predvolená hodnota: Povolené |
| Absolute® Status | Umožňuje aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie Absolute®. Zobrazí sa, ak je heslo systému prázdne alebo nastavené. |
| | Predvolená hodnota: Deaktivované |
| WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT) | Umožňuje povoliť alebo zakázať konfiguráciu funkcií platformy v klientskych systémoch Dell so systémom BIOS, ktorý podporuje WSMT. |
| | Predvolená hodnota: Povolené |
| Firmvér TPM | Umožňuje povoliť alebo zakázať firmvérový modul TPM. |
| | Predvolená hodnota: Povolené |
| Vynechať PPI pre príkazy vymazania | Umožňuje vám kontrolovať rozhranie TPM Physical Presence Interface (PPI). Keď je toto nastavenie povolené, umožňuje operačnému systému preskočiť výzvy používateľa PPI systému BIOS pri zadávaní príkazu Vyčistiť. Zmeny nastavenia tejto možnosti sa prejavia okamžite. |
| | Predvolená hodnota: Zakázané |
| TPM Security | Možnosti zabezpečenia pomocou modulu TPM 2.0. |
| Aktualizácie pomocou balíčka UEFI capsule | Umožňuje povoliť alebo zakázať aktualizácie systému BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI Capsule. |
| | Predvolená hodnota: Povolené |
| Bezpečné spúšťanie systému | Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Secure Boot. |
| | Predvolená hodnota: Povolené |

Tabuľka29. Možnosti nastavenia systému – Ponuka spúšťania

| Spustenie | |
|---|---|
| Pridať možnosť spúšťania do prehliadača súborov | Umožňuje pridať možnosti spúšťania systému. |

Tabuľka30. Možnosti nastavenia systému – Ponuka Ukončiť

| Ukončiť | |
|------------------------|---|
| Uložiť zmeny a skončiť | Umožňuje ukončiť nastavenia systému a uložiť zmeny. |

Tabuľka30. Možnosti nastavenia systému – Ponuka Ukončiť (pokračovanie)

| Ukončiť | |
|--------------------------------------|--|
| Uložiť zmeny a pokračovať | Umožňuje uložiť vykonané zmeny bez opustenia programu na nastavenie systému BIOS. |
| Opustiť program bez uloženia zmien | Umožňuje opustiť program na nastavenie systému BIOS bez uloženia vykonaných zmien. |
| Načítať optimálne predvolené hodnoty | Umožňuje obnoviť predvolené hodnoty všetkých možností nastavenia systému. |
| Zahodiť zmeny | Umožňuje načítať predvolené hodnoty všetkých možností nastavenia systému. |

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

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. Ďalšie informácie na túto tému nájdete v článku databázy poznatokov: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Navštívte stránku 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 článku databázy poznatokov s číslom [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) na webovej stránke 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 poznatokov s číslom [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) na webovej stránke www.dell.com/support.

Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows

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. Ďalšie informácie na túto tému nájdete v článku databázy poznatokov: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

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 článku databázy poznatkov s číslom [000145519](https://www.dell.com/support) na webovej stránke 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.

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. Ďalšie informácie na túto tému nájdete v článku databázy poznatkov: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

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 nevyvíňajte. Ak počítač vypnete, môže sa stať, že sa nebude dať spustiť.

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

Tabuľka31. 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

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

Ak chcete spustiť program na nastavenie systému počítača, stlačte ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému kláves F12.


1. Na obrazovke **Systém BIOS** 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.
 - Povolené sú tieto špeciálne znaky: medzera, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), (|), (\), (]), (^).
3. Do poľa **Potvrďte nové heslo** zadajte heslo, ktoré ste zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny. Počítač sa reštartuje.

Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia

Pred pokusom o vymazanie alebo zmenu existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie sa v programe na nastavenie systému BIOS uistite, že pri položke **Password Status** je nastavená hodnota Unlocked. Ak je pri položke **Password Status** nastavená hodnota Locked, existujúce systémové heslo alebo heslo na nastavenie nie je možné vymazať ani zmeniť.

Ak chcete spustiť program na nastavenie systému počítača, stlačte ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému kláves F12.


1. Na obrazovke **Systém BIOS** 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.

 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte systémové heslo, po zobrazení výzvy znova zadajte nové heslo. Ak chcete odstrániť systémové heslo a/alebo heslo nastavení, nechajte pole na zadanie hesla prázdne a stlačte kláves Enter.

4. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny. Počítač sa reštartuje.

Vymazanie hesla systému BIOS (nastavenie systému) a systémových hesiel

Ak chcete vymazať systémového heslá alebo heslá systému BIOS, obráťte sa na oddelenie technickej podpory firmy Dell: www.dell.com/contactdell.



 **POZNÁMKA:** Ak chcete získať návod, ako resetovať heslá systému Windows alebo konkrétnych aplikácií, pozrite si dokumentáciu dostupnú pre systém Windows alebo konkrétne aplikácie.

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci


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

Tabuľka32. Zdroje svojpomoci

| Zdroje svojpomoci | Umiestnenie zdrojov informácií |
|--|---|
| Informácie o výrobkoch a službách Dell | www.dell.com |
| Aplikácia My Dell |  |
| Tipy |  |
| Kontaktovať oddelenie podpory | Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter . |
| Online pomocník pre operačný systém | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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.