

Prenosný počítač HP

Používateľská príručka

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Logo SD je ochranná známka príslušného vlastníka.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tejto príručke nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či opomenutia v tejto príručke.

Prvé vydanie: september 2013

Katalógové číslo dokumentu: 723687-231

Upozornenie týkajúce sa produktu

Táto príručka opisuje funkcie, ktoré obsahuje väčšina modelov. Niektoré funkcie nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii.

Ak chcete získať najnovšie informácie z tejto príručky, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Podmienky používania softvéru

Inštaláciou, kopírovaním, prevzatím alebo iným používaním ľubovoľného softvérového produktu predinštalovaného v tomto počítači vyjadrujete svoj súhlas s tým, že budete dodržiavať podmienky licenčnej zmluvy koncového používateľa (EULA) od spoločnosti HP. Ak s týmito licenčnými podmienkami nesúhlasíte, do 14 dní vráťte celý nepoužitý produkt (hardvér a softvér) a požiadajte o vrátenie peňazí. Na túto jedinou formu náhrady sa vzťahujú podmienky refundácie platné v mieste zakúpenia produktu.

Ak potrebujete akékoľvek ďalšie informácie alebo ak chcete požiadať o úplnú refundáciu, obráťte sa na miestnu predajňu (predajcu).

Bezpečnostné varovanie

⚠ VAROVANIE! Ak chcete znížiť riziko zranenia spôsobeného teplom alebo prehriatia počítača, nedávajte si počítač priamo na stehná ani neblokujte jeho vetracie otvory. Počítač používajte len na tvrdom a rovnom povrchu. Prúdeniu vzduchu nesmú brániť žiadne predmety s tvrdým povrchom, napríklad voliteľná tlačiareň v blízkosti počítača, ani predmety s mäkkým povrchom, napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. Počas prevádzky takisto zabráňte kontaktu pokožky alebo predmetov s mäkkým povrchom, napríklad vankúšov, prikrývok alebo odevov, so sieťovým napájacím adaptérom. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity definuje Medzinárodný štandard pre bezpečnosť zariadení informačných technológií (IEC 60950).

Obsah

| | |
|---|-----------|
| 1 Uvítanie | 1 |
| Vyhľadanie informácií | 2 |
| 2 Oboznámenie sa s počítačom | 4 |
| Vrchná strana | 4 |
| Zariadenie TouchPad | 4 |
| Indikátory | 5 |
| Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely) | 6 |
| Klávesy | 7 |
| Predná strana | 8 |
| Pravá strana | 9 |
| Ľavá strana | 10 |
| Obrazovka | 11 |
| Spodná strana | 12 |
| 3 Sieť | 14 |
| Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb | 14 |
| Identifikácia ikon bezdrôtového rozhrania a stavu siete | 14 |
| Vytvorenie bezdrôtového pripojenia | 14 |
| Zapnutie a vypnutie bezdrôtových zariadení | 15 |
| Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania | 15 |
| Používanie ovládacích prvkov operačného systému | 15 |
| Používanie siete WLAN | 15 |
| Pripojenie k existujúcej sieti WLAN | 15 |
| Nastavenie novej siete WLAN | 16 |
| Ochrana siete WLAN | 16 |
| Roamingové pripojenie k inej sieti | 17 |
| Pripojenie k drôtovej sieti | 17 |
| Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) | 17 |
| 4 Klávesnica a polohovacie zariadenia | 19 |
| Používanie klávesnice | 19 |
| Identifikácia klávesov klávesových skratiek | 19 |
| Používanie numerických klávesníc | 20 |
| Používanie integrovanej numerickej klávesnice | 20 |
| Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice | 21 |

| | |
|---|-----------|
| Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice | 21 |
| Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice | 21 |
| Používanie zariadenia TouchPad | 21 |
| Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad | 22 |
| Navigácia | 22 |
| Výber položiek | 23 |
| Používanie gest zariadenia TouchPad | 23 |
| Ťuknutie | 24 |
| Posúvanie | 24 |
| Lupa a zväčšovanie | 25 |
| Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia | 25 |
| Používanie polohovacej páčky | 25 |
| 5 Multimédia | 26 |
| Používanie zvukových funkcií | 26 |
| Nastavenie hlasitosti | 26 |
| Kontrola zvukových funkcií | 27 |
| Používanie webovej kamery (len vybrané modely) | 27 |
| Používanie obrazových zariadení | 27 |
| Port VGA | 28 |
| Port DisplayPort | 29 |
| 6 Správa napájania | 30 |
| Vypnutie počítača | 30 |
| Nastavenie možností napájania | 30 |
| Používanie úsporných režimov napájania | 30 |
| Aktivovanie a ukončenie režimu odstavenia | 31 |
| Aktivovanie a ukončenie režimu dlhodobého spánku | 31 |
| Používanie ikony Power (Napájanie) | 32 |
| Používanie správy napájania | 32 |
| Zobrazenie aktuálnych nastavení správy napájania | 32 |
| Zmena aktuálnych nastavení správy napájania | 32 |
| Napájanie z batérie | 32 |
| Zobrazenie zostávajúceho nabitia batérie | 33 |
| Vloženie alebo vybratie batérie | 33 |
| Nabíjanie batérie | 34 |
| Maximalizácia životnosti batérie | 35 |
| Spravovanie nízkych úrovní nabitia batérie | 35 |
| Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie | 35 |
| Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie | 36 |

| | |
|--|-----------|
| Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie | 36 |
| Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria | 36 |
| Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania | 36 |
| Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku | 36 |
| Šetrenie energie batérie | 36 |
| Skladovanie batérie | 36 |
| Likvidácia použitej batérie | 37 |
| Výmena batérie | 37 |
| Používanie externého zdroja sieťového napájania | 37 |
| Test sieťového napájacieho adaptéra | 38 |
| 7 Jednotky | 39 |
| Manipulácia s jednotkami | 39 |
| Používanie pevných diskov | 39 |
| Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto | 40 |
| Zloženie servisného krytu | 40 |
| Vrátenie servisného krytu späť na miesto | 40 |
| Výmena alebo inovácia pevného disku | 41 |
| Vybratie pevného disku | 41 |
| Vloženie pevného disku | 43 |
| 8 Externé karty a zariadenia | 44 |
| Používanie čítačov pamäťových kariet | 44 |
| Vloženie pamäťovej karty | 44 |
| Vybratie pamäťovej karty | 44 |
| Používanie kariet Smart Card | 45 |
| Vloženie karty Smart Card | 45 |
| Vybratie karty Smart Card | 45 |
| Používanie zariadenia USB | 45 |
| Pripojenie zariadenia USB | 46 |
| Odstránenie zariadenia USB | 46 |
| Používanie voliteľných externých zariadení | 47 |
| Používanie voliteľných externých jednotiek | 47 |
| 9 Pamäťové moduly | 48 |

| | |
|--|-----------|
| 10 Zabezpečenie | 51 |
| Ochrana počítača | 51 |
| Používanie hesiel | 51 |
| Nastavenie hesiel v operačnom systéme | 52 |
| Nastavenie hesiel v pomôčke Computer Setup | 52 |
| Spravovanie hesla správcu systému BIOS | 53 |
| Zadanie hesla správcu systému BIOS | 53 |
| Používanie hesla funkcie DriveLock v pomôčke Computer Setup | 53 |
| Spravovanie hesla funkcie DriveLock | 54 |
| Zadávanie hesla funkcie DriveLock | 54 |
| Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôčke Computer Setup | 54 |
| Spravovanie hesla automatickej funkcie DriveLock | 55 |
| Používanie softvéru brány firewall | 55 |
| | |
| 11 Zálohovanie a obnovenie | 56 |
| Vytváranie záloh | 56 |
| Zálohovanie údajov | 56 |
| Obnovenie systému | 57 |
| Odstránenie všetkých údajov a opätovná inštalácia systému SLED | 58 |
| | |
| 12 Pomôcky Computer Setup (BIOS) a Advanced System Diagnostics | 59 |
| Spustenie pomôcky Computer Setup | 59 |
| Používanie pomôcky Computer Setup | 59 |
| Navigácia a výber položiek v pomôčke Computer Setup | 59 |
| Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôčke Computer Setup | 60 |
| Aktualizácia systému BIOS | 60 |
| Určenie verzie systému BIOS | 61 |
| Prevzatie aktualizácie systému BIOS | 61 |
| Používanie pomôcky Advanced System Diagnostics | 62 |
| | |
| 13 Spúšťanie systému z viacerých zariadení (funkcia MultiBoot) | 63 |
| Informácie o poradí použitia spúšťacích zariadení | 63 |
| Povolenie spúšťacích zariadení v pomôčke Computer Setup | 64 |
| Zmeny poradia spúšťania | 65 |
| Výber predvolieb spúšťania systému z viacerých zariadení (funkcia MultiBoot) | 65 |
| Nastavenie nového poradia spúšťania v pomôčke Computer Setup | 66 |
| Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy f9 | 66 |
| Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express | 66 |
| Zadanie predvolieb funkcie MultiBoot Express | 67 |

| | |
|--|---------------|
| Príloha A Riešenie problémov a podpora | 68 |
| Riešenie problémov | 68 |
| Počítač sa nedá spustiť | 68 |
| Obrazovka počítača je prázdna | 68 |
| Softvér nepracuje správne | 68 |
| Počítač je zapnutý, ale nereaguje | 69 |
| Počítač je nezvyčajne horúci | 69 |
| Externé zariadenie nefunguje | 69 |
| Pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje | 69 |
| Kontakt na oddelenie technickej podpory | 70 |
| Štítky | 71 |
| Príloha B Čistenie počítača | 72 |
| Čistiace produkty | 72 |
| Postupy čistenia | 72 |
| Čistenie obrazovky | 72 |
| Čistenie bočných strán a krytu | 72 |
| Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice | 73 |
| Čistenie držiaka pera a pera počítača Tablet PC (len vybrané modely) | 73 |
| Príloha C Špecifikácie | 74 |
| Príkon | 74 |
| Prevádzkové prostredie | 74 |
| Príloha D Elektrostatický výboj | 75 |
| Register | 76 |

1 Uvítanie

Po inštalácii a registrácii počítača vykonajte tieto kroky:

- **Pripojenie na internet** – nainštalujte drôtovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripojiť na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Sieť na strane 14](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – spoznajte funkcie počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Klávesnica a polohovacie zariadenia na strane 19](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – získajte prístup k zoznamu softvéru predinštalovaného v počítači. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie).



POZNÁMKA: Podrobnosti o používaní softvéru dodaného s počítačom zobrazíte výberom ponuky **Computer** (Počítač) > **Help** (Pomocník). Môžete si tiež pozrieť návod od výrobcu softvéru, ktorý sa môže dodávať so softvérom alebo ho nájdete na webovej lokalite výrobcu.

- Zálohujte si pevný disk vytvorením obnovovacích diskov. Pozrite si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 56](#).
- **Aktualizácia programov a ovládačov** – pravidelne aktualizujte programy a ovládače na najnovšie verzie. Po zaregistrovaní sa počítač automaticky aktualizuje na najnovšie verzie. Pri registrácii sa môžete rozhodnúť prijímať automatické upozornenia na dostupnosť aktualizácií. Automatické upozornenia na aktualizácie operačného systému sú k dispozícii 90 dní. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Vyhľadanie informácií

S počítačom sa dodáva niekoľko informačných zdrojov, ktoré vám pomôžu vykonávať rôzne úlohy.

| Zdroje | Obsahujú tieto informácie |
|--|--|
| <i>Leták s inštalačnými pokynmi</i> | <ul style="list-style-type: none">• Inštalácia počítača• Identifikácia súčastí počítača |
| Pomocník pre systém Linux Ak chcete získať prístup k Pomocníkovi pre systém Linux, vyberte ponuku Computer (Počítač) > Help (Pomocník). | <ul style="list-style-type: none">• Softvér počítača• Nastavenie počítača• Pripojenie na internet• Pomôcky počítača |
| <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Prístup k týmto upozorneniam získate dvojitým kliknutím na ikonu HP Documents (Dokumenty HP) na pracovnej ploche. | <ul style="list-style-type: none">• Regulačné a bezpečnostné informácie• Informácie o likvidácii batérie |
| <i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Prístup k tejto príručke získate dvojitým kliknutím na ikonu HP Documents (Dokumenty HP) na pracovnej ploche. – alebo – Přejdite na webovú stránku http://www.hp.com/ergo . | <ul style="list-style-type: none">• Správne nastavenie počítača, poloha tela, zdravotné a pracovné návyky• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami |
| Brožúra <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefónne čísla vo svete) Táto brožúra sa dodáva s počítačom. | Telefónne čísla oddelení technickej podpory spoločnosti HP |
| Webová lokalita spoločnosti HP Podporu pre USA nájdete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP . Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html . | <ul style="list-style-type: none">• Informácie o podpore• Objednanie súčiastok a vyhľadanie ďalšej pomoci• Aktualizácie softvéru, ovládačov a systému BIOS• Príslušenstvo dostupné pre zariadenie |

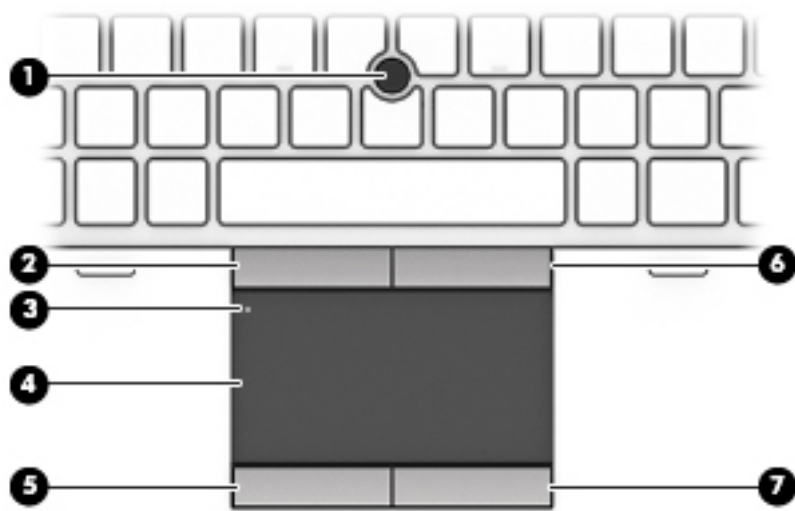
| Zdroje | Obsahujú tieto informácie |
|--|---|
| <p data-bbox="272 222 475 247"><i>Obmedzená záruka*</i></p> <p data-bbox="272 268 440 294">Prístup k záruke:</p> <p data-bbox="272 312 794 365">Dvakrát kliknite na ikonu HP Documents (Dokumenty HP) na pracovnej ploche.</p> <p data-bbox="272 386 368 411">– alebo –</p> <p data-bbox="272 430 756 485">Prejdite na webovú stránku http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> | <p data-bbox="815 222 1010 247">Informácie o záruke</p> |
| <p data-bbox="272 506 1465 636">* Dokument s výslovne poskytnutou obmedzenou zárukou spoločnosti HP platnou pre váš produkt nájdete v používateľských príručkách v počítači alebo na disku CD/DVD dodanom v balení. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách/regiónoch poskytovať tlačenú obmedzenú záruku spoločnosti HP dodanú v balení. V krajinách/regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačenom formáte, si tlačenú kópiu môžete vyžiadať na webovej stránke http://www.hp.com/go/orderdocuments alebo písomne na adresách:</p> <ul data-bbox="272 657 1422 772" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 657 1198 682">● Severná Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="272 703 1422 728">● Európa, Blízky východ, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy <li data-bbox="272 749 1286 774">● Tichomorská Ázia: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="272 793 1366 846">Do žiadosti o tlačenú kópiu záruky uveďte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na servisnom štítku), meno a poštovú adresu.</p> <p data-bbox="272 867 1366 940">DÔLEŽITÉ: Svoj produkt HP NEVRACAJTE na adresy uvedené vyššie. Podporu pre USA nájdete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p> | |

2 Oboznámenie sa s počítačom

Vrchná strana

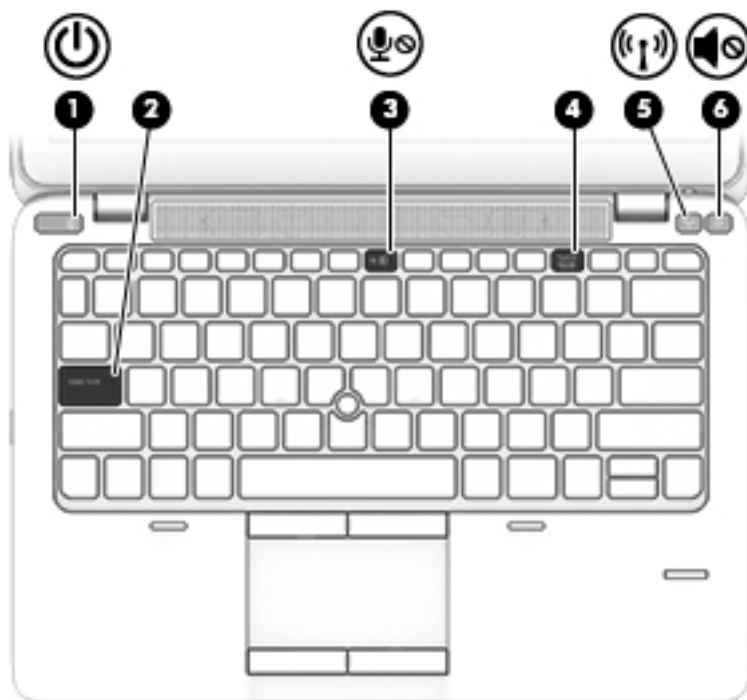
Zariadenie TouchPad





 **POZNÁMKA:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od modelu znázorneného na obrázku v tejto časti.



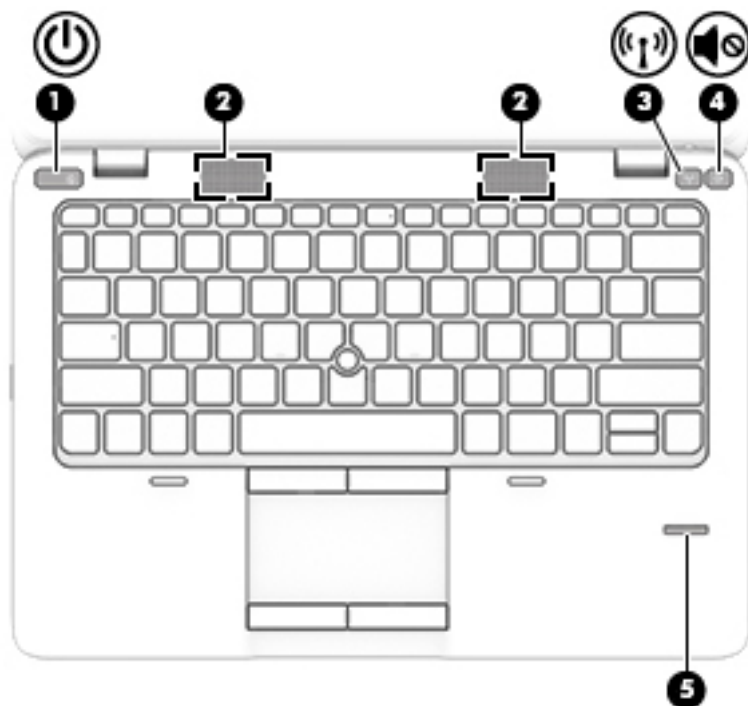
| Súčasť | Popis | |
|--------|--|--|
| (1) | Polohovacia páčka | Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke. |
| (2) | Ľavé tlačidlo polohovacej páčky | Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši. |
| (3) | Tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad | Slúži na zapnutie a vypnutie zariadenia TouchPad. |
| (4) | Zóna zariadenia TouchPad | Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke. |
| (5) | Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad | Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši. |
| (6) | Pravé tlačidlo polohovacej páčky | Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši. |
| (7) | Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad | Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši. |



Indikátory




| Súčasť | Popis |
|---|--|
| (1)  Indikátor napájania | <ul style="list-style-type: none">• Svieti: počítač je zapnutý.• Bliká: počítač je v režime spánku.• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. |
| (2) Indikátor funkcie caps lock | Svieti: funkcia caps lock je zapnutá. |
| (3)  Indikátor stlmenia hlasitosti mikrofónu | Svieti: hlasitosť mikrofónu je stlmená. |
| (4) Indikátor funkcie num lock | Svieti: funkcia num lock je zapnutá. |
| (5)  Indikátor bezdrôtového rozhrania | <ul style="list-style-type: none">• Svieti na bielo: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN).• Svieti na jantárovo: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté. |
| (6)  Indikátor stlmenia hlasitosti | <ul style="list-style-type: none">• Svieti na jantárovo: zvuk počítača je vypnutý.• Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý. |

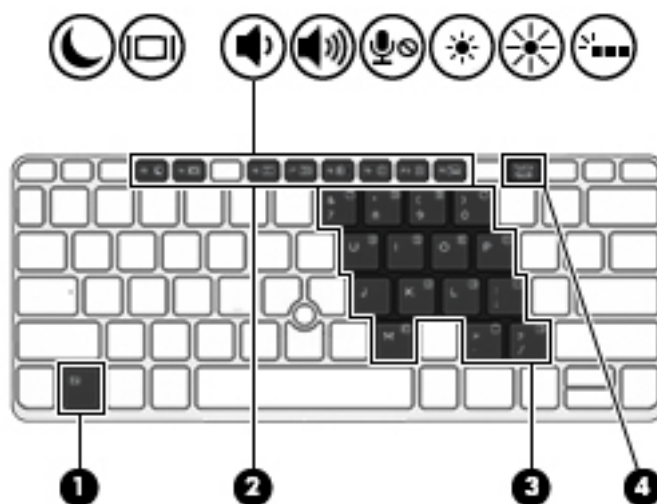
Tlačidlá a snímač odlačkov prstov (len vybrané modely)



| Súčasť | Popis |
|---|--|
| (1)  Tlačidlo napájania | <ul style="list-style-type: none">• Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.• Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla aktivujete režim odstavenia.• Keď je počítač v režime odstavenia, krátkym stlačením tohto tlačidla tento režim ukončíte.• Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku. <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v operačnom systéme nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd.</p> <p>Ďalšie informácie o nastavení napájania:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Vyberte ponuku Computer (Počítač) > Control Center (Centrum ovládania).2. Na ľavej table kliknite na položku System (Systém) a potom na pravej table kliknite na položku Power Management (Správa napájania). |
| (2) Reprodukory (2) | Reprodukovujú zvuk. |
| (3)  Tlačidlo bezdrôtového rozhrania | Zapína alebo vypína funkciu bezdrôtovej komunikácie, ale nevytvára bezdrôtové pripojenie. |

| Súčasť | Popis |
|--|--|
| (4)  Tlačidlo stlmenia hlasitosti | Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktora. |
| (5) Snímač odtlačkov prstov (len vybrané modely) | Umožňuje prihlásiť sa pomocou odtlačkov prstov namiesto hesla. |





Klávesy



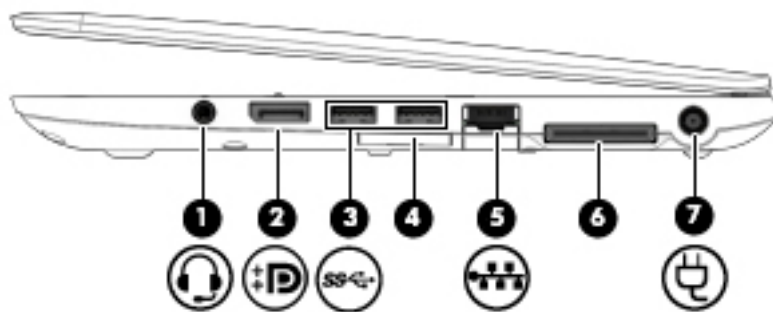
| Súčasť | Popis |
|--|---|
| (1) Kláves fn | Po stlačení v kombinácii s funkčným klávesom, s klávesom num lk , esc alebo klávesom b vykonáva často používané systémové funkcie. |
| (2) Funkčné klávesy | Stlačením v kombinácii s klávesom fn slúžia na spúšťanie často používaných systémových funkcií. |
| (3) Klávesy integrovanej numerickej klávesnice | Keď je klávesnica zapnutá, možno ju používať ako externú numerickej klávesnicu. Každý kláves na klávesnici vykonáva funkciu označenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu. |
| (4) Kláves num lk | Stlačením v kombinácii s klávesom fn slúži na zapnutie alebo vypnutie integrovanej numerickej klávesnice. Slúži na prepínanie medzi navigačnými a numerickejmi funkciami štandardnej numerickej klávesnice. |






Predná strana



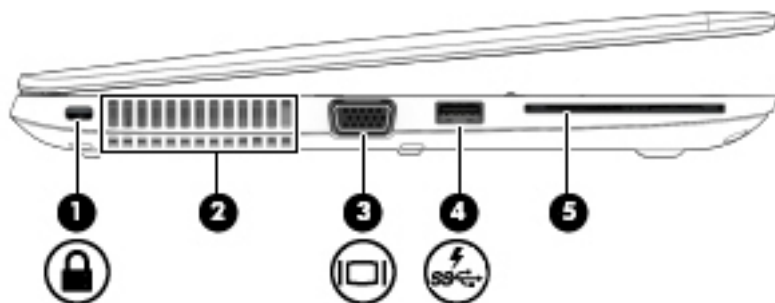
| Súčasť | Popis |
|---|--|
| (1)  | Indikátor bezdrôtového rozhrania Bezdrôtové pripojenie je zapnuté. |
| (2)  | Indikátor napájania <ul style="list-style-type: none">• Svieti: počítač je zapnutý.• Bliká: počítač je v režime spánku.• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. |
| (3)  | Indikátor sieťového napájacieho adaptéra/batérie <ul style="list-style-type: none">• Svieti na jantárovo: počítač je pripojený k externému zdroju napájania a úroveň nabitia batérie je 0 až 90 %.• Svieti na bielo: počítač je pripojený k externému zdroju napájania a úroveň nabitia batérie je od 90 do 99 %.• Bliká na jantárovo: batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikáť.• Nesvieti: batéria je úplne nabitá. |
| (4)  | Indikátor pevného disku <ul style="list-style-type: none">• Bliká na bielo: prebieha prístup na pevný disk.• Svieti na jantárovo: nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk. <p>POZNÁMKA: Informácie o nástroji HP 3D DriveGuard nájdete v <i>Referenčnej príručke k prenosnému počítaču HP</i>.</p> |




Pravá strana



| Súčasť | Popis |
|--|--|
| (1)  Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón) | Vytvára zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. Takisto umožňuje pripojiť voliteľný mikrofón súpravy so slúchadlami. VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> . POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté. POZNÁMKA: Kábel zariadenia musí mať 4-vodičový konektor, ktorý podporuje zvukový výstup (slúchadlá) aj zvukový vstup (mikrofón). |
| (2)  Port DisplayPort | Slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, napríklad vysokovýkonného monitora alebo projektora. |
| (3)  Porty USB 3.0 (2) | Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB 3.0 a zabezpečujú lepší výkon rozhrania USB. |
| (4) Čítač pamäťových kariet | Slúži na čítanie údajov z pamäťových kariet, ako sú napríklad karty SD (Secure Digital), a na zapisovanie údajov na tieto karty. |
| (5)  Sieťový konektor RJ-45 | Slúži na pripojenie sieťového kábla. |
| (6) Port na pripojenie k rozširujúcej základni | Slúži na pripojenie k voliteľnej rozširujúcej základni. |
| (7)  Napájaci konektor | Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra. |

Ľavá strana



| Súčasť | Popis |
|---|--|
| (1)  | Otvor pre bezpečnostné lanko Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača. |
| (2) | Vetracie otvory (2) Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabraňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína. |
| (3)  | Port pre externý monitor VGA Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora VGA. |
| (4)  | Nabíjací port USB 3.0 Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB. Nabíjacím portom USB môžete nabíjať aj vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý. POZNÁMKA: Nabíjací port USB (označuje sa tiež ako napájaný port USB) umožňuje nabíjať pripojené zariadenia USB. Štandardné porty USB neumožňujú nabíjať všetky zariadenia USB, prípadne budú pri nabíjaní využívať slabý elektrický prúd. Niektoré zariadenia USB vyžadujú napájanie a používanie napájaného portu. |
| (5) | Čítač kariet Smart Card Podporuje voliteľné karty Smart Card. |

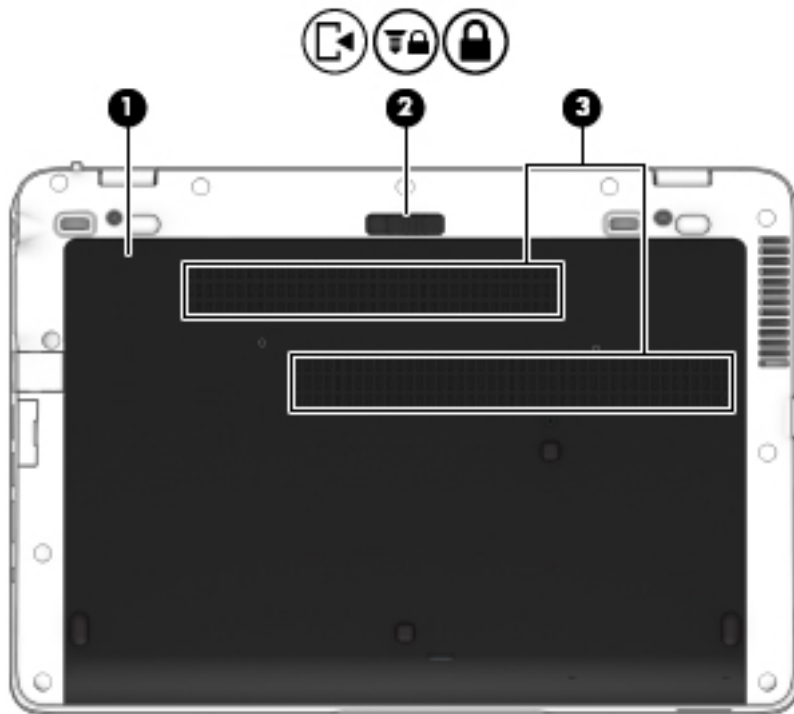
Obrazovka






| Súčasť | Popis |
|---|--|
| (1) Antény siete WLAN (2)* | Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN). POZNÁMKA: Ak chcete nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na internet, potrebujete širokopásmový modem (DSL alebo káblový) (kupuje sa samostatne), službu vysokorychlostného internetového pripojenia zakúpenú od poskytovateľa služieb internetového pripojenia a bezdrôtový smerovač (kupuje sa samostatne). |
| (2) Antény siete WWAN (2)* | Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtového rozhrania na komunikáciu s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (WWAN). |
| (3) Interné mikrofóny (2) | Zaznamenávajú zvuk. |
| (4) Indikátor webovej kamery (len vybrané modely) | Svieti: webová kamera sa používa. |
| (5) Webová kamera (len vybrané modely) | Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií. |
| (6) Interný vypínač obrazovky | Slúži na vypnutie obrazovky alebo na spustenie režimu spánku, ak obrazovku zatvoríte, keď je počítač zapnutý. POZNÁMKA: Vypínač obrazovky nie je z vonkajšej strany počítača viditeľný. |

* Antény nie sú z vonkajšej strany počítača viditeľné. V tesnej blízkosti antén sa nesmú nachádzať žiadne prekážky, aby sa dosiahlo optimálne šírenie signálu. Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v príslušnej časti príručky *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu/region.

Spodná strana



| Súčasť | | Popis |
|--------|---------------|--|
| (1) | Servisný kryt | <p>Zabezpečuje prístup k pozícii pre pevný disk, k zásuvke pre bezdrôtový modul siete LAN (WLAN), k zásuvke pre modul siete WWAN a k zásuvkám pre pamäťové moduly.</p> <p>UPOZORNENIE: Bezdrôtový modul vymieňajte len za bezdrôtový modul schválený na použitie v počítači vládou inštitúciou upravujúcou používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine/regióne, aby sa zabránilo zlyhaniu systému. Ak sa po vložení modulu zobrazí varovanie, vybratím modulu obnovte funkčnosť počítača a potom sa obráťte na oddelenie technickej podpory.</p> |

| Súčasť | Popis |
|---|--|
| (2)    | Uvoľňovacia záračka servisného krytu Slúži na uvoľnenie servisného krytu z počítača. K dispozícii je bezpečnostná skrutka slúžiaca na zabránenie náhodnému zloženiu servisného krytu. |
| (3) | Vetracie otvory (2) Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína. |

3 Sieť

Počítač môže podporovať jeden alebo obidva z týchto typov prístupu na internet:

- Bezdôťový – pomocou bezdôťového pripojenia získate mobilný prístup na internet. Pozrite si časť [Pripojenie k existujúcej sieti WLAN na strane 15](#) alebo [Nastavenie novej siete WLAN na strane 16](#).
- Drôťový – prístup na internet získate pripojením k drôťovej sieti. Informácie o pripojení k drôťovej sieti nájdete v časti [Pripojenie k drôťovej sieti na strane 17](#).



POZNÁMKA: Internetové funkcie hardvéru a softvéru sa líšia v závislosti od modelu počítača a miesta, kde sa nachádzate.

Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb

Pred pripojením na internet vám musí poskytovateľ internetových služieb vytvoriť konto. Obráťte sa na miestneho poskytovateľa internetových služieb a zakúpte si službu pripojenia na internet a modem. Poskytovateľ internetových služieb vám pomôže nainštalovať modem a sieťový kábel na pripojenie bezdôťového počítača k modemu a otestovať službu pripojenia na internet.



POZNÁMKA: Poskytovateľ internetových služieb vám poskytne meno používateľa a heslo umožňujúce prístup na internet. Tieto informácie si poznačte a odložte na bezpečné miesto.

Identifikácia ikon bezdôťového rozhrania a stavu siete

| Ikona | Názov | Popis |
|-------|---------------------------------|--|
| | Bezdôťové rozhranie (pripojené) | Signalizuje, že je zapnuté najmenej jedno bezdôťové zariadenie. |
| | Sieťové pripojenie (pripojené) | Signalizuje, že drôťová sieť je pripojená a aktívna. Ak je aktívne drôťové aj bezdôťové pripojenie, operačný systém použije drôťové pripojenie, pretože je rýchlejšie. |
| | Sieťové pripojenie (odpojené) | Signalizuje, že drôťové a bezdôťové siete nie sú pripojené. |

Vytvorenie bezdôťového pripojenia


Počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými z nasledujúcich bezdôťových zariadení:

- Zariadenie bezdôťovej lokálnej siete (WLAN)
- Modul HP Mobile Broadband – zariadenie na komunikáciu s bezdôťovou rozľahlou sieťou (WWAN)

Zapnutie a vypnutie bezdrôtových zariadení

Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

Pomocou tlačidla bezdrôtového rozhrania môžete ovládač bezdrôtovej siete vypnúť alebo zapnúť. Tento krok možno tiež vykonať prostredníctvom aplikácie Control Center (Centrum ovládania) alebo pomôcky Computer Setup.

 **POZNÁMKA:** Informácie o identifikácii typu a umiestnení tlačidla bezdrôtového rozhrania na počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).


Používanie ovládacích prvkov operačného systému

Povolenie alebo zakázanie zariadenia bezdrôtovej alebo drôtovej siete:

1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Network Connection** (Sieťové pripojenie) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo.
2. Ak chcete povoliť alebo zakázať jedno z nasledujúcich zariadení, začiarknite alebo zrušte začiarknutie jednej z týchto možností:
 - **Enable Networking (all network devices)** (Povoliť sieť (všetky sieťové zariadenia))
 - **Enable Wireless** (Povoliť bezdrôtové pripojenie)


Používanie siete WLAN

Bezdrôtové pripojenie slúži na pripojenie počítača k sieťam Wi-Fi alebo WLAN. Sieť WLAN je zložená z ďalších počítačov a príslušenstva, ktoré sú prepojené cez bezdrôtový smerovač alebo bezdrôtový prístupový bod.

 **POZNÁMKA:** Pri vytváraní bezdrôtového pripojenia alebo pri povoľovaní prístupu používateľom v sieti sa zobrazí výzva na zadanie koreňového hesla.

Pripojenie k existujúcej sieti WLAN

1. Uistite sa, že je zariadenie siete WLAN zapnuté.


 **POZNÁMKA:** Informácie o umiestnení tlačidla a indikátora bezdrôtového rozhrania na počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).


2. Kliknite na ikonu **Network Connection** (Sieťové pripojenie) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo.

Dostupné bezdrôtové siete sú uvedené v zozname **Wireless Networks** (Bezdrôtové siete).

3. Kliknite na požadovanú bezdrôtovú sieť.

Ak má sieť WLAN aktivované zabezpečenie, zobrazí sa výzva na zadanie kódu zabezpečenia siete. Zadajte kód a potom kliknutím na tlačidlo **OK** dokončíte pripojenie.

 **POZNÁMKA:** Ak sa chcete pripojiť k sieti, ktorá sa nezistila automaticky, kliknite na ikonu **Network Connection** (Sieťové pripojenie) a vyberte položku **Connect to Hidden Wireless Network** (Pripojiť k skrytej bezdrôtovej sieti). Zadajte identifikátor ESSID a nastavte parametre šifrovania.

 **POZNÁMKA:** Ak nie sú uvedené žiadne siete WLAN a vaša sieť nie je skrytá, nachádzate sa mimo dosahu bezdrôtového smerovača alebo prístupového bodu.

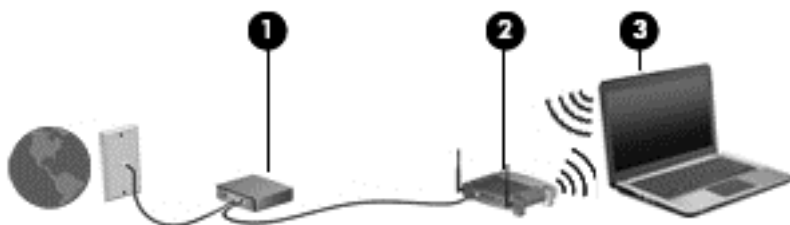
Ak sa nezobrazuje sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť, kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Network Connection** (Sieťové pripojenie) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **Edit Connections** (Upraviť spojenia).

Nastavenie novej siete WLAN

Potrebné vybavenie:

- Širokopásmový modem (DSL alebo káblový) **(1)** a služby vysokorychlostného pripojenia na internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb
- Bezdrôtový smerovač (kupuje sa samostatne) **(2)**
- Počítač s bezdrôtovým pripojením **(3)**

Na obrázku uvedenom nižšie je príklad inštalácie bezdrôtovej siete, ktorá je pripojená na internet.



POZNÁMKA: Niektoré káblové modemy obsahujú zabudovaný smerovač. Informujte sa u poskytovateľa internetových služieb, či potrebujete samostatný smerovač.

POZNÁMKA: Pri nastavovaní bezdrôtového pripojenia sa uistite, že sú počítač a bezdrôtový smerovač synchronizované. Ak chcete synchronizovať počítač a bezdrôtový smerovač, vypnite počítač aj bezdrôtový smerovač a potom ich znova zapnite.

Spolu s tým, ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu sa k nej pripájať ďalšie počítače s bezdrôtovým alebo drôtovým pripojením s cieľom získať prístup na internet.


Pomoc pri nastavovaní siete WLAN nájdete v dokumentácii od výrobcu smerovača alebo od poskytovateľa internetových služieb.

Ochrana siete WLAN

Ak nastavujete sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy povoľte bezpečnostné funkcie, aby ste svoju sieť chránili pred neoprávneným prístupom. Siete WLAN na verejných miestach (verejné prístupové body), napríklad v kaviarňach a na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho počítača vo verejných prístupových bodoch, obmedzte v nich svoje sieťové aktivity len na e-mail, ktoré nie sú dôverné, a základné surfovanie po internete.

Bezdrôtové rádiové signály sa šíria aj mimo siete, takže ostatné zariadenia siete WLAN môžu prijímať nechránené signály. Sieť WLAN môžete chrániť nasledujúcimi spôsobmi:

- **Používanie brány firewall** – kontroluje údaje aj žiadosti o údaje, ktoré sa odosielať do vašej siete, a pritom odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v softvérových aj hardvérových formách. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov.
- **Šifrovanie bezdrôtovej komunikácie** – počítač podporuje tri šifrovacie protokoly:
 - zabezpečenie WPA (Wi-Fi Protected Access),
 - zabezpečenie WPA2 (Wi-Fi Protected Access II),
 - zabezpečenie WEP (Wired Equivalent Privacy).

 **POZNÁMKA:** Spoločnosť HP odporúča vybrať zabezpečenie WPA2, ktoré je najrozšírenejším z týchto troch šifrovacích protokolov. Použitie šifrovania pomocou zabezpečenia WEP sa neodporúča, pretože sa dá ľahko prekonať.

- Zabezpečenia WPA a WPA2 používajú na šifrovanie a dešifrovanie údajov vysielaných cez sieť bezpečnostné štandardy. Oba protokoly WPA a WPA2 dynamicky generujú nový kľúč pre každý paket, ako aj odlišnú množinu kľúčov pre každý počítač v sieti. Ďalšie informácie:
 - Zabezpečenie WPA používa rozšírený šifrovací štandard AES (Advanced Encryption Standard) a protokol TKIP (Temporal Key Integrity Protocol).
 - Zabezpečenie WPA2 využíva protokol CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), ktorý je novým protokolom AES.
- Zabezpečenie WEP šifruje údaje pomocou kľúča WEP ešte pred ich vysielaním. Bez správneho kľúča nebudú môcť ostatní používatelia využívať sieť WLAN.

Roamingové pripojenie k inej sieti

Keď premiestnite počítač do dosahu inej siete WLAN, operačný systém sa k nej pokúsi pripojiť. Ak bude tento pokus úspešný, počítač sa automaticky pripojí k novej sieti. Ak operačný systém nerozpozna novú sieť, vykonajte rovnaký postup ako pri počiatočnom pripojení k sieti WLAN.

Pripojenie k drôtovej sieti

Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)

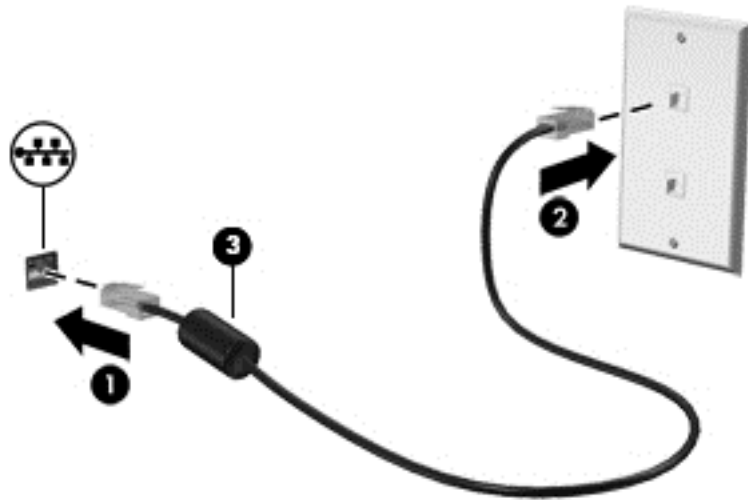
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) vyžaduje 8-košíkový sieťový kábel RJ-45 (kupuje sa samostatne). Ak sieťový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu **(1)**, ktorý zabraňuje interferencii s televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla **(2)**, ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.



Pripojenie sieťového kábla:

1. Zapojte sieťový kábel do sieťového konektora **(1)** na počítači.

2. Zapojte druhý koniec tohto kábla do sieťovej zásuvky v stene (2) alebo do smerovača (nie je znázornený na obrázku).



VAROVANIE! Z dôvodu zníženia rizika úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia nezapájajte modemový ani telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.

4 Klávesnica a polohovacie zariadenia








Používanie klávesnice



Identifikácia klávesov klávesových skratiek

Klávesová skratka je kombinácia klávesu **fn** a klávesu **esc** alebo jedného z funkčných klávesov.

Používanie klávesových skratiek:

- ▲ Krátko stlačte kláves **fn** a potom krátko stlačte druhý kláves z kombinácie klávesov klávesovej skratky.


| Kombinácia klávesov klávesovej skratky | Popis |
|--|---|
|  fn+esc | Zobrazí systémové informácie. |
|  fn+f3 | Aktivuje režim spánku s uložením údajov v systémovej pamäti. Obrazovka a ďalšie súčasti systému sa vypnú a šetrí sa energia. Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania. UPOZORNENIE: Riziko straty údajov znížite uložením vykonanej práce pred aktivovaním režimu spánku. POZNÁMKA: Ak sa batéria vybije na kritickú úroveň, keď je počítač v režime spánku, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku a údaje z pamäte sa uložia na pevný disk. Funkciu klávesovej skratky fn+f3 môžete zmeniť. Klávesovú skratku fn+f3 môžete napríklad nastaviť tak, aby namiesto režimu spánku aktivovala režim dlhodobého spánku. |
|  fn+f4 | Prepína obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, stlačením klávesovej skratky fn+f4 sa bude zobrazovanie striedavo prepínať na obrazovku počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz. Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Klávesová skratka fn+f4 slúži aj na striedavé prepínanie obrazu medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača. |
|  fn+f6 | Slúži na zníženie hlasitosti reproduktora. |
|  fn+f7 | Slúži na zvýšenie hlasitosti reproduktora. |
|  fn+f8 | Slúži na zapnutie/vypnutie mikrofónu. |
|  fn+f9 | Znižuje úroveň jasnosti obrazovky. |

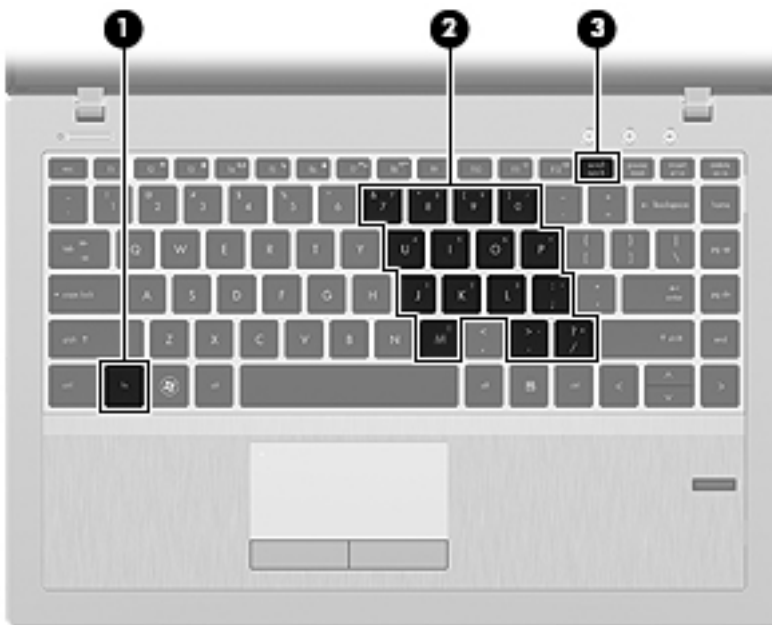
| Kombinácia klávesov klávesovej skratky | Popis |
|---|---|
|  fn+f10 | Zvyšuje úroveň jasnosti obrazovky. |
|  fn+f11 | Služi na zapnutie a vypnutie podsvietenia klávesnice. POZNÁMKA: Podsvietenie klávesnice je v nastavení od výrobcu zapnuté. Vypnutím podsvietenia klávesnice sa predĺži životnosť batérie. |

Používanie numerických klávesníc

Počítač obsahuje integrovanú numerickú klávesnicu. Počítač podporuje tiež voliteľnú externú numerickú klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je numerická klávesnica.

Používanie integrovanej numerickej klávesnice

 **POZNÁMKA:** Váš počítač sa môže od modelu znázorneného na obrázku v tejto časti mierne líšiť.




| Súčasť | Popis |
|----------------------|---|
| (1) Kláves fn | Po stlačení v kombinácii s klávesom num lk zapne alebo vypne integrovanú numerickú klávesnicu. POZNÁMKA: Počas pripojenia externej klávesnice alebo numerickej klávesnice k počítaču nefunguje integrovaná numerická klávesnica. |

| Súčasť | Popis |
|--------------------------------------|---|
| (2) Integrovaná numerická klávesnica | Keď je klávesnica zapnutá, možno ju používať ako externú numerickú klávesnicu. Každý kláves na klávesnici vykonáva funkciu označenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu. |
| (3) Kláves num lk | Stlačením v kombinácii s klávesom fn slúži na zapnutie alebo vypnutie integrovanej numerickej klávesnice. POZNÁMKA: Funkcia klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, sa obnoví pri jeho opätovnom zapnutí. |

Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

Ak chcete zapnúť integrovanú numerickú klávesnicu, stlačte klávesovú skratku **fn+num lk**. Ak ju chcete vypnúť, znova stlačte klávesovú skratku **fn+num lk**.

 **POZNÁMKA:** Keď je externá klávesnica alebo numerická klávesnica pripojená k počítaču, integrovaná numerická klávesnica je vypnutá.

Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice

Štandardné a číselné funkcie klávesov na integrovanej numerickej klávesnici možno dočasne zmeniť:

- Ak chcete použiť navigačnú funkciu klávesu numerickej klávesnice, keď je klávesnica vypnutá, stlačte a podržte kláves **fn** a zároveň stlačte príslušný kláves numerickej klávesnice.
- Ak chcete použiť štandardnú funkciu klávesu numerickej klávesnice, keď je zapnutá:
 - Stlačte a podržte kláves **fn**, aby ste mohli písať malými písmenami.
 - Stlačte a podržte klávesy **fn+shift**, aby ste mohli písať veľkými písmenami.

Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice

Klávesy na väčšine externých numerickej klávesníc vykonávajú rôzne funkcie podľa toho, či je funkcia num lock zapnutá alebo vypnutá. (Funkcia num lock je v nastavení od výrobcu vypnutá.)
Napríklad:

- Keď je funkcia num lock zapnutá, väčšina klávesov numerickej klávesnice píše čísla.
- Keď je funkcia num lock vypnutá, väčšina klávesov numerickej klávesnice má funkciu klávesov so šípkami, klávesu page down alebo page up.


Keď je funkcia num lock na externej numerickej klávesnici zapnutá, indikátor funkcie num lock na počítači svieti. Keď je funkcia num lock na externej numerickej klávesnici vypnutá, indikátor funkcie num lock na počítači nesvieti.

Ak chcete funkciu num lock zapnúť alebo vypnúť počas práce na externej numerickej klávesnici:

- ▲ Stlačte kláves **num lk** na externej numerickej klávesnici, nie na numerickej klávesnici počítača.

Používanie zariadenia TouchPad

Ak chcete posunúť ukazovateľ, posúvajte prst po zariadení TouchPad v tom smere, akým sa má pohybovať ukazovateľ. Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad používajte rovnakým spôsobom ako tlačidlá na externej myši.

 **POZNÁMKA:** Okrem polohovacích zariadení dodávaných s počítačom môžete použiť externú myš USB (kupuje sa samostatne), ktorá sa pripája k jednému z portov USB na počítači.


Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad

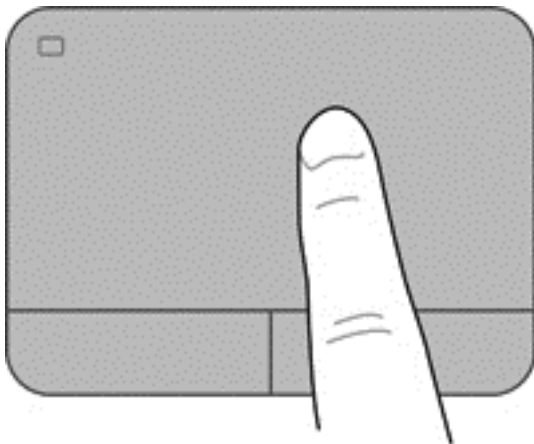
Zariadenie TouchPad vypnete a zapnete rýchlym dvojitým ťuknutím na tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia TouchPad.



Navigácia

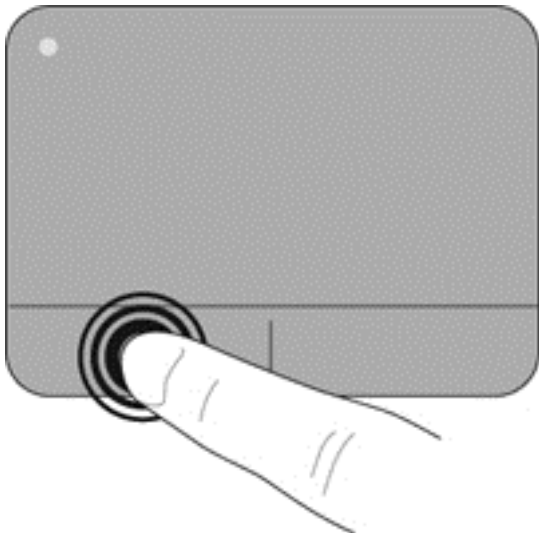
Ak chcete posunúť ukazovateľ, posúvajte prst po zariadení TouchPad v tom smere, akým sa má pohybovať ukazovateľ. Ak sa chcete posúvať nahor a nadol pomocou vertikálnej posúvacej zóny zariadenia TouchPad, posúvajte prst nahor alebo nadol na zariadení TouchPad.

 **POZNÁMKA:** Ak zariadenie TouchPad používate na pohyb ukazovateľa a chcete vykonať pohyb v posúvacej zóne, musíte najskôr zdvihnúť prst zo zariadenia TouchPad. Jednoduché presunutie prsta na posúvaciu zónu zo zariadenia TouchPad neaktivuje funkciu posúvania.




Výber položiek

Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad používajte rovnakým spôsobom ako zodpovedajúce tlačidlá na externej myši.




Používanie gest zariadenia TouchPad


Zariadenie TouchPad podporuje rôzne gestá. Ak chcete používať gestá zariadenia TouchPad, položte dva prsty súčasne na zariadenie TouchPad.

 **POZNÁMKA:** Niektoré programy nepodporujú gestá zariadenia TouchPad.

Zobrazenie informácií o každom geste:

1. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie).
2. Na ľavej table kliknite na položku **System** (Systém) a potom na pravej table kliknite na ikonu zariadenia **TouchPad** .
3. Na karte **Device Settings** (Nastavenia zariadenia) kliknite na príslušné zariadenie a potom kliknite na položku **Settings** (Nastavenia).
4. Kliknutím na príslušné gesto zobrazíte informácie o jeho funkciách.


Zapnutie a vypnutie funkcie gest:

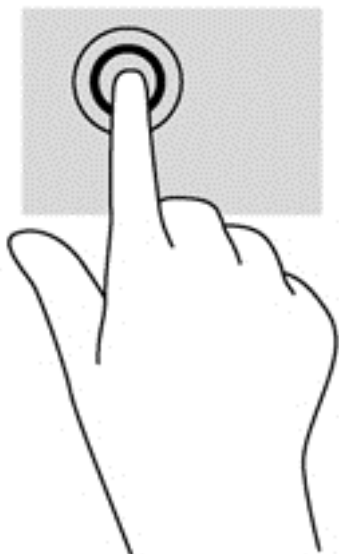
1. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie).
2. Na ľavej table kliknite na položku **System** (Systém) a potom na pravej table kliknite na ikonu zariadenia **TouchPad** .
3. Na karte **Device Settings** (Nastavenia zariadenia) kliknite na príslušné zariadenie a potom kliknite na položku **Settings** (Nastavenia).
4. Začiarknite políčko vedľa gesta, ktoré chcete zapnúť alebo vypnúť.
5. Kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť) a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Ťuknutie

Ak chcete na obrazovke vybrať položku, umiestnite kurzor na príslušnú položku na obrazovke a ťuknite na ňu.


- Položku vyberiete ťuknutím jedným prstom na zónu zariadenia TouchPad. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.

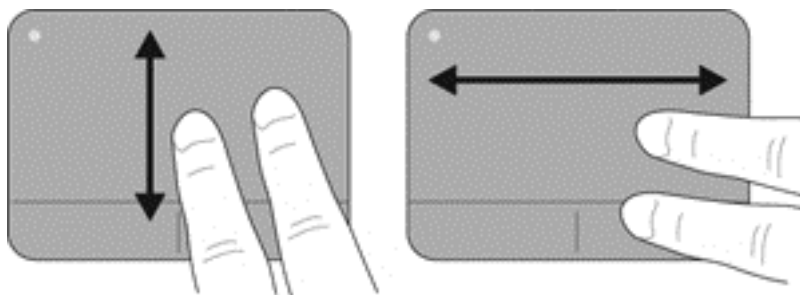
 **POZNÁMKA:** Stlačením a podržaním prsta na zariadení TouchPad otvoríte obrazovku Pomocníka, ktorá obsahuje informácie o vybratej položke.



Posúvanie

Posúvanie je užitočné na pohyb nahor, nadol alebo do strán na stránke alebo na obrázku. Ak chcete posúvať, umiestnite dva prsty mierne vzdialené od seba na zariadenie TouchPad a presúvajte ich smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.

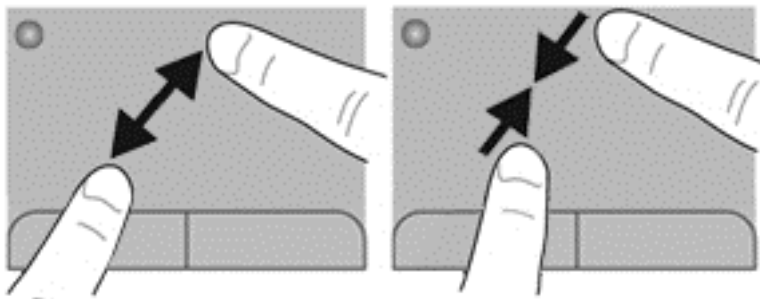
 **POZNÁMKA:** Rýchlosť posúvania určuje rýchlosť pohybu prstov.



Lupa a zväčšovanie

Funkcia Lupa/zväčšovanie umožňuje priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.

- Ak chcete objekt priblížiť, na zónu zariadenia TouchPad umiestnite dva prsty vedľa seba a postupne zväčšujte vzdialenosť medzi nimi.
- Ak chcete objekt oddialiť, na zónu zariadenia TouchPad umiestnite dva prsty vzdialené od seba a potom postupne znižujte vzdialenosť medzi nimi.



Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia

Nastavenie konfigurácie tlačidiel, rýchlosti kliknutia, možností ukazovateľa a iných funkcií:

1. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania).
2. Na ľavej table kliknite na položku **Hardware** (Hardvér) a potom na pravej table kliknite na položku **Mouse** (Myš).

Používanie polohovacej páčky

Ak chcete posunúť ukazovateľ na obrazovke, zatlačte na polohovaciu páčku v požadovanom smere. Ľavé a pravé tlačidlo polohovacej páčky môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo na externej myši.

5 Multimédia

Súčasťou počítača sú nasledujúce položky:

- Integrované reproduktory
- Integrované mikrofóny
- Integrovaná webová kamera
- Predinštalovaný multimediálny softvér
- Multimediálne tlačidlá alebo klávesy

Používanie zvukových funkcií


Váš počítač umožňuje používať rozličné zvukové funkcie:

- Prehrávanie hudby.
- Zaznamenávanie zvuku.
- Preberanie hudby z internetu.
- Vytváranie multimediálnych prezentácií.
- Prenášanie zvuku a obrázkov pomocou programov na výmenu okamžitých správ.
- Počúvanie programov rádia.
- Vytváranie (napaľovanie) zvukových diskov CD použitím nainštalovanej optickej jednotky (len vybrané modely) alebo externej optickej jednotky (kupuje sa samostatne).

Nastavenie hlasitosti

Hlasitosť môžete nastaviť pomocou nasledujúcich prvkov:

- Tlačidlá hlasitosti
- Klávesové skratky na ovládanie hlasitosti
- Klávesy hlasitosti

 **VAROVANIE!** Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

 **POZNÁMKA:** Hlasitosť sa ovláda aj prostredníctvom operačného systému a niektorých programov.

 **POZNÁMKA:** Informácie o type ovládacích prvkov hlasitosti počítača nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Klávesnica a polohovacie zariadenia na strane 19](#).


Kontrola zvukových funkcií

Kontrola systémového zvuku v počítači:

1. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania).
2. Na ľavej table kliknite na položku **Hardware** (Hardvér) a potom na pravej table kliknite na položku **Sound** (Zvuk).
3. Kliknite na kartu **Sound Effects** (Zvukové efekty) a potom výberom niektorej z možností zvuku v časti **Choose an alert sound** (Vybrať zvukové upozornenie) otestujte každý zvuk.

Ak chcete skontrolovať nahrávacie funkcie počítača, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania).
2. Na ľavej table kliknite na položku **Hardware** (Hardvér) a potom na pravej table kliknite na položku **Sound** (Zvuk).
3. Kliknite na kartu **Input** (Vstup) a potom v rozbaľovacej ponuke vedľa položky **Connector** (Konektor) vyberte položku **Microphone** (Mikrofón) alebo **Line-in** (Konektor pre zvukový vstup).
4. Upravte hlasitosť vstupu posunutím posúvača **Input volume** (Hlasitosť vstupu) do požadovaného nastavenia.

 **POZNÁMKA:** Pri nahrávaní dosiahnete najlepšie výsledky, keď budete hovoriť priamo do mikrofónu a zvuk budete zaznamenávať v prostredí bez šumu pozadia.


Ak chcete potvrdiť alebo zmeniť nastavenia zvuku počítača, kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Sound** (Zvuk) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo.

Používanie webovej kamery (len vybrané modely)

Niektoré počítače obsahujú integrovanú webovú kameru umiestnenú vo vrchnej časti obrazovky. Pomocou predinštalovaného softvéru Cheese môžete použitím webovej kamery nasnímať fotografiu alebo nahráť video. Môžete si pozrieť ukážku a fotografiu alebo nahrané video uložiť.

Softvér webovej kamery umožňuje experimentovať s týmito funkciami:

- Nahrávanie a zdieľanie videa
- Prehrávanie prúdu údajov videa pomocou softvéru na výmenu okamžitých správ
- Snímanie fotografií

 **POZNÁMKA:** Podrobné informácie o používaní webovej kamery získate kliknutím na ponuku **Help** (Pomocník) v softvéri Cheese.

Používanie obrazových zariadení

Váš počítač má nasledujúce porty pre externé videozariadenie:


- VGA
- DisplayPort

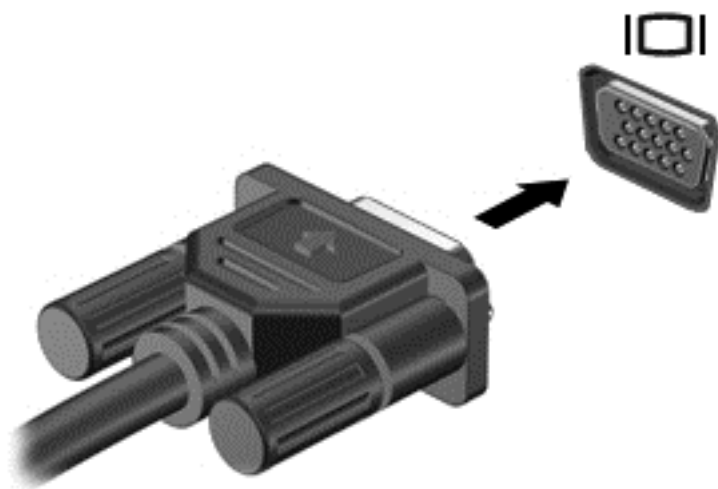
Port VGA

Port pre externý monitor alebo port VGA je analógové zobrazovacie rozhranie, ktoré slúži na pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia VGA, napríklad externého monitora alebo projektora VGA, k počítaču.

- ▲ Zobrazovacie zariadenie VGA pripojíte tak, že kábel zariadenia zapojíte do portu pre externý monitor.


Stlačením klávesovej skratky **fn+f4** môžete prepínať zobrazenie medzi jednotlivými zobrazovacími zariadeniami pripojenými k počítaču.

 **POZNÁMKA:** Stlačením klávesovej skratky **fn+f4** môžete prepínať medzi nastaveniami. Prepínať môžete medzi panelom prenosného počítača, externým displejom v kombinácii s panelom prenosného počítača alebo jedným z externých monitorov. K portu DisplayPort a portu VGA môžete zároveň pripojiť externé monitory. Súčasne však môže byť aktívna len jedna externá obrazovka.



Ak sa po stlačení klávesovej skratky **fn+f4** externý monitor nerozpozná, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **Gnome Display Applet** (Zobrazovací aplet prostredia Gnome) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo.
2. Vyberte položku **Configure Display Settings** (Konfigurovať nastavenia obrazovky).
3. Kliknite na položku **Detect Monitors** (Zistiť monitory).
4. Kliknite na prepínač **On** (Zapnúť) v pravej časti obrazovky. Ak sa predvolený monitor nezistí, podľa špecifikácií externého monitora nastavte príslušné rozlíšenie a frekvenciu obnovovania. V prípade potreby zmeňte otočenie. Ak obrazovka vyžaduje zrkadlenie, začiarknite políčko **Mirror Screens** (Zrkadlové obrazovky).

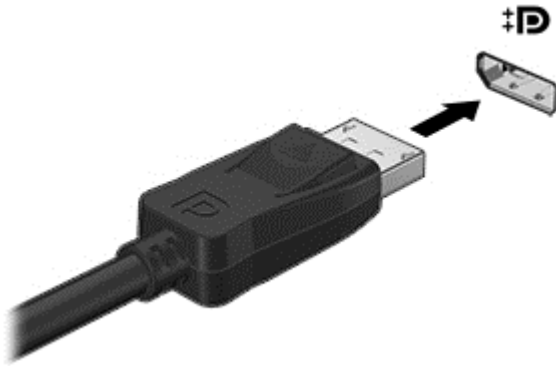
 **POZNÁMKA:** Kliknutím na položku **Default** (Predvolené) zmeňte režim externého monitora na šírku.


5. Kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť).
6. Kliknite na tlačidlo **Close** (Zavrieť).

Port DisplayPort

Port DisplayPort slúži na pripojenie kompatibilného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, napríklad vysokovýkonného monitora alebo projektoru. Port DisplayPort poskytuje vyšší výkon než port pre externý monitor VGA a zlepšuje digitálne pripojenie.

1. Digitálne zobrazovacie zariadenie pripojíte tak, že kábel zariadenia zapojíte do portu DisplayPort.




 **POZNÁMKA:** Ak chcete vybrať kábel zariadenia, zatlačte na zarážku konektora a odpojte ho od počítača.

2. Pripojte druhý koniec kábla k obrazovému zariadeniu.
3. Stlačením klávesovej skratky **fn+f4** môžete prepínať zobrazenie medzi jednotlivými zobrazovacími zariadeniami pripojenými k počítaču.
 - **PC screen only** (Len obrazovka počítača): zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
 - **Duplicate** (Duplicitný režim): zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.
 - **Extend** (Rozšírený režim): rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a externého zariadenia.
 - **Second screen only** (Len druhá obrazovka): zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia. Po každom stlačení klávesovej skratky **fn+f4** sa zobrazenie zmení.

6 Správa napájania

Vypnutie počítača


 **UPOZORNENIE:** Po vypnutí počítača dôjde k strate neuložených údajov.

Príkaz vypnutia ukončí všetky spustené programy vrátane operačného systému a potom vypne obrazovku aj počítač.

Počítač vypnite za týchto podmienok:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo získať prístup k súčastiam vnútri počítača.
- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nepripája k portu USB.
- Keď sa počítač nebude používať a bude dlhší čas odpojený od externého napájania.

Vypnutie počítača:

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime odstavenia alebo v režime dlhodobého spánku, pred vypnutím musíte najprv ukončiť tieto režimy.

1. Uložte vykonanú prácu a ukončíte všetky spustené programy.
2. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **Shutdown** (Vypnutie) > **Shut Down** (Vypnúť).

Ak počítač nereaguje a nedá sa vypnúť pomocou predchádzajúcich postupov vypínania, vyskúšajte nasledujúce núdzové postupy v uvedenom poradí, kým sa nevypne:

- Stlačte a aspoň päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.
- Odpojte počítač od externého napájania a potom vyberte batériu.


Nastavenie možností napájania


Používanie úsporných režimov napájania

Počítač poskytuje dva úsporné režimy napájania, ktoré sú v nastavení od výrobcu povolené: režim odstavenia a režim dlhodobého spánku.

Pri aktivovaní režimu odstavenia indikátory napájania blikajú a obrazovka zhasne. Vykonaná práca sa uloží do pamäte, čo umožňuje rýchlejší návrat z režimu odstavenia než z režimu dlhodobého spánku. Ak je počítač v režime odstavenia dlhší čas alebo ak počas režimu odstavenia batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku.

Pri aktivovaní režimu dlhodobého spánku sa vykonaná práca uloží do súboru režimu dlhodobého spánku na pevnom disku a počítač sa vypne.

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť možnému zhoršeniu kvality zvuku a obrazu, strate funkčnosti prehrávania zvuku a obrazu alebo strate údajov, neaktivujte režim odstavenia ani režim dlhodobého spánku počas čítania z disku alebo zapisovania na disk či na externú pamäťovú kartu.

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime odstavenia alebo v režime dlhodobého spánku, nemôžete aktivovať žiadne sieťové pripojenie ani využívať funkcie počítača.


Aktivovanie a ukončenie režimu odstavenia

System je od výrobcu nastavený na aktivovanie režimu odstavenia po určitom intervale nečinnosti pri napájaní z batérie alebo externého napájania.

Nastavenia napájania a časové limity môžete zmeniť v okne Power Management (Správa napájania) v časti Control Center (Centrum ovládania).

Keď je počítač zapnutý, režim odstavenia môžete aktivovať týmto spôsobom:

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Zatvorte obrazovku.

 **POZNÁMKA:** Postup funguje iba vtedy, keď sa počítač napája z batérie.

- Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **Shutdown** (Vypnutie) > **Suspend** (Odstaviť).
- Kliknite na ikonu **Power** (Napájanie) umiestnenú na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **Suspend** (Odstaviť).

Ukončenie režimu odstavenia:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

Keď počítač ukončí režim odstavenia, indikátory napájania sa rozsvietia a obrazovka sa vráti do stavu, v ktorom ste prerušili prácu.

Aktivovanie a ukončenie režimu dlhodobého spánku

System je od výrobcu nastavený tak, aby sa režim dlhodobého spánku aktivoval po určitom intervale nečinnosti pri napájaní z batérie alebo externého napájania, prípadne pri dosiahnutí kritickej úrovne nabitia batérie.

Nastavenia napájania a časové limity môžete zmeniť v okne Power Management (Správa napájania) v časti Control Center (Centrum ovládania).

Keď je počítač zapnutý, režim dlhodobého spánku môžete spustiť týmto spôsobom:

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **Shutdown** (Vypnutie) > **Hibernate** (Prepnúť do režimu dlhodobého spánku).
- Kliknite na ikonu **Power** (Napájanie) umiestnenú na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **Hibernate** (Prepnúť do režimu dlhodobého spánku).

Ukončenie režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

Keď počítač ukončí režim dlhodobého spánku, indikátory napájania sa rozsvietia a obrazovka sa vráti do stavu, v ktorom ste prerušili prácu.

Používanie ikony Power (Napájanie)

Ikona **Power** (Napájanie) sa nachádza v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo. Ikona **Power** (Napájanie) umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania, zobrazenie zostávajúcej úrovne nabitia batérie a výber iného plánu napájania.

- Informácie o batérii zobrazíte kliknutím na ikonu **Power** (Napájanie).
- Okno Power Management Preferences (Predvoľby správy napájania) otvoríte kliknutím na ikonu **Power** (Napájanie) a potom kliknutím na položku **Preferences** (Predvoľby).

Používanie správy napájania

Správa napájania je súbor systémových nastavení, ktoré spravujú využívanie energie počítačom. Správa napájania pomáha šetriť energiu a maximalizovať výkon, prípadne dosahovať rovnováhu energie a výkonu.

Nastavenia správy napájania môžete prispôsobiť.

Zobrazenie aktuálnych nastavení správy napájania

- ▲ Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Power** (Napájanie) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **Preferences** (Predvoľby).

Zmena aktuálnych nastavení správy napájania

1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Power** (Napájanie) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **Preferences** (Predvoľby).
2. Podľa potreby zmeňte nastavenia na kartách **On AC Power** (Napájané zo siete), **On Battery Power** (Napájané z batérie) a **General** (Všeobecné).

Napájanie z batérie

Keď je v počítači nabitá batéria a počítač nie je pripojený k externému napájaniu, počítač sa napája z batérie. Keď je v počítači nabitá batéria a počítač je pripojený k externému zdroju sieťového napájania, napája sa zo siete.

Ak je v počítači nabitá batéria a cez sieťový napájací adaptér sa napája z externého zdroja sieťového napájania, v prípade odpojenia sieťového napájacieho adaptéra sa počítač prepne na napájanie z batérie.



POZNÁMKA: Po odpojení sieťového napájania sa jas obrazovky automaticky zníži, aby sa šetrila životnosť batérie. Informácie o zvýšení alebo znížení jasú obrazovky nájdete v časti [Klávesnica a polohovacie zariadenia na strane 19](#).

Batériu môžete ponechať v počítači alebo odložiť v závislosti od spôsobu vašej práce. Ak je batéria v počítači, bude sa vždy po pripojení počítača k zdroju sieťového napájania nabíjať a zároveň bude chrániť vašu prácu pri prerušení napájania. Batéria sa však vo vypnutom počítači odpojenom od externého napájania pomaly vybíja.




VAROVANIE! S cieľom znížiť riziko možných problémov so zabezpečením používajte len batériu dodanú s počítačom, náhradnú batériu dodanú spoločnosťou HP alebo kompatibilnú batériu zakúpenú od spoločnosti HP.

Životnosť batérie počítača je rôzna a závisí od nastavení správy napájania, programov spustených v počítači, jasú obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a ďalších faktorov.

Zobrazenie zostávajúceho nabitia batérie

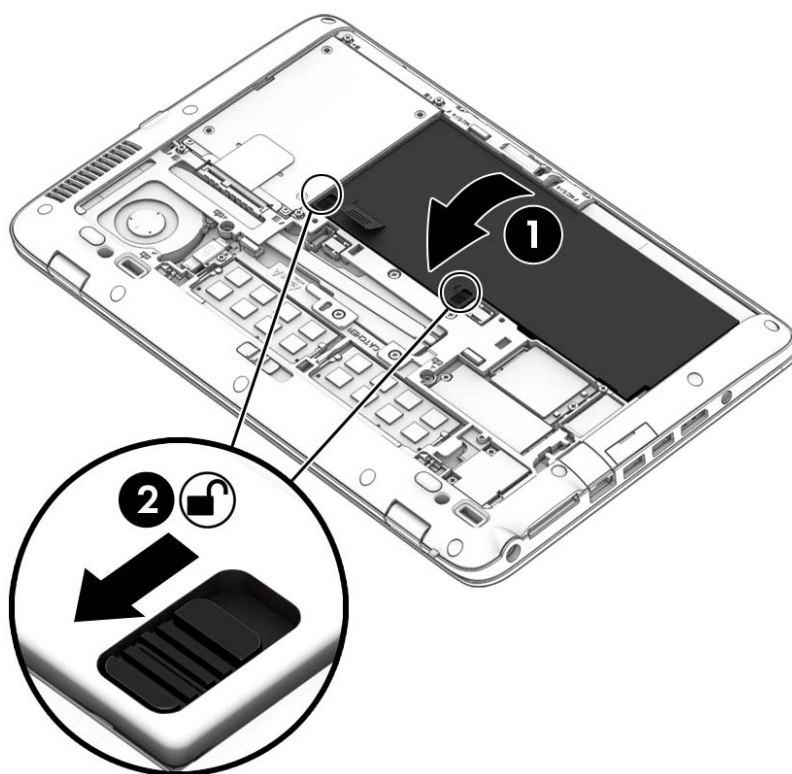
- ▲ Presuňte ukazovateľ myši na ikonu **Power** (Napájanie) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo.

Vloženie alebo vybratie batérie

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o používaní batérie nájdete v *Referenčnej príručke k prenosnému počítaču HP*.


Vloženie batérie:

1. Vložte batériu do pozície pre batériu, pričom zarovnajete výčnelky na batérii (1) so zárezmi na počítači a potom zatláčajte batériu nadol, kým nezapadne na miesto.
2. Posunutím uvoľňovacej zarážky batérie (2) uzamknite batériu na mieste.



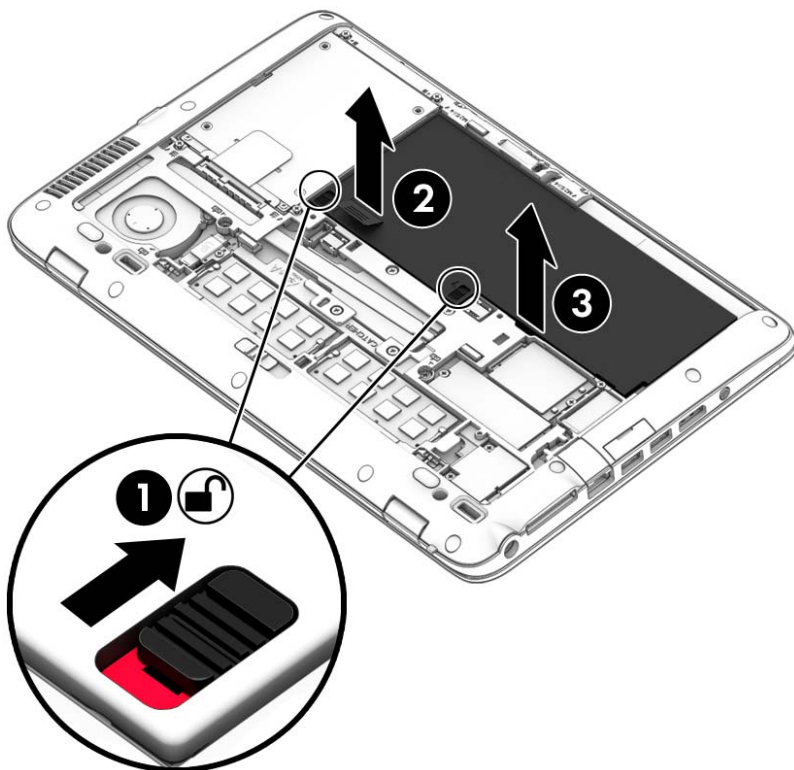
3. Zarovnajete zárezy na batérii (1) s výčnelkami na počítači a batériu zatvorte zatlačením nadol (2). Batéria sa automaticky uzamkne na mieste.

Vybratie batérie:

 **UPOZORNENIE:** Vybratie batérie, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, môže spôsobiť stratu údajov. Ak chcete zabrániť strate údajov, pred vybratím batérie uložte svoju prácu a spustíte režim dlhodobého spánku alebo počítač vypnite.

1. Zložte servisný kryt. Pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 40](#).

2. Obidve uvoľňovacie zárezky batérie posuňte do pozície odomknutia (1). Pod zárezkami uvidíte červenú farbu. Pomocou látkovej úchytky vyklopte batériu smerom nahor (2) a potom ju nadvihnutím vyberte (3) z rámu.



Nabíjanie batérie

VAROVANIE! Batériu počítača nenabíjajte na palube lietadla.

Batéria sa nabíja, vždy keď je počítač pripojený k externému napájaniu pomocou sieťového napájacieho adaptéra alebo voliteľného napájacieho adaptéra.

Batéria sa nabíja bez ohľadu na to, či je počítač zapnutý alebo vypnutý. Ak je však vypnutý, nabíja sa rýchlejšie.

Nabíjanie môže trvať dlhšie v prípade novej batérie alebo batérie, ktorá sa nepoužívala dlhšie ako dva týždne alebo je oveľa teplejšia či studenšia ako izbová teplota.

Z dôvodu predĺženia životnosti batérie a optimalizácie presnosti zobrazenia nabitia batérie dodržiavajte tieto odporúčania:

- Ak nabíjate novú batériu, pred zapnutím počítača ju úplne nabite.


POZNÁMKA: Ak je počas nabíjania batérie počítač zapnutý, indikátor stavu batérie v oblasti upozornení môže ukazovať 100-percentné nabitie ešte pred úplným nabitím batérie.

- Ešte pred nabitím batériu nechajte vybit' pod úroveň piatich percent úplného nabitia normálnym používaním počítača.
- Ak sa batéria nepoužívala jeden mesiac alebo dlhšie, namiesto jednoduchého nabitia ju kalibrujte.

Maximalizácia životnosti batérie

Predĺženie životnosti batérie:

1. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **Control Center** (Centrum ovládania).
2. Na ľavej table kliknite na položku **System** (Systém) a potom na pravej table kliknite na položku **Power Management** (Správa napájania).
3. Na karte **On Battery Power** (Napájané z batérie):
 - V dialógovom okne napravo od ponuky **When laptop lid is closed** (Zatvorený kryt prenosného počítača) vyberte možnosť **Suspend** (Odstaviť) alebo **Hibernate** (Prepnúť do režimu dlhodobého spánku).
 - V dialógovom okne napravo od ponuky **When battery power is critically low** (Kritická úroveň nabitia batérie) vyberte možnosť **Hibernate** (Prepnúť do režimu dlhodobého spánku) alebo **Shut down** (Vypnúť).
4. Kliknite na tlačidlo **Close** (Zavrieť).

 **UPOZORNENIE:** Vybratie batérie, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, môže spôsobiť stratu údajov. Ak chcete zabrániť strate údajov, pred vybratím batérie uložte svoju prácu a spustíte režim dlhodobého spánku alebo počítač vypnite.

Spravovanie nízkych úrovní nabitia batérie

Informácie v tejto časti sú venované upozorneniam a reakciám systému nastaveným od výrobcu. Niektoré upozornenia týkajúce sa nízkej úrovne nabitia batérie a niektoré reakcie systému je možné zmeniť v okne Power Management (Správa napájania) v časti Control Center (Centrum ovládania). Predvoľby nastavené použitím aplikácie Power Management (Správa napájania) neovplyvňujú indikátory.

Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie

Ak batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízku alebo kritickú úroveň nabitia, počítač sa bude správať takto:

- Ak je povolený režim dlhodobého spánku a počítač je zapnutý alebo v režime odstavenia, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku.
- Ak je režim dlhodobého spánku zakázaný a počítač je zapnutý alebo v režime odstavenia, počítač zostane krátko v režime odstavenia a potom sa vypne. Všetky neuložené údaje sa stratia.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie

- ▲ Pripojenie počítača k externému napájaniu pomocou jedného z uvedených zariadení:
 - Sieťový napájací adaptér
 - Voliteľná rozširujúca základňa alebo rozširujúce zariadenie
 - Voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria

1. Vypnite počítač alebo aktivujte režim dlhodobého spánku.
2. Vymeňte vybitú batériu za nabitú.
3. Zapnite počítač.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania

- Aktivujte režim dlhodobého spánku.
- Uložte svoju prácu a vypnite počítač.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku


Keď počítač nemá dostatok energie na ukončenie režimu dlhodobého spánku, pokračujte podľa týchto krokov:

1. Vymeňte vybitú batériu za nabitú alebo pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a externému napájaniu.
2. Krátkym stlačením tlačidla napájania ukončíte režim dlhodobého spánku.

Šetrenie energie batérie


- Ak nepoužívate pripojenia k bezdrôtovej a lokálnej sieti (LAN), vypnite ich a takisto ukončíte aplikácie využívajúce modem.
- Odpojte nepoužívané pamäťové zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte všetky externé multimediálne karty, ktoré nepoužívate.
- Znížte jas obrazovky.
- Ak počítač nepoužívate, aktivujte režim Suspend (Odstaviť) alebo režim dlhodobého spánku, prípadne vypnite počítač.

Skladovanie batérie

 **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zníženia rizika poškodenia batérie ju dlhodobo nevystavujte vysokej teplote.


Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého napájania dlhšie ako dva týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju oddelene.

Z dôvodu spomalenia vybíjania uskladnenej batérie ju skladujte na suchom a chladnom mieste.

 **POZNÁMKA:** Uskladnenú batériu kontrolujte každých šesť mesiacov. Ak kapacita klesne pod 50 percent, pred ďalším skladovaním ju znova nabite.

Ak ste batériu nepoužívali dlhšie než jeden mesiac, pred použitím ju kalibrujte.

Likvidácia použitej batérie


 **VAROVANIE!** Ak chcete predísť riziku požiaru alebo popálenia, batériu nerozoberajte, nerozbíjajte ani neprepichujte. Neskratujte externé kontakty. Nevhadzujte batériu do ohňa ani vody.

Informácie o likvidácii batérií nájdete v dokumente *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.


Výmena batérie

Životnosť batérie počítača je rôzna a závisí od nastavení správy napájania, programov spustených v počítači, jas obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a ďalších faktorov.


Podrobné informácie o batérii získate kliknutím na ikonu **Battery** (Batéria) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo. Potom kliknite na položku **Laptop Battery** (Batéria prenosného počítača).

 **POZNÁMKA:** Z dôvodu zaručenia neustálej dostupnosti napájania z batérie spoločnosť HP odporúča zakúpenie novej batérie, keď sa indikátor kapacity batérie zmení na zelenožltý.


Používanie externého zdroja sieťového napájania

 **POZNÁMKA:** Informácie o pripojení k sieťovému napájaniu nájdete v *Letáku s inštaláčnymi pokynmi*, ktorý je súčasťou balenia počítača.

Externý zdroj sieťového napájania poskytuje schválený sieťový napájací adaptér, voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľné rozširujúce zariadenie.

 **VAROVANIE!** Z dôvodu zníženia rizika vzniku problémov s bezpečnosťou používajte len sieťový napájací adaptér dodaný s počítačom, náhradný adaptér od spoločnosti HP alebo kompatibilný adaptér, ktorý ste si zakúpili od spoločnosti HP.

Počítač pripojte k externému zdroju sieťového napájania za nasledujúcich podmienok:

 **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte na palube lietadla.

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu
- Keď inštalujete alebo upravujete systémový softvér
- Pri zapisovaní informácií na disk CD alebo DVD

Keď počítač pripojíte k externému zdroju sieťového napájania, dôjde k týmto udalostiam:

- Batéria sa začne nabíjať.
- Ak je počítač zapnutý, vzhľad ikony **Battery** (Batéria) v oblasti upozornení sa zmení.

Keď počítač odpojíte od externého zdroja sieťového napájania, dôjde k týmto udalostiam:

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa šetrila životnosť batérie.

Test sieťového napájacieho adaptéra

Ak počítač, ktorý je pripojený k sieťovému napájaniu, vykazuje niektorý z nasledujúcich príznakov, vykonajte test sieťového napájacieho adaptéra:

- Počítač sa nezapne.
- Obrazovka sa nezapne.
- Indikátory napájania nesvietia.

Otestovanie sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vypnite počítač.
2. Vyberte batériu z počítača.
3. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a potom k sieťovej napájacej zásuvke.
4. Zapnite počítač.
 - Ak sa **rozsvietia** indikátory napájania, sieťový napájací adaptér funguje správne.
 - Ak sa indikátory napájania **nerozsvietia**, sieťový napájací adaptér nefunguje správne a treba ho vymeniť.

Informácie o získaní náhradného sieťového napájacieho adaptéra vám poskytne oddelenie technickej podpory.

7 Jednotky

Manipulácia s jednotkami

⚠ UPOZORNENIE: Jednotky sú krehké súčasti počítača, s ktorými treba zaobchádzať opatrne. Pred manipuláciou s jednotkami si pozrite nasledujúce upozornenia. Ďalšie upozornenia sú uvedené v rámci postupov, pre ktoré sú relevantné.

Dodržiavajte tieto preventívne opatrenia:

- Skôr než premiestnite počítač pripojený k externému pevnému disku, spustíte režim odstavenia a počkajte, kým sa vypne obrazovka, alebo správne odpojte externý pevný disk.
- Pred manipuláciou s jednotkou vybite statickú energiu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu jednotky.
- Nedotýkajte sa kolíkov konektorov na vymeniteľnej jednotke ani na počítači.
- Zaobchádzajte s jednotkou opatrne. Nesmie spadnúť a nesmú sa na ňu umiestňovať predmety.
- Pred vybratím alebo vložením jednotky vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý, v režime odstavenia alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho a potom ho cez operačný systém vypnite.
- Pri vkladaní jednotky do príslušnej pozície nepoužívajte nadmernú silu.
- Keď optická jednotka zapisuje na disk, nepíšte na klávesnici počítača ani s počítačom nehýbte. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.
- Ak je batéria jediným zdrojom napájania, pred zápisom na médium sa uistite, či je dostatočne nabitá.
- Jednotku nevystavujte extrémnej teplote ani vlhkosti.
- Jednotku nevystavujte kvapalinám. Na jednotku nestriekajte čistiace prostriedky.
- Pred vybratím jednotky z príslušnej pozície, pred prepravou alebo uskladnením z nej vyberte médium.
- Ak je nutné jednotku poslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou FRAGILE (KREHKÉ).
- Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravné pásy a podobné bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, využívajú röntgenové žiarenie namiesto magnetického poľa a nepoškodzujú jednotky.

Používanie pevných diskov

⚠ UPOZORNENIE: Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

Pred pridaním alebo výmenou pamäťového modulu alebo pevného disku uložte pracovné súbory a vypnite počítač.

Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.


Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto

Zloženie servisného krytu

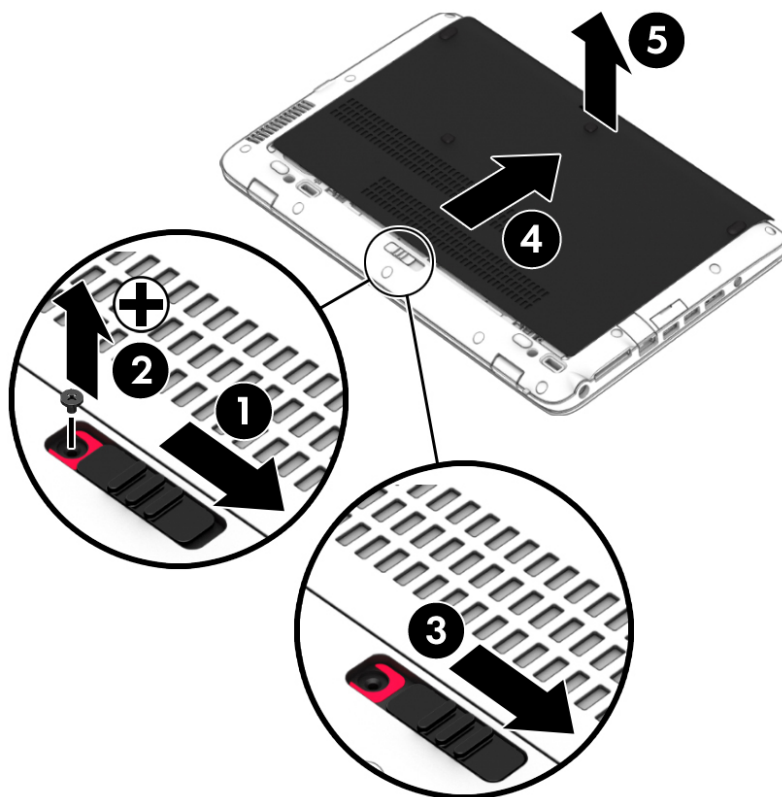
Po zložení servisného krytu získate prístup k batérii, zásuvke pre pamäťový modul, pevnému disku, regulačnému štítku a ďalším súčastiam.

Zloženie servisného krytu:

1. Počítač prevráťte, posuňte uvoľňovaciu záležku servisného krytu do pozície odomknutia **(1)** a vyberte skrutku (ak sa používa voliteľná skrutka) **(2)**. Ak sa skrutka nepoužíva, stačí posunúť uvoľňovaciu záležku smerom doprava **(3)**.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete použiť voliteľnú bezpečnostnú skrutku, nachádza sa vnútri servisného krytu.

2. Servisný kryt posuňte smerom k prednej časti počítača **(4)** a nadvihnutím servisného krytu **(5)** ho zložte.




Vrátenie servisného krytu späť na miesto

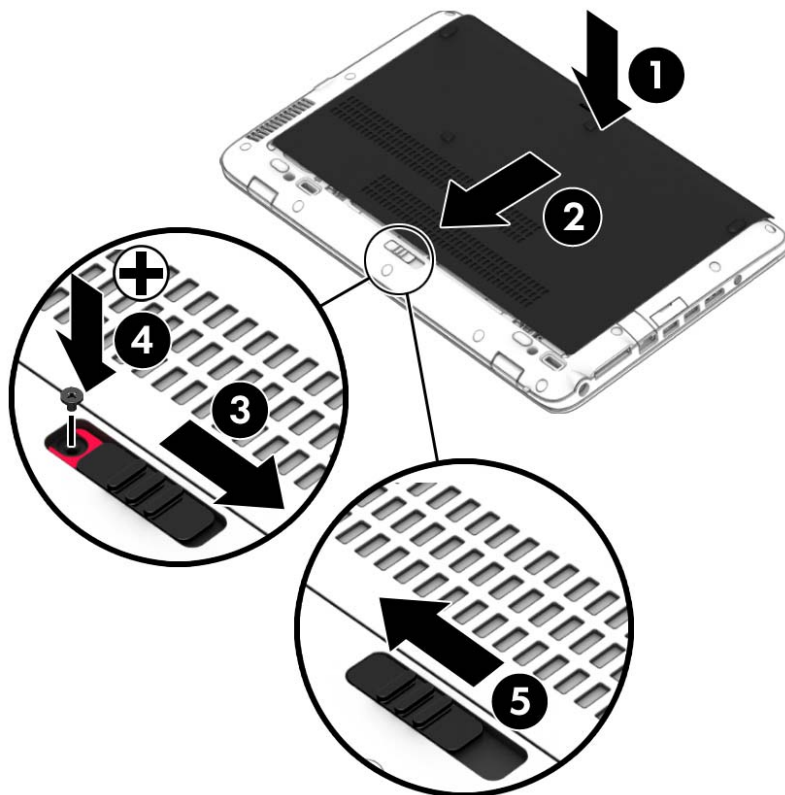
Po získaní prístupu k batérii, zásuvke pre pamäťový modul, pevnému disku, regulačnému štítku a ďalším súčastiam vráťte servisný kryt na miesto.

Vrátenie servisného krytu späť na miesto:


1. Naklonením servisného krytu zarovnajte predný okraj servisného krytu s predným okrajom počítača **(1)**.
2. Servisný kryt posúvajte smerom dopredu **(2)**, kým nezacvakne na miesto.

3. Otočte pozíciu pre batériu smerom k sebe, uvoľňovaciu zarážku servisného krytu posuňte smerom doprava (3) a podľa potreby vložte a dotiahnite voliteľnú skrutku (4), ktorá prichytí servisný kryt na mieste. Posunutím uvoľňovacej zarážky smerom doľava uzamknite servisný kryt (5).

 **POZNÁMKA:** Ak chcete použiť voliteľnú skrutku, nachádza sa vnútri servisného krytu.



Výmena alebo inovácia pevného disku

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému, postupujte takto:

Pred vybratím pevného disku z pozície pre pevný disk vypnite počítač. Ak je počítač zapnutý, v režime odstavenia alebo dlhodobého spánku, nevyberajte pevný disk.

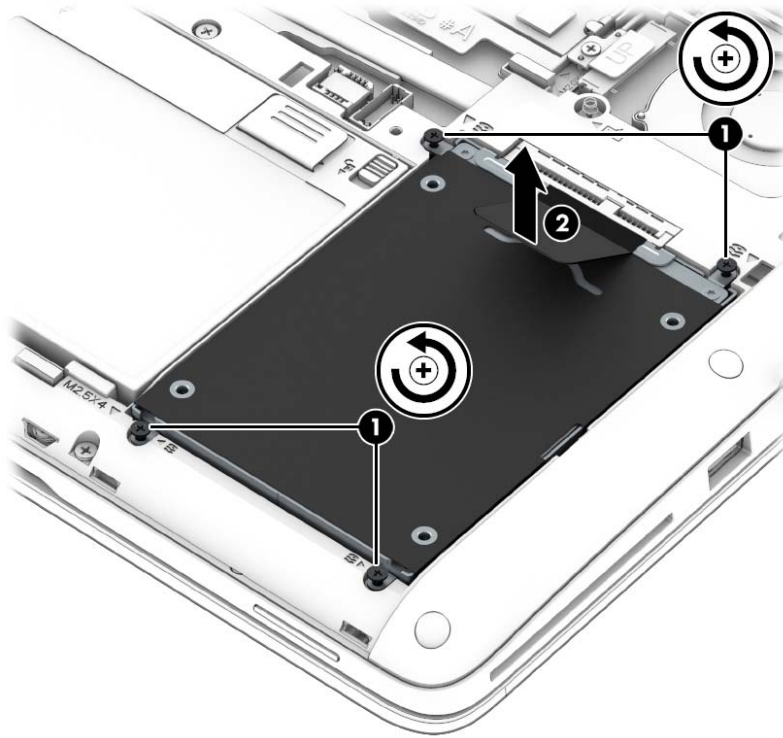
Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

Vybratie pevného disku

Vybratie pevného disku:

1. Uložte svoje pracovné súbory.
2. Vypnite počítač a zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé hardvérové zariadenia od počítača.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.

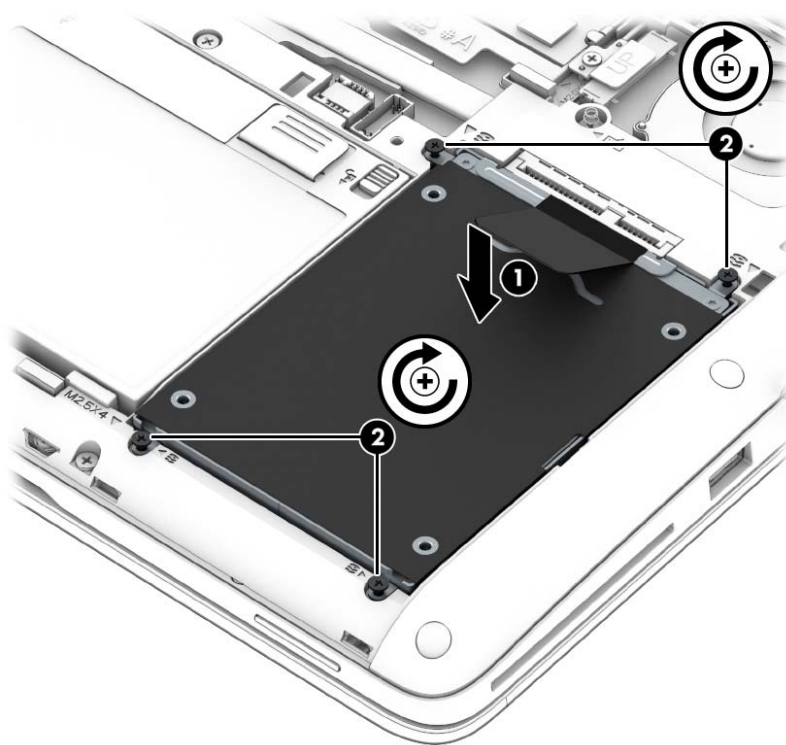
5. Otočte počítač na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala predná časť počítača.
6. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 40](#)) a vyberte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 33](#)).
7. Uvoľnite štyri skrutky krytu pevného disku (1). Potiahnite látkovú úchytку pevného disku (2) smerom nahor a potom disk vyberte.



Vloženie pevného disku

Vloženie pevného disku:

1. Pevný disk vložte do pozície pre pevný disk **(1)** a ubezpečte sa, že látková úchytka ostala navrchu.
2. Vráťte štyri skrutky **(2)** zaisťujúce pevný disk na miesto.



3. Vráťte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 33](#)) a servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 40](#)) späť na miesto.
4. Otočte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte sieťový napájací kábel a externé zariadenia k počítaču.
5. Zapnite počítač.

8 Externé karty a zariadenia

Používanie čítačov pamäťových kariet

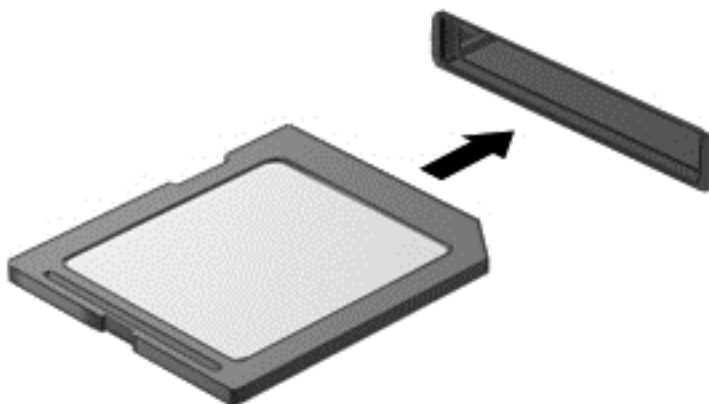
Voliteľné pamäťové karty umožňujú bezpečné ukladanie a pohodlné zdieľanie údajov. Tieto karty sa často používajú s digitálnymi fotoaparátmi a zariadeniami PDA, ako aj s inými počítačmi.

Ak chcete zistiť, ktoré formáty pamäťových kariet váš počítač podporuje, pozrite si časť [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

Vloženie pamäťovej karty

UPOZORNENIE: Na vloženie pamäťovej karty používajte len minimálnu silu, aby sa znížilo riziko poškodenia jej konektorov.

1. Pamäťovú kartu držte otočenú štítkom nahor a s konektormi smerujúcimi k počítaču.
2. Vložte kartu do čítača pamäťových kariet a potom na ňu zatlačajte, kým nezapadne na miesto.



Vybratie pamäťovej karty

UPOZORNENIE: Z dôvodu zníženia rizika straty údajov alebo zlyhania systému použite na bezpečné vybratie pamäťovej karty nasledujúci postup.

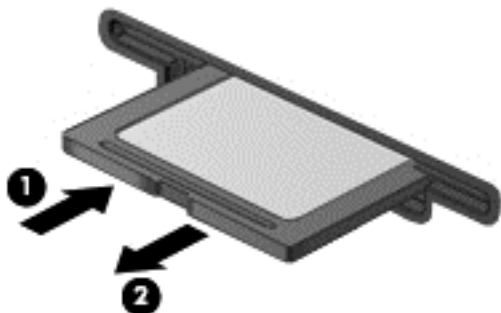
Uložte svoje údaje a zavrite všetky programy, ktoré súvisia s pamäťovou kartou.


Vybratie pamäťovej karty:

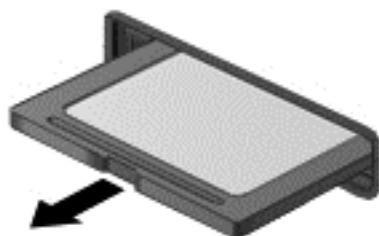
1. Výberom ponuky **Computer** (Počítač) > **Nautilus** spustíte aplikáciu File Browser (Prehľadávač súborov).
2. Na ľavej table aplikácie File Browser (Prehľadávač súborov) v zozname **Places** (Miesta) kliknite na ikonu **Eject** (Vysunúť) vedľa názvu príslušnej digitálnej karty.

POZNÁMKA: Zobrazí sa výzva, že môžete bezpečne odstrániť hardvérové zariadenie.


3. Zatlačte na kartu (1) a potom ju vyberte zo zásuvky (2).



 **POZNÁMKA:** Ak sa karta nevysunie, vyťahnite ju zo zásuvky.



Používanie kariet Smart Card

 **POZNÁMKA:** Výraz *karta Smart Card* sa v tejto kapitole používa na označenie kariet Smart Card a Java™.

Karta Smart Card má veľkosť kreditnej karty a obsahuje mikročip s pamäťou a mikroprocesorom. Podobne ako osobné počítače, aj karty Smart Card majú operačný systém na spravovanie vstupu a výstupu a obsahujú bezpečnostné funkcie na ochranu pred neoprávneným použitím.

Štandardné karty Smart Card sa používajú s čítačom kariet Smart Card (len vybrané modely).

Prístup k obsahu mikročipu je chránený kódom PIN.

Vloženie karty Smart Card

1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a opatrne ju zasúvajte do čítača kariet Smart Card, kým nezapadne na miesto.
2. Pri prihlasovaní sa do počítača pomocou kódu PIN karty Smart Card sa riadte pokynmi na obrazovke.

Vybratie karty Smart Card

- ▲ Kartu Smart Card chyťte za hranu a vyťahnite ju z čítača kariet Smart Card.

Používanie zariadenia USB

USB (Universal Serial Bus – univerzálna sériová zbernica) je hardvérové rozhranie, ktoré slúži na pripojenie voliteľného externého zariadenia s rozhraním USB, ako napríklad klávesnice, myši, jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača.

Niektoré zariadenia USB môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa zvyčajne dodáva so zariadením. Ďalšie informácie o softvéri pre príslušné zariadenie nájdete v pokynoch od výrobcu.

Počítač má najmenej jeden port USB, ktorý podporuje zariadenia s rozhraním USB 1.0, 1.1, 2.0 alebo 3.0. Váš počítač môže mať tiež nabíjací port USB, ktorým sa napája externé zariadenie. Voliteľná rozširujúca základňa alebo rozbočovač USB poskytujú ďalšie porty USB, ktoré môžete používať s počítačom.

Pripojenie zariadenia USB

UPOZORNENIE: Na pripojenie zariadenia USB používajte len minimálnu silu, aby nedošlo k poškodeniu konektora USB.

POZNÁMKA: Port USB na vašom počítači sa môže mierne líšiť od obrázka v tejto časti.

- ▲ Zariadenie USB pripojíte k počítaču tak, že kábel USB zariadenia zapojíte do portu USB.



POZNÁMKA: Po pripojení ukladacieho zariadenia USB sa môže v oblasti upozornení zobrazíť hlásenie, že systém rozpoznal zariadenie.

Odstránenie zariadenia USB


UPOZORNENIE: Pri odpájaní zariadenia USB neťahajte za kábel, aby ste nepoškodili konektor USB.

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko straty údajov alebo zlyhania systému, použite tento postup na bezpečné odstránenie zariadenia USB.


Odstránenie zariadenia USB:

1. Výberom ponuky **Computer** (Počítač) > **Nautilus** spustíte aplikáciu File Browser (Prehľadávač súborov).
2. Na ľavej table aplikácie File Browser (Prehľadávač súborov) v zozname **Places** (Miesta) kliknite na ikonu **Eject** (Vysunúť) vedľa názvu príslušného zariadenia.
3. Odstráňte zariadenie.

Používanie voliteľných externých zariadení

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o potrebnom softvéri, ovládačoch alebo použiteľných portoch počítača nájdete v pokynoch od výrobcu.

Pripojenie externého zariadenia k počítaču:


 **UPOZORNENIE:** Pri pripájaní napájaného zariadenia sa uistite, že je zariadenie vypnuté a sieťový napájací kábel odpojený, aby sa znížilo riziko poškodenia zariadenia.

1. Pripojte zariadenie k počítaču.
2. Ak pripájate napájané zariadenie, pripojte napájací kábel zariadenia k uzemnenej sieťovej napájacej zásuvke.
3. Zapnite zariadenie.

Pri odpájaní nenapájaného externého zariadenia vypnite zariadenie a potom ho odpojte od počítača. Pri odpájaní napájaného externého zariadenia vypnite zariadenie, odpojte ho od počítača a potom odpojte sieťový napájací kábel.

Používanie voliteľných externých jednotiek

Vymeniteľné externé jednotky rozširujú možnosti ukladania a prístupu k údajom. Jednotku USB môžete pridať pripojením k portu USB na počítači.


 **POZNÁMKA:** Externé optické jednotky USB od spoločnosti HP musia byť pripojené k napájanému portu USB na počítači.


K jednotkám USB patria tieto typy:


- 1,44-megabajtová disketová jednotka
- Externý pevný disk (pevný disk s pripojeným adaptérom)
- Externá optická jednotka (disk CD a DVD)
- Zariadenie MultiBay

9 Pamäťové moduly


Tento počítač má dve zásuvky pre pamäťový modul. Kapacitu počítača môžete zvýšiť pridaním pamäťového modulu do prázdnej zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul alebo inováciou existujúceho pamäťového modulu v zásuvke pre primárny pamäťový modul.

 **VAROVANIE!** Pred inštaláciou pamäťového modulu odpojte napájací kábel a vyberte všetky batérie, aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom a poškodenia zariadenia.

 **UPOZORNENIE:** Elektronické súčasti môže poškodiť elektrostatický výboj (ESD). Skôr než vykonáte akékoľvek kroky, dotknite sa uzemneného kovového objektu, aby ste nemali telo nabité statickou elektrinou.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete pri pridávaní druhého pamäťového modulu použiť dvojkanalovú konfiguráciu, skontrolujte, či sú oba pamäťové moduly identické.

Pridanie alebo výmena pamäťového modulu:

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému:

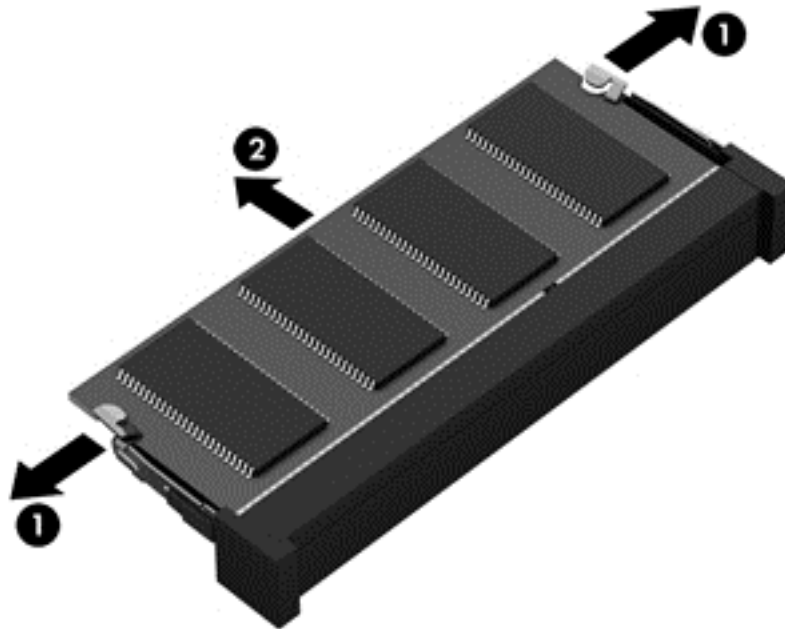
Pred pridaním alebo výmenou pamäťového modulu vypnite počítač. Pamäťové moduly nevymieňajte, kým je počítač zapnutý, v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

1. Uložte svoju prácu a vypnite počítač.
2. Odpojte od počítača sieťový napájací kábel a externé zariadenia.
3. Počítač položte na rovný povrch hornou stranou nadol.
4. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 33](#)) a zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 40](#)).
5. Ak vymieňate pamäťový modul, vyberte existujúci pamäťový modul:
 - a. Roztiahnite prídržné svorky **(1)** na oboch stranách pamäťového modulu.
Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

- b. Uchopte pamäťový modul za hranu **(2)** a opatrne ho vytiahnite zo zásuvky pre pamäťový modul.

⚠ UPOZORNENIE: Pamäťový modul chytajte len za hrany, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module.



Pamäťový modul vložte po vybratí do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.

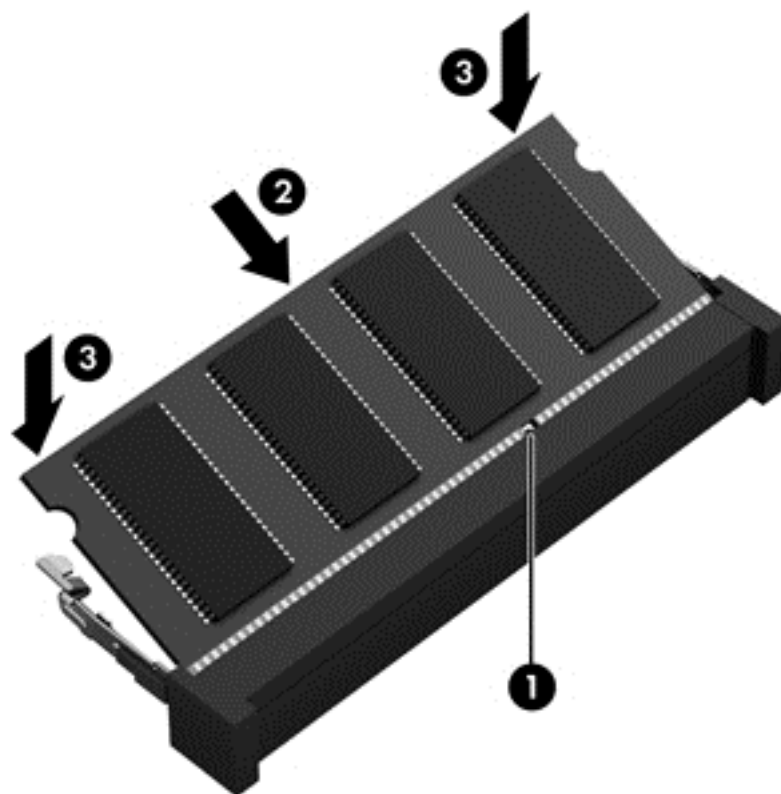
6. Vložte nový pamäťový modul:

⚠ UPOZORNENIE: Pamäťový modul chytajte len za hrany, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Nedotýkajte sa súčastí na pamäťovom module.

- a. Zarovnajte okraj so zárezmi **(1)** pamäťového modulu s výčnelkom v zásuvke pre pamäťový modul.
- b. Pamäťový modul **(2)** zasuňte pod uhlom 45 stupňov od povrchu priestoru pre pamäťový modul do zásuvky pre pamäťový modul a zatlačajte ho, kým nezapadne na miesto.

- c. Jemne zatlačajte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu (3), kým pridržené svorky nezacvaknú na miesto.

⚠ UPOZORNENIE: Pamäťový modul neohýbajte, aby sa zabránilo jeho poškodeniu.



7. Vráťte batériu (pozrite si časť [Vloženie alebo vybratie batérie na strane 33](#)) a servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie alebo vrátenie servisného krytu späť na miesto na strane 40](#)) späť na miesto.
8. Otočte počítač pravou stranou nahor a potom znova pripojte sieťový napájací kábel a externé zariadenia k počítaču.
9. Zapnite počítač.

10 Zabezpečenie

Ochrana počítača



POZNÁMKA: Bezpečnostné riešenia majú odradiť, ale nemusia zabrániť softvérovým útokom, zneužitiu ani krádeži počítača.

Bezpečnostné funkcie poskytované s počítačom dokážu ochrániť počítač, osobné údaje a ďalšie údaje pred rôznymi rizikami. Spôsob používania počítača určuje, ktoré bezpečnostné funkcie potrebujete.

Operačný systém ponúka určité bezpečnostné funkcie. Ďalšie bezpečnostné funkcie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Väčšinu z týchto doplnkových bezpečnostných funkcií možno konfigurovať v pomôcke Computer Setup.

| Typ zneužitia | Bezpečnostná funkcia |
|---|--|
| Neoprávnené používanie počítača | Overovanie použitím hesiel |
| Neoprávnený prístup k pomôcke Computer Setup (f10) | Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup* |
| Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku | Heslo funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup* |
| Neoprávnené spustenie systému z optickej jednotky, disketovej jednotky alebo interného sieťového adaptéra | Funkcia spúšťania systému v pomôcke Computer Setup* |
| Neoprávnený prístup k údajom | <ul style="list-style-type: none">• Softvér brány firewall• Aktualizácie operačného systému |
| Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Computer Setup a k ďalším systémovým identifikačným informáciám | Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup* |
| Neoprávnené odstránenie počítača | Otvor pre bezpečnostné lanko (používa sa spolu s voliteľným bezpečnostným lankom) |

* K pomôcke Computer Setup získate prístup stlačením klávesu **f10** pri zapínaní alebo reštartovaní počítača. V pomôcke Computer Setup sa musíte pohybovať a vyberať položky pomocou klávesov na počítači.

Používanie hesiel

Heslo je skupina znakov, ktoré si zvolíte na ochranu údajov v počítači. Nastaviť môžete viacero typov hesiel v závislosti od toho, ako chcete ovládať prístup k svojim údajom. Heslá môžete nastaviť v pomôcke Computer Setup, ktorá je predinštalovaná v počítači.

- Heslá pre pomôcku Setup a funkciu DriveLock sa nastavujú v pomôcke Computer Setup a spravuje ich systém BIOS.
- Ak zabudnete používateľské aj hlavné heslo funkcie DriveLock nastavené v pomôcke Computer Setup, pevný disk chránený týmito heslami sa natrvalo uzamkne a nebude ho možno viac použiť.

Pri vytváraní a ukladaní hesiel sa riadte týmito tipmi:

- Pri vytváraní hesiel sa riadte požiadavkami programu.
- Poznačte si heslá a uložte ich na bezpečnom mieste, avšak nie spolu s počítačom.
- Neukladajte heslá do súboru v počítači.

V nasledujúcich tabuľkách nájdete zoznam bežne používaných hesiel spolu s popisom ich funkcií.

Nastavenie hesiel v operačnom systéme

| Heslá operačného systému | Funkcia |
|--------------------------|--|
| Koreňové heslo | Chrání prístup ku kontu koreňovej úrovne operačného systému. |
| Používateľské heslo | Chrání prístup k používateľskému kontu v operačnom systéme. |

Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup

| Heslá pomôcky Computer Setup | Funkcia |
|---|--|
| Heslo správcu systému BIOS* | Chrání prístup k pomôcke Computer Setup. |
| Hlavné heslo funkcie DriveLock* | Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock. Používa sa tiež na odstránenie ochrany funkciou DriveLock. Heslo je nastavené v položke DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapínania. |
| Používateľské heslo funkcie DriveLock* | Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock a nastavuje sa v časti DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapínania. |
| Heslo integrovaného zabezpečenia TPM (len vybrané modely) | Povolením používať ako heslo správcu systému BIOS chrání prístup k obsahu počítača pri jeho zapnutí, reštartovaní alebo ukončení režimu dlhodobého spánku. Toto heslo vyžaduje na podporu tejto bezpečnostnej funkcie voliteľný integrovaný bezpečnostný čip. |

* Podrobné informácie o každom z týchto hesiel nájdete v nasledujúcich témach.

Spravovanie hesla správcu systému BIOS

Ak chcete nastaviť, zmeniť alebo odstrániť toto heslo, postupujte podľa týchto krokov:

1. Otvorte pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača. Po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.
2. Použitím polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Setup BIOS Administrator password** (Nastaviť heslo správcu systému BIOS) a potom stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete nastaviť heslo správcu systému BIOS, zadajte ho v poliach **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete zmeniť heslo správcu systému BIOS, v poli **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) zadajte aktuálne heslo a v poliach **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) zadajte nové heslo. Potom stlačte kláves **enter**.
 - Ak chcete odstrániť heslo správcu systému BIOS, v poli **Enter Password** (Zadajte heslo) zadajte aktuálne heslo a potom štyrikrát stlačte kláves **enter**.
3. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavná) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť).

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadanie hesla správcu systému BIOS

Po zobrazení výzvy **Enter password** (Zadajte heslo) zadajte heslo správcu a potom stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla správcu je nutné reštartovať počítač a skúsiť to znova.

Používanie hesla funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup

UPOZORNENIE: Ak chcete zabrániť trvalému znehodnoteniu pevného disku chráneného funkciou DriveLock, poznačte si používateľské a hlavné heslo funkcie DriveLock a uložte ich na bezpečnom mieste, nie však pri počítači. Ak zabudnete obe heslá funkcie DriveLock, pevný disk sa natrvalo uzamkne a nebude ho viac možné používať.

Ochrana funkciou DriveLock zabraňuje neoprávnenému prístupu k obsahu pevného disku. Funkciu DriveLock môžete používať iba s internými pevnými diskami počítača. V prípade aktivácie ochrany funkciou DriveLock získate prístup k disku až po zadaní hesla. Ak chcete získať prístup k disku pomocou hesiel funkcie DriveLock, disk musí byť vložený v počítači alebo musí byť pripojený k počítaču pomocou novšieho typu replikátora portov.

Ochranu interného pevného disku pomocou funkcie DriveLock je možné použiť až po nastavení používateľského a hlavného hesla v pomôcke Computer Setup. Pred použitím ochrany funkciou DriveLock venujte pozornosť týmto upozorneniam:

- V prípade aktivácie ochrany pevného disku funkciou DriveLock získate prístup k pevnému disku až po zadaní používateľského alebo hlavného hesla.
- Vlastníkom používateľského hesla by mal byť každodenný používateľ chráneného pevného disku. Vlastníkom hlavného hesla môže byť správca systému alebo bežný používateľ.

- Používateľské a hlavné heslo sa môžu zhodovať.
- Používateľské alebo hlavné heslo môžete zrušiť až po odstránení ochrany pevného disku funkciou DriveLock. Ochranu disku funkciou DriveLock môžete odstrániť len zadaním hlavného hesla.

Spravovanie hesla funkcie DriveLock

Ak chcete v pomôcke Computer Setup nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo funkcie DriveLock, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapnite počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Použitím polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Ochranu vybratej jednotky funkciou DriveLock potvrdíte napísaním textu `DriveLock` do poľa potvrdenia a potom stlačte kláves **enter**.



POZNÁMKA: Pri potvrdzovaní hesla funkcie DriveLock sa rozlišujú malé a veľké písmená.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadávanie hesla funkcie DriveLock

Uistite sa, že je pevný disk vložený v počítači (nie vo voliteľnej rozširujúcej základni ani v externej pozícii MultiBay).

Po zobrazení výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) zadajte svoje používateľské alebo hlavné heslo (pomocou rovnakého typu klávesov, ktoré ste použili pri jeho nastavení) a potom stlačte kláves **enter**.

Po dvoch nesprávnych pokusoch o zadanie hesla musíte vypnúť počítač. Potom sa znova pokúste zadať heslo.

Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup

V prostredí s viacerými používateľmi môžete nastaviť heslo automatickej funkcie DriveLock. Po aktivácii hesla automatickej funkcie DriveLock sa vytvorí náhodné používateľské a hlavné heslo funkcie DriveLock. Keď ľubovoľnému používateľovi uplynie platnosť poverenia heslom, na odomknutie jednotky sa použije toto náhodné používateľské a hlavné heslo funkcie DriveLock.



POZNÁMKA: Ak chcete získať prístup k vlastnostiam automatickej funkcie DriveLock, musíte mať heslo správcu systému BIOS.

Spravovanie hesla automatickej funkcie DriveLock

Pri povolení alebo zakázaní hesla pre automatickú funkciu DriveLock v pomôcke Computer Setup sa riadte nasledujúcimi pokynmi:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Použitím polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatická funkcia DriveLock) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie softvéru brány firewall


Brány firewall sú navrhnuté tak, aby zabránili neoprávnenému prístupu k systému alebo sieti. Brána firewall môže byť softvérový program nainštalovaný v počítači alebo v sieti alebo to môže byť kombinované hardvérové a softvérové riešenie.

K dispozícii sú dva typy brán firewall:


- Hostiteľské brány firewall – softvér, ktorý chráni iba počítač, v ktorom je nainštalovaný.
- Sieťové brány firewall – sieťové brány firewall sa inštalujú medzi počítače v sieti a pripojenie na internet. Sieťovými bránami firewall môžu byť vyhradené zariadenia alebo také zariadenia, ako sú napríklad smerovače alebo prepínače s funkciou brány firewall.

Keď je v systéme nainštalovaná brána firewall, všetky údaje odosielané smerom dovnútra a von zo systému sa monitorujú a porovnávajú s množinou bezpečnostných kritérií definovaných používateľom. Všetky údaje, ktoré nespĺňajú tieto kritériá, sa blokujú.


Počítač alebo sieťové zariadenie už môže mať nainštalovanú bránu firewall. V opačnom prípade sú k dispozícii softvérové riešenia brány firewall.

 **POZNÁMKA:** Za určitých okolností môže brána firewall blokovat' prístup k internetovým hrám, spôsobovat' konflikt pri zdieľaní súborov alebo tlačiarň v sieti, prípadne môže blokovat' nepovolené prílohy v elektronickej pošte. Ak chcete dočasne odstrániť tento problém, zakážte bránu firewall, vykonajte požadovanú akciu a potom bránu firewall znova povolte. Ak chcete problém odstrániť natrvalo, zmeňte konfiguráciu brány firewall.

1. Ak chcete zobraziť alebo upraviť nastavenia brány firewall, vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **YaST**.

 **POZNÁMKA:** Pri spúšťaní nástroja YaST sa zobrazí výzva na zadanie koreňového hesla.

2. Na ľavej table kliknite na položku **Security and Users** (Zabezpečenie a používatelia) a potom na pravej table kliknite na položku **Firewall** (Brána firewall).

 **POZNÁMKA:** Pri úprave nastavení brány firewall sa zobrazí výzva na zadanie koreňového hesla.

11 Zálohovanie a obnovenie

Kvalita obnovenia po zlyhaní systému závisí od aktuálnosti vašej zálohy. Po pridaní nového softvéru a nových údajových súborov pokračujte v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha.

Počítač obsahuje nástroje od spoločnosti HP, ktoré sú určené na ochranu údajov a ich obnovenie v prípade potreby.

Vytváranie záloh

1. Obnovovacie médiá vytvorte hneď po inštalácii počítača. Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnovenie systému na strane 57](#).
2. Ako budete postupne pridávať súbory, pravidelne vytvárajte zálohu systému a súkromných údajov.

Zálohovanie údajov

Súbory v počítači pravidelne zálohujte, aby sa zachovala aktuálna záloha. Údaje môžete manuálne zálohovať na voľiteľnú externú jednotku, sieťovú jednotku alebo disky. Systém zálohujte v nasledujúcich časoch:

- V pravidelných naplánovaných časových intervaloch
- Pred opravou alebo obnovením počítača
- Pred pridaním alebo zmenou hardvéru alebo softvéru

Zálohovanie súborov v domovskom adresári pomocou nástroja **Backup Manager Settings** (Nastavenia aplikácie Backup Manager):

1. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie) > **Tools** (Nástroje) > **Backup Manager Settings** (Nastavenia aplikácie Backup Manager) a kliknite na položku **Backup my home directory** (Zálohovať domovský adresár).
2. Kliknite na položku **Storage Destination Location** (Umiestnenie cieľa ukladania) a potom vyberte umiestnenie na zálohovanie údajov.
3. Kliknite na položku **Schedule** (Plán) a potom vyberte časový plán na zálohovanie v pravidelnom naplánovanom čase.

Ak chcete údaje zálohovať okamžite, kliknite na položku **Backup Now** (Zálohovať teraz).




POZNÁMKA: Pred zálohovaním údajov skontrolujte, či ste určili umiestnenie na uloženie záložných súborov.

4. Kliknutím na položku **Save and Backup** (Uložiť a zálohovať) spustíte zálohovanie a uložíte nastavenia zálohovania.

Obnovenie záložných súborov:


1. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie) > **Tools** (Nástroje) > **Backup Manager Restore** (Obnovenie pomocou aplikácie Backup Manager).
2. Kliknite na položku **Backup Source** (Zdroj zálohy) a potom vyberte umiestnenie záložných súborov.
3. Kliknite na položku **Restore Destination** (Cieľ obnovenia) a potom vyberte cieľ na obnovenie súborov.
4. Ak chcete obnoviť všetky súbory z vybraného umiestnenia, kliknite na položku **Restore all files** (Obnoviť všetky súbory). Ak chcete obnoviť len vybrané súbory, kliknite na položku **Restore selected files** (Obnoviť vybrané súbory), kliknite na položku **Select Files** (Vybrať súbory) a vyberte súbory, ktoré sa majú obnoviť.
5. V časti **Restore Point** (Bod obnovy) kliknite na príslušný čas a dátum zálohy.


 **POZNÁMKA:** Ak ste vytvorili viacero záloh, kliknutím na položku **Use the latest version** (Použiť najnovšiu verziu) obnovte najnovšiu verziu.

6. Kliknutím na položku **Restore** (Obnoviť) spustíte obnovovanie súborov. Kliknutím na položku **Cancel** (Zrušiť) operáciu zrušte.

Obnovenie systému

Nástroj Recovery umožňuje opraviť alebo obnoviť počítač do pôvodného stavu od výrobcu. Pomocou nainštalovanej alebo externej optickej jednotky DVD±RW môžete vytvoriť bitovú kópiu od výrobcu od spoločnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač možno neobsahuje internú optickú jednotku. Na vytvorenie bitovej kópie od výrobcu od spoločnosti HP budete možno potrebovať pripojiť externú optickú jednotku.

 **UPOZORNENIE:** Použitím nástroja Recovery sa vymaže celý obsah pevného disku a preformátuje sa pevný disk. Natrvalo sa odstránia všetky vytvorené súbory a všetok softvér nainštalovaný v počítači. Obnovovací nástroj preinštaluje pôvodný operačný systém a programy a ovládače od spoločnosti HP nainštalované od výrobcu. Softvér, ovládače a aktualizácie nenainštalované spoločnosťou HP musíte preinštalovať manuálne. Osobné súbory musíte obnoviť zo zálohy.

Ak chcete obnoviť počítač pomocou bitovej kópie od výrobcu od spoločnosti HP, musíte najprv vytvoriť obnovovací súbor ISO a potom ho napáliť na optický disk.

 **POZNÁMKA:** Spoločnosť HP odporúča vytvoriť bitovú kópiu od výrobcu od spoločnosti HP pre prípad zlyhania systému.

1. Vyberte ponuku **Computer** (Počítač) > **More Applications** (Ďalšie aplikácie).
2. Na ľavej table kliknite na položku **Tools** (Nástroje) a potom na pravej table kliknite na položku **Create HP Factory Image** (Vytvoriť bitovú kópiu od výrobcu od spoločnosti HP).
3. Po zobrazení výzvy zadajte koreňové heslo.
4. Pravým tlačidlom myši kliknite na súbor HP_Recovery.iso a vyberte možnosť **Open with Brasero** (Otvoriť pomocou aplikácie Brasero).
5. Vložte prázdny disk DVD a vyberte možnosť **Burn** (Napáliť). Vytvorí sa obnovovací disk DVD s bitovou kópiou od výrobcu od spoločnosti HP.

Ak chcete obnoviť počítač z obnovovacieho disku, postupujte podľa týchto krokov:

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Vložte obnovovací disk DVD s bitovou kópiou od výrobcu od spoločnosti HP do optickej jednotky a reštartujte počítač.
3. Počas reštartovania počítača stlačením klávesu **f9** otvorte ponuku s možnosťami spúšťania pomôcky Computer Setup.
4. Z ponuky Boot Options (Možnosti spúšťania) vyberte možnosť **Optical Disk Drive** (Optická disková jednotka) a stlačte kláves **enter**.
5. Stlačením klávesu **enter** vyberte položku **Restore System from Media** (Obnoviť systém z média).
6. Pri oboch výzvach týkajúcich sa obnovenia systému vyberte možnosť **Yes** (Áno).

Odstránenie všetkých údajov a opätovná inštalácia systému SLED

Niekedy chcete urobiť dôkladné formátovanie počítača alebo chcete odstrániť osobné údaje, skôr než počítač odovzdáte ďalšej osobe alebo ho recyklujete. Postup opísaný v tejto časti poskytuje rýchly a jednoduchý spôsob obnovenia počítača do pôvodného stavu. Táto možnosť odstráni z počítača všetky osobné údaje, aplikácie a nastavenia a opätovne nainštaluje operačný systém Linux.



DŮLEŽITÉ: Táto možnosť neposkytuje možnosť zálohovania údajov. Pred použitím tejto možnosti zálohujte osobné údaje, ktoré si chcete ponechať.

Túto možnosť môžete spustiť stlačením klávesu **f11**.

Použitie klávesu **f11**:

Pri spúšťaní počítača stlačte kláves **f11**.

– alebo –


Stlačte a podržte kláves **f11** a zároveň stlačte tlačidlo napájania.

Aplikáciu SLED preinštalujete podľa pokynov v časti nižšie.


1. Po stlačení klávesu **f11** vyberte z ponuky spúšťania položku **System Recovery** (Obnovenie systému).
2. Zobrazí sa výzva „This utility will wipe out your hard drive contents and restore your PC to factory state. Are you sure you want to continue?“ (Táto pomôcka odstráni obsah pevného disku a obnoví počítač do stavu od výrobcu. Naozaj chcete pokračovať?) Vyberte možnosť **Yes** (Áno).
3. Zobrazí sa výzva „Please confirm you want to restore your system to factory state and lose all your current data.“ (Potvrďte, že chcete obnoviť systém do stavu od výrobcu a stratiť tak všetky aktuálne údaje.) Vyberte možnosť **Yes** (Áno).

12 Pomôcky Computer Setup (BIOS) a Advanced System Diagnostics

Pomôcka Computer Setup alebo systém BIOS (Basic Input/Output System) riadi komunikáciu medzi všetkými vstupnými a výstupnými zariadeniami v systéme (napríklad diskovými jednotkami, displejom, klávesnicou, myšou a tlačiarňou). Pomôcka Computer Setup obsahuje nastavenia pre typy nainštalovaných periférnych zariadení, poradie spúšťania počítača a veľkosť systémovej a rozšírenej pamäte.

 **POZNÁMKA:** Pri vykonávaní zmien v pomôcke Computer Setup buďte zvlášť opatrní. Chyby môžu zabrániť tomu, aby počítač pracoval normálne.

Spustenie pomôcky Computer Setup

 **POZNÁMKA:** Externú klávesnicu alebo myš pripojenú k portu USB je možné v pomôcke Computer Setup použiť len v prípade, ak je zapnutá podpora rozhrania USB.

Spustenie pomôcky Computer Setup:


1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.

Používanie pomôcky Computer Setup

Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup

Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky.
 - Ak chcete vybrať ponuku alebo položku ponuky, na klávesnici použite kláves **tab** a klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter** alebo pomocou polohovacieho zariadenia kliknite na príslušnú položku.
 - Kliknutím na šípku nahor alebo šípku nadol v pravom hornom rohu obrazovky alebo pomocou klávesu šípka nahor alebo šípka nadol sa môžete pohybovať hore a dolu.
 - Ak chcete zatvoriť dialógové okná a vrátiť sa na hlavnú obrazovku pomôcky Computer Setup, stlačte kláves **esc** a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Na navigáciu a výber možností v pomôcke Computer Setup môžete použiť buď polohovacie zariadenie (zariadenie TouchPad, polohovacia páčka alebo myš USB), alebo klávesnicu.

2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.

Ak chcete ukončiť ponuky pomôcky Computer Setup, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov:

- Ponuky pomôcky Computer Setup ukončíte bez uloženia zmien kliknutím na ikonu **Exit** (Skončiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesu **tab** a klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

– alebo –

- Zmeny uložíte a ponuky pomôcky Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesu **tab** a klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup



POZNÁMKA: Obnovenie nastavení z výroby nezmení režim pevného disku.

Ak chcete pre všetky nastavenia pomôcky Computer Setup obnoviť hodnoty nastavené výrobcom, použite nasledujúci postup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené nastavenia).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Ak chcete uložiť zmeny a skončiť, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.



POZNÁMKA: Vaše nastavenia hesiel a zabezpečenia sa po obnovení nastavení z výroby nezmenia.

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizované verzie softvéru dodávaného s počítačom môžu byť k dispozícii na webovej lokalite spoločnosti HP.

Väčšina softvéru a aktualizácií systému BIOS na webovej lokalite spoločnosti HP je zvyčajne komprimovaná do súborov s názvom *SoftPaq*.


Niektoré prevzaté balíky obsahujú súbor s názvom Readme.txt, ktorý obsahuje informácie o inštalácii a riešení problémov so súborom.

Určenie verzie systému BIOS


Ak chcete zistiť, či dostupné aktualizácie systému BIOS obsahujú novšiu verziu systému BIOS, než je aktuálne nainštalovaná v počítači, musíte poznať verziu aktuálne nainštalovaného systému BIOS.

Informácie o verzii systému BIOS (označuje sa aj ako *dátum pamäte ROM* a *systém BIOS*) možno zobrazíť takto:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
2. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie).
3. Pomôcku Computer Setup ukončíte bez uloženia zmien kliknutím na ikonu **Exit** (Skončiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
– alebo –
Pomocou klávesu **tab** a klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

 **POZNÁMKA:** Verziu systému BIOS môžete zistiť aj zapnutím alebo reštartovaním počítača. Keď sa v dolnej časti obrazovky zobrazí hlásenie „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky), stlačte kláves **esc** a potom kláves **f1**. Podľa pokynov na obrazovke zatvorte obrazovku.

Prevzatie aktualizácie systému BIOS

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete znížiť riziko poškodenia počítača alebo neúspešnej inštalácie, prevezmite a nainštalujte aktualizáciu systému BIOS iba vtedy, ak je počítač pripojený k spoľahlivému externému sieťovému napájaniu pomocou sieťového napájacieho adaptéra. Nepreberajte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS, ak je počítač napájaný z batérií, pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni alebo ak je pripojený k voliteľnému zdroju napájania. Počas preberania a inštalácie sa riadte týmito pokynmi:

Neodpájajte počítač od zdroja napájania tak, že vytiahnete napájací kábel zo sieťovej elektrickej zásuvky.

Nevypínajte počítač a neaktivujte režim odstavenia ani režim dlhodobého spánku.

Nevkladajte, nevyberajte, nepripájajte ani neodpájajte žiadne zariadenie ani kábel.

1. Otvorte webový prehľadávač. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
2. Pri identifikácii svojho počítača a získaní prístupu k aktualizácii systému BIOS, ktorú chcete prevziať, sa riadte pokynmi na obrazovke.
3. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov, do poľa produktu napíšte číslo modelu počítača a potom stlačte kláves **enter**. Podľa pokynov na obrazovke zistíte údaje o svojom počítači a prejdite na aktualizáciu systému BIOS, ktorú chcete prevziať.
4. Kliknite na požadovaný produkt v zozname modelov.
5. Kliknite na príslušný operačný systém.

6. Prejdite do príslušnej časti systému BIOS a prevezmite softvérový balík systému BIOS.
7. Postupujte podľa pokynov dodaných s prevzatým softvérovým balíkom systému BIOS.



POZNÁMKA: Po zobrazení hlásenia na obrazovke o úspešnom dokončení inštalácie môžete prevzatý súbor odstrániť z pevného disku.

Používanie pomôcky Advanced System Diagnostics

Pomôcka Advanced System Diagnostics umožňuje spúšťať diagnostické testy a určiť tak, či počítačový hardvér funguje správne. V pomôcke Advanced System Diagnostics sú k dispozícii tieto diagnostické testy:

- Start-up test (Test pri spustení) – tento test analyzuje hlavné súčasti počítača potrebné na jeho spustenie.
- Run-in test (Úplný test) – v rámci tohto testu sa zopakuje test pri spustení a overia sa problémy s prerušovaním, ktoré test pri spustení nezistí.
- Hard disk test (Test pevného disku) – tento test analyzuje fyzický stav pevného disku a okrem toho kontroluje všetky údaje v každom sektore pevného disku. Ak sa počas testu zistí poškodený sektor, pomôcka sa pokúsi presunúť údaje do dobrého sektora.
- Memory Test (Test pamäte) – týmto testom sa analyzuje fyzický stav pamäťových modulov. Ak test ohlási chybu, okamžite vymeňte pamäťové moduly.
- Battery Test (Test batérie) – týmto testom sa analyzuje stav batérie a v prípade potreby sa uskutoční jej kalibrácia. Ak batéria neprejde testom, obráťte sa na oddelenie technickej podpory, nahláste chybu a zakúpte si náhradnú batériu.
- System Tune-Up (Údržba systému) – pomocou tejto skupiny ďalších testov sa skontroluje počítač a overí sa, či hlavné súčasti fungujú správne. V rámci testov údržby systému sa spustia dlhšie a komplexnejšie verzie testov pamäťových modulov, atribútov funkcie SMART pevného disku a povrchu pevného disku, batérie (a kalibrácie batérie), videopamäte a stavu modulu siete WLAN.

V okne pomôcky Advanced System Diagnostics možno zobraziť systémové informácie aj denníky chýb.

Spustenie pomôcky Advanced System Diagnostics:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f2**.
2. Kliknite na diagnostický test, ktorý chcete spustiť, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.




POZNÁMKA: Ak musíte v priebehu diagnostického testu test zastaviť, stlačte kláves **esc**.


13 Spúšťanie systému z viacerých zariadení (funkcia MultiBoot)

Informácie o poradí použitia spúšťacích zariadení

Pri štartovaní počítača sa systém pokúša o spustenie z povolených spúšťacích zariadení. Pomôcka MultiBoot je v nastavení od výrobcu povolená a určuje poradie, v akom bude systém vyberať spúšťacie zariadenia. Medzi spúšťacie zariadenia patria optické jednotky, disketové jednotky, karty sieťového rozhrania (NIC), pevné disky a zariadenia USB. Spúšťacie zariadenia obsahujú spúšťateľné médiá alebo súbory, ktoré počítač potrebuje na správne spustenie a fungovanie.

 **POZNÁMKA:** Niektoré spúšťacie zariadenia je možné zahrnúť do poradia spúšťania až po ich povolení v pomôcke Computer Setup.

Počítač je nastavený od výrobcu na výber spúšťacieho zariadenia prostredníctvom vyhľadania povolených spúšťacích zariadení a umiestnení pozícií pre jednotky v nasledujúcom poradí:

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať niektoré spúšťacie zariadenia a umiestnenia pozícií pre jednotky.

- Inovačná pozícia prenosného počítača
- Optická jednotka
- Pevný disk prenosného počítača
- Disketová jednotka USB
- Jednotka CD-ROM s rozhraním USB
- Pevný disk USB
- Sieť Ethernet prenosného počítača
- Pamäťová karta SD (Secure Digital)
- Inovačná pozícia pre rozširujúcu základňu
- Externá jednotka SATA


Zmenou poradia spúšťania systému v pomôcke Computer Setup môžete zmeniť poradie, v akom počítač hľadá spúšťacie zariadenie. Keď sa v dolnej časti obrazovky zobrazí hlásenie „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky), môžete tiež stlačiť kláves **esc** a potom kláves **f9**. Stlačením klávesu **f9** sa zobrazí ponuka s aktuálnymi spúšťacími zariadeniami, ktorá umožňuje vybrať spúšťacie zariadenie. Pomocou funkcie MultiBoot Express tiež môžete nastaviť počítač tak, aby sa pri každom zapnutí alebo reštartovaní zobrazila výzva na zadanie spúšťacieho umiestnenia.

Povolenie spúšťacích zariadení v pomôcke Computer Setup

Počítač sa spustí zo zariadenia USB alebo zariadenia NIC len v prípade, ak bolo zariadenie najskôr povolené v pomôcke Computer Setup.

Ak chcete spustiť pomôcku Computer Setup a povoliť zariadenie USB alebo NIC ako spúšťacie zariadenie, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Ak chcete povoliť spúšťacie médiá v jednotkách USB alebo v jednotkách vložených do voliteľného rozširujúceho zariadenia (len vybrané modely), pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Device Configurations** (Konfigurácie zariadenia). Skontrolujte, či je vybratá možnosť **USB legacy support** (Podpora rozhrania USB pre staršie zariadenia).

 **POZNÁMKA:** Možnosť USB Port (Port USB) musí byť povolená, aby bolo možné použiť podporu rozhrania USB pre staršie zariadenia. Táto možnosť je v nastavení od výrobcu povolená. Ak sa port zakáže, znova ho povolte výberom položky **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Port Options** (Možnosti portu) a **USB Port** (Port USB).

– alebo –


Ak chcete povoliť zariadenie NIC, vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) a **PXE Internal NIC boot** (Spustenie zo zariadenia NIC v prostredí PXE).

4. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a zatvoriť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete pripojiť zariadenie NIC k prostrediu PXE (Preboot eXecution Environment) alebo serveru RPL (Remote Program Load) bez použitia funkcie MultiBoot, počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) stlačte kláves **esc** a potom rýchlo stlačte kláves **f12**.

Zmeny poradia spúšťania

Pred zmenou poradia spúšťania zvážte tieto skutočnosti:

- Keď sa počítač reštartuje po zmene poradia spúšťania, počítač sa pokúsi spustiť v novom poradí.
- Ak je k dispozícii viacero typov spúšťacích zariadení, počítač sa pokúsi o spustenie pomocou prvého z každého typu spúšťacieho zariadenia (neplatí pre optické zariadenia). Ak je počítač napríklad pripojený k voliteľnému rozširujúcemu zariadeniu, ktoré obsahuje pevný disk, tento pevný disk sa zobrazí v poradí spúšťania ako pevný disk USB. Ak sa systém pokúsi o spustenie z tohto pevného disku USB a zlyhá, nebude sa pokúšať spustiť systém z pevného disku v pozícii pre pevný disk. Namiesto toho sa pokúsi o spustenie z nasledujúceho typu zariadenia uvedeného v poradí spúšťania. Ak sa však používajú dve optické zariadenia a pokus o spustenie systému z prvého optického zariadenia zlyhá (zariadenie neobsahuje médium alebo vložené médium nie je spúšťacím diskom), systém sa pokúsi o spustenie z druhého optického zariadenia.
- Pri zmene poradia spúšťania sa zmení aj označenie logických jednotiek. Ak napríklad počítač spustíte z jednotky CD-ROM s diskom formátovaným ako jednotka C, táto jednotka CD-ROM sa stane jednotkou s označením C a pevný disk v pozícii pre pevný disk sa stane jednotkou s označením D.
- Počítač sa spustí zo zariadenia NIC iba v prípade, ak bolo povolené v ponuke Built-In Device Options (Možnosti integrovaných zariadení) v pomôcke Computer Setup a ak spustenie z tohto zariadenia bolo povolené v ponuke Boot Options (Možnosti spúšťania) v pomôcke Computer Setup. Spúšťanie pomocou zariadenia NIC neovplyvňuje označenie logických jednotiek, pretože tomuto zariadeniu nie je priradené žiadne písmeno jednotky.
- Jednotky vo voliteľnom rozširujúcom zariadení sa na účely poradia spúšťania považujú za externé zariadenia USB.

Výber predvolieb spúšťania systému z viacerých zariadení (funkcia MultiBoot)

Funkciu MultiBoot môžete použiť nasledujúcimi spôsobmi:

- Na nastavenie nového poradia spúšťania, ktoré počítač použije pri každom zapnutí, zmenou poradia spúšťania v pomôcke Computer Setup.
- Na dynamický výber spúšťacieho zariadenia stlačením klávesu **esc** počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v dolnej časti obrazovky. Následným stlačením klávesu **f9** sa zobrazí ponuka Boot Device Options (Voľby spúšťacieho zariadenia).
- Na použitie funkcie MultiBoot Express na nastavenie rôznych poradí spúšťania. Táto funkcia zobrazuje výzvu na výber spúšťacieho zariadenia pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača.

Nastavenie nového poradia spúšťania v pomôcke Computer Setup

Ak chcete spustiť pomôcku Computer Setup a nastaviť poradie spúšťacích zariadení, ktoré počítač použije pri každom zapnutí alebo reštartovaní, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte zoznam **Legacy Boot Order** (Poradie spúšťania zo starších zariadení) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Ak chcete zariadenie v poradí spúšťania presunúť nahor, pomocou polohovacieho zariadenia kliknite na šípku nahor alebo stlačte kláves **+**.
– alebo –
Ak chcete zariadenie v poradí spúšťania presunúť nadol, pomocou polohovacieho zariadenia kliknite na šípku nadol alebo stlačte kláves **-**.
5. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a zatvoriť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy f9

Ak chcete dynamicky vybrať spúšťacie zariadenie pre aktuálnu postupnosť spustenia systému, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapnutím alebo reštartovaním počítača otvorte ponuku Select Boot Device (Vybrať spúšťacie zariadenie) a počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v dolnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačte kláves **f9**.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte spúšťacie zariadenie a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia okamžite.

Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express

Ak chcete spustiť pomôcku Computer Setup a nastaviť zobrazenie ponuky spustenia systému funkcie MultiBoot pri každom spustení alebo reštartovaní počítača, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) a potom stlačte kláves **enter**.

4. Do poľa **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Oneskorenie okna funkcie MultiBoot Express (s)) zadajte čas v sekundách, počas ktorého má počítač zobrazovať ponuku spustenia systému pred použitím predvoleného aktuálneho nastavenia funkcie MultiBoot. (Ak vyberiete hodnotu 0, ponuka spustenia systému funkcie Express Boot sa nezobrazí.)

5. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a zatvoriť pomôcku Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadanie predvolieb funkcie MultiBoot Express

Po zobrazení ponuky Express Boot (Expresné spúšťanie) počas štartovania máte k dispozícii tieto možnosti:

- Ak chcete vybrať spúšťacie zariadenie v ponuke Express Boot (Expresné spúšťanie), pred uplynutím časového limitu vyberte požadovanú možnosť a potom stlačte kláves **enter**.
- Ak nechcete, aby počítač použil predvolené nastavenie funkcie MultiBoot, pred uplynutím časového limitu stlačte ľubovoľný kláves. Počítač sa spustí až po výbere spúšťacieho zariadenia a stlačení klávesu **enter**.
- Ak chcete, aby sa počítač spustil podľa aktuálnych nastavení funkcie MultiBoot, počkajte na uplynutie časového limitu.

A Riešenie problémov a podpora

Riešenie problémov

Nasledujúce časti popisujú viacero bežných problémov a ich riešenia.

Počítač sa nedá spustiť

Ak sa počítač nezapne po stlačení tlačidla napájania, nasledujúce odporúčania vám môžu pomôcť zistiť, prečo sa počítač nespustil:

- Ak je počítač zapojený do sieťovej napájacej zásuvky, skontrolujte, či je v sieťovej napájacej zásuvke dostatočné napätie, napríklad zapojením iného elektrického zariadenia.



POZNÁMKA: Používajte iba sieťový napájací adaptér dodaný s počítačom alebo schválený na použitie s týmto počítačom spoločnosťou HP.

- Ak je počítač pripojený k inému externému zdroju napájania ako do sieťovej napájacej zásuvky, zapojte ho do sieťovej napájacej zásuvky pomocou sieťového napájacieho adaptéra. Skontrolujte správne zapojenie napájacieho kábla a sieťového napájacieho adaptéra.

Obrazovka počítača je prázdna

Ak je obrazovka prázdna, ale počítač ste nevypli, príčinou tohto stavu môže byť niektoré z nasledujúcich nastavení:

- Počítač môže byť v režime odstavenia alebo v režime dlhodobého spánku. Ak chcete ukončiť režim odstavenia alebo režim dlhodobého spánku, krátko stlačte tlačidlo napájania. Režim odstavenia a režim dlhodobého spánku sú funkcie na úsporu energie, ktoré vypínajú obrazovku. Režim odstavenia a režim dlhodobého spánku môže systém aktivovať v prípade, keď je počítač zapnutý, ale sa práve nepoužíva, alebo keď počítač dosiahol nízku úroveň nabitia batérie. Ak chcete zmeniť tieto a iné nastavenia napájania, kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Battery** (Batéria) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **Preferences** (Predvoľby).
- Počítač možno nie je nastavený na zobrazovanie obrazu na obrazovke počítača. Zobrazenie môžete prepnúť na obrazovku počítača stlačením klávesovej skratky **fn+f4**. V prípade väčšiny modelov počítačov možno po pripojení voliteľného externého zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad monitor, zobrazovať obraz na obrazovke počítača, externom zobrazovacom zariadení alebo na oboch týchto zariadeniach naraz. Opätovné stlačenie klávesovej skratky **fn+f4** slúži na prepínanie medzi zobrazením na obrazovke počítača, jednom alebo viacerých externých zobrazovacích zariadeniach a súčasným zobrazením na všetkých zariadeniach.

Softvér nepracuje správne

Ak softvér nereaguje alebo reaguje nezvyčajne, reštartujte počítač výberom ponuky **Computer** (Počítač) > **Shutdown** (Vypnutie) > **Restart** (Reštartovať). Ak sa vám pomocou tohto postupu nepodarí reštartovať počítač, pozrite si nasledujúcu časť [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na strane 69](#).

Počítač je zapnutý, ale nereaguje

Ak je počítač zapnutý, ale nereaguje na softvérové príkazy ani príkazy zadané pomocou klávesnice, skúste použiť nasledujúce postupy núdzového vypnutia v zadanom poradí, až kým sa počítač nevypne:


 **UPOZORNENIE:** Použitie postupu núdzového vypnutia spôsobí stratu neuložených údajov.


- Stlačte a aspoň päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.
- Odpojte počítač od externého zdroja napájania a vyberte batériu.

Počítač je nezvyčajne horúci

Ak je počítač počas používania teplý na dotyk, je to normálne. Ak je však počítač *nezvyčajne* horúci, môže sa prehrievať, pretože je zablokovaný vetrací otvor.

Ak sa domnievate, že sa počítač prehrieva, nechajte ho vychladnúť na izbovú teplotu. Uistite sa, že vetracie otvory nie sú počas používania počítača ničím zakryté.

 **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko zranenia spôsobeného teplom alebo prehriatia počítača, nedávajte si počítač priamo na stehná ani neblokujte jeho vetracie otvory. Počítač používajte len na tvrdom a rovnom povrchu. Prúdeniu vzduchu nesmú brániť žiadne predmety s tvrdým povrchom, napríklad voliteľná tlačiareň v blízkosti počítača, ani predmety s mäkkým povrchom, napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. Takisto nedovoľte, aby sa sieťový napájací adaptér počas prevádzky dotýkal pokožky alebo mäkkého povrchu, ako sú napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity definuje Medzinárodný štandard pre bezpečnosť zariadení informačných technológií (IEC 60950).

 **POZNÁMKA:** Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky z dôvodu chladenia vnútorných súčastí a zabránenia prehrievaniu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas prevádzky striedavo zapína a vypína.

Externé zariadenie nefunguje

Ak externé zariadenie nefunguje tak, ako by malo, postupujte takto:

- Zapnite zariadenie podľa pokynov jeho výrobcu.
- Skontrolujte, či je zariadenie všade pevne pripojené.
- Skontrolujte, či je zariadenie pripojené k zdroju napájania.
- Skontrolujte, či je zariadenie, najmä staršie, kompatibilné s operačným systémom.
- Skontrolujte, či sú nainštalované a aktualizované správne ovládače.

Pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje

Ak pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje podľa očakávania, postupujte takto:

- Ak chcete povoliť alebo zakázať bezdrôtové alebo drôtové sieťové zariadenie, kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Network Connection** (Sieťové pripojenie) v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo. Ak chcete povoliť zariadenia, začiarknite políčko príslušnej možnosti v ponuke. Ak chcete zariadenie zakázať, zrušte začiarknutie tohto políčka.
- Uistite sa, že je bezdrôtové zariadenie zapnuté.
- Skontrolujte, či nič neblokuje bezdrôtové antény počítača.

- Uistite sa, že je správne pripojený káblový modem alebo modem DSL aj jeho napájací kábel a že svietia indikátory.
- Uistite sa, že bezdrôtový smerovač alebo prístupový bod je správne pripojený k napájaciemu adaptéru, káblovému modemu alebo modemu DSL a že svietia indikátory.
- Odpojte a opäť pripojte všetky káble, vypnite a znova zapnite napájanie.

Kontakt na oddelenie technickej podpory

Ak informácie uvedené v tejto príručke neobsahujú odpovede na vaše otázky, môžete sa obrátiť na oddelenie technickej podpory. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Na tejto stránke môžete:

- Konverzovať online s technikom spoločnosti HP.



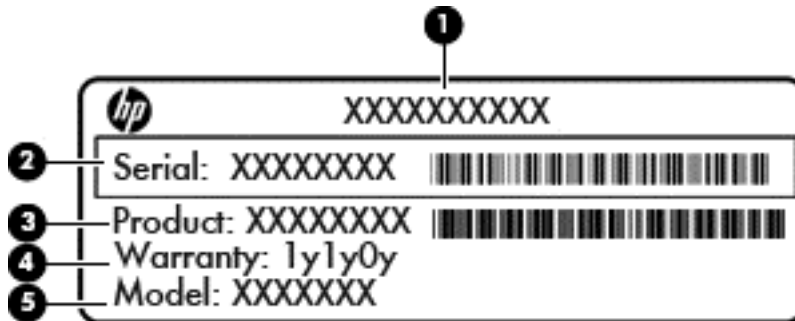
POZNÁMKA: Ak technická podpora prostredníctvom rozhovoru nie je dostupná v príslušnom jazyku, je k dispozícii v angličtine.

- Kontaktovať sa s oddelením technickej podpory prostredníctvom e-mailu.
- Vyhľadať telefónne čísla oddelení technickej podpory.
- Vyhľadať servisné stredisko spoločnosti HP.

Štítky

Na štítkoch prilepených na počítači sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov so systémom alebo keď cestujete s počítačom do zahraničia:

- Servisný štítok – obsahuje dôležité informácie vrátane nasledujúcich údajov:



Súčasť

| | |
|-----|--------------------------|
| (1) | Názov produktu |
| (2) | Servisný štítok |
| (3) | Číslo súčiastky/produktu |
| (4) | Záručná lehota |
| (5) | Popis modelu |

- Tieto informácie si pripravte pri kontaktovaní sa s oddelením technickej podpory. Servisný štítok je v závislosti od modelu počítača pripevnený buď na spodnej strane počítača, alebo sa nachádza vnútri pozície pre batériu, prípadne pod servisným krytom.
- Regulačný štítok – obsahuje regulačné informácie o počítači. Regulačný štítok je prilepený vnútri pozície pre batériu.
 - Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) – poskytujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a označeniach schválenia pre niektoré krajiny/regióny, v ktorých bolo schválené použitie týchto zariadení. Ak model vášho počítača obsahuje aspoň jedno bezdrôtové zariadenie, súčasťou počítača je najmenej jeden certifikačný štítok. Tieto informácie môžete potrebovať pri ceste do zahraničia. Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení sú prilepené vnútri pozície pre batériu.
 - Štítok karty SIM (subscriber identity module – modul identity predplatiteľa) (len vybrané modely) – obsahuje kód ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) karty SIM. Tento štítok sa nachádza vnútri pozície pre batériu.
 - Štítok so sériovým číslom modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely) – obsahuje sériové číslo modulu HP Mobile Broadband. Tento štítok sa nachádza vnútri pozície pre batériu.

B Čistenie počítača

Čistiace produkty

Na bezpečné čistenie a dezinfikovanie počítača používajte nasledujúce produkty:

- dimetylbenzyl chloridu amónneho s maximálne 0,3-percentnou koncentráciou, napríklad dezinfekčné jednorazové utierky (dodávajú sa utierky rôznych značiek),
- roztok na čistenie skla bez obsahu alkoholu,
- jemný mydlový roztok,
- suchá čistiaca utierka z mikrovlákna alebo jelenica (antistatická utierka bez obsahu oleja),
- antistatické textilné utierky.

UPOZORNENIE: Nepoužívajte nasledujúce čistiace produkty:

Silné rozpúšťadlá, ako napríklad alkohol, acetón, chlorid amónny, metylénchlorid a uhľovodíky, môžu trvalo poškodiť povrch počítača.

Vláknité materiály, ako napríklad papierové utierky, ktoré môžu poškrabať počítač. V škrabancoch sa môžu postupne usadzovať častičky nečistôt a čistiace prostriedky.

Postupy čistenia

Na bezpečné čistenie počítača alebo počítača Tablet PC používajte postupy uvedené v tejto časti.

VAROVANIE! Ak chcete predísť úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu súčastí počítača, nepokúšajte sa čistiť počítač ani počítač Tablet PC, kým je zapnutý:

- Vypnite počítač alebo počítač Tablet PC.
- Odpojte externé napájanie.
- Odpojte všetky napájané externé zariadenia.

UPOZORNENIE: Na žiadny povrch počítača ani počítača Tablet PC priamo nestriekajte čistiace prostriedky ani tekutiny. Kvapaliny, ktoré kvapnú na povrch, môžu natrvalo poškodiť vnútorné súčasti.

Čistenie obrazovky

Opatrne utrite obrazovku jemnou handričkou nepúšťajúcou vlákna navlhčenou v čistiacom prostriedku na sklo *bez obsahu alkoholu*. Pred zatvorením počítača skontrolujte, či je obrazovka suchá.

Čistenie bočných strán a krytu

Na čistenie a dezinfikovanie bočných strán a krytu používajte jemnú handričku z mikrovlákna alebo jelenicu navlhčenú v niektorom z čistiacich roztokov uvedených vyššie alebo použite vhodnú dezinfekčnú jednorazovú utierku.

POZNÁMKA: Kryt počítača čistíte krúživým pohybom, aby sa uľahčilo odstránenie špiny a nečistôt.

Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice

⚠ UPOZORNENIE: Pri čistení zariadenia TouchPad a klávesnice dbajte na to, aby sa voda nedostala medzi klávesy. Mohlo by to natrvalo poškodiť vnútorné súčasti.

- Na očistenie a dezinfekciu zariadenia TouchPad a klávesnice použite jemnú handričku z mikrovlákna alebo jelenicu mierne navlhčenú niektorým z čistiacich prostriedkov uvedených vyššie alebo použite vhodnú jednorazovú dezinfekčnú utierku.
- Ak chcete zabrániť zlepeniu klávesov a odstrániť prach, vlákna a čiastočky z klávesnice, použite plechovku so stlačeným vzduchom a slamkovým nástavcom.

⚠ VAROVANIE! Klávesnicu nečistite pomocou vysávača, aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom ani k poškodeniu vnútorných súčastí. Vysávač môže zanechať na povrchu klávesnice nečistoty z domácnosti.

Čistenie držiaka pera a pera počítača Tablet PC (len vybrané modely)

Použite jemnú handričku z mikrovlákna alebo jelenicu mierne navlhčenú niektorým z čistiacich prostriedkov uvedených vyššie alebo použite vhodnú jednorazovú dezinfekčnú utierku:

- Ak chcete očistiť pero, utierajte ho pohybmi nahor a nadol, aby ste dôkladne odstránili nečistoty.
- Ak chcete očistiť držiak pera, použite krúživý pohyb okolo otvoru držiaka pera.

⚠ UPOZORNENIE: Do držiaka pera nedávajte žiadne tekutiny ani žiadne materiály iné než pero počítača. Držiak pera nie je pevne utesnený od niektorých interných elektronických súčiastok počítača Tablet PC.

C Špecifikácie


Príkon


Informácie o napájaní uvedené v tejto časti môžu byť užitočné, ak plánujete so svojim počítačom cestovať do zahraničia.

Počítač je napájaný jednosmerným prúdom, ktorý môže dodávať sieťový alebo jednosmerný napájací zdroj. Sieťový napájací zdroj musí mať menovité napätie 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Aj keď počítač môžete napájať zo samostatného jednosmerného napájacieho zdroja, odporúča sa napájať ho iba zo sieťového napájacieho adaptéra alebo jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý dodala spoločnosť HP a schválila ho na použitie s týmto počítačom.

Počítač môžete napájať z jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý spĺňa nasledujúce špecifikácie.

| Príkon | Menovité hodnoty |
|----------------------------|---|
| Prevádzkové napätie a prúd | 19,5 V pri jednosmernom prúde 2,31 A – 45 W |
| | 19,5 V pri jednosmernom prúde 3,33 A – 65 W |

 **POZNÁMKA:** Tento produkt je navrhnutý pre systémy napájania zariadení informačných technológií v Nórsku s efektívnou hodnotou fázového napätia neprevyšujúcou 265 V rms.

 **POZNÁMKA:** Informácie o prevádzkovom napätí a prúde počítača možno nájsť na regulačnom štítku systému vnútri pozície pre batériu.

Prevádzkové prostredie

| Faktor | Metrická sústava | USA |
|---|-------------------|-------------------------|
| Teplota | | |
| Prevádzková | 5 °C až 35 °C | 41 °F až 95 °F |
| Neprevádzková | –20 °C až 60 °C | –4 °F až 140 °F |
| Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie) | | |
| Prevádzková | 10 % až 90 % | 10 % až 90 % |
| Neprevádzková | 5 % až 95 % | 5 % až 95 % |
| Maximálna nadmorská výška (bez pretlaku) | | |
| Prevádzková | –15 m až 3 048 m | –50 stôp až 10 000 stôp |
| Neprevádzková | –15 m až 12 192 m | –50 stôp až 40 000 stôp |

D Elektrostatický výboj

Elektrostatický výboj je uvoľnenie statickej elektriny pri vzájomnom kontakte dvoch predmetov – vzniká napríklad vtedy, keď prejdete po koberci a dotknete sa kovovej kľučky na dverách.

Výboj statickej elektriny z prstov alebo iných elektrostatických vodičov môže zničiť elektronické súčasti. V záujme ochrany pred poškodením počítača, jednotky alebo stratou údajov dodržiavajte tieto preventívne opatrenia:

- Ak pokyny na odstránenie alebo inštaláciu vyžadujú odpojenie počítača, odpojte ho po správnom uzemnení a pred zložením krytu.
- Súčasti ponechajte v antistatickom obale až do ich inštalácie.
- Nedotýkajte sa kolíkov, vodičov ani obvodov. S elektronickými súčastami manipulujte čo najmenej.
- Používajte nemagnetické nástroje.
- Pred manipuláciou so súčastami vybite statickú elektrinu dotykcom na nenatretý kovový povrch súčasti.
- Ak súčasť vyberiete, vložte ju do antistatického obalu.

Ďalšie informácie o statickej elektrine alebo pomoc pri inštalácii alebo demontáži súčiastok vám poskytne oddelenie technickej podpory.

Register

- A**
antény siete WLAN, identifikácia 11
antény siete WWAN, identifikácia 11
- B**
batéria
likvidácia 37
nabíjanie 34
napájanie 32
nízke úrovne nabitia batérie 35
skladovanie 36
šetrenie energie 36
teplota 36
vloženie 33
vybratie 33
životnosť 35
bezdrôtová sieť (WLAN) 17
popis 14
potrebné vybavenie 16
pripojenie 15
pripojenie k firemnej sieti WLAN 15
pripojenie k verejnej sieti WLAN 15
zabezpečenie 16
bezdrôtové antény, identifikácia 11
bezdrôtové zariadenia, typy 14
bezpečnostné zariadenia na letiskách 39
brána firewall 16
- C**
certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 71
cestovanie s počítačom 36, 71
Computer Setup
nastavené heslá 52
nastavenie poradia spúšťania 66
nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express 66
navigácia a výber položiek 59
obnovenie nastavení od výrobcu 60
povolenie spúšťacích zariadení 64
- Č**
čistenie počítača 72
čitateľné médiá 30
- E**
elektrostatický výboj 75
energia, šetrenie 36
externá jednotka 47
externé zariadenia 47
- F**
funkčné klávesy
hlasitosť 26
identifikácia 7
- G**
gestá zariadenia TouchPad
lupa 25
posúvanie 24
zväčšovanie 25
gesto zariadenia TouchPad – lupa 25
gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 24
gesto zariadenia TouchPad – zväčšovanie 25
- H**
heslá
nastavené v operačnom systéme 52
nastavené v pomôcke Computer Setup 52
heslo funkcie DriveLock
spravovanie 53
vytvorenie 53
heslo správcu systému BIOS
spravovanie 53
vytvorenie 53
zadanie 53
hlasitosť
klávesy 26
nastavenie 26
tlačidlá 26
- I**
ikona bezdrôtového rozhrania 14
ikony
bezdrôtové rozhranie 14
drôtová sieť 14
sieť 14
ikony sieťového pripojenia 14
indikátor batérie 8
indikátor bezdrôtového rozhrania 5, 15
indikátor funkcie caps lock, identifikácia 5
indikátor funkcie num lock 5
indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 11
indikátor pevného disku 8
indikátor stlmenia hlasitosti mikrofónu, identifikácia 5
indikátor webovej kamery, identifikácia 11
indikátory
batéria 8
bezdrôtové rozhranie 5
caps lock 5
napájanie 5, 8
num lock 5
pevný disk 8
stlmenie mikrofónu 5
webová kamera 11
indikátory napájania 5, 8
integrovaná numerická klávesnica, identifikácia 20
interné mikrofóny, identifikácia 11
interný vypínač obrazovky 11
- J**
jednotky
externé 47

- manipulácia 39
 - optické 47
 - pevné 47
 - poradie spúšťania 63
- K**
- kábel USB, pripojenie 46
 - káble
 - LAN 17
 - USB 46
 - kláves fn, identifikácia 7, 19
 - klávesnica
 - 20
 - kláves num lk, identifikácia 7, 21
 - klávesové skratky
 - podsvietenie klávesnice 20
 - popis 19
 - používanie 19
 - prepínanie obrazu na obrazovke 19
 - režim spánku 19
 - upravenie hlasitosti 19
 - zapnutie/vypnutie mikrofónu 19
 - zníženie hlasitosti reproduktorov 19
 - zníženie jasú obrazovky 19
 - zvýšenie hlasitosti reproduktorov 19
 - zvýšenie jasú obrazovky 20
 - klávesové skratky klávesnice, identifikácia 19
 - klávesy
 - fn 7
 - funkčné 7
 - hlasitosť 26
 - integrovaná numerická klávesnica 7
 - num lk 7
 - klávesy integrovanej numerickej klávesnice, identifikácia 7
 - klávesy jasú obrazovky 20
 - klávesy na ovládanie hlasitosti, identifikácia 19
 - konektor, napájací 9
 - konektor pre mikrofón (zvukový vstup), identifikácia 9
 - konektor pre slúchadlá (zvukový výstup) 9
- konektory**
- RJ-45 (sieťový) 9
 - sieťové 9
 - zvukový vstup (mikrofón) 9
 - zvukový výstup (slúchadlá) 9
- konektor zvukového vstupu (mikrofón), identifikácia 9
 - konektor zvukového výstupu (slúchadlá), identifikácia 9
 - kontrola zvukových funkcií 27
 - kritická úroveň nabitia batérie 35
- L**
- lokálna sieť (LAN)
 - potrebný kábel 17
 - pripojenie kábla 17
- M**
- médiá jednotky 30
 - mediálna karta
 - vloženie 44
 - zastavenie 44
 - MultiBoot Express 63, 66
 - myš, externá
 - nastavenie predvolieb 25
- N**
- nabíjanie batérií 34
 - napájací konektor, identifikácia 9
 - nastavenie internetového pripojenia 16
 - nastavenie siete WLAN 16
 - názov a číslo produktu, počítač 71
 - nereagujúci systém 30
 - nízka úroveň nabitia batérie 35
 - numerická klávesnica, externá
 - num lock 21
 - používanie 21
 - num lock, externá numerická klávesnica 21
- O**
- obnovenie 56
 - obraz na displeji, prepínanie 19
 - obraz na obrazovke, prepínanie 19
 - obvod na potlačenie šumu sieťový kábel 17
- odstavenie**
- aktivovanie 31
 - ukončenie 31
- operačný systém 30
 - operačný systém, nastavené heslá 52
 - optická jednotka 47
 - otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 10
 - otvory
 - bezpečnostné lanko 10
 - označenie logických jednotiek 65
- P**
- pamäťová karta
 - definícia 44
 - vybratie 44
 - pamäťový modul
 - identifikácia 12
 - vloženie 49
 - vybratie 48
 - pevný disk
 - externé 47
 - vloženie 43
 - vybratie 41
 - pevný disk, identifikácia 12
 - podpora rozhrania USB 59
 - polohovacia páčka 4
 - port DisplayPort, identifikácia 9
 - port DisplayPort, pripojenie 29
 - port eSATA 10
 - port na pripojenie k rozširujúcej základni 9
 - port pre externý monitor 10, 28
 - port USB 3.0 9
 - port VGA, pripojenie 28
 - porty
 - DisplayPort 9, 29
 - externý monitor 10, 28
 - USB 10, 45
 - VGA 28
 - porty USB, identifikácia 9, 10, 45
 - pozícia pre batériu 71
 - prevádzkové prostredie 74
 - príkion 74
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 15
 - pripojenie k sieti WLAN 15
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 15

problémy, riešenie 68

R

regulačné informácie
certifikačné štítky bezdrôtových
zariadení 71
regulačný štítok 71
reproduktory, identifikácia 6
režim dlhodobého spánku
aktivovanie 31
aktivovanie pri kritickej úrovni
nabitia batérie 35
ukončenie 31
rozbočovače 45
rozbočovače USB 45

S

server PXE 64
servisný kryt 12
servisný kryt, zloženie alebo
vrátenie späť na miesto 40
servisný štítok, počítač 71
sieťový kábel 17
obvod na potlačenie šumu 17
pripojenie 17
sieťový konektor, identifikácia 9
sieťový konektor RJ-45,
identifikácia 9
skladovanie batérie 36
SLED
možnosť odstránenia všetkých
údajov a preinštalovania 58
snímač odtlačkov prstov,
identifikácia 7
spravovanie hesla funkcie
DriveLock 53
spravovanie hesla správcu
systému BIOS 53
spustenie pomocou sieťovej
služby 64
spúšťače zariadenia, povolenie
64
spúšťače zariadenie NIC 63, 64
súčasť
ľavá strana 10
obrazovka 11
pravá strana 9
predná strana 8
spodná strana 12
vrchná strana 4

systém BIOS
aktualizácia 60
prevzatie aktualizácie 61
určenie verzie 61

Š

šetrenie, energia 36
šifrovanie bezdrôtovej
komunikácie 16
štítky
Bluetooth 71
certifikácia bezdrôtových
zariadení 71
karta SIM 71
modul HP Mobile Broadband
71
regulačné 71
servisné 71
WLAN 71
štítok siete WLAN 71
štítok zariadenia Bluetooth 71

T

teplota 36
tlačidlá
hlasitosť 26
ľavé tlačidlo polohovacej
páčky 4
ľavé tlačidlo zariadenia
TouchPad 4
napájanie 6
pravé tlačidlo polohovacej
páčky 4
pravé tlačidlo zariadenia
TouchPad 4
tlačidlo bezdrôtového rozhrania
používanie 15
tlačidlo napájania, identifikácia 6

U

USB, podpora rozhrania 59
uvolňovacia záložka batérie 33
uvolňovacia záložka servisného
krytu 13

V

vetracie otvory, identifikácia 10,
13
video, používanie 27
voliteľné externé zariadenia,
používanie 47

vynulovanie
kroky 58
počítač 58
vynulovanie nastavení počítača
58
vypnutie 30
vypnutie počítača 30

W

webová kamera 11
používanie 27
webová kamera, identifikácia 11

Z

zabezpečenie, bezdrôtové 16
zadanie hesla správcu systému
BIOS 53
zálohovanie 56
zapisovateľné médiá 30
zarážky, uvoľnenie servisného
krytu 13
zariadenia USB
odstránenie 46
popis 45
pripojenie 46
zariadenie siete WLAN 71
zariadenie TouchPad
nastavenie predvolieb 25
tlačidlá 4
zmena poradí spúšťania 66
zóna zariadenia TouchPad
identifikácia 4
zvukové funkcie 26
zvukové funkcie, kontrola 27