



Používateľská príručka

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

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie. Intel a Centrino sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách. Logo SD je ochranná známka príslušného vlastníka. Java je ochranná známka spoločnosti Sun Microsystems, Inc., v USA. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach 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 alebo redakčné chyby či vynechaný text v tejto príručke.

Prvé vydanie: september 2013

Katalógové číslo dokumentu: 734763-231

Poznámka k produktu

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

Nie všetky funkcie sú dostupné vo všetkých vydaniach systému Windows 8. Tento počítač môže vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače alebo softvér na využívanie všetkých funkcií systému Windows 8. Podrobnosti viď <http://microsoft.com>.

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 chcete získať ďalšie informácie alebo chcete požiadať o úplnú refundáciu sumy zaplatenej za počítač, obráťte sa na miestnu predajňu (predajcu).

Bezpečnostné výstražné upozornenie

⚠ 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 sieťového napájacieho adaptéra s pokožkou alebo mäkkým povrchom, napríklad vankúšmi, prikrývkami alebo odevom. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom povrchov dostupných používateľovi. 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	7
Pravá strana	9
Ľavá strana	10
Obrazovka	11
Spodná strana	12
3 Pripojenie k sieti	15
Pripojenie k bezdrôtovej sieti	15
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	15
Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania	15
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	16
Používanie siete WLAN	16
Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb	16
Nastavenie siete WLAN	17
Konfigurácia bezdrôtového smerovača	17
Ochrana siete WLAN	17
Pripojenie k sieti WLAN	18
Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely)	18
Vkladanie a vyberanie karty SIM	19
Používanie systému GPS (len vybrané modely)	20
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth	20
Pripojenie ku káblovej sieti	21
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)	21
4 Navigácia pomocou klávesnice, dotykových gest a polohovacích zariadení	22
Používanie polohovacích zariadení	22
Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia	22

Používanie polohovacej páčky (len vybrané modely)	22
Používanie zariadenia TouchPad	22
Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad	23
Používanie gest zariadenia TouchPad	23
Posúvanie jedným prstom	23
Ťuknutie	24
Posúvanie	24
Lupa/zväčšovanie	25
Otáčanie (len vybrané modely)	25
Gesto kliknutia dvoma prstami (len vybrané modely)	26
Funkcia Rýchle pohyby (len vybrané modely)	26
Potiahnutie prstom z okraja (len vybrané modely)	27
Potiahnutie prstom z pravého okraja	27
Potiahnutie prstom z horného okraja	27
Potiahnutie prstom z ľavého okraja	28
Používanie klávesnice	29
Používanie klávesových skratiek systému Microsoft Windows 8	29
Identifikácia klávesových skratiek	29
Používanie klávesov numerickej klávesnice	30
Používanie integrovanej numerickej klávesnice	31
Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice	31
Prepínanie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice	32
Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice	32
5 Multimédia	33
Používanie ovládacích prvkov mediálnych funkcií	33
Zvuk	33
Pripojenie reproduktorov	33
Nastavenie hlasitosti	33
Pripojenie slúchadiel	34
Pripojenie mikrofónu	34
Kontrola zvukových funkcií v počítači	34
Webová kamera (len vybrané modely)	35
Obraz	35
VGA	36
DisplayPort	36
Technológia Intel Wireless Display (len vybrané modely)	37
6 Správa napájania	38
Vypnutie počítača	38

Obnovenie softvérového obsahu pomocou technológie Intel Smart Connect Technology (iba vybrané modely)	38
Nastavenie možností napájania	39
Používanie úsporných režimov napájania	39
technológia Intel Rapid Start	39
Spustenie a ukončenie režimu spánku	39
Aktivovanie a ukončenie režimu dlhodobého spánku spusteného používateľom	40
Používanie indikátora stavu batérie a nastavenia napájania	40
Nastavenie ochrany heslom pri prebudení	40
Napájanie z batérie	41
Vyhľadanie ďalších informácií o batérii	41
Používanie programu Kontrola stavu batérie	41
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie	41
Maximalizácia času vybitia batérie	42
Spravovanie nízkeho stavu nabitia batérie	42
Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie	42
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie	42
Vloženie alebo vybratie batérie	43
Vloženie batérie	43
Vybratie batérie	43
Úspora energie batérie	44
Uskladnenie batérie vymeniteľnej používateľom	44
Likvidácia batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)	45
Výmena batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)	45
Používanie externého sieťového napájacieho zdroja	46
Testovanie sieťového napájacieho adaptéra	47
Hybridná grafika (len vybrané modely)	47
Používanie hybridnej grafiky (len vybrané modely)	47
7 Externé karty a zariadenia	48
Používanie čítačov pamäťových kariet	48
Vloženie pamäťovej karty	48
Vybratie pamäťovej karty	48
Používanie kariet Smart Card (len vybrané modely)	49
Vloženie inteligentnej karty	49
Vybratie inteligentnej karty	50
Používanie zariadenia USB	50
Pripojenie zariadenia USB	51
Odstránenie zariadenia USB	51
Používanie voliteľných externých zariadení	52

Používanie voliteľných externých jednotiek	52
8 Jednotky	53
Manipulácia s jednotkami	53
Používanie pevných diskov	53
Zloženie alebo vrátenie servisného krytu na miesto	54
Zloženie servisného krytu	54
Vrátenie servisného krytu na miesto	54
Výmena alebo inovácia pevného disku	55
Vybratie pevného disku	55
Vloženie pevného disku	56
Zvýšenie výkonu pevného disku	57
Používanie programu Defragmentácia disku	57
Používanie programu Čistenie disku	58
Používanie nástroja HP 3D DriveGuard	58
Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard	58
9 Zabezpečenie	60
Ochrana počítača	60
Používanie hesiel	61
Nastavenie hesiel v systéme Windows	61
Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup	62
Správa hesla správcu systému BIOS	62
Zadanie hesla správcu systému BIOS	64
Správa hesla funkcie DriveLock v programe Computer Setup	64
Nastavenie hesla funkcie DriveLock	65
Zadávanie hesla funkcie DriveLock	66
Zmena hesla funkcie DriveLock	67
Odstránenie ochrany DriveLock	68
Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup	68
Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock	68
Odstránenie automatickej ochrany DriveLock	69
Používanie antivírusového softvéru	69
Používanie softvéru brány firewall	70
Inštalácia kritických bezpečnostných aktualizácií	70
Používanie nástroja HP Client Security (len vybrané modely)	70
Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka	70
Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané modely)	71
Určenie umiestnenia snímača odtlačkov prstov	71

10 Údržba	72
Pridanie alebo výmena pamäťových modulov	72
Čistenie počítača	74
Postupy čistenia	75
Čistenie obrazovky (počítače typu All-in-One alebo prenosné počítače)	75
Čistenie bočných strán alebo krytu	75
Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši	75
Aktualizácia programov a ovládačov	76
Používanie softvéru SoftPaq Download Manager	76
11 Zálohovanie a obnovenie	77
Zálohovanie údajov	77
Obnovenie systému	78
Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows	78
Používanie obnovovacích nástrojov f11	79
Používanie média s operačným systémom Windows 8 (kupuje sa samostatne)	79
Používanie aplikácie Obnovenie systému Windows na rýchle a jednoduché obnovenie ..	80
Odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows	80
Používanie aplikácie HP Software Setup	81
12 Pomôcka Computer Setup (systém BIOS), funkcia MultiBoot a program Diagnostika systému	82
Používanie pomôcky Computer Setup	82
Spustenie pomôcky Computer Setup	82
Navigácia a výber v pomôcke Computer Setup	82
Obnovenie nastavení z výroby v pomôcke Computer Setup	83
Aktualizácia systému BIOS	83
Určenie verzie systému BIOS	84
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	84
Používanie funkcie MultiBoot	85
Informácie o poradí použitia spúšťačích zariadení	85
Výber predvolieb pomôcky MultiBoot	85
Nastavenie nového poradia spúšťania v pomôcke Computer Setup	86
Dynamický výber spúšťačieho zariadenia pomocou výzvy f9	86
Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express	86
Zadanie predvolieb funkcie MultiBoot Express	87
Používanie programu Diagnostika systému	87
13 Technická podpora	89
Kontakt na oddelenie technickej podpory	89
Štítky	90


14 Špecifikácie	92
Príkón	92
Prevádzkové prostredie	92
Príloha A Cestovanie s počítačom	93
Príloha B Riešenie problémov	94
Zdroje informácií pre riešenie problémov	94
Riešenie problémov	94
Počítač sa nedá spustiť	94
Obrazovka počítača je prázdna	95
Softvér nepracuje správne	95
Počítač je zapnutý, ale nereaguje	95
Počítač je nezvyčajne horúci	95
Externé zariadenie nefunguje	96
Pripojenie k bezdrôtovej sieti nefunguje	96
Disk sa neprehrá	96
Film na disku sa nezobrazuje na externej obrazovke	97
Príloha C Elektrostatický výboj	98
Register	99

1 Uvítanie

Po inštalácii a registrácii počítača je dôležité, aby ste vykonali nasledujúce kroky:

- Venujte niekoľko minút tomu, aby ste si pozreli vytlačenú verziu príručky *Základy systému Windows 8* a preskúmali funkcie nového systému Windows®.



TIP: Na rýchly návrat na domovskú obrazovku počítača z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows stlačte kláves s logom systému Windows  na klávesnici.

Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

- **Pripojenie na internet** – nainštalujte káblovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripojiť na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 15](#).
- **Aktualizácia antivírusového softvéru** – ochrana počítača pred poškodením spôsobeným vírusmi. Softvér je predinštalovaný v počítači. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie antivírusového softvéru na strane 69](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – spoznajte funkcie počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) a [Navigácia pomocou klávesnice, dotykových gest a polohovacích zariadení na strane 22](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – zobrazte zoznam softvéru predinštalovaného v počítači:

Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **a**, kliknite na položku **Aplikácie** a potom vyberte niektorú zo zobrazených možností. Bližšie informácie o používaní softvéru dodaného s počítačom nájdete v pokynoch od výrobcu softvéru, ktoré sa môžu dodávať so softvérom, alebo sú uvedené na webovej lokalite výrobcu.
- Zálohujte svoj pevný disk vytvorením obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash. Pozrite si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 77](#).

Vyhľadanie informácií

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

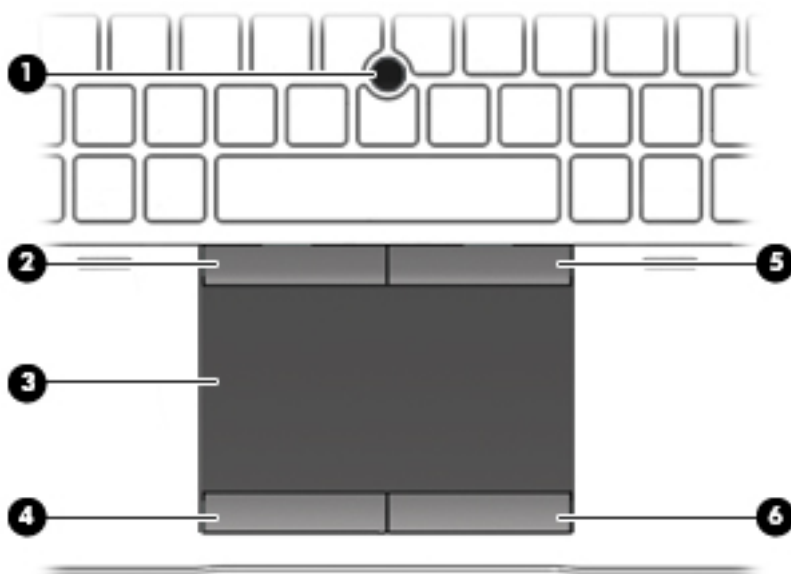
Zdroje	Obsahujú tieto informácie
Leták s <i>inštaláčnými pokynmi</i>	<ul style="list-style-type: none">• Inštalácia počítača• Pomoc pri identifikácii súčastí počítača
Príručka <i>Základy systému Windows 8</i>	Prehľad používania systému Windows® 8 a navigácie v ňom.
HP Support Assistant Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu HP Support Assistant . 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 .	<ul style="list-style-type: none">• Informácie o operačnom systéme• Aktualizácie softvéru, ovládačov a systému BIOS• Nástroje na riešenie problémov• Prístup k technickej podpore
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Ak chcete získať prístup k používateľským príručkám, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu HP Support Assistant , položku Tento počítač a potom položku Používateľské príručky .	<ul style="list-style-type: none">• Regulačné a bezpečnostné informácie• Informácie o likvidácii batérie
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Ak chcete získať prístup k používateľským príručkám, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu HP Support Assistant , položku Tento počítač a potom položku Používateľské príručky . – alebo – Prejdite na 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 HP 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 .	<ul style="list-style-type: none">• Informácie o podpore• Objednanie súčiastok a vyhľadanie ďalšej pomoci• Príslušenstvo dostupné pre zariadenie

Zdroje	Obsahujú tieto informácie
<p data-bbox="272 218 475 245"><i>Obmedzená záruka*</i></p> <p data-bbox="272 268 775 373">Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu HP Support Assistant, vyberte položku Tento počítač a potom položku Záruka a služby.</p> <p data-bbox="272 394 368 422">– alebo –</p> <p data-bbox="272 443 676 489">Prejdite na stránku http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="799 218 1010 245">Informácie o záruke</p>
<p data-bbox="272 512 1474 646">* 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 stránke http://www.hp.com/go/orderdocuments alebo písomne na adresách:</p> <ul data-bbox="272 663 1422 783" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 663 1198 690">● Severná Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="272 709 1422 737">● Európa, Blízky východ, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy <li data-bbox="272 756 1286 783">● Tichomorská Ázia: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="272 800 1369 852">Do žiadosti o tlačenú kópiu záruky uveďte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na servisnom štítku), meno a poštovú adresu.</p> <p data-bbox="272 869 1362 951">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

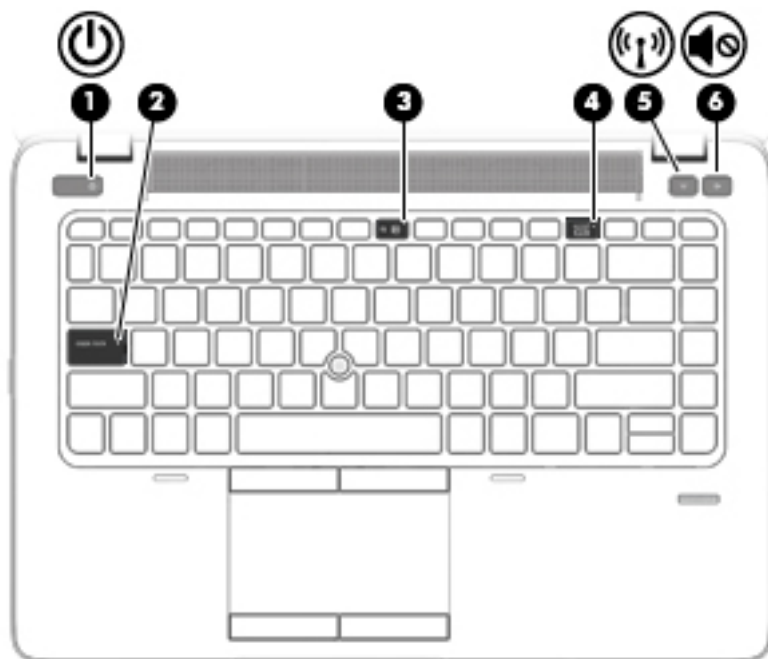
Vrchná strana

Zariadenie TouchPad



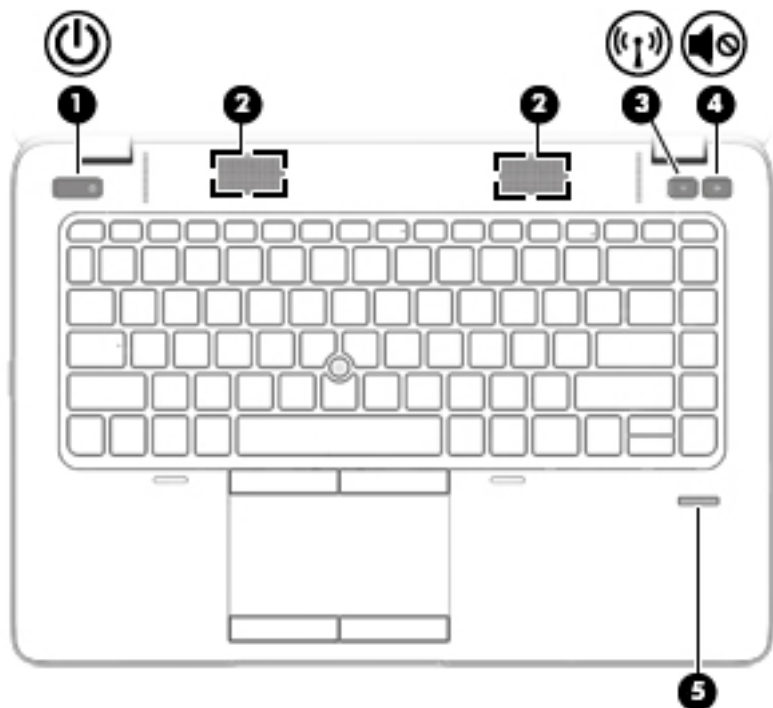
Súčasť		Popis
(1)	Polohovacia páčka (len vybrané modely)	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(2)	Ľavé tlačidlo polohovacej páčky	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(3)	zóna zariadenia TouchPad	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(4)	Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(5)	Pravé tlačidlo polohovacej páčky	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.
(6)	Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.




Indikátory



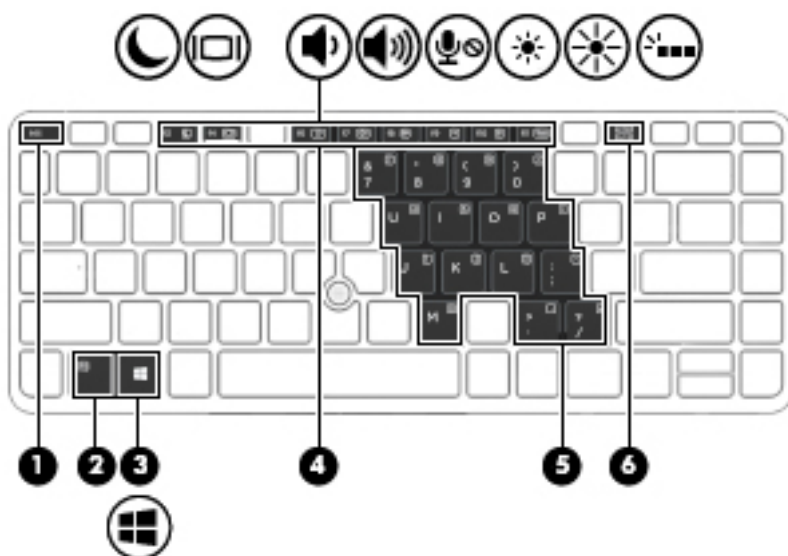
Súčasť	Popis
(1)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none">• Svieti: počítač je zapnutý.• Bliká: počítač je v režime spánku.• Nesvieti: počítač je vypnutý.
(2) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: funkcia caps lock je zapnutá.
(3) Indikátor stlmenia hlasitosti mikrofónu	<ul style="list-style-type: none">• Svieti na jantárovo: zvuk mikrofónu je vypnutý.• Nesvieti: zvuk mikrofónu je zapnutý.
(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) alebo zariadenie Bluetooth®.• 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 odtlakov 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 spánku.Keď je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim spánku.Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku. <p>UPOZORNENIE: Stlačenie a podržanie tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov.</p> <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows® nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastavení napájania, pozrite si možnosti napájania. Na domovskej obrazovke napíšte výraz napájanie, vyberte položku Nastavenie a potom položku Možnosti napájania.</p>
(2) Reproduktory (2)	Produkujú zvuk.
(3)  Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie, ale nevytvára bezdrôtové pripojenie.
(4)  Tlačidlo stlmenia hlasitosti	Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktorov.
(5) Snímač odtlakov prstov (len vybrané modely)	Umožňuje použiť odtlaky prstov namiesto hesla na prihlásenie sa do systému Windows.





Klávesy



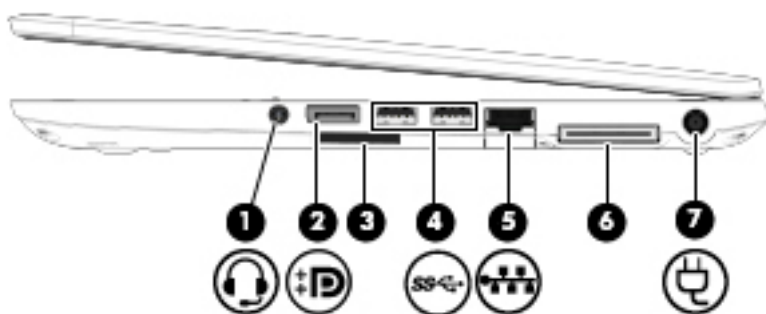
Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>esc</code>	Pri stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves <code>fn</code>	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom, klávesom <code>num lk</code> alebo klávesom <code>esc</code> slúži na spustenie často používaných systémových funkcií.
(3)  kláves s logom systému Windows	Slúži na návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows. POZNÁMKA: Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
(4) Funkčné klávesy	V kombinácii s klávesom <code>fn</code> slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií.
(5) Integrovaná numerická klávesnica	Keď je klávesnica zapnutá, možno ju používať ako externú numerickú klávesnicu. Každý kláves na klávesnici spúšťa funkciu naznačenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu.
(6) Kláves <code>num lk</code>	Stlačením v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zapína alebo vypína integrovanú numerickú klávesnicu.






Predná strana



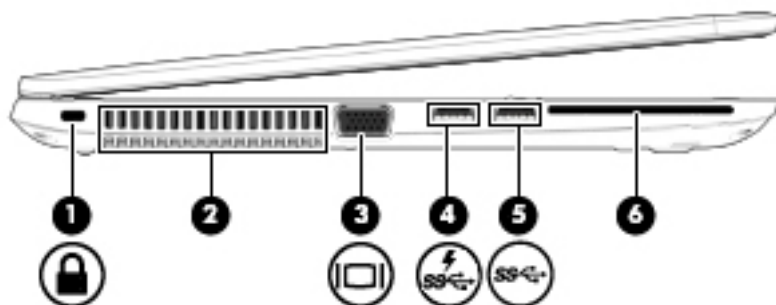
Súčasť	Popis
(1)  Indikátor bezdrôtového rozhrania	<ul style="list-style-type: none"> Svieti na bielo: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®. Svieti na jantárovo: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
(2)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> Svieti: počítač je zapnutý. Bliká: počítač je v režime spánku. Nesvieti: počítač je vypnutý.
(3)  Indikátor sieťového napájacieho adaptéra/batérie	<ul style="list-style-type: none"> Svieti na bielo: počítač je pripojený k externému napájaniu a úroveň nabitia batérie je 90 až 99 percent. Svieti na jantárovo: počítač je pripojený k externému napájaniu a úroveň nabitia batérie je 0 až 90 percent. Bliká na jantárovo: batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla kritickú úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikať. 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.





Pravá strana



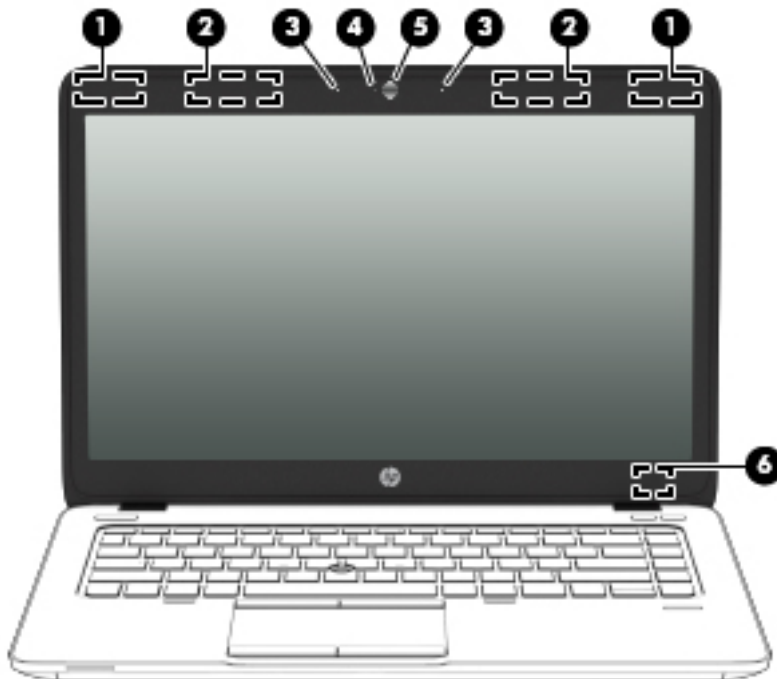
Súčasť	Popis
(1) 	<p>Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/ zvukového vstupu (mikrofón)</p> <p>Produkuje zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. Tiež slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami.</p> <p>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>. Ak chcete získať prístup k používateľským príručkám, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu HP Support Assistant, položku Tento počítač a potom položku Používateľské príručky.</p> <p>POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p>POZNÁMKA: Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>
(2) 	<p>DisplayPort</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor.</p>
(3)	<p>Čítač pamäťových kariet</p> <p>Slúži na čítanie údajov z pamäťových kariet, napríklad kariet SD (Secure Digital), a na zápis údajov na tieto karty.</p>
(4) 	<p>Porty USB 3.0 (2)</p> <p>Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB 3.0 a zabezpečujú lepší výkon rozhrania USB.</p> <p>POZNÁMKA: Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 50.</p>
(5) 	<p>Sieťový konektor RJ-45</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového kábla.</p>
(6)	<p>Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni</p> <p>Slúži na pripojenie k voliteľnej rozširujúcej základni.</p>
(7) 	<p>Napájací konektor</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.</p>

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)	Vetrací otvor Umožňuje prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti. 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 voliteľných zariadení USB 3.0 a zabezpečuje lepší výkon rozhrania USB. Nabíjací port USB umožňuje tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý. POZNÁMKA: Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 50 .
(5) 	Porty USB 3.0 (2) Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB 3.0 a zabezpečujú lepší výkon rozhrania USB. POZNÁMKA: Podrobné informácie o rozličných typoch portov USB nájdete v časti Používanie zariadenia USB na strane 50 .
(6)	Čítač kariet Smart Card (len vybrané modely) Slúži na podporu voliteľných kariet Smart Card.


Obrazovka

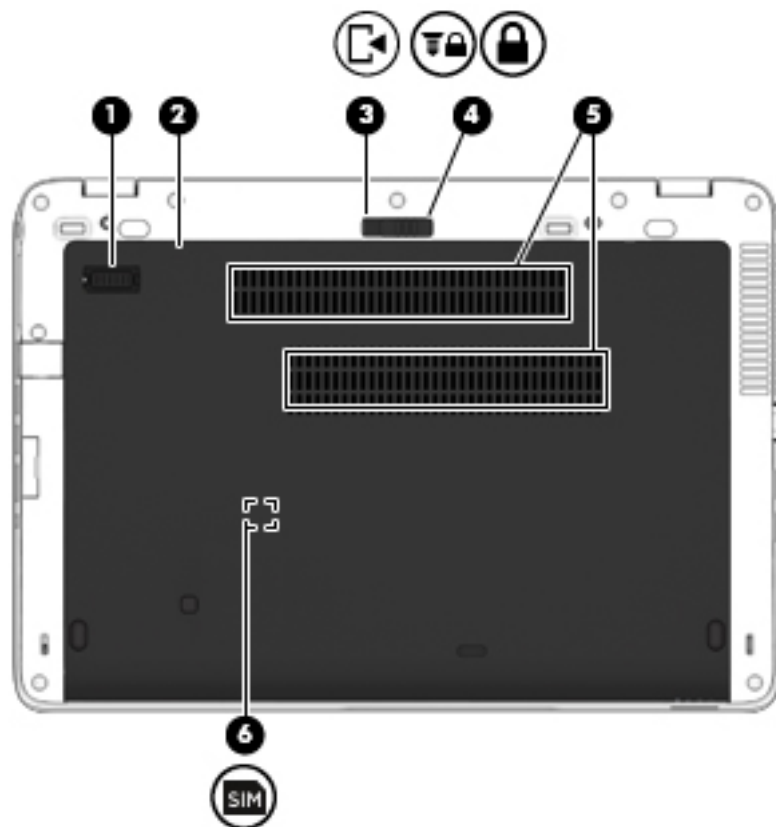




Súčasť	Popis
(1) Antény siete WLAN (2)*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtovej komunikácie s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(2) Antény siete WWAN (2)* (len vybrané modely)	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtového rozhrania s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (WWAN).
(3) Interné mikrofóny (2)	Nahrávajú 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. Informácie o používaní webovej kamery nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu HP Support Assistant .
(6) Interný vypínač obrazovky	Slúži na vypnutie obrazovky a na spustenie režimu spánku, ak obrazovku zatvoríte pri zapnutom počítači. POZNÁMKA: Vypínač obrazovky nie je z vonkajšej strany počítača viditeľný.


* Antény nie sú z vonkajšej strany počítača viditeľné. S cieľom dosiahnuť optimálne šírenie signálu sa v tesnej blízkosti antén nesmú nachádzať žiadne prekážky. Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v časti príručky *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu/región. Ak chcete získať prístup k používateľským príručkám, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**, položku **Tento počítač** a potom položku **Používateľské príručky**.

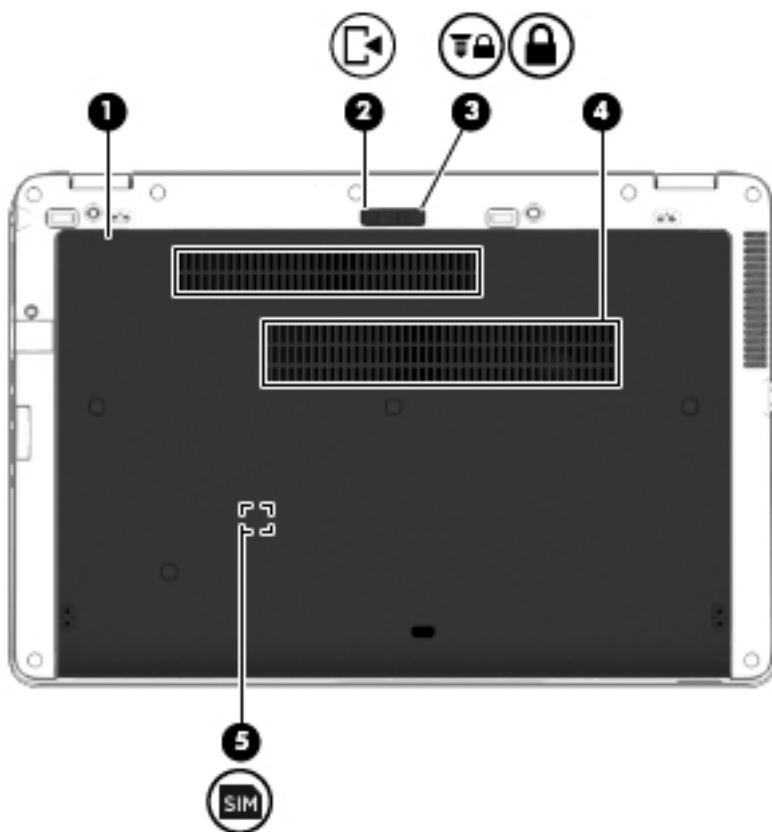
Spodná strana




 **POZNÁMKA:** Váš počítač sa môže od modelu zobrazeného v tejto časti mierne líšiť.



Súčasť		Popis
(1)	Konektor pre doplnkovú batériu	Slúži na pripojenie voliteľnej doplnkovej batérie.
(2)	Servisný kryt	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. UPOZORNENIE: Bezdrôtový modul vymieňajte len za bezdrôtový modul schválený na použitie v počítači vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine/regióne, aby ste zabránili zlyhaniu systému. Ak sa po vložení modulu zobrazí výstražné hlásenie, vyberte modul na obnovenie funkčnosti počítača a potom sa prostredníctvom aplikácie HP Support Assistant obráťte na oddelenie technickej podpory. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu HP Support Assistant .
(3)	 Uvoľňovacia záračka servisného krytu	Slúži na uvoľnenie servisného krytu z počítača.
(4)	 Uvoľňovacia záračka servisného krytu	Slúži na zaistenie servisného krytu.

Súčasť	Popis
(5) 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.
(6)  Zásuvka pre kartu SIM (len vybrané modely)	Podporuje modul identity predplatiteľa bezdrôtového pripojenia (subscriber identity module, SIM). Zásuvka pre kartu SIM sa nachádza vnútri pozície pre batériu.



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 vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine/ regióne, aby ste zabránili zlyhaniu systému. Ak sa po vložení modulu zobrazí výstražné hlásenie, vyberte modul na obnovenie funkčnosti počítača a potom sa prostredníctvom aplikácie HP Support Assistant obráťte na oddelenie technickej podpory. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu HP Support Assistant.</p>
(2)	 Uvoľňovacia zarážka servisného krytu	Slúži na uvoľnenie servisného krytu z počítača.
(3)	 Uvoľňovacia zarážka servisného krytu	Slúži na uzamknutie servisného krytu.
(4)	Vetracie otvory (3)	<p>Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.</p> <p>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.</p>
(5)	 Zásuvka pre kartu SIM (len vybrané modely)	Podporuje modul identity predplatiteľa bezdrôtového pripojenia (subscriber identity module, SIM). Zásuvka pre kartu SIM sa nachádza vnútri pozície pre batériu.

3 Pripojenie k sieti

Počítač môže s vami cestovať všade tam, kam sa vyberiete. No dokonca i doma môžete objavovať svet a nachádzať informácie na miliónoch webových lokalít, a to pomocou svojho počítača a pripojenia ku káblovej alebo k bezdrôtovej sieti. Táto kapitola vám pomôže spojiť sa so svetom.

Pripojenie k bezdrôtovej sieti

Pri použití bezdrôtovej technológie sa údaje prenášajú prostredníctvom rádiových vln namiesto káblov. Počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými z nasledujúcich bezdrôtových zariadení:

- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) – pripojí počítač k bezdrôtovým lokálnym sieťam (bežne označovaným ako siete Wi-Fi, bezdrôtové siete LAN alebo WLAN) v kanceláriách podnikov, u vás doma aj na verejných priestranstvách, ako napríklad na letiskách, v reštauráciách, kaviarňach, hoteloch a univerzitách. V sieti WLAN mobilné bezdrôtové zariadenie v počítači komunikuje s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Modul HP Mobile Broadband (len vybrané modely) – zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN), ktoré poskytuje bezdrôtové pripojenie v omnoho väčšej oblasti. Operátori mobilných sietí inštalujú základňové stanice (podobné vysielateľom mobilných telefónov) na veľkom území, takže často pokrývajú celé štáty či krajiny/regióny.
- Zariadenie Bluetooth – slúži na vytvorenie osobnej siete PAN, ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam Bluetooth, ako sú počítače, telefóny, tlačiarne, slúchadlá s mikrofónom, reproduktory a fotoaparáty. V sieti PAN každé zariadenie komunikuje priamo s inými zariadeniami, pričom zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov.

Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii nájdete v aplikácii HP Support Assistant, prípadne použite prepojenia na webové lokality uvedené v tejto aplikácii. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie


Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou týchto funkcií:

- Tlačidlo bezdrôtového rozhrania, vypínač bezdrôtových zariadení alebo kláves bezdrôtovej komunikácie (v tejto kapitole pod spoločným názvom tlačidlo bezdrôtového rozhrania)
- Ovládacie prvky operačného systému

Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

V závislosti od modelu obsahuje počítač tlačidlo bezdrôtového rozhrania, jedno alebo viacero bezdrôtových zariadení a jeden alebo dva indikátory bezdrôtového rozhrania. Všetky bezdrôtové zariadenia v počítači sú v nastavení od výrobcu zapnuté, takže indikátor bezdrôtového rozhrania po zapnutí počítača svieti (na bielo).

Indikátor bezdrôtového rozhrania signalizuje celkový stav napájania bezdrôtových zariadení, nie stav jednotlivých zariadení. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania svieti na bielo, najmenej jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania nesvieti, všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.

 **POZNÁMKA:** V prípade niektorých modelov indikátor bezdrôtového rozhrania po vypnutí všetkých bezdrôtových zariadení svieti na jantárovo.

Keďže bezdrôtové zariadenia sú v nastavení od výrobcu zapnuté, tlačidlo bezdrôtového rozhrania môžete použiť na zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení.

Používanie ovládacích prvkov operačného systému

Centrum sietí umožňuje nastaviť pripojenie alebo sieť, pripojiť sa k sieti a diagnostikovať a opravovať problémy so sieťou.


Používanie ovládacích prvkov operačného systému:

1. Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **n** a potom vyberte položku **Nastavenie**.
2. Do vyhľadávacieho poľa napíšete výraz **centrum sietí** a potom vyberte položku **Centrum sietí**.

Ďalšie informácie nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Používanie siete WLAN

Vďaka zariadeniu siete WLAN môžete získať prístup k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN), ktorá zahŕňa ďalšie počítače a príslušenstvo prepojené pomocou bezdrôtového smerovača alebo bezdrôtového prístupového bodu.


 **POZNÁMKA:** Výrazy *bezdrôtový smerovač* a *bezdrôtový prístupový bod* sa často používajú synonymne.

- Veľké siete WLAN, napríklad firemné alebo verejné siete WLAN, zvyčajne používajú bezdrôtové prístupové body, ktoré dokážu obsluhovať veľký počet počítačov a príslušenstva a oddeliť dôležité sieťové funkcie.
- Domáca sieť WLAN alebo sieť WLAN v malej kancelárii zvyčajne používa bezdrôtový smerovač, ktorý umožňuje niekoľkým bezdrôtovo a káblovo pripojeným počítačom zdieľať internetové pripojenie, tlačiareň a súbory bez toho, aby sa vyžadoval ďalší hardvér alebo softvér.

Ak chcete v počítači využívať zariadenie siete WLAN, musíte ho pripojiť k infraštruktúre siete WLAN (prostredníctvom poskytovateľa služieb alebo verejnej či firemnej siete).

Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb


Pred pripojením na internet u vás doma 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 bezdrôtového 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.

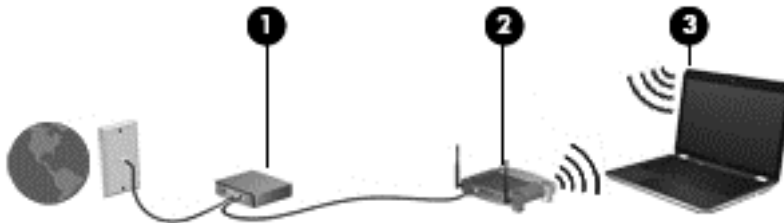
Nastavenie siete WLAN

Skôr než budete môcť nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na internet, potrebujete nasledujúce vybavenie:

- širokopásmový modem (DSL alebo káblový) **(1)** a služby vysokorychlostného pripojenia na internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb,
- bezdrôtový smerovač **(2)** (kupuje sa samostatne),
- počítač s bezdrôtovým pripojením **(3)**.

 **POZNÁMKA:** Niektoré modemy sú vybavené zabudovaným bezdrôtovým smerovačom. Ak chcete zistiť typ vášho modemu, obráťte sa na svojho poskytovateľa internetových služieb.

Na obrázku znázornenom nižšie je príklad nastavenia bezdrôtovej siete, ktorá je pripojená na internet.




V priebehu rozrastania vašej siete sa k nej môžu pripájať ďalšie počítače s bezdrôtovým alebo káblovým pripojením s cieľom získať prístup na internet.

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

Konfigurácia bezdrôtového smerovača

Informácie o nastavení siete WLAN nájdete v dokumentácii od výrobcu smerovača alebo od poskytovateľa internetových služieb.

 **POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby ste na začiatku pripojili nový bezdrôtový počítač k smerovaču pomocou sieťového kábla dodaného so smerovačom. Po úspešnom pripojení počítača na internet môžete kábel odpojiť a prístupovať na internet prostredníctvom bezdrôtovej siete.

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 v určitom prístupovom bode, obmedzte v ňom svoje sieťové aktivity len na odosielanie nedôverných e-mailov a základné surfovanie po internete.

Bezdrôtové rádiové signály sa prenášajú mimo siete, preto môžu nechránené signály prijímať aj iné zariadenia siete WLAN. Sieť WLAN môžete chrániť nasledujúcimi spôsobmi:

- Používajte bránu firewall.

Brána firewall kontroluje údaje aj žiadosti o údaje, ktoré sa odosielajú do vašej siete, a pritom odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v softvérových aj hardvérových verziách. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov.


- Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie.

Šifrovanie bezdrôtovej komunikácie používa nastavenia zabezpečenia na šifrovanie a dešifrovanie údajov, ktoré sa prenášajú cez sieť. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Pripojenie k sieti WLAN


Ak sa chcete pripojiť k sieti WLAN, postupujte podľa týchto krokov:


1. Uistite sa, či je zariadenie siete WLAN zapnuté. Ak je zariadenie zapnuté, indikátor bezdrôtového rozhrania svieti. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania nesvieti, stlačte tlačidlo bezdrôtového rozhrania.

 **POZNÁMKA:** V prípade niektorých modelov indikátor bezdrôtového rozhrania po vypnutí všetkých bezdrôtoových zariadení svieti na jantárovo.

2. Ťuknite na ikonu stavu siete v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo na pracovnej ploche systému Windows a podržte na nej prst alebo na ňu kliknite.
3. Vyberte sieť WLAN zo zoznamu.
4. Kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.


Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie bezpečnostného kódu. Zadajte kód a potom kliknite na tlačidlo **Ďalej**.

 **POZNÁMKA:** Ak zoznam neobsahuje žiadne siete WLAN, je možné, že ste mimo dosahu bezdrôtového smerovača alebo prístupového bodu.

 **POZNÁMKA:** Ak sa nezobrazí sieť WLAN, ku ktorej sa chcete pripojiť, kliknite pravým tlačidlom na ikonu stavu siete na pracovnej ploche systému Windows a potom vyberte položku **Otvoriť Centrum sietí**. Kliknite na položku **Nastaviť nové pripojenie alebo sieť**. Zobrazí sa zoznam možností, pomocou ktorých môžete manuálne vyhľadať sieť a pripojiť sa k nej alebo vytvoriť nové sieťové pripojenie.

5. Pripojenie dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

Po vytvorení pripojenia môžete umiestniť ukazovateľ myši nad ikonu stavu siete v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a overiť názov a stav pripojenia.

 **POZNÁMKA:** Funkčný dosah (vzdialenosť, na ktorú sa prenášajú bezdrôtové signály) závisí od implementácie siete WLAN, výrobcu smerovača, rušenia z iných elektronických zariadení alebo stavebných prekážok, napríklad stien alebo podláh.

Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané modely)

Modul HP Mobile Broadband umožňuje pripojiť počítač na internet cez bezdrôtové siete WWAN z rôznych miest a na rozľahlejšom území ako prostredníctvom sietí WLAN. Modul HP Mobile Broadband vyžaduje poskytovateľa služieb siete (nazýva sa *operátor mobilnej siete*), ktorým je zvyčajne operátor mobilnej telefónnej siete. Pokrytie pre modul HP Mobile Broadband je podobné ako pokrytie hlasovou mobilnou telefónnou službou.

Pri používaní so službou operátora mobilnej siete vám modul HP Mobile Broadband umožňuje voľný prístup na internet, odosielanie e-mailov a pripájanie k firemnej sieti, či už ste na cestách alebo mimo dosahu verejných prístupových bodov Wi-Fi.

Spoločnosť HP podporuje nasledujúce technológie:

- Modul HSPA (High Speed Packet Access – vysokorýchlostný paketový prístup), ktorý poskytuje prístup k sieťam na základe telekomunikačného protokolu GSM (Global System for Mobile Communications – globálny systém mobilnej komunikácie).
- Modul EV-DO (Evolution Data Optimized – optimalizovaný prenos údajov), ktorý poskytuje prístup k sieťam na základe telekomunikačného protokolu CDMA (Code Division Multiple Access – viacnásobný prístup s kódovým delením).

Na aktiváciu mobilnej širokopásmovej služby môže byť potrebné sériové číslo modulu HP Mobile Broadband. Sériové číslo je vytlačené na štítku vnútri pozície pre batériu počítača.

Niektorí operátori mobilných sietí vyžadujú použitie karty SIM. Karta SIM obsahuje základné informácie o vás, napríklad kód PIN, ako aj informácie o sieti. Niektoré počítače obsahujú kartu SIM, ktorá je predinštalovaná v pozícii pre batériu. Ak karta SIM nie je predinštalovaná, môže sa dodávať v príručke k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom alebo ju môže poskytovať operátor mobilnej siete samostatne od počítača.

Informácie o vkladaní a vyberaní karty SIM nájdete v tejto kapitole v časti [Vkladanie a vyberanie karty SIM na strane 19](#).

Informácie o module HP Mobile Broadband a spôsobe aktivácie služby u preferovaného operátora mobilnej siete nájdete v dokumentácii k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom. Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na stránke <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (len vybrané krajiny/regióny).


Vkladanie a vyberanie karty SIM

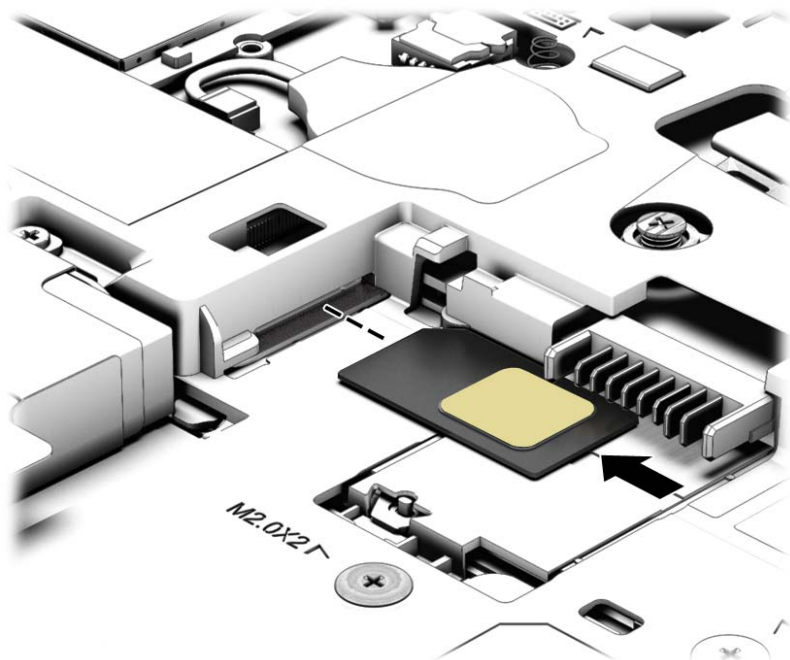
⚠ UPOZORNENIE: Pri vkladaní karty SIM používajte len minimálnu silu, aby sa zabránilo poškodeniu konektorov.

Ak chcete vložiť kartu SIM, postupujte podľa týchto krokov:


1. Vypnite počítač.
2. Zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
5. Počítač prevráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
6. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie servisného krytu na strane 54](#)).
7. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vybratie batérie na strane 43](#)).

- Vložte kartu SIM do zásuvky pre kartu SIM a jemne ju zatlačajte do zásuvky, až kým nezapadne na svoje miesto.

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok v pozícii pre batériu a podľa neho určte, ktorým smerom sa má karta SIM vložiť do počítača.



- Vráťte späť batériu.

 **POZNÁMKA:** Ak batériu nevrátite späť, modul HP Mobile Broadband bude vypnutý.

- Znova zapojte externé napájanie.
- Znova zapojte externé zariadenia.
- Zapnite počítač.

Ak chcete kartu SIM vybrať, zatlačte na ňu a potom ju vyberte zo zásuvky.

Používanie systému GPS (len vybrané modely)

Váš počítač môže byť vybavený zariadením s navigačným systémom GPS. Satelity navigačného systému GPS odosielajú do systémov vybavených prijímačom GPS informácie o polohe, rýchlosti a smere.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP GPS and Location.

Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth

Zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na krátku vzdialenosť. Táto komunikácia nahrádza fyzické pripojenie pomocou káblov, ktoré tradične spája napríklad nasledujúce elektronické zariadenia:

- Počítače (stolný počítač, prenosný počítač, zariadenie PDA)
- Telefóny (mobilné, bezdrôtové, telefóny Smart Phone)
- Obrazové zariadenia (tlačiareň, fotoaparát)

- Zvukové zariadenia (slúchadlá s mikrofónom, reproduktory)
- Myš

Zariadenia Bluetooth poskytujú funkciu peer-to-peer, ktorá z týchto zariadení umožňuje vytvoriť osobnú sieť PAN. Ďalšie informácie o konfigurácii a používaní zariadení Bluetooth nájdete v Pomocníkovi softvéru zariadenia Bluetooth.

Pripojenie ku káblovej sieti

Existujú dva druhy káblového pripojenia: lokálna sieť (LAN) a pripojenie prostredníctvom modemu. Pripojenie prostredníctvom siete LAN používa sieťový kábel a je omnoho rýchlejšie ako modem, ktorý používa telefónny kábel. Oba káble sa predávajú samostatne.

VAROVANIE! Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodenia zariadenia, nezapájajte modemový kábel ani telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.

Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)

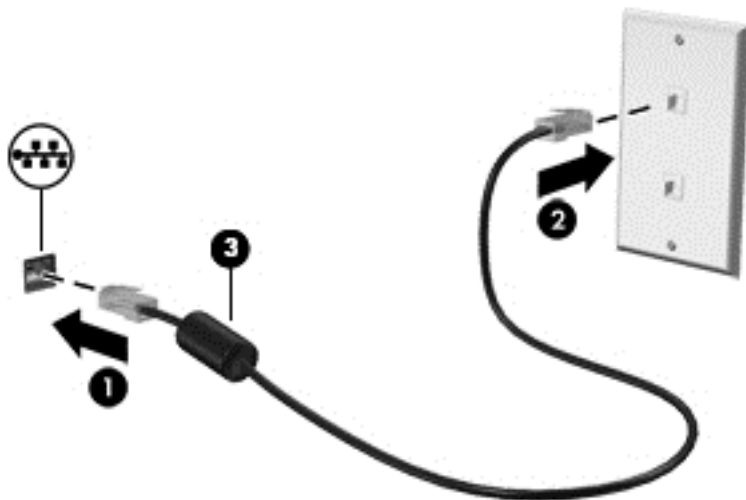
Ak chcete doma pripojiť počítač priamo k smerovaču (namiesto použitia bezdrôtového pripojenia) alebo ak sa chcete v kancelárii pripojiť k existujúcej sieti, použite pripojenie prostredníctvom siete LAN.

Pripojenie k sieti LAN vyžaduje 8-kolíkovaný sieťový kábel RJ-45.

Ak chcete zapojiť sieťový kábel, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapojte sieťový kábel do sieťového konektora **(1)** na počítači.
2. Druhý koniec sieťového kábla zapojte do sieťového konektora v stene **(2)** alebo do smerovača.

POZNÁMKA: Ak sieťový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu **(3)**, ktorý zabraňuje interferencii s televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla, ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.



4 Navigácia pomocou klávesnice, dotykových gest a polohovacích zariadení

Váš počítač ponúka okrem klávesnice a myši aj navigáciu pomocou dotykových gest (len vybrané modely). Dotykové gestá je možné používať na zariadení TouchPad alebo na dotykovej obrazovke (len vybrané modely).

Pozrite si príručku *Základy systému Windows 8* dodanú s počítačom. Táto príručka obsahuje informácie o bežných úlohách s využitím zariadenia TouchPad, dotykovej obrazovky alebo klávesnice.

Vybrané modely počítačov majú na klávesnici aj špeciálne funkčné klávesy alebo funkcie klávesových skratiek, vďaka ktorým môžete vykonávať bežné úlohy.

Používanie polohovacích zariadení



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.

Nastavenie predvolieb polohovacieho zariadenia

Na prispôsobenie nastavení polohovacích zariadení, napríklad na nastavenie tlačidiel, rýchlosti kliknutia a možností ukazovateľa, použite okno *Vlastnosti myši* v operačnom systéme Windows.

Prístup k oknu *Vlastnosti myši*:

- Na domovskej obrazovke napíšte výraz *myš*, kliknite na položku **Nastavenie** a vyberte možnosť **Myš**.

Používanie polohovacej páčky (len vybrané modely)

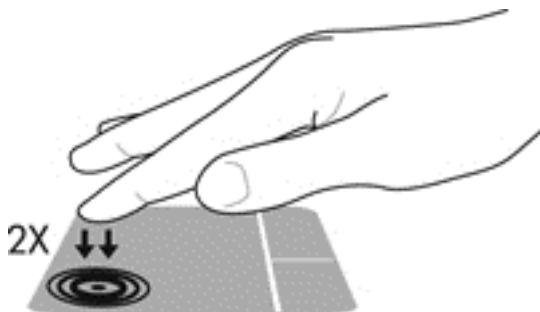
Ak chcete posunúť ukazovateľ na obrazovke, zatlačte na polohovacu páčku v požadovanom smere. Ľavé a pravé tlačidlo polohovacej páčky môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo externej myši.

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.


Vypnutie a zapnutie zariadenia TouchPad

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




Používanie gest zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad alebo dotyková obrazovka (len vybrané modely) umožňuje navigovať polohovacím zariadením po obrazovke pomocou prstov, vďaka čomu môžete ovládať funkcie ukazovateľa.

 **TIP:** V prípade počítačov s dotykovou obrazovkou môžete gesta robiť na obrazovke, na zariadení TouchPad alebo môžete používať obe možnosti.

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

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz *myš*, kliknite na položku **Nastavenie** a v zozname aplikácií vyberte položku **Myš**.
2. Kliknite na kartu **Nastavenie zariadenia**, v zobrazenom okne vyberte príslušné zariadenie a potom kliknite na položku **Nastavenie**.
3. Kliknutím na gesto aktivujte ukážku.

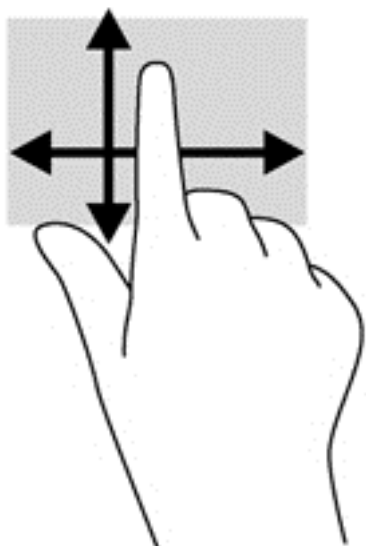
Vypnutie a zapnutie funkcie gest:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz *myš*, kliknite na položku **Nastavenie** a v zozname aplikácií vyberte položku **Myš**.
2. Kliknite na kartu **Nastavenie zariadenia**, v zobrazenom okne vyberte príslušné zariadenie a potom kliknite na položku **Nastavenie**.
3. Začiarknite políčko vedľa gesta, ktoré chcete vypnúť alebo zapnúť.
4. Kliknite na položku **Použiť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Posúvanie jedným prstom

Posúvanie jedným prstom umožňuje navigáciu po obrazovke.

- Umiestnite prst na zónu zariadenia TouchPad a jeho posúvaním pohybujte ukazovateľom na obrazovke v požadovanom smere.



Ťuknutie

Na výber na obrazovke používajte funkciu ťuknutia na zariadení TouchPad.

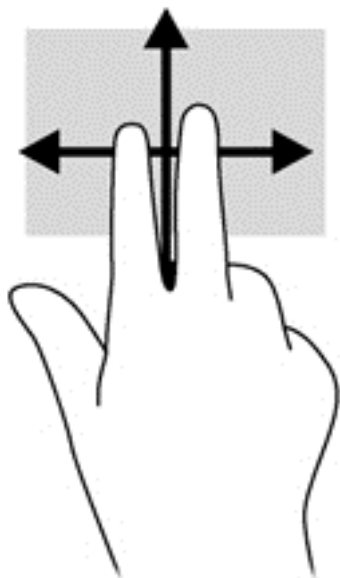
- Jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad, čím uskutočnite výber. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.



Posúvanie

Posúvanie je užitočné na pohyb nahor, nadol alebo do strán na stránke alebo na obrázku.

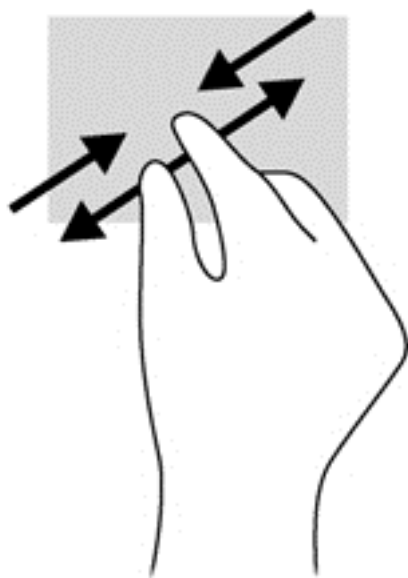
- Umiestnite dva prsty mierne od seba na zónu zariadenia TouchPad a potom ich ťahajte smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.



Lupa/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 znižujete vzdialenosť medzi nimi.

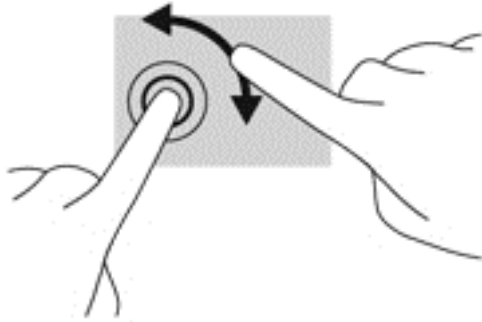


Otáčanie (len vybrané modely)

Otáčanie umožňuje otáčať položky, napríklad fotografie.

- Ukazovák ľavej ruky ukotvíte v zóne zariadenia TouchPad. Ukazovák pravej ruky presuňte z pozície 12:00 hod. do pozície 3:00 hod. Ak chcete položku otočiť v opačnom smere, presuňte ukazovák z pozície 3:00 hod. do pozície 12:00 hod.

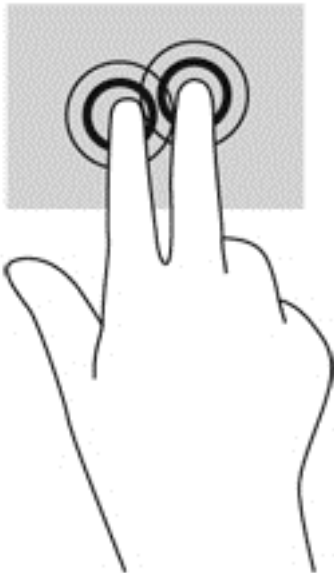
 **POZNÁMKA:** Gesto otáčania je určené pre špecifické aplikácie, pomocou ktorých možno posúvať objekty alebo obrázky. Gesto otáčania nemusí fungovať vo všetkých aplikáciách.



Gesto kliknutia dvoma prstami (len vybrané modely)

Gesto kliknutia dvoma prstami umožňuje vybrať možnosti ponuky pre objekt na obrazovke.

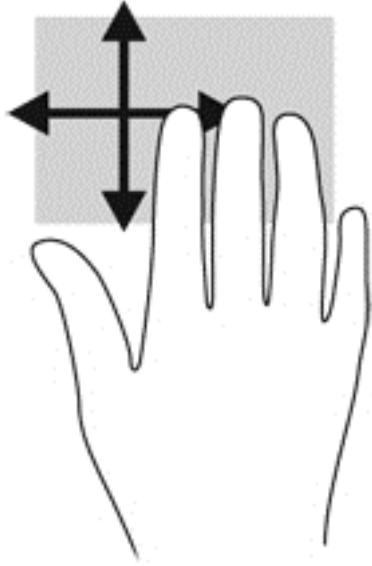
- Umiestnite dva prsty na zónu zariadenia TouchPad a stlačením otvorte ponuku možností pre vybraný objekt.



Funkcia Rýchle pohyby (len vybrané modely)

Funkcia Rýchle pohyby umožňuje prechádzať jednotlivými obrazovkami alebo sa rýchlo posúvať cez dokumenty.

- Umiestnite tri prsty na zónu zariadenia TouchPad a rýchlo nimi prechádzajte nahor, nadol, doľava alebo doprava.



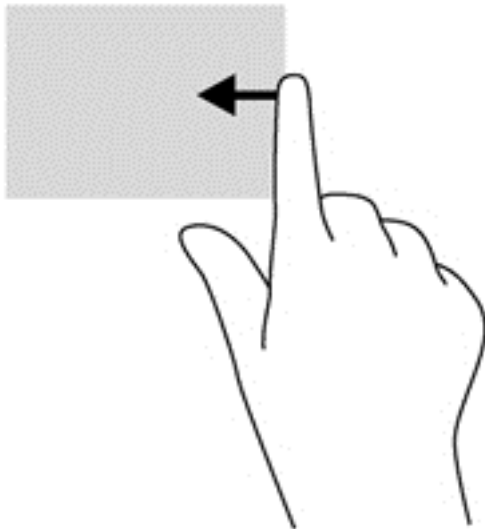
Potiahnutie prstom z okraja (len vybrané modely)

Potiahnutie prstom z okraja umožňuje získať prístup k panelom s nástrojmi v počítači na vykonávanie takých úloh, ako je zmena nastavenia alebo používanie aplikácií.

Potiahnutie prstom z pravého okraja


Potiahnutím prstom z pravého okraja získate prístup ku kľúčovým tlačidlám, prostredníctvom ktorých môžete vyhľadávať, zdieľať, spúšťať aplikácie, získať prístup k zariadeniam alebo meniť nastavenie.

- Potiahnutím prstom zľahka z pravého okraja sa zobrazia kľúčové tlačidlá.

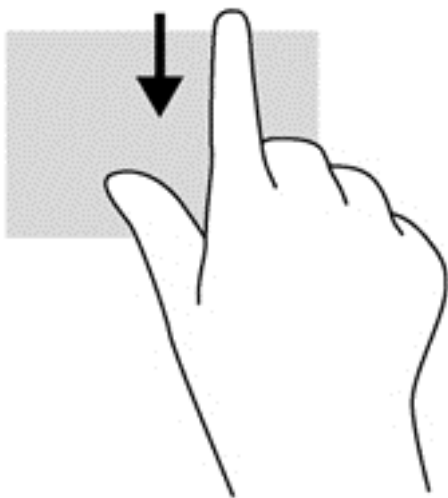


Potiahnutie prstom z horného okraja

Potiahnutie prstom z horného okraja umožňuje otvárať aplikácie z domovskej obrazovky.

 **DŮLEŽITÉ:** Keď je aplikácia aktívna, potiahnutie prstom z horného okraja sa líši v závislosti od aplikácie.

- Potiahnutím prstom zľahka z horného okraja sa zobrazia dostupné aplikácie.

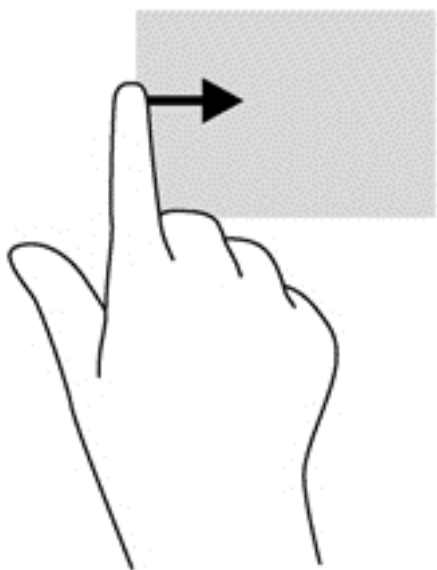


Potiahnutie prstom z ľavého okraja

Potiahnutím prstom z ľavého okraja zobrazíte otvorené aplikácie, medzi ktorými potom môžete rýchlo prepínať.



Jemným potiahnutím prstom z ľavého okraja zariadenia TouchPad prepnete medzi naposledy otvorenými aplikáciami.


- Medzi aplikáciami môžete prepínať potiahnutím prstom z ľavého okraja zariadenia TouchPad.




Používanie klávesnice

Klávesnica a myš umožňujú písanie, výber položiek, posúvanie a vykonávanie rovnakých funkcií ako pri používaní dotykových gest. Klávesnica tiež umožňuje používať funkčné klávesy a klávesové skratky na vykonávanie špecifických funkcií.

 **TIP:** Kláves s logom systému Windows  na klávesnici umožňuje rýchly návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo z pracovnej plochy systému Windows. Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

 **POZNÁMKA:** V závislosti od krajiny/regiónu môže klávesnica obsahovať klávesy a funkcie klávesnice odlišné od klávesov a funkcií opísaných v tejto časti.

Používanie klávesových skratiek systému Microsoft Windows 8


Systém Microsoft Windows 8 umožňuje pomocou klávesových skratiek rýchlo vykonávať operácie. Niekoľko klávesových skratiek vám pomôže pri používaní funkcií systému Windows 8. Stlačte kláves s logom systému Windows  v kombinácii s určeným klávesom na vykonanie akcie.

Ďalšie informácie o klávesových skratkách systému Windows 8 nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Kláves klávesovej skratky	Kláves	Popis
		Slúži na otvorenie domovskej obrazovky.
 + c		Slúži na otvorenie kľúčových tlačidiel.
 + d		Slúži na otvorenie pracovnej plochy systému Windows.
 + tab		Umožňuje prepínanie medzi otvorenými aplikáciami. POZNÁMKA: Pokračujte v stláčaní klávesov tejto klávesovej skratky, kým sa neotvorí požadovaná aplikácia.
alt + f4		Slúži na zatvorenie aktívnej aplikácie.









Identifikácia klávesových skratiek

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

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o umiestnení klávesových skratiek nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

Používanie klávesových skratiek:

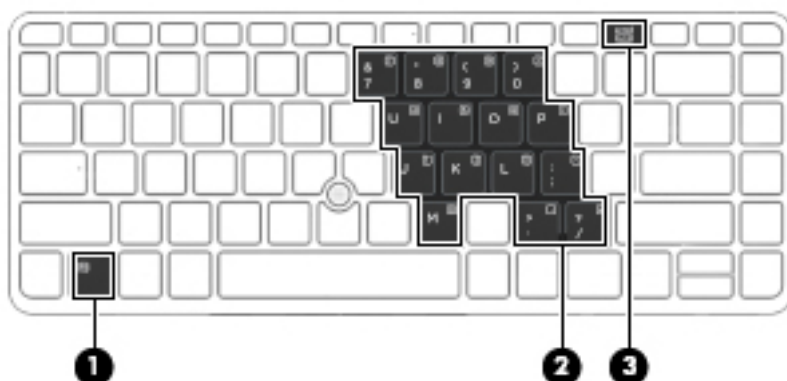
▲ Krátko stlačte kláves **fn** a potom krátko stlačte druhý kláves klávesovej skratky.

Kombinácia klávesov klávesovej skratky	Popis
 fn+esc	Zobrazuje 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: Z dôvodu zníženia rizika straty údajov uložte svoje pracovné súbory pred spustením režimu 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 zobrazenie striedavo prepínať na obrazovku počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz. Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača použitím externého obrazového štandardu VGA. Klávesová skratka fn+f4 slúži aj na striedavé prepínanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.
 fn+f6	Zníži hlasitosť reproduktora.
 fn+f7	Zvýši hlasitosť reproduktora.
 fn+f8	Stlmí mikrofón.
 fn+f9	Zníži úroveň jasu obrazovky.
 fn+f10	Zvýši úroveň jasu obrazovky.
 fn+f11	Slúži na zapnutie a vypnutie podsvietenia klávesnice. POZNÁMKA: Podsvietenie klávesnice je zapnuté od výrobcu. Ak chcete predĺžiť životnosť batérie, vypnite podsvietenie klávesnice.

Používanie klávesov numerickej klávesnice

Súčasťou počítača je integrovaná alebo štandardná numerická klávesnica. Počítač tiež podporuje voliteľnú externú numerickú klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je numerická klávesnica.


Používanie integrovanej numerickej klávesnice



Súčasť	Popis
(1) Kláves fn	Po stlačení v kombinácii s klávesom num lk slúži na zapnutie alebo vypnutie integrovanej numerickej klávesnice. POZNÁMKA: Počas pripojenia externej klávesnice alebo numerickej klávesnice k počítaču integrovaná numerická klávesnica nebude fungovať.
(2) Integrovaná numerická klávesnica	Keď je klávesnica zapnutá, možno ju používať ako externú numerickú klávesnicu. Každý kláves na klávesnici spúšťa funkciu naznačenú ikonou v pravom hornom rohu klávesu.
(3) Kláves num lk	Stlačením v kombinácii s klávesom fn zapína alebo vypína integrovanú numerickú klávesnicu. POZNÁMKA: Funkcia klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, sa obnoví pri jeho opätovnom zapnutí.

Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

Integrovanú numerickú klávesnicu zapnete stlačením klávesovej skratky **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.

Prepínanie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice

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

- Ak chcete používať navigačnú funkciu klávesu numerickej klávesnice, keď je klávesnica vypnutá, stlačte a podržte kláves **fn** a zároveň stlačte príslušný kláves numerickej klávesnice.
- Postup použitia štandardnej funkcie 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 numerických klávesníc vykonávajú rôzne funkcie podľa toho, či je funkcia num lock zapnutá alebo vypnutá. (Funkcia num lock je 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 num lock na počítači svieti. Keď je funkcia num lock na externej numerickej klávesnici vypnutá, indikátor 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.

5 Multimédia

Počítač môže obsahovať:

- Integrované reproduktory
- Integrované mikrofóny
- Integrovanú webovú kameru
- Vopred nainštalovaný multimediálny softvér
- Multimediálne tlačidlá alebo klávesy

Používanie ovládacích prvkov mediálnych funkcií

V závislosti od modelu počítača môžete mať k dispozícii nasledujúce ovládacie prvky aktivity média, ktoré umožňujú prehrávanie, pozastavenie prehrávania, rýchle posúvanie dopredu alebo posúvanie dozadu mediálneho súboru:

- Tlačidlá médií
- Klávesové skratky médií (špecifické klávesy stlačené v kombinácii s klávesom **fn**)
- Klávesy na ovládanie médií

Zvuk

V počítači HP môžete prehrávať hudobné disky CD, preberať a počúvať hudbu, vysielat' zvukový obsah z webu (vrátane rádia), nahrávať zvuk, mixovať zvuk a video a vytvárať tak multimédiá. Ak chcete vylepšiť svoj zážitok z počúvania, pripojte externé zvukové zariadenia, ako sú reproduktory alebo slúchadlá.

Pripojenie reproduktorov


K počítaču môžete pripojiť káblové reproduktory zapojením do portu USB (alebo do konektora zvukového výstupu) na počítači, prípadne do rozširujúcej základne.

Ak chcete k počítaču pripojiť bezdrôtové reproduktory, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia. Skôr než pripojíte zvukové zariadenia, upravte hlasitosť.


Nastavenie hlasitosti

V závislosti od modelu počítača môžete na nastavenie hlasitosti použiť:

- Tlačidlá hlasitosti
- Klávesové skratky ovládania hlasitosti (špecifické klávesy stlačené v kombinácii s klávesom **fn**)
- Klávesy na ovládanie 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*. Ak chcete získať prístup k používateľským príručkám, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**, položku **Tento počítač** a potom položku **Používateľské príručky**.


 **POZNÁMKA:** Hlasitosť tiež možno ovládať cez operačný systém a niektoré programy.

 **POZNÁMKA:** Informácie o type ovládačov hlasitosti, ktorými je váš počítač vybavený, nájdete v častiach [Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov \(len vybrané modely\) na strane 6](#) a [Identifikácia klávesových skratiek na strane 29](#).

Pripojenie slúchadiel

Káblové slúchadlá možno zapojiť do konektora pre slúchadlá na počítači.


Ak chcete zapojiť bezdrôtové slúchadlá do počítača, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia.

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

Pripojenie mikrofónu

Ak chcete nahrávať zvuk, zapojte mikrofón do konektora pre mikrofón na počítači. Pri nahrávaní dosiahnete najlepšie výsledky, keď budete hovoriť priamo do mikrofónu a zvuk budete zaznamenávať v nastavení bez šumu pozadia.

Kontrola zvukových funkcií v počítači

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

Ak chcete skontrolovať zvukové funkcie v počítači, postupujte takto:

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **o** a potom v zozname aplikácií vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Zvuk**.

Po otvorení okna **Zvuk** vyberte kartu **Zvuky**. V časti **Udalosti programov** vyberte zvukový efekt, napríklad pípnutie alebo alarm, a potom kliknite na položku **Testovať**. Mali by ste počuť príslušný zvuk cez reproduktory alebo pripojené slúchadlá.

Ak chcete skontrolovať funkcie nahrávania v počítači, postupujte takto:

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **n** a potom vyberte položku **Nahrávanie zvuku**.
2. Kliknite na tlačidlo **Spustiť nahrávanie** a hovorte do mikrofónu. Súbor uložte na pracovnú plochu systému Windows.
3. Otvorte multimediálny program a prehrajte nahrávku.

Potvrdenie alebo zmena nastavení zvuku v počítači:

1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **o** a potom v zozname aplikácií vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Zvuk**.

Webová kamera (len vybrané modely)

Súčasťou niektorých počítačov je integrovaná webová kamera. Pomocou predinštalovaného softvéru môžete použitím webovej kamery nasnímať fotografiu alebo nahráť video. Môžete si pozrieť ukážku a fotografiu alebo video uložiť.

Softvér webovej kamery vám umožní experimentovať s týmito funkciami:

- Snímanie a zdieľanie videa
- Dátový tok videa pomocou softvéru na výmenu okamžitých správ
- Snímanie fotografií


Obraz


Počítač HP je výkonným obrazovým zariadením, ktoré umožňuje sledovať video vysielané z obľúbených webových lokalít, preberať videá a filmy a sledovať ich v počítači bez potreby pripojenia k sieti.

Ak chcete zdokonaľiť svoj zážitok zo sledovania, použite niektorý z videoportov na počítači a pripojte externý monitor, projektor alebo televízor.

Na počítači sa môže nachádzať jeden alebo viacero uvedených externých videoportov:

- VGA
- DisplayPort

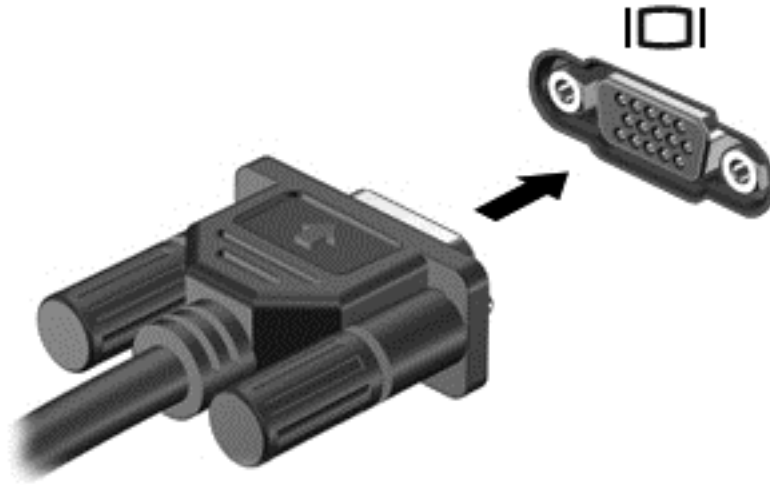
 **DÔLEŽITÉ:** Skontrolujte, či je externé zariadenie zapojené pomocou správneho kábla do správneho portu na počítači. V prípade akýchkoľvek otázok si prečítajte pokyny od výrobcu zariadenia.

 **POZNÁMKA:** Prečítajte si časť [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#), kde nájdete informácie o videoportoch vášho počítača.

VGA


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


- ▲ Zobrazovacie zariadenie VGA sa pripojí k počítaču tak, že kábel zariadenia sa zapojí do portu pre externý monitor.



DisplayPort

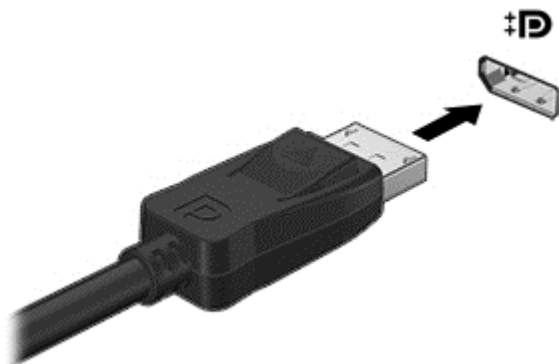
Port DisplayPort slúži na pripojenie počítača k voliteľnému obrazovému alebo zvukovému zariadeniu, napríklad k televízoru s vysokým rozlíšením, alebo k inej kompatibilnej digitálnej alebo zvukovej súčasti. Port DisplayPort poskytuje vyšší výkon než port pre externý monitor VGA a zlepšuje digitálne pripojenie.

 **POZNÁMKA:** Na prenos obrazových alebo zvukových signálov cez port DisplayPort potrebujete kábel DisplayPort (kupuje sa samostatne).


 **POZNÁMKA:** K portu DisplayPort na počítači možno pripojiť jedno zariadenie DisplayPort. Informácie zobrazené na obrazovke počítača možno zároveň zobraziť na zariadení s portom DisplayPort.

Pripojenie obrazového alebo zvukového zariadenia k portu DisplayPort:

1. Zapojte koniec kábla DisplayPort do portu DisplayPort na počítači.




2. Druhý koniec kábla zapojte do obrazového zariadenia a ďalej postupujte podľa pokynov od výrobcu.


 **POZNÁMKA:** Ak chcete odpojiť kábel zariadenia, zatlačte na tlačidlo uvoľnenia konektora a odpojte kábel od počítača.

Technológia Intel Wireless Display (len vybrané modely)


Technológia Intel® Wireless Display umožňuje bezdrôtovo zdieľať obsah počítača prostredníctvom televízora. Používanie technológie Wireless Display vyžaduje bezdrôtový televízny adaptér (kupuje sa samostatne). Disky DVD, ktoré majú ochranu výstupu, sa pri použití technológie Intel Wireless Display nemusia prehrať. (Disky DVD bez ochrany výstupu sa však prehrávajú.) Disky Blu-ray, ktoré majú ochranu výstupu, sa pri použití technológie Intel Wireless Display neprehrávajú. Podrobné informácie o používaní bezdrôtového televízneho adaptéra nájdete v pokynoch od výrobcu.

 **POZNÁMKA:** Pred použitím technológie Wireless Display skontrolujte, či je v počítači povolené bezdrôtové rozhranie.

6 Správa napájania

 **POZNÁMKA:** Počítač môže mať tlačidlo napájania alebo vypínač napájania. Výraz *tlačidlo napájania* v tejto príručke označuje oba typy ovládacích prvkov napájania.

Vypnutie počítača


 **UPOZORNENIE:** Pri vypnutí počítača dôjde k strate neuložených informácií.

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

Počítač vypnite v týchto situáciách:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo otvoriť vnútro počítača
- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nepripája k portu USB (Universal Serial Bus)
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie obdobie

Aj keď počítač môžete vypnúť tlačidlom napájania, odporúča sa použiť príkaz Vypnúť v systéme Windows:

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku, pred vypnutím počítača musíte príslušný režim najprv ukončiť krátkym stlačením tlačidla napájania.

1. Uložte si svoje pracovné súbory a ukončíte všetky spustené programy.
2. Na domovskej obrazovke umiestnite ukazovateľ na horný alebo dolný pravý roh obrazovky.
3. Kliknite na položku **Nastavenie**, na ikonu **Napájanie** a potom na položku **Vypnúť**.

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

- Stlačte kombináciu klávesov **ctrl+alt+delete**. Kliknite na ikonu **Napájanie** a potom na tlačidlo **Vypnúť**.
- Stlačte a aspoň päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.
- Počítač odpojte od externého napájania.
- V prípade modelov, ktoré obsahujú batériu vymeniteľnú používateľom, vyberte batériu.

Obnovenie softvérového obsahu pomocou technológie Intel Smart Connect Technology (iba vybrané modely)

Keď je počítač v režime spánku, technológia Intel® Smart Connect Technology pravidelne deaktivuje režim spánku počítača. Ak je k dispozícii sieťové pripojenie, technológia Smart Connect aktualizuje otvorené aplikácie, napríklad priečinky doručených e-mailov, lokality sociálnych sietí a stránky aktualít, a potom znova prepne počítač do režimu spánku. Technológia Smart Connect zároveň

synchronizuje obsah vytvorený offline, napríklad e-maily. Keď počítač ukončí režim spánku, máte okamžitý prístup k aktualizovaným informáciám.


- ▲ Ak chcete povoliť túto funkciu alebo manuálne upraviť príslušné nastavenia, na domovskej obrazovke napíšete `smart`, a potom vyberte položku Intel® Smart Connect Technology.


Nastavenie možností napájania

Používanie úsporných režimov napájania

Režim spánku je povolený od výrobcu.

Pri aktivácii režimu spánku indikátory napájania blikajú a obrazovka zhasne. Pracovné súbory sa uložia do pamäte.

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete znížiť riziko zhoršenia kvality zvuku a obrazu, straty funkčnosti prehrávania zvuku alebo obrazu, prípadne straty údajov, neaktivujte režim spánku počas čítania ani zapisovania na disk alebo na externú pamäťovú kartu.


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

technológia Intel Rapid Start

V prípade vybraných modelov je funkcia Intel Rapid Start Technology (RST) v nastavení od výrobcu povolená. Funkcia Rapid Start Technology umožňuje rýchle zapnutie funkcií počítača po nečinnosti.

Funkcia Rapid Start Technology spravuje možnosti úspory energie takto:

- Režim spánku – funkcia Rapid Start Technology umožňuje vybrať režim spánku. Ak chcete ukončiť režim spánku, stlačte ľubovoľný kláves, aktivujte zariadenie TouchPad, prípadne krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Režim dlhodobého spánku – funkcia Rapid Start Technology aktivuje režim dlhodobého spánku po určitom čase nečinnosti v režime spánku pri napájaní pomocou batérie alebo externého napájania alebo pri kritickej úrovni nabitia batérie. Po aktivácii režimu dlhodobého spánku sa môžete stlačením tlačidla napájania vrátiť k svojej práci.

 **POZNÁMKA:** Funkciu Rapid Start Technology možno vypnúť v pomôcke Setup Utility (BIOS). Ak chcete aktivovať režim dlhodobého spánku, musíte povoliť režim dlhodobého spánku aktivovaný používateľom prostredníctvom ponuky Možnosti napájania. Pozrite si časť [Aktivovanie a ukončenie režimu dlhodobého spánku spusteného používateľom na strane 40](#).


Spustenie a ukončenie režimu spánku

Keď je počítač zapnutý, režim spánku môžete spustiť niektorým z týchto spôsobov:

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Na domovskej obrazovke umiestnite ukazovateľ na horný alebo dolný pravý roh obrazovky. Keď sa otvorí zoznam kľúčových tlačidiel, kliknite na položku **Nastavenie**, na ikonu **Napájanie** a potom kliknite na položku **Spánok**.

Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania.

Keď počítač ukončí režim spánku, indikátory napájania sa rozsvietia a počítač sa vráti na obrazovku, v ktorom ste prerušili prácu.

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili vyžadovanie hesla pri prebudení, vaša práca sa znova zobrazí na obrazovke počítača až po zadaní hesla systému Windows.

Aktivovanie a ukončenie režimu dlhodobého spánku spusteného používateľom


Pomocou možností napájania môžete povoliť režim dlhodobého spánku aktivovaný používateľom a meniť ďalšie nastavenia napájania a časové limity:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz *napájanie*, vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Možnosti napájania**.
2. Na table vľavo kliknite na položku **Vybrať akciu pre tlačidlo napájania**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. V oblasti **Po stlačení tlačidla napájania** vyberte položku **Dlhodobý spánok**.
5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Ukončenie režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

Indikátory napájania sa rozsvietia a obrazovka sa vráti do stavu, v ktorom ste prerušili prácu.

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili heslo pri prebudení, musíte najprv zadať heslo pre systém Windows a na obrazovke sa znova zobrazí vaša práca.

Používanie indikátora stavu batérie a nastavenia napájania

Indikátor stavu batérie je umiestnený na pracovnej ploche systému Windows. Indikátor stavu batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniu napájania a zobrazuje zostávajúci stav nabitia batérie.


- Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, na pracovnej ploche systému Windows umiestnite ukazovateľ na ikonu indikátora stavu batérie.
- Ak chcete použiť možnosti napájania alebo zmeniť plán napájania, kliknite na ikonu indikátora stavu batérie a potom v zozname vyberte príslušnú položku. Na domovskej obrazovke môžete tiež napísať výraz *napájanie*, vybrať položku **Nastavenie** a potom položku **Možnosti napájania**.

Rôzne ikony indikátora stavu batérie signalizujú, či je počítač napájaný z batérie alebo z externého napájania. Ikona tiež zobrazuje hlásenie o dosiahnutí nízkej alebo kritickej úrovne nabitia batérie.

Nastavenie ochrany heslom pri prebudení


Ak chcete nastaviť počítač, aby vyžadoval heslo pri ukončení režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz *napájanie*, vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Možnosti napájania**.
2. Na ľavej table kliknite na položku **Požadovať zadanie hesla pri prebudení počítača**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. Kliknite na položku **Vyžadovať heslo (odporúča sa)**.


 **POZNÁMKA:** Ak potrebujete vytvoriť nové heslo používateľského konta alebo zmeniť vaše aktuálne heslo, kliknite na položku **Vytvoriť alebo zmeniť heslo používateľského konta** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Ak nepotrebujete vytvoriť ani zmeniť heslo používateľského konta, prejdite na krok č. 5.

5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Napájanie z batérie

 **VAROVANIE!** Používajte len batériu dodanú s počítačom, náhradnú batériu dodanú spoločnosťou HP alebo kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili od spoločnosti HP, aby sa znížilo riziko možných problémov s bezpečnosťou.

Keď počítač nie je pripojený k externému sieťovému napájaniu, napája sa z batérie. Výdrž batérie je rôzna a závisí od nastavení správy napájania, spustených programov, jas obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a ďalších faktorov. Ak ju máte v počítači, bude sa vždy po pripojení počítača k sieťovému napájaniu nabíjať a zároveň bude chrániť vašu prácu pri výpadku napájania. Ak počítač obsahuje nabitú batériu a je napájaný z externého sieťového napájania, počítač sa po odpojení sieťového napájacieho adaptéra od počítača alebo v prípade výpadku sieťového napájania automaticky prepne na napájanie z batérie.

 **POZNÁMKA:** Keď odpojíte sieťové napájanie, jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa predĺžila životnosť batérie. Vo vybraných modeloch počítača možno prepínať medzi grafickými režimami s cieľom zvýšiť životnosť batérie. Ďalšie informácie nájdete v časti [Hybridná grafika \(len vybrané modely\) na strane 47](#).

Vyhľadanie ďalších informácií o batérii

Aplikácia HP Support Assistant obsahuje uvedené nástroje a informácie o batérii. Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom vyberte položku **Batéria a výkon**.

- Nástroj Kontrola stavu batérie na testovanie výkonu batérie
- Informácie o kalibrácii, správe napájania a o správnej starostlivosti a uskladnení s cieľom maximalizovať životnosť batérie
- Informácie o typoch batérií, špecifikáciách, životných cykloch a kapacite

Zobrazenie informácií o batérii:


- ▲ Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom vyberte položku **Batéria a výkon**.

Používanie programu Kontrola stavu batérie

Aplikácia HP Support Assistant obsahuje informácie o stave batérie vloženej v počítači.

Spustenie programu Kontrola stavu batérie:

1. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču.

 **POZNÁMKA:** Na správne fungovanie programu Kontrola stavu batérie musí byť počítač napájaný z externého napájania.

2. Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom vyberte položku **Batéria a výkon**.

Program Kontrola stavu batérie skontroluje stav batérie a jej článkov, či fungujú správne, a potom pripraví hlásenie o výsledku kontroly.

Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

- ▲ Umiestnite ukazovateľ myši nad ikonu indikátora stavu batérie na pracovnej ploche systému Windows v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh.

Maximalizácia času vybitia batérie

Čas vybitia batérie závisí od funkcií počítača, ktoré sa počas napájania z batérie využívajú. Maximálny čas vybitia sa vplyvom prirodzenej straty kapacity batérie postupne znižuje.

Tipy na dosiahnutie maximálnej výdrže batérie:

- Znížte jas obrazovky.
- Ak sa v počítači nachádza batéria, ktorú môže vymeniť používateľ, vyberte ju z počítača, keď sa nepoužíva ani nenabíja.
- Batériu vymeniteľnú používateľom skladujte na chladnom a suchom mieste.
- V okne Možnosti napájania vyberte nastavenie funkcie **Šetrič energie**.

Spravovanie nízkeho stavu nabitia batérie

Informácie v tejto časti sú venované výstrahám a reakciám systému nastaveným od výrobcu. Niektoré výstrahy týkajúce sa nízkeho stavu nabitia batérie a reakcie systému môžete zmeniť v ponuke Možnosti napájania. Predvoľby nastavené v ponuke Možnosti napájania neovplyvňujú indikátory.

Na domovskej obrazovke napíšete výraz `napájanie`, vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Možnosti napájania**.

Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie

Ak batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízku alebo kritickú úroveň nabitia, prejaví sa to takto:

- Indikátor batérie (len vybrané modely) signalizuje nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.
- alebo –
- Ikona indikátora stavu batérie v oblasti oznámení upozorňuje na nízku alebo kritickú úroveň nabitia.



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o indikátore stavu batérie nájdete v časti [Používanie indikátora stavu batérie a nastavenia napájania na strane 40](#).

Ak je počítač zapnutý alebo v režime spánku, počítač zostane krátko v režime spánku a potom sa vypne a stratia sa všetky neuložené údaje.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

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

- ▲ Pripojte jedno z nasledujúcich zariadení:
 - Sieťový napájací adaptér
 - Voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľné rozširujúce zariadenie
 - Voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP

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

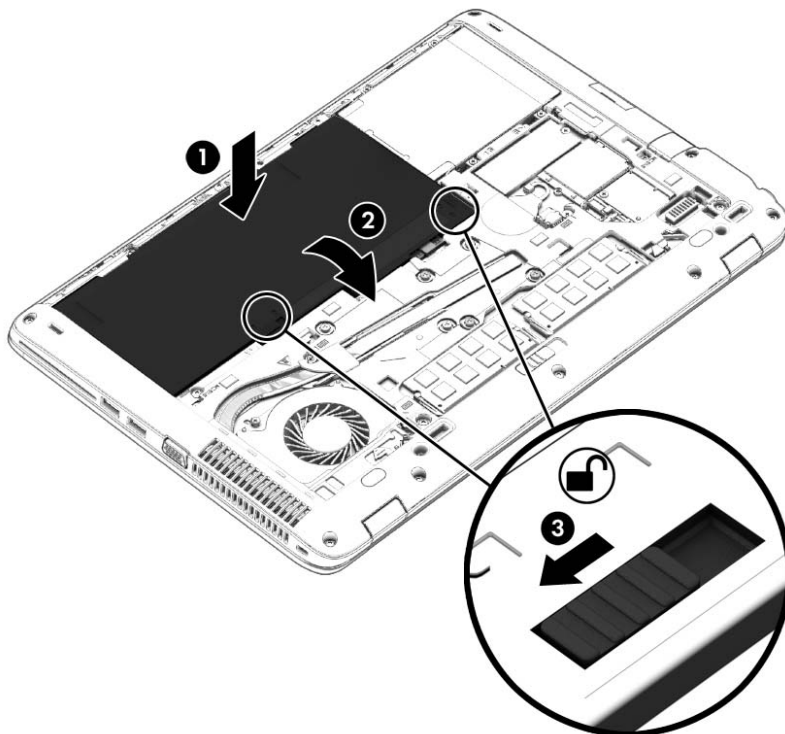
Ak chcete vyriešiť nízku úroveň nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania, uložte svoju prácu a vypnite počítač.

Vloženie alebo vybratie batérie

Vloženie batérie

Vloženie batérie:

1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
2. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie servisného krytu na strane 54](#)).
3. Batériu (1) vkladajte do pozície pre batériu, až kým nezapadne na miesto (2).
4. Posuňte uvoľňovaciu zarážku batérie (3), aby sa batéria na svojom mieste zaistila.



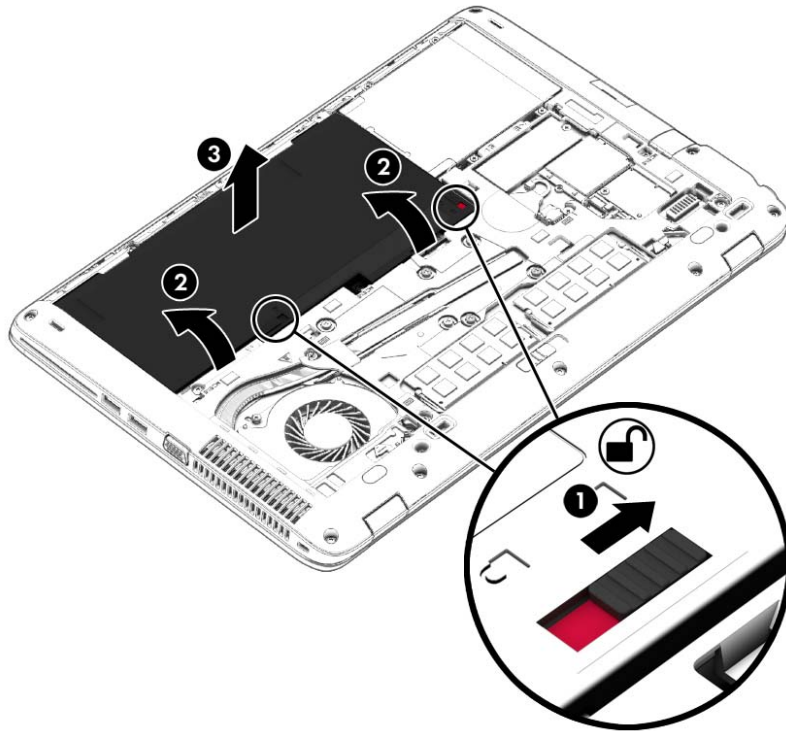
Vybratie batérie

Vybratie batérie:

⚠ UPOZORNENIE: Vybratie batérie, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, môže spôsobiť stratu údajov. Pred vybratím batérie uložte pracovné súbory a vypnite počítač prostredníctvom systému Windows, aby ste zabránili strate údajov.

1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
2. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie servisného krytu na strane 54](#)).
3. Posuňte uvoľňovacie zarážky batérie (1), a potom vyberte batériu (2).

4. Vyberte batériu z počítača (3).



Úspora energie batérie

- Na domovskej obrazovke napíšte výraz *napájanie*, vyberte položku **Nastavenie** a potom položku **Možnosti napájania**.
- Prostredníctvom možností napájania vyberte nastavenia nízkej spotreby energie.
- Ak nepoužívate pripojenia k bezdrôtovej a lokálnej sieti (LAN), vypnite ich a takisto ukončíte aplikácie využívajúce modem.
- Odpojte externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania, keď ich nepoužívate.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte všetky nepoužívané externé pamäťové karty.
- Znížte jas obrazovky.
- Skôr než skončíte prácu, aktivujte režim spánku alebo vypnite počítač.

Uskladnenie batérie vymeniteľnej používateľom

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko poškodenia batérie, zabráňte jej dlhodobému vystaveniu vysokej teplote.


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

Ak chcete spomaliť vybijanie uskladnenej batérie, uložte ju na chladné a suché miesto.

POZNÁMKA: Uskladnenú batériu je potrebné kontrolovať každých 6 mesiacov. Ak kapacita klesne pod 50 percent, pred ďalším skladovaním ju znova nabite.

Ak ste batériu nepoužívali dlhšie než jeden mesiac, začnite ju používať až po kalibrácii.

Likvidácia batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)

 **VAROVANIE!** V záujme zníženia rizika požiaru alebo popálenia batériu nerozoberajte, nerozbíjajte ani neprepichujte. Neskratujte externé kontakty. Batériu nevyhadzujte do ohňa ani vody.


Informácie týkajúce sa správnej likvidácie batérie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete získať prístup k používateľským príručkám, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**, položku **Tento počítač** a potom položku **Používateľské príručky**. Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom vyberte položku **Batéria a výkon**.


Výmena batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)

Program Kontrola stavu batérie upozorňuje na potrebu výmeny batérie, keď sa jej článok správne nenabíja alebo keď kapacita batérie dosiahne nízky stav. Ak sa na batériu vzťahuje záruka spoločnosti HP, pokyny obsahujú identifikačné číslo záruky. Hlásenie zahŕňa odkaz na webovú lokalitu spoločnosti HP, na ktorej môžete nájsť ďalšie informácie o objednaní náhradnej batérie.

Používanie externého sieťového napájacieho zdroja

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

 **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť možné problémy s bezpečnosťou, používajte len sieťový napájací adaptér dodaný s počítačom, náhradný sieťový napájací adaptér od spoločnosti HP alebo kompatibilný sieťový napájací adaptér zakúpený od spoločnosti HP.

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

Externé sieťové napájanie je možné pomocou schváleného sieťového napájacieho adaptéra, voliteľnej rozširujúcej základne alebo voliteľného rozširujúceho zariadenia.

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaniu v niektorej z nasledujúcich podmienok:

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu
- Keď inštalujete alebo upravujete systémový softvér
- Keď zapisujete na disky CD, DVD alebo BD (len vybrané modely)
- Keď spúšťate softvér Defragmentácia disku
- Keď zálohujete alebo obnovujete súbory

Keď počítač pripojíte k externému sieťovému napájaciemu zdroju, dôjde k týmto udalostiam:

- Batéria sa začne nabíjať.
- Ak je počítač zapnutý, vzhľad ikony indikátora stavu batérie v oblasti oznámení sa zmení.

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


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

Testovanie sieťového napájacieho adaptéra

Otestujte sieťový napájací adaptér v prípade, keď sa počas pripojenia k sieťovému napájaniu objaví v počítači niektorý z týchto príznakov:

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

Testovanie sieťového napájacieho adaptéra:


 **POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny sa vzťahujú na počítače obsahujúce batérie, ktoré môže vymeniť používateľ.

1. Vypnite počítač.
2. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie servisného krytu na strane 54](#)).
3. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vybratie batérie na strane 43](#)).
4. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a potom ho zapojte do sieťovej napájacej zásuvky.
5. Zapnite počítač.
 - Ak indikátory napájania *svietia*, 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.

Hybridná grafika (len vybrané modely)

Vybrané počítače sú vybavené funkciou hybridnej grafiky.


 **POZNÁMKA:** Ak chcete zistiť, či je hybridná grafika nainštalovaná na vašom počítači, pozrite si konfiguráciu grafického procesora vášho prenosného počítača a softvérového pomocníka.

Hybridná grafika ponúka dva režimy spracovania grafiky:

- Vysokovýkonný režim—o beh aplikácií priradených k tomuto režimu sa stará grafický procesor (GPU) s vyšším výkonom pre dosiahnutie optimálneho výkonu.
- Režim šetrenia energie—o beh aplikácií priradených k tomuto režimu sa stará grafický procesor s nižším výkonom, aby sa šetrila energia batérie.

Používanie hybridnej grafiky (len vybrané modely)

Funkcia hybridnej grafiky umožňuje beh aplikácie vo vysokovýkonnom režime alebo režime šetrenia energie v závislosti od grafickej náročnosti aplikácie. 3D a herné aplikácie poháňa väčšinou vysokovýkonný grafický procesor a aplikácie s menšími nárokmi na grafický výkon poháňa grafický procesor s nižším výkonom. Režim, ktorý používa aplikácia (vysokovýkonný alebo šetrenie energie), môžete zmeniť prostredníctvom ovládacieho panela hybridnej grafiky.

 **POZNÁMKA:** Niektoré aplikácie môžu bežať kvôli hardvérovým obmedzeniam len v jednom z oboch režimov.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru hybridnej grafiky.

7 Externé karty a zariadenia

Používanie čítačov pamäťových kariet

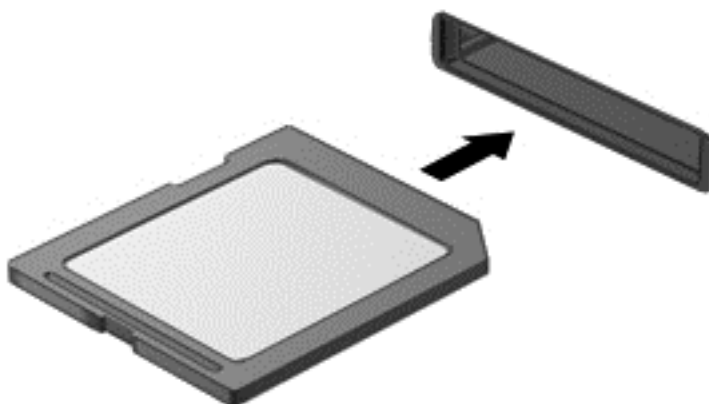
Voliteľné pamäťové karty umožňujú bezpečné ukladanie a pohodlné zdieľanie údajov. Tieto karty sa často používajú s fotoaparátmi a zariadeniami PDA vybavenými digitálnymi médiami, ako aj s inými počítačmi.

Informácie o určovaní, ktorý podporovaný formát pamäťových kariet použiť pre svoj počítač, nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

Vloženie pamäťovej karty

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko poškodenia konektorov pamäťovej karty, na vloženie pamäťovej karty používajte len minimálnu silu.

1. 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.



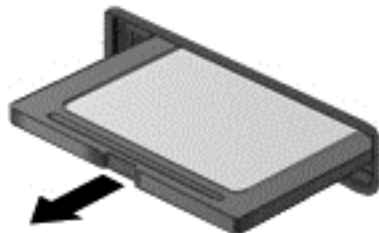
Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk a zobrazí sa ponuka s možnosťami.

Vybratie pamäťovej karty


UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko straty údajov alebo zlyhania systému, použite tento postup na bezpečné vybratie pamäťovej karty.

1. Uložte svoje údaje a zatvorte všetky programy, ktoré súvisia s pamäťovou kartou.
2. Kliknite na ikonu odstránenia hardvéru na pracovnej ploche systému Windows v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

3. Vytiahnite kartu z otvoru.



Používanie kariet Smart Card (len vybrané modely)

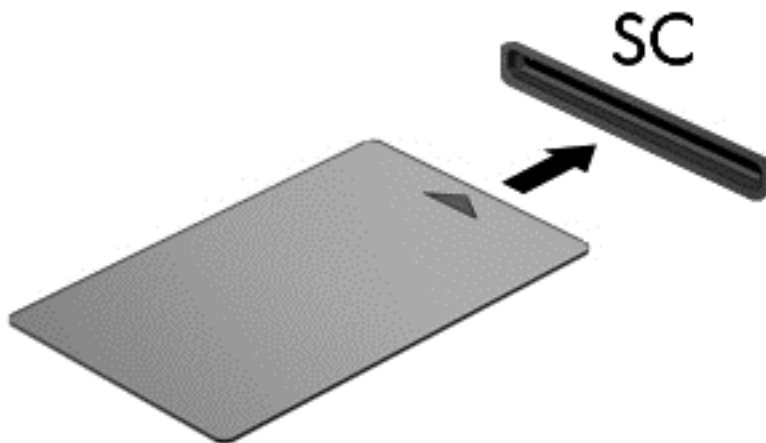
 **POZNÁMKA:** Výraz *karta Smart Card* sa v tejto kapitole používa pre karty Smart Card a Java™ Card.

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 čítačmi kariet Smart Card (len vybrané modely).

Prístup k obsahu mikročipu je chránený osobným identifikačným číslom (PIN). Ďalšie informácie o bezpečnostných prvkoch kariet Smart Card nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Vloženie inteligentnej karty

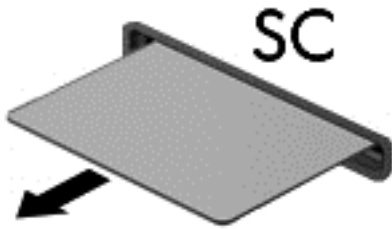
1. Kartu držte štítkom nahor a opatrne ju zasúvajte do čítača inteligentných kariet, kým nezapadne na miesto.



2. Pri prihlasovaní na počítač pomocou osobného identifikačného čísla (PIN) inteligentnej karty sa riadte pokynmi na obrazovke.

Vybratie inteligentnej karty

- ▲ Inteligentnú kartu chyťte za hranu a vytiahnite ju z čítača inteligentných kariet.



Používanie zariadenia USB

USB (Universal Serial Bus) je hardvérové rozhranie, ktoré slúži na pripojenie voliteľného externého zariadenia, napríklad klávesnice USB, myši, jednotky, skenera alebo rozbočovača.

Niektoré zariadenia USB môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa zvyčajne dodáva so zariadením. Ďalšie informácie o softvéri špecifického zariadenia nájdete v pokynoch od výrobcu. Tieto pokyny sa môžu nachádzať v softvéri, na disku alebo na webovej lokalite 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 port USB na nabíjanie, ktorým sa napája externé zariadenie. Voliteľná rozširujúca základňa alebo rozbočovač USB poskytuje ďalšie porty USB, ktoré sa môžu používať s počítačom.

Pripojenie zariadenia USB

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko poškodenia konektora USB, pri pripájaní zariadenia používajte minimálnu silu.

- ▲ Pripojte kábel USB zariadenia k portu USB.

POZNÁMKA: Nasledujúci obrázok sa môže mierne líšiť od modelu vášho počítača.



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk.

POZNÁMKA: Pri prvom pripojení zariadenia USB sa zobrazí hlásenie v oblasti oznámení, ktoré oznamuje, že ho počítač rozpoznal.


Odstránenie zariadenia USB

UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko poškodenia konektora USB, pri vyberaní neťahajte zariadenie USB za kábel.


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

1. Ak chcete odstrániť zariadenie USB, uložte svoje údaje a zatvorte všetky programy, ktoré súvisia so zariadením.
2. Kliknite na ikonu odstránenia hardvéru na pracovnej ploche systému Windows v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Vyberte zariadenie.

Používanie voliteľných externých zariadení

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

Postup pripojenia externého zariadenia k počítaču:


 **UPOZORNENIE:** Ak chcete znížiť riziko poškodenia zariadenia pri pripájaní napájaného zariadenia, uistite sa, či je zariadenie vypnuté a či je napájací kábel odpojený.

1. Pripojte zariadenie k počítaču.
2. Ak pripájate napájané zariadenie, pripojte napájací kábel zariadenia k uzemnenej elektrickej zásuvke so striedavým prúdom.
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 údajov a prístupu k nim. Jednotku USB môžete pridať pripojením k portu USB na počítači.

 **POZNÁMKA:** Externé optické jednotky USB od spoločnosti HP by sa mali pripojiť k napájanému portu USB počítača.

K jednotkám USB patria tieto typy:

- 1,44-megabajtová disketová jednotka
- Modul pevného disku
- Externá optická jednotka (disky CD, DVD a Blu-ray)
- Zariadenie MultiBay

8 Jednotky

Manipulácia s jednotkami

⚠ UPOZORNENIE: Jednotky sú krehké súčasti počítača, s ktorými je nutné zaobchádzať opatrne. Pred manipuláciou s jednotkami si pozrite nasledujúce upozornenia. Ďalšie upozornenia sú uvedené v rámci príslušných postupov.

Dodržiavajte tieto pokyny:

- Pred premiestnením počítača, ktorý je pripojený k externému pevnému disku, spustíte režim spánku a nechajte vypnúť obrazovku 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 alebo v režime spánku, zapnite ho a potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.
- Pri vkladaní jednotky do pozície nepoužívajte nadmernú silu.
- Počas zápisu na disk optickou jednotkou nepíšte na klávesnici ani počítač nepresúvajte. Proces zápisu je citlivý na vibrácie.
- Ak je batéria jediným zdrojom napájania, pred zápisom na médium sa uistite, že je dostatočne nabitá.
- Nevystavujte jednotku pôsobeniu vlhkosti ani extrémnej teplote.
- Nevystavujte jednotku kvapalinám. Nestriekajte na jednotku čistiace prostriedky.
- Pred vybratím jednotky z pozície, cestovaním s ňou, prepravou alebo uskladnením z nej vyberte médium.
- Ak je nutné jednotku odoslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „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, postupujte takto:

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


Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

Zloženie alebo vrátenie servisného krytu na miesto

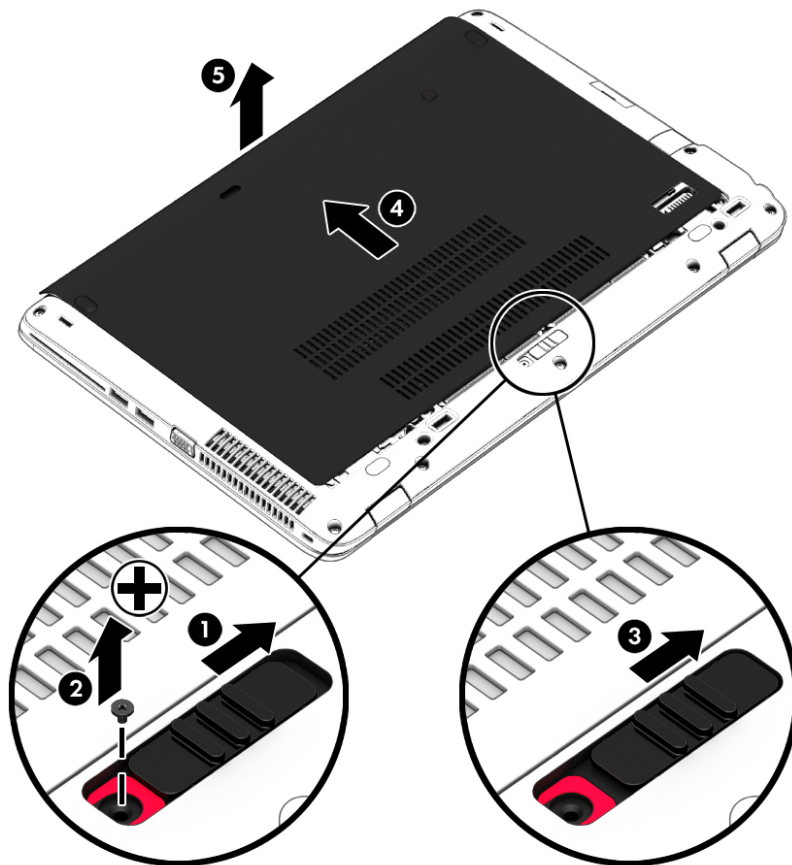
Zloženie servisného krytu

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

1. Pozíciu pre batériu otočte smerom k sebe, posuňte uvoľňovaciu zarážku servisného krytu **(1)** smerom doľava, vyberte skrutku (v prípade použitia voliteľnej skrutky) **(2)** a potom znova posuňte uvoľňovaciu zarážku servisného krytu **(3)**, aby ste uvoľnili servisný kryt.

 **POZNÁMKA:** Ak nechcete použiť voliteľnú skrutku, môžete ju uložiť vnútri servisného krytu.

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




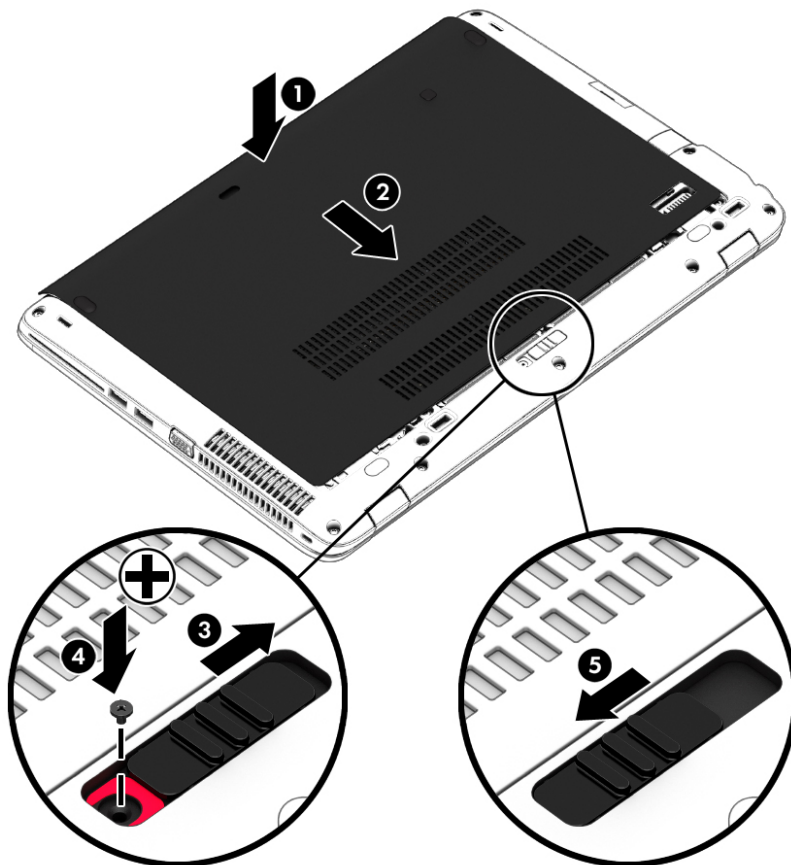
Vrátenie servisného krytu na miesto

Po prístupe k batérii, zásuvke pre pamäťový modul, pevnému disku, regulačnému štítku alebo iným súčastiam vráťte servisný kryt na miesto.


1. Nakloňte servisný kryt tak, aby sa jeho okraj zarovnal s predným okrajom počítača **(1)**.
2. Vložte zarovnávacíe úchytky **(2)** na zadnom okraji servisného krytu so zárezmi na počítači.
3. Servisný kryt posúvajte smerom k pozícii pre batériu, až kým nezapadne na miesto.

4. Pozíciu pre batériu otočte smerom k sebe, posuňte uvoľňovaciu zarážku servisného krytu smerom doľava (3) a podľa potreby vložte a upevnite voliteľnú skrutku (4) na zaistenie servisného krytu na svojom mieste. Posuňte uvoľňovaciu zarážku batérie smerom doprava, aby sa servisný kryt uzamkol na svojom mieste (5).

 **POZNÁMKA:** Ak nechcete použiť voliteľnú skrutku, uložte ju vnútri servisného krytu.



Výmena alebo inovácia pevného disku

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

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

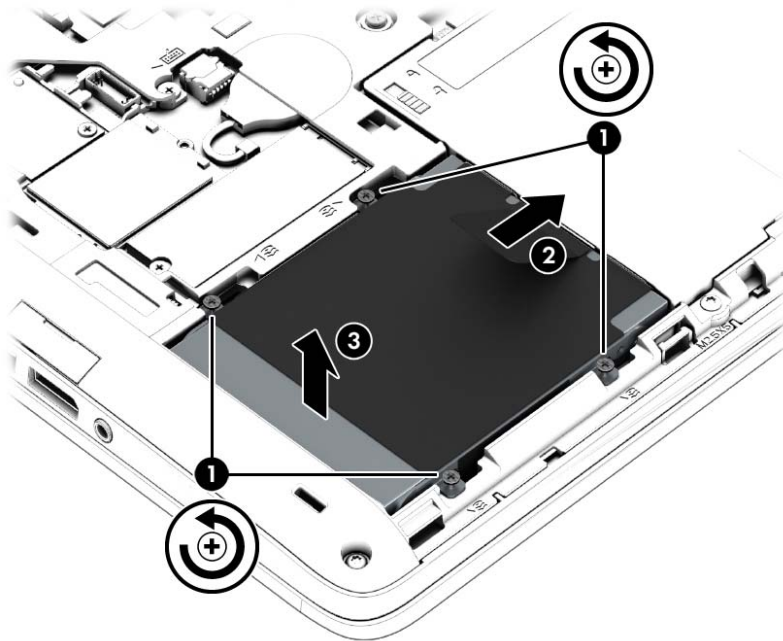
Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho vypnite prostredníctvom operačného systému.

Vybratie pevného disku


Vybratie pevného disku:

1. Uložte svoje pracovné súbory a vypnite počítač.
2. Odpojte od počítača sieťový napájací kábel a externé zariadenia.
3. Počítač otočte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor.
4. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie servisného krytu na strane 54](#)).

5. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vybratie batérie na strane 43](#)).
6. Uvoľnite 4 skrutky pevného disku (1). Posuňte pevný disk (2) smerom dopredu a vyberte pevný disk (3).



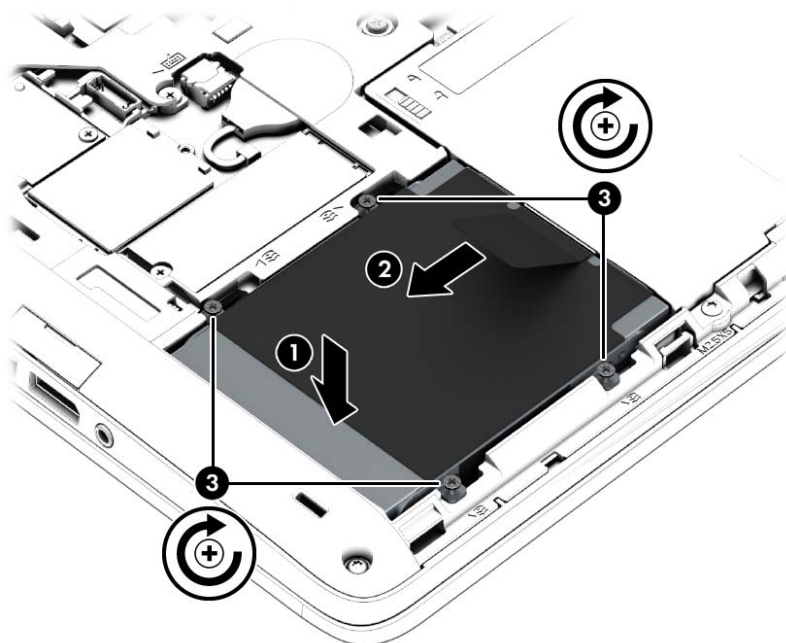
Vloženie pevného disku

 **POZNÁMKA:** Váš počítač sa môže od modelu zobrazeného v tejto časti mierne líšiť.

Vloženie pevného disku:

1. Vložte pevný disk do pozície pre pevný disk v uhle (1), a potom potiahnite za plastovú úchytку (2) smerom do stredu počítača, aby sa pevný disk zapojil do konektora.

2. Dotiahnite skrutky pevného disku (3).




3. Vložte batériu (pozrite si časť [Vloženie batérie na strane 43](#)).
4. Vráťte servisný kryt na miesto (pozrite si časť [Vrátenie servisného krytu na miesto na strane 54](#)).
5. Pripojte k počítaču sieťové napájanie a externé zariadenia.
6. Zapnite počítač.

Zvýšenie výkonu pevného disku

Používanie programu Defragmentácia disku

Pri používaní počítača sa súbory na pevnom disku fragmentujú. Program Defragmentácia disku konsoliduje fragmentované súbory a priečinky na pevnom disku, takže systém môže fungovať efektívnejšie.


 **POZNÁMKA:** Na diskoch SSD nie je potrebné spúšťať program Defragmentácia disku.

Program Defragmentácia disku funguje po spustení automaticky. Podľa veľkosti pevného disku a počtu fragmentovaných súborov môže proces trvať viac ako hodinu. Program môžete nastaviť tak, aby bol spustený v noci alebo keď nepotrebuje pracovať s počítačom.

Spoločnosť HP odporúča defragmentovať pevný disk aspoň raz za mesiac. Program Defragmentácia disku môžete nastaviť tak, aby sa spúšťal každý mesiac, ale počítač môžete defragmentovať manuálne kedykoľvek.

Použitie programu Defragmentácia disku:

1. Pripojte počítač k sieťovému napájaniu.
2. Na domovskej obrazovke zadajte výraz **disk**, kliknite na položku **Nastavenie** a potom vyberte položku **Defragmentovať a optimalizovať jednotky**.
3. Kliknite na tlačidlo **Optimalizovať**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Pri vykonávaní určitých úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazíť výzva na ich povolenie alebo na zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi softvéru Defragmentácia disku.

Používanie programu Čistenie disku

Program Čistenie disku vyhľadáva na pevnom disku nepotrebné súbory, ktoré môžete bezpečne odstrániť, aby ste uvoľnili priestor na disku a pomohli počítaču efektívnejšie fungovať.

Použitie programu Čistenie disku:


1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz **disk**, kliknite na položku **Nastavenie** a potom vyberte položku **Uvoľniť miesto na disku odstránením nepotrebných súborov**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Používanie nástroja HP 3D DriveGuard

Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk jeho zaparkovaním a zastavením žiadostí o údaje v nasledujúcich situáciách:

- Počítač vám spadne.
- Pohnete počítačom so zavretou obrazovkou, keď sa počítač napája z batérie.

Krátko po týchto udalostiach program HP 3D DriveGuard vráti pevný disk do normálneho prevádzkového režimu.

 **POZNÁMKA:** Keďže skladovacie zariadenia SSD nemajú pohyblivé časti, nepotrebujú ochranu pomocou programu HP 3D DriveGuard.




 **POZNÁMKA:** Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk v pozícii pre primárny pevný disk alebo v pozícii pre sekundárny pevný disk. Pevný disk nainštalovaný do voliteľných dokovacích zariadení alebo pripojený k portu USB nie je chránený prostredníctvom programu HP 3D DriveGuard.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP 3D DriveGuard.

Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard

Indikátor pevného disku na počítači zmenou farby signalizuje, či je pevný disk zaparkovaný v pozícii pre primárny pevný disk alebo v pozícii pre sekundárny pevný disk (len vybrané modely). Ak chcete zistiť, či je pevný disk momentálne chránený alebo či je disk zaparkovaný, použite ikonu na pracovnej


ploche systému Windows v oblasti oznámení na paneli úloh úplně vpravo alebo v ponuke Centrum mobility.


- Ak softvér aktívne chráni disk, ikonu prekrýva zelená značka začiarknutia .
- Ak je softvér zakázaný, nad ikonou sa nachádza symbol prečiarknutia .
- Ak softvér zaparkoval disk z dôvodu zásahu elektrickým prúdom, ikonu prekrýva oranžový kužel .

9 Zabezpečenie


Ochrana počítača

Štandardné bezpečnostné funkcie poskytované v operačnom systéme Windows a v pomôcke Computer Setup (BIOS), ktorá pracuje mimo systému Windows, môžu chrániť vaše osobné nastavenia a údaje pred rôznymi rizikami.

 **POZNÁMKA:** Riešenia zabezpečenia majú preventívny účinok. Nedokážu produkt bezpečne ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.

 **POZNÁMKA:** Pred odoslaním počítača do servisu zálohujte a vymažte dôverné súbory a odstráňte všetky nastavené heslá.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí poskytovať všetky funkcie uvedené v tejto kapitole.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač podporuje službu CompuTrace. Ide o službu online sledovania a obnovy založenú na zabezpečení, ktorá je dostupná vo vybratých krajinách/regiónoch. V prípade odcudzenia počítača ho služba CompuTrace môže sledovať, keď sa neoprávnený používateľ počítača pripojí na internet. Ak chcete používať službu CompuTrace, musíte si ju predplatiť a zakúpiť príslušný softvér. Ďalšie informácie o objednávaní softvéru CompuTrace nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://hp-pt.absolute.com>.

Ohrozenie počítača	Funkcia zabezpečenia
Neoprávnené používanie počítača	Softvér HP Client Security v kombinácii s heslom, kartou Smart Card, bezkontaktnou kartou, registrovanými scénami tváre, registrovanými odtlačkami prstov alebo inými povereniami
Neoprávnený prístup k obslužnému pomôcky Computer Setup (f10)	Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo funkcie DriveLock alebo heslo automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené spustenie z voliteľnej externej optickej jednotky (len vybrané modely), voliteľného externého pevného disku (len vybrané modely) alebo interného sieťového adaptéra	Funkcia zavedenia systému v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu v systéme Windows	Heslo používateľa systému Windows
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none">• Softvér HP Drive Encryption• Program Windows Defender
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 (použitý spolu s voliteľným bezpečnostným lankom)

*Pomôcka Computer Setup je predinštalovaný obslužný program, ktorý sa môže používať aj v prípade, keď operačný systém nepracuje, alebo ho nie je možné spustiť. Na navigáciu a výber možností v pomôcke Computer Setup môžete použiť buď polohovacie zariadenie (TouchPad, páčkové polohovacie zariadenie alebo myš USB) alebo klávesnicu.

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 riadiť prístup k svojim údajom. Heslá môžete nastaviť v systéme Windows alebo v pomôcke Computer Setup, ktorá pracuje mimo systému Windows a je predinštalovaná v počítači.

- Heslo správcu systému BIOS a heslo funkcie DriveLock sa nastavujú v pomôcke Computer Setup a spravujú sa v systéme BIOS.
- Heslá automatickej funkcie DriveLock sa povoľujú v pomôcke Computer Setup.
- Heslá pre systém Windows sa nastavujú len v operačnom systéme Windows.
- Ak ste už nainštalovali nástroj HP SpareKey a zabudli ste heslo správcu systému BIOS nastavené v pomôcke Computer Setup, na prístup k tejto pomôcke môžete použiť nástroj HP SpareKey.
- Ak zabudnete používateľské heslo funkcie DriveLock a aj správcovské heslo funkcie DriveLock nastavené v pomôcke Computer Setup, pevný disk, ktorý bol chránený heslami sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné používať.

Môžete použiť rovnaké heslo pre program Computer Setup a pre systém Windows. Môžete tiež použiť rovnaké heslo pre viac ako jednu funkciu pomôcky Computer Setup.

Použite tieto rady pre tvorbu a uchovávanie hesiel:

- Pri tvorbe hesiel sa riadte požiadavkami programu.
- Nepoužívajte rovnaké heslo pre viaceré aplikácie alebo webové lokality a opätovne nepoužívajte svoje heslo systému Windows pre ľubovoľnú inú aplikáciu alebo webovú lokalitu.
- Na ukladanie svojich mien používateľa a hesiel pre všetky webové lokality a aplikácie používajte funkciu Správca hesiel softvéru HP Client Security. Neskôr si ich môžete bezpečne prečítať, ak je ťažké si ich zapamätať.
- Neuchovávajte si heslá v súbore v počítači.

Nasledujúci zoznam uvádza spolu s popisom funkčnosti bežne používané správcovské heslá systémov Windows a BIOS.

Nastavenie hesiel v systéme Windows

Heslo	Funkcia
Správcovské heslo*	Chráni prístup ku kontu na úrovni správcu systému Windows. POZNÁMKA: Nastavením hesla správcu systému Windows sa nenastaví heslo správcu systému BIOS.
Používateľské heslo*	Chráni prístup k používateľskému kontu v systéme Windows.

* Informácie o nastavení správcovského alebo používateľského hesla systému Windows získate v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup

Heslo	Funkcia
Heslo správcu systému BIOS*	Chrání prístup do pomôcky Computer Setup. POZNÁMKA: Ak sa funkcie povolili, aby sa zabránilo odstráneniu hesla správcu systému BIOS, pravdepodobne ho nebudete môcť odstrániť, kým sa tieto funkcie nezakážu.
Hlavné heslo funkcie DriveLock*	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock. Používa sa tiež na odstránenie ochrany funkcie DriveLock. Toto heslo sa nastavuje pod položkou DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapnutia. POZNÁMKA: Heslo správcu systému BIOS sa musí nastaviť, skôr než budete môcť nastaviť heslo funkcie DriveLock.
Heslo používateľa funkcie DriveLock*	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock a nastavuje sa pod položkou DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapnutia. POZNÁMKA: Heslo správcu systému BIOS sa musí nastaviť, skôr než budete môcť nastaviť heslo funkcie DriveLock.

* Podrobné informácie o týchto heslách nájdete v nasledujúcich témach.

Správa hesla správcu systému BIOS

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

Nastavenie nového hesla správcu systému BIOS

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC spustíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastaviť heslo správcu systému BIOS) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte heslo.
5. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
6. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zmena hesla správcu systému BIOS

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC spustíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte aktuálne heslo.
5. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
6. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Odstránenie hesla správcu systému BIOS

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC spustíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte aktuálne heslo.
5. Po zobrazení výzvy na zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a stlačte kláves **enter**.
6. Prečítajte si varovanie. Ak chcete pokračovať, stlačte tlačidlo **YES** (ÁNO).
7. Po zobrazení výzvy na opätovné zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a stlačte kláves **enter**.
8. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –


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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.


Zadanie hesla správcu systému BIOS

Po zobrazení výzvy **BIOS administrator password** (Heslo správcu systému BIOS) zadajte heslo (pomocou rovnakých klávesov, aké ste použili pri jeho nastavení) a stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla správcu systému BIOS musíte reštartovať počítač a skúsiť to znova.

Správa hesla funkcie DriveLock v programe Computer Setup

 **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k znehodnoteniu pevného disku chráneného funkciou DriveLock, zapíšte si používateľské a servisné heslo funkcie DriveLock a uložte ich na bezpečné miesto mimo počítača. Ak zabudnete používateľské aj servisné heslo funkcie DriveLock, pevný disk sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné používať.

Funkcia DriveLock zabráňuje neoprávnenému prístupu k obsahu pevného disku. Funkcia DriveLock sa môže použiť len pre interné pevné disky počítača. Po nastavení ochrany jednotky funkciou DriveLock je na prístup k jednotke nutné zadať heslo. Aby bolo možné získať prístup k jednotke pomocou hesiel funkcie DriveLock, jednotka musí byť vložená do počítača alebo rozšíreného replikátora portov.

 **POZNÁMKA:** Pred získaním prístupu k vlastnostiam funkcie DriveLock musíte nastaviť heslo správcu systému BIOS.

Ochranu interného pevného disku funkciou DriveLock je možné použiť po nastavení používateľského a servisného hesla v pomôcke Computer Setup. Pred použitím ochrany DriveLock venujte pozornosť týmto informáciám:

- Pri použití ochrany DriveLock je možné získať prístup k pevnému disku len pomocou používateľského alebo servisného hesla.
- Vlastníkom používateľského hesla by mal byť každodenný používateľ chráneného pevného disku. Vlastníkom servisného hesla môže byť správca systému alebo každodenný používateľ.
- Používateľské a servisné heslo sa môžu zhodovať.
- Používateľské alebo servisné heslo môžete zrušiť len po odstránení ochrany pevného disku pomocou funkcie DriveLock. Ochranu jednotky funkciou DriveLock je možné odstrániť len pomocou servisného hesla.

Nastavenie hesla funkcie DriveLock

Postup nastavenia hesla DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Kliknite na položku Set DriveLock Password (Nastaviť heslo funkcie DriveLock) (globálne).
5. Zadajte heslo správcu systému BIOS a potom stlačte kláves **enter**.
6. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte pevný disk, ktorý chcete zabezpečiť, a stlačte kláves **enter**.
7. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES** (ÁNO).
8. Po zobrazení výzvy zadajte hlavné heslo a potom stlačte kláves **enter**.
9. Po zobrazení výzvy znova zadajte hlavné heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
10. Po zobrazení výzvy zadajte používateľské heslo a potom stlačte kláves **enter**.
11. Po zobrazení výzvy znova zadajte používateľské heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
12. Ochranu vybratej jednotky pomocou funkcie DriveLock potvrdíte napísaním textu `DriveLock` do poľa pre potvrdenie a stlačte kláves **enter**.



POZNÁMKA: V potvrdení pre funkciu DriveLock sa rozlišujú veľké a malé písmená.

13. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadávanie hesla funkcie DriveLock

Uistite sa, že pevný disk je v počítači (nie vo voliteľnom rozširujúcom zariadení a ani v externej pozícii MutliBay).

Po zobrazení výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) zadajte heslo používateľa alebo hlavné heslo (pomocou rovnakých klávesov, aké ste použili pri jeho nastavení) a potom stlačte kláves [enter](#).

Po dvoch neúspešných pokusoch o zadanie hesla musíte vypnúť počítač a skúsiť to znova.

Zmena hesla funkcie DriveLock

Postup zmeny hesla DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Zadajte heslo správcu systému BIOS a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku Set DriveLock Password (Nastaviť heslo pri zapnutí) a potom stlačte kláves **enter**.
6. Pomocou klávesov so šípkami vyberte interný pevný disk a stlačte kláves **enter**.
7. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Change Password** (Zmeniť heslo).
8. Po zobrazení výzvy zadajte vaše aktuálne heslo a potom stlačte kláves **enter**.
9. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo a potom stlačte kláves **enter**.
10. Po zobrazení výzvy znova zadajte nové heslo na potvrdenie a potom stlačte kláves **enter**.
11. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Odstránenie ochrany DriveLock

Postup odstránenia ochrany DriveLock v pomôcke Computer Setup:

1. Zapnite počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock** a potom stlačte kláves **enter**.
4. Zadajte heslo správcu systému BIOS a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Set DriveLock Password** (Nastaviť heslo funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
6. Na výber interného pevného disku použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.
7. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnúť ochranu).
8. Napíšte heslo správcu a potom stlačte kláves **enter**.
9. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie automatickej funkcie DriveLock v pomôcke Computer Setup

Vo viacpoužívateľskom prostredí môžete nastaviť automatické heslo funkcie DriveLock. Pri zapnutom automatickom hesle funkcie DriveLock sa vytvorí náhodné používateľské a správcovské heslo funkcie DriveLock. Keď používateľ použije prihlásenie vo forme hesla, na odomknutie jednotky sa použije rovnaké náhodné používateľské a správcovské heslo.



POZNÁMKA: Pred získaním prístupu k vlastnostiam automatickej funkcie DriveLock musíte nastaviť heslo správcu systému BIOS.

Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock

Postup zapnutia automatického hesla funkcie DriveLock 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 zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo DriveLock), a potom stlačte kláves **enter**.
4. Zadajte heslo správcu systému BIOS a potom stlačte kláves **enter**.

5. Na výber interného pevného disku použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.
6. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES** (ÁNO).
7. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Odstránenie automatickej ochrany DriveLock

Postup odstránenia ochrany DriveLock v pomôcku 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 zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo DriveLock), a potom stlačte kláves **enter**.
4. Zadajte heslo správcu systému BIOS a potom stlačte kláves **enter**.
5. Na výber interného pevného disku použite polohovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.
6. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnúť ochranu).
7. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť program Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

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

Používanie antivírusového softvéru

Ak máte cez počítač prístup k e-mailom, sieti alebo Internetu, vystavujete počítač potenciálnym útokom počítačových vírusov. Počítačové vírusy môžu narušiť operačný systém, programy či pomôcky alebo spôsobiť, že nebudú fungovať normálne.

Antivírusový softvér môže zistiť prítomnosť väčšiny vírusov, zničiť ich a vo väčšine prípadov dokáže opraviť spôsobenú škodu. Ak chcete získať priebežnú ochranu voči najnovším vírusom, je potrebné mať aktualizovaný antivírusový softvér.

Program Windows Defender je v počítači predinštalovaný. Z dôvodu úplnej ochrany počítača sa dôrazne odporúča naďalej používať antivírusový program.

Ďalšie informácie o počítačových vírusoch nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Používanie softvéru brány firewall

Brány firewall sú určené na zabránenie neoprávnenému prístupu k systému alebo sieti. Brána firewall môže byť softvérový program nainštalovaný v počítači alebo sieti, prípadne môže ísť o riešenie pre hardvér a zároveň softvér.

Vybrať si môžete z dvoch typov brán firewall:

- Hostiteľské brány firewall – softvér, ktorý chráni len ten počítač, v ktorom je nainštalovaný.
- Sieťové brány firewall – nainštalované medzi modemom DSL alebo káblovým modemom a domácou sieťou, ktoré chránia všetky počítače v príslušnej sieti.

Ak je v systéme nainštalovaná brána firewall, všetky odosielané a prijímané systémové údaje sa monitorujú a porovnávajú so skupinou kritérií definovaných používateľom. Všetky údaje, ktoré nezodpovedajú týmto kritériám, sú blokované.

Vo vašom počítači alebo sieťovom vybavení už môže byť nainštalovaná brána firewall. Ak tomu tak nie je, k dispozícii máte softvérové verzie brány firewall.



POZNÁMKA: Za určitých okolností môže brána firewall blokovať prístup k internetovým hrám, spôsobovať konflikt pri zdieľaní súborov alebo tlačiarň v sieti, prípadne môže blokovať nepovolené prílohy v elektronickej pošte. Ak chcete dočasne vyriešiť tento problém, vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú akciu a potom bránu firewall opätovne zapnite. Ak chcete tento problém odstrániť natrvalo, zmeňte konfiguráciu brány firewall.

Inštalácia kritických bezpečnostných aktualizácií



UPOZORNENIE: Spoločnosť Microsoft® posielala upozornenia týkajúce sa dôležitých aktualizácií. Ak chcete chrániť počítač pred bezpečnostnými prienikmi a počítačovými vírusmi, nainštalujte všetky dôležité aktualizácie od spoločnosti Microsoft čo najskôr po prijatí upozornenia.

Môžete si vybrať, či chcete aktualizácie inštalovať automaticky. Ak chcete zmeniť nastavenie, na domovskej obrazovke napíšte písmeno **O** a potom vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Systém a zabezpečenie**, položku **Aktualizácie systému Windows**, položku **Zmeniť nastavenie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Používanie nástroja HP Client Security (len vybrané modely)

Softvér HP Client Security je predinštalovaný v modeloch počítačov. Tento softvér môžete otvoriť prostredníctvom dlaždice HP Client Security na domovskej obrazovke, ikony softvéru HP Client Security v oblasti oznámení úplne vpravo na paneli úloh a v ponuke Ovládací panel systému Windows. Poskytuje bezpečnostné funkcie, ktoré pomáhajú chrániť pred neoprávneným prístupom k počítaču, sieťam a dôležitým údajom. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP Client Security.

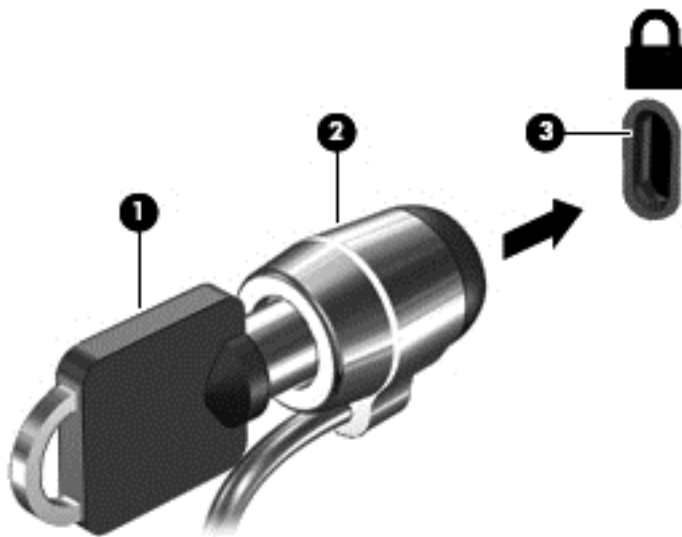
Inštalácia voliteľného bezpečnostného lanka



POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu alebo krádeži počítača.

 **POZNÁMKA:** Otvor pre bezpečnostné lanko na počítači sa môže mierne líšiť od obrázka v tejto časti. Informácie o umiestnení otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

1. Bezpečnostné lanko oviňte okolo pevného objektu.
2. Vložte kľúč (1) do lankového zámku (2).
3. Vložte lankový zámok do otvoru pre lankový zámok na počítači (3) a potom ho uzamknite pomocou kľúča.



Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané modely)

Integrované snímače odtlačkov prstov sú k dispozícii len vo vybraných modeloch počítača. Ak chcete používať snímač odtlačkov prstov, musíte v Správcovi poverení softvéru HP Client Security zaregistrovať svoje odtlačky prstov. Informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP Client Security.

Po zaregistrovaní odtlačkov prstov v Správcovi poverení môžete používať funkciu Správca hesiel softvéru HP Client Security na ukladanie a vyplňanie mien používateľa a hesiel na podporovaných webových lokalitách a v podporovaných aplikáciách.

Určenie umiestnenia snímača odtlačkov prstov


Snímač odtlačkov prstov je malý kovový snímač, ktorý sa nachádza na pravej strane klávesnice.


V závislosti od modelu počítača je snímač otočený vodorovne alebo zvislo. Obe polohy vyžadujú, aby ste prstom potiahli kolmo na kovový snímač. Informácie o umiestnení čítača na počítači nájdete v časti [Tlačidlá a snímač odtlačkov prstov \(len vybrané modely\) na strane 6](#).

10 Údržba

Pridanie alebo výmena pamäťových modulov

V počítači sa nachádza jeden priestor 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 vložением 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.

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

Skôr ako pridáte alebo vymeníte pamäťové moduly, 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.

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

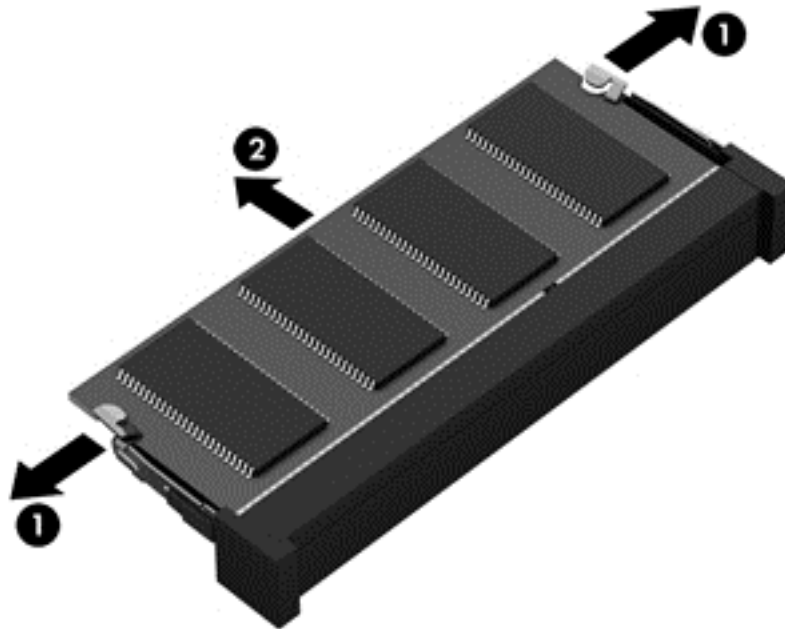
 **POZNÁMKA:** Primárna pamäť je umiestnená v spodnej zásuvke pre pamäťový modul a rozširujúca pamäť je umiestnená vo vrchnej zásuvke pre pamäťový modul.

Pridanie alebo výmena pamäťového modulu:

1. Uložte svoje pracovné súbory a vypnite počítač.
2. Odpojte od počítača sieťový napájací kábel a externé zariadenia.
3. Zložte servisný kryt (pozrite si časť [Zloženie servisného krytu na strane 54](#)).
4. Vyberte batériu (pozrite si časť [Vybratie batérie na strane 43](#)).
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 **(2)** za okraj 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.



Z dôvodu ochrany vložte pamäťový modul po vybratí do ochranného antistatického obalu.

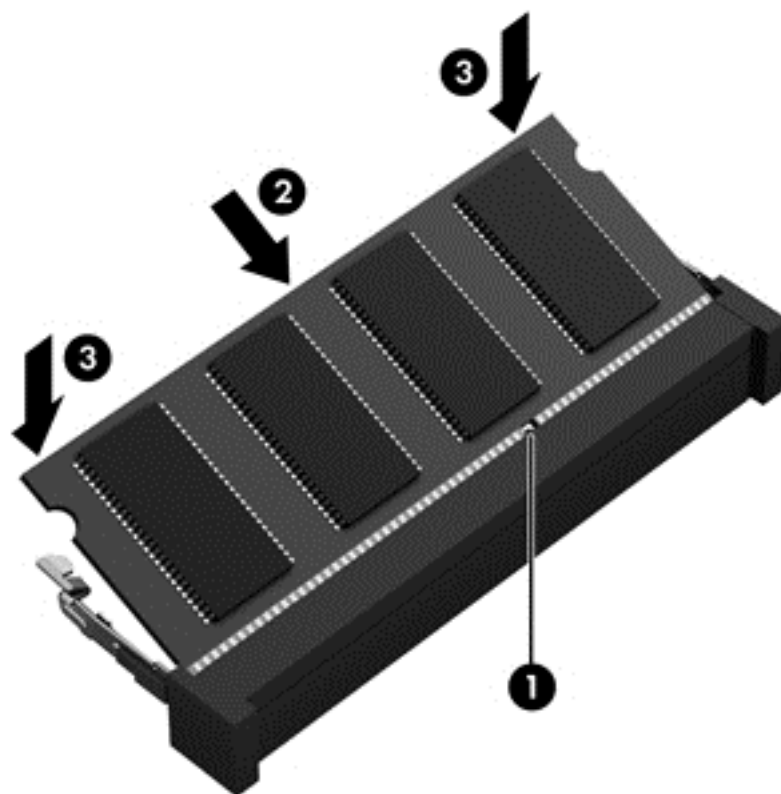
6. Vloženie nového pamäťového modulu:

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

- a. Zarovnajte okraj s drážkami **(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), až kým pridržené svorky nezacvaknú na svoje miesto.

⚠ UPOZORNENIE: Pamäťový modul neohýbajte, aby nedošlo k jeho poškodeniu.



7. Vráťte servisný kryt na miesto (pozrite si časť [Vrátenie servisného krytu na miesto na strane 54](#)).
8. Vložte batériu (pozrite si časť [Vloženie batérie na strane 43](#)).
9. Pripojte k počítaču sieťové napájanie a externé zariadenia.
10. Zapnite počítač.

Čistenie počítača

Na bezpečné čistenie a počítača používajte nasledujúce produkty:

- Dimetylbenzyl chloridu amónneho s maximálne 0,3-percentnou koncentráciou. (Například jednorazové utierky, ktoré sa dodávajú s rôznymi značkami.)
- Tekutina na čistenie skla bez obsahu alkoholu.
- Voda so slabým mydlovým roztokom.
- Suchá čistiaca handrička z mikrovlnáka alebo jelenica (handrička nevytvárajúca statickú elektrinu bez obsahu oleja).
- Utierky nevytvárajúce statickú elektrinu.

⚠ UPOZORNENIE: Nepoužívajte silné čistiace prostriedky, ktoré môžu natrvalo poškodiť počítač. Ak si nie ste istí, či je čistiaci prostriedok pre počítač bezpečný, skontrolujte obsah produktu a ubezpečte sa, že neobsahuje napríklad alkohol, acetón, chlorid amónny, metylénchlorid a uhľovodíky.

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

Postupy čistenia

Na bezpečné čistenie počítača používajte postupy uvedené v tejto časti.

VAROVANIE! Nepokúšajte sa čistiť počítač, keď je zapnutý, aby sa zabránilo zásahu elektrickým prúdom alebo poškodeniu súčastí.

Vypnite počítač.

Odpojte externé napájanie.

Odpojte všetky napájané externé zariadenia.

UPOZORNENIE: Ak chcete predísť poškodeniu vnútorných súčastí, čistiace prostriedky ani tekutiny nestriekajte priamo na povrch počítača. Kvapaliny, ktoré kvapnú na povrch, môžu trvalo poškodiť vnútorné súčasti.

Čistenie obrazovky (počítače typu All-in-One alebo prenosné počítače)

Opatrne utrite obrazovku použitím jemnej handričky nepúšťajúcej vlákna navlhčenej v čistiacom prostriedku na sklo *bez obsahu alkoholu*. Pred zatvorením obrazovky skontrolujte, či je obrazovka suchá.

Čistenie bočných strán alebo krytu

Na čistenie bočných strán alebo krytu používajte jemnú handričku z mikrovlákná alebo jelenicu navlhčenú v niektorom z čistiacich roztokov uvedených vyššie, alebo použite vhodnú jednorazovú utierku.

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

Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši

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

UPOZORNENIE: Ak chcete predísť poškodeniu vnútorných súčastí, zabráňte kvapkaniu tekutín medzi klávesy.

- Na čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši používajte jemnú handričku z mikrovlákná alebo jelenicu navlhčenú v niektorom z čistiacich roztokov uvedených vyššie alebo použite vhodnú jednorazovú utierku.
- Na zabránenie zlepeniu klávesov a odstránenie prachu, vlákien a čiastočiek z klávesnice použite plechovku so stlačeným vzduchom a slamkovým nadstavcom.

Aktualizácia programov a ovládačov

Spoločnosť HP odporúča pravidelnú aktualizáciu programov a ovládačov na najnovšie verzie. Najnovšie verzie môžete prevziať z lokality <http://www.hp.com/support>. Môžete sa tiež zaregistrovať, aby ste dostávali automatické upozornenia na dostupnosť aktualizácií.

Používanie softvéru SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) je nástroj, ktorý poskytuje rýchly prístup k informáciám o balíkoch SoftPaq pre firemné počítače HP bez potreby čísla SoftPaq. Pomocou tohto nástroja môžete ľahko vyhľadať balíky SoftPaq a potom ich prevziať a rozbaľiť.

SoftPaq Download Manager pracuje tak, že prečíta a prevezme z lokality FTP spoločnosti HP uverejnený databázový súbor obsahujúci informácie o modeli počítača a čísle SoftPaq. SoftPaq Download Manager umožňuje zadať jeden alebo viac modelov počítačov a zistiť tak, ktoré súbory SoftPaq sú k dispozícii na prevzatie.

SoftPaq Download Manager zisťuje nové aktualizácie databázy a softvéru na lokalite FTP spoločnosti HP. Ak nájde aktualizácie, tieto automaticky prevezme a použije.

Nástroj SoftPaq Download Manager je k dispozícii na webovej lokalite spoločnosti HP. Ak chcete použiť program SoftPaq Download Manager na prevzatie balíkov SoftPaq, musíte najprv prevziať a nainštalovať tento program. Prejdite na webovú lokalitu spoločnosti HP na stránke <http://www.hp.com/go/sdm> a podľa pokynov prevezmite a nainštalujte program SoftPaq Download Manager.

Preberanie balíkov SoftPaq:

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte písmeno `s`. Do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz `softpaq` a potom vyberte položku HP SoftPaq Download Manager. Postupujte podľa pokynov na prevzatie balíkov SoftPaq.



POZNÁMKA: Ak sa zobrazí výzva funkcie Kontrola používateľských kont, kliknite na tlačidlo **Áno**.

11 Zálohovanie a obnovenie

Ak chcete ochrániť svoje údaje, použite pomôcku Zálohovanie a obnovenie systému Windows. Program umožňuje zálohovať jednotlivé súbory a priečinky, celý pevný disk (len vybrané modely), vytvoriť disky na opravu systému (len vybrané modely) použitím nainštalovanej optickej jednotky (len vybrané modely) alebo voliteľnej externej optickej jednotky, prípadne vytvoriť body obnovenia systému. V prípade zlyhania systému môžete na obnovenie obsahu počítača použiť predtým zálohované súbory.

Na domovskej obrazovke napíšte výraz *obnovenie*, kliknite na položku **Nastavenie** a potom si vyberte zo zoznamu zobrazených možností.



POZNÁMKA: Podrobné informácie o rozličných možnostiach zálohovania a obnovenia nájdete v príslušných témach aplikácie HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

V prípade nestability systému spoločnosť HP odporúča vytlačiť postupy obnovenia a uložiť ich na neskoršie použitie.



POZNÁMKA: Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Pri vykonávaní určitých úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazit' výzva na ich povolenie alebo na zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Zálohovanie údajov

Kvalita obnovenia po zlyhaní systému závisí od aktuálnosti vašej zálohy. Po úvodnom nastavení systému by ste si mali bezodkladne vytvoriť médium na opravu systému a počítačnú zálohu. Po pridaní nového softvéru a nových údajových súborov by ste mali pokračovať v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha. Disky na opravu systému (len vybrané modely) sa používajú na naštartovanie (spustenie) počítača a opravu operačného systému v prípade nestability alebo zlyhania systému. Počiatočná a neskoršie zálohy umožňujú obnoviť údaje a nastavenia v prípade zlyhania.

Na domovskej obrazovke napíšte výraz *zálohovanie*, kliknite na položku **Nastavenie** a potom vyberte položku **Uložiť kópie zálohovania súborov pomocou histórie súborov**.

Údaje môžete zálohovať na voliteľný externý pevný disk alebo sieťový disk.


Pri zálohovaní zohľadnite tieto odporúčania:

- Osobné súbory ukladajte do priečinka Dokumenty a tento priečinok pravidelne zálohujte.
- Zálohujte si šablóny uložené v príslušných priradených programoch.
- Prispôbené nastavenia zobrazené v okne, na paneli s nástrojmi alebo na paneli s ponukami uložte vytvorením snímky obrazovky s nastaveniami. Táto snímka vám môže ušetriť veľa času, keď budete musieť znovu nastaviť svoje predvoľby.

Vytvorenie zálohy použitím nástroja Zálohovanie a obnovenie:



POZNÁMKA: Dbajte na to, aby bol počítač pred spustením procesu zálohovania pripojený k sieťovému napájaniu.


 **POZNÁMKA:** Proces zálohovania môže trvať viac než hodinu v závislosti od veľkosti súborov a rýchlosti počítača.

1. Na domovskej obrazovke napíšete výraz *zálohovanie*, kliknite na položku **Nastavenie** a potom si vyberte zo zoznamu zobrazených možností.
2. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte zálohu, vytvorte obraz systému (len vybrané modely) alebo vytvorte systémové opravné médium (len vybrané modely).

Obnovenie systému

V prípade zlyhania alebo nestability systému ponúka počítač tieto nástroje na obnovenie súborov:

- Nástroje na obnovenie systému Windows: na obnovenie predtým zálohovaných údajov môžete použiť nástroj Zálohovanie a obnovenie systému Windows. Môžete tiež použiť funkciu automatickej opravy pri spúšťaní systému Windows a opraviť problémy, ktoré zabraňujú správne spusteniu systému Windows.
- Obnovovacie nástroje **f11**: obnovovacie nástroje **f11** môžete použiť na obnovenie pôvodnej bitovej kópie pevného disku. Táto bitová kópia obsahuje operačný systém Windows a softvérové programy nainštalované výrobcom.


 **POZNÁMKA:** Ak nedokážete spustiť (našartovať) počítač a nemôžete použiť systémové opravné médiá, ktoré ste vytvorili predtým (len vybrané modely), musíte si zakúpiť médium s operačným systémom Windows 8 na reštartovanie počítača a opravenie operačného systému. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows 8 \(kupuje sa samostatne\) na strane 79](#).

Použitie nástrojov na obnovenie systému Windows

Obnovenie informácií, ktoré ste predtým záložovali:

- ▲ Otvorte aplikáciu HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Obnovenie informácií pomocou funkcie automatickej opravy:


 **UPOZORNENIE:** Niektoré možnosti automatickej opravy úplne vymažú a znova naformátujú pevný disk. Natrvalo sa odstránia všetky vytvorené súbory a všetok softvér nainštalovaný v počítači. Po dokončení preformátovania proces obnovenia obnoví operačný systém, ovládače, softvér a pomôcky zo zálohy použitej na obnovu.

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte prítomnosť oblastí HP Recovery a systému Windows.


Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a vyberte položku **Prieskumník**.

– alebo –


Na domovskej obrazovke napíšete písmeno **p** a potom vyberte položku **Počítač**.

 **POZNÁMKA:** Ak oblasť systému Windows a oblasť HP Recovery nie sú uvedené v zozname, budete musieť operačný systém a programy obnoviť použitím disku DVD s operačným systémom Windows 8 a média s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (kupujú sa samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows 8 \(kupuje sa samostatne\) na strane 79](#).

3. Ak sú oblasti systému Windows a HP Recovery uvedené v zozname, reštartujte počítač. Po načítaní systému Windows stlačte a podržte kláves **shift** a zároveň kliknite na položku **Reštartovať**.
4. Vyberte položku **Riešenie problémov**, potom položku **Rozšírené možnosti** a položku **Automatická oprava**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o obnovení informácií pomocou nástrojov systému Windows nájdete v príslušných témach v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Používanie obnovovacích nástrojov f11

 **UPOZORNENIE:** Použitím nástrojov **f11** vymažete celý obsah pevného disku a pevný disk sa preformátuje. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa trvalo odstránia. Obnovovací nástroj **f11** preinštaluje operačný systém a programy a ovládače od spoločnosti HP, ktoré nainštaloval výrobca. Softvér, ktorý nebol nainštalovaný výrobcom, je potrebné preinštalovať.

Obnovenie pôvodnej bitovej kópie pevného disku pomocou klávesu **f11**:


1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte, či je dostupná oblasť HP Recovery: na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a potom vyberte položku **Počítač**.

 **POZNÁMKA:** Ak oblasť HP Recovery nie je uvedená v zozname, budete musieť operačný systém a programy obnoviť použitím média s operačným systémom Windows 8 a média s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (kupujú sa samostatne). Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie média s operačným systémom Windows 8 \(kupuje sa samostatne\) na strane 79](#).

3. Ak je oblasť HP Recovery uvedená v zozname, reštartujte počítač a po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v dolnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
4. Keď sa na obrazovke zobrazí hlásenie „Press <F11> for recovery“ (Stlačením klávesu F11 vykonajte obnovenie), stlačte kláves **f11**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie média s operačným systémom Windows 8 (kupuje sa samostatne)

Ak si chcete objednať disk DVD s operačným systémom Windows 8, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. Pozrite si brožúru *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete) priloženú k počítaču. Kontaktné informácie môžete takisto získať na webovej lokalite spoločnosti HP. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>, vyberte krajinu alebo oblasť a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **UPOZORNENIE:** Pri použití média s operačným systémom Windows 8 sa vymaže celý obsah pevného disku a preformátuje sa pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa trvalo odstránia. Po dokončení preformátovania vám proces obnovenia pomôže obnoviť operačný systém spolu s ovládačmi, softvérom a pomôckami.

Aktivácia obnovy použitím disku DVD s operačným systémom Windows 8:



POZNÁMKA: Tento proces môže trvať niekoľko minút.

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Reštartujte počítač a potom ešte pred načítaním operačného systému Windows vložte do optickej jednotky disk DVD s operačným systémom Windows 8.
3. Po zobrazení výzvy stlačte kláves na klávesnici.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Po dokončení opravy počítača:

1. Vysuňte médium s operačným systémom Windows 8 a vložte médium s názvom *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov).
2. Najprv nainštalujte hardvér umožňujúci zapnutie ovládačov a potom nainštalujte odporúčané aplikácie.

Používanie aplikácie Obnovenie systému Windows na rýchle a jednoduché obnovenie

Ak počítač nepracuje správne a je potrebné obnoviť stabilitu systému, možnosť Obnovenie systému Windows umožňuje začať odznova bez straty dôležitých údajov.



DÔLEŽITÉ: Funkcia Obnoviť odstráni všetky bežné aplikácie, ktoré neboli pôvodne nainštalované v systéme od výrobcu.



POZNÁMKA: Počas tohto procesu sa uloží zoznam odstránených bežných aplikácií, aby ste mali rýchly prehľad o tom, čo môže byť potrebné znova nainštalovať. Pokyny na opätovnú inštaláciu bežných aplikácií nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.



POZNÁMKA: Pri používaní funkcie Obnoviť sa môže zobraziť výzva na povolenie alebo zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Spustenie funkcie Obnoviť:

1. Na domovskej obrazovke umiestnite ukazovateľ do pravého horného alebo pravého spodného rohu obrazovky a zobrazte okno s kľúčovými tlačidlami.
2. Kliknite na položku **Nastavenie**.
3. V pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na položku **Zmeniť nastavenie PC** a na obrazovke s nastaveniami počítača vyberte položku **Všeobecné**.
4. Posúvaním možností na pravej strane smerom nadol zobrazte položku **Obnovenie počítača bez ovplyvnenia súborov**.
5. V časti **Obnovenie počítača bez ovplyvnenia súborov** vyberte položku **Začať** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows

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 všetky osobné údaje, aplikácie a nastavenia z počítača a preinštaluje systém Windows.



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

Túto možnosť aktivujete použitím klávesu **f11** alebo z domovskej obrazovky.

Použitie klávesu **f11**:

1. Pri spúšťaní počítača stlačte kláves **f11**.
– alebo –
Stlačte a podržte kláves **f11** a zároveň stlačte tlačidlo napájania.
2. Vyberte svoj jazyk.
3. Vyberte rozloženie klávesnice.
4. Z ponuky možností spustenia vyberte položku **Riešiť problémy**.
5. Vyberte položku **Obnoviť počítač** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Použitie domovskej obrazovky:

1. Na domovskej obrazovke umiestnite ukazovateľ do pravého horného alebo pravého spodného rohu obrazovky a zobrazte okno s kľúčovými tlačidlami.
2. Kliknite na položku **Nastavenie**.
3. V pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na položku **Zmeniť nastavenie PC** a na obrazovke s nastaveniami počítača vyberte položku **Všeobecné**.
4. Posúvaním možností na pravej strane nadol zobrazte položku **Odstránenie všetkých položiek a opätovná inštalácia systému Windows**.
5. V časti **Odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows** vyberte položku **Začať** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie aplikácie HP Software Setup


Aplikáciu HP Software Setup možno použiť na preinštalovanie ovládačov alebo výber softvéru, ktorý sa poškodil alebo odstránil zo systému.

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `HP Software Setup` a vyberte položku **Aplikácie**.
2. Otvorte aplikáciu HP Software Setup.
3. Pri výbere softvéru alebo preinštalovaní ovládačov postupujte podľa pokynov uvedených na obrazovke.


12 Pomôcka Computer Setup (systém BIOS), funkcia MultiBoot a program Diagnostika systému

Používanie pomôcky Computer Setup

Pomôcka Computer Setup alebo systém BIOS (Basic Input/Output System) riadi komunikáciu medzi všetkými vstupnými a výstupnými zariadeniami v systéme (napríklad diskové jednotky, obrazovka, klávesnica, myš a tlačiareň). Pomôcka Computer Setup obsahuje nastavenia pre nainštalované typy zariadení, poradie spúšťania v počítači a veľkosť systémovej aj rozšírenej pamäte.

 **POZNÁMKA:** Pri vykonávaní zmien v programe Computer Setup buďte obzvlášť 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.


Postup spustenia 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 zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.

Navigácia a výber v pomôcke Computer Setup

Postup navigácie a výberov 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 zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.

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


2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
 - 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.
 - Ak chcete prejsť nahor alebo nadol, kliknite na šípku nahor alebo nadol v pravom hornom rohu obrazovky alebo použite klávesy so šípkou nahor alebo nadol na klávesnici.
 - Ak chcete zatvoriť dialógové okná a vrátiť sa na hlavnú obrazovku pomôcky Computer Setup, stlačte kláves **esc** a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

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

- Zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup bez uloženia zmien:
V pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na ikonu **Exit** (Skončiť) a 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**.
- Uloženie zmien a zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup:
V pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) a potom postupujte podľa pokynov 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 z výroby v pomôcke Computer Setup

 **POZNÁMKA:** Obnovenie nastavení z výroby nezmení režim pevného disku.


Ak chcete pre všetky nastavenia pomôcky Computer Setup obnoviť hodnoty nastavené výrobcem, 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 zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** otvorte program Computer Setup.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené nastavenia).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a skončiť, v pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **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 systému BIOS môžu byť k dispozícii na webovej lokalite spoločnosti HP.

Väčšina aktualizácií systému BIOS na webovej lokalite spoločnosti HP je v podobe skomprimovaných súborov nazývaných balíky *SoftPkg*.

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*) môžete zobrazit' stlačením klávesovej skratky **fn+esc** (ak je spustený operačný systém Windows) alebo prostredníctvom pomôcky Computer Setup.

1. Spustíte program Computer Setup.
2. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte ponuku **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie).
3. Ak chcete ukončiť pomôcku Computer Setup bez uloženia zmien, v pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na ikonu **Exit** (Skončiť) a 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**.

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 napájania tak, že vytiahnete napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.

Nevypínajte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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

1. Na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu HP Support Assistant.
2. Vyberte položku **Aktualizácie a údržba** a potom vyberte položku **Vyhľadat' aktualizácie HP**.
3. V časti na preberanie súborov postupujte podľa nasledovných krokov:
 - a. Identifikujte novšiu verziu systému BIOS, než je verzia, ktorá je momentálne nainštalovaná v počítači. Poznamenajte si dátum, názov alebo iný identifikačný údaj. Tieto informácie môžete potrebovať pri neskoršom vyhľadaní aktualizácie po jej prevzatí na pevný disk.
 - b. Pri preberaní vybratej položky na pevný disk postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Ak je aktualizácia novšia ako súčasný systém BIOS, poznačte si cestu k umiestneniu na pevnom disku, kde sa prevzatá aktualizácia systému BIOS nachádza. Túto cestu budete potrebovať, keď budete chcieť spustiť inštaláciu aktualizácie.



POZNÁMKA: Ak pripojíte počítač na sieť, každú inštaláciu aktualizácií softvéru, najmä aktualizácie systému BIOS, konzultujte so správcom siete.

Postupy na inštaláciu jednotlivých aktualizácií systému BIOS sa môžu líšiť. Postupujte podľa pokynov, ktoré sa zobrazia na obrazovke po dokončení prevzatia. Ak sa nezobrazia žiadne pokyny, postupujte podľa nasledovných krokov:


1. Na domovskej obrazovke napíšte písmeno **p** a vyberte položku **Prieskumník**.
2. Kliknite na označenie jednotky pevného disku. Typické označenie pevného disku je Lokálny disk (C:).
3. Použite cestu k priečinku na pevnom disku, ktorú ste si predtým poznačili a otvorte tento priečinok obsahujúci aktualizáciu.
4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou **.exe** (napríklad *názov_súboru.exe*).
Spustí sa inštalácia systému BIOS.
5. Pri dokončení inštalácie sa riadte pokynmi na obrazovke.

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

Používanie funkcie MultiBoot

Informácie o poradí použitia spúšťacích zariadení

Pri spúšťaní počítača sa systém pokúša o spustenie z povolených zariadení. Pomôcka MultiBoot je povolená od výrobcu 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 možno zahrnúť do poradia spúšťacích zariadení až po ich povolení v pomôcke Computer Setup.

Zmenou poradia spúšťania systému v pomôcke Computer Setup môžete zmeniť poradie, v ktorom počítač hľadá spúšťacie zariadenie. Keď sa v spodnej 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** zobrazíte ponuku 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 počítača zobrazila výzva na zadanie spúšťacieho umiestnenia.

Výber predvolieb pomôcky MultiBoot

Funkciu MultiBoot môžete používať 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 spodnej časti obrazovky a potom stlačením klávesu **f9** na prechod do ponuky Boot Device Options (Možnosti spúšťacích zariadení),
- na použitie funkcie MultiBoot Express na nastavenie rôznych poradií 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 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. 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 premiestniť zariadenie nahor v poradí spúšťacích zariadení, použitím polohovacieho zariadenia kliknite na šípku nahor alebo stlačte kláves **+**.

– alebo –

Ak chcete premiestniť zariadenie nadol v poradí spúšťacích zariadení, použitím polohovacieho zariadenia kliknite na šípku nadol alebo stlačte kláves **-**.

5. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a ukončiť 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**.

Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy f9

Ak chcete dynamicky vybrať spúšťacie zariadenie pre aktuálne poradie spúšťania systému, postupujte podľa týchto krokov:

1. Otvorte ponuku Select Boot Device (Vybrať spúšťacie zariadenie) zapnutím alebo reštartovaním počítača 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. Stlačte kláves **f9**.
3. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte príslušné spúšťacie zariadenie a potom stlačte kláves **enter**.

Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express

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

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. Pomocou polohovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania systému) 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 chcete, aby počítač zobrazoval ponuku spustenia

systému pred použitím predvoleného aktuálneho nastavenia funkcie MultiBoot. (Ak vyberiete hodnotu 0, ponuka spustenia systému Express Boot sa nezobrazí.)

5. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a ukončiť 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), vyberte pred uplynutím časového limitu požadovanú možnosť a potom stlačte kláves **enter**.
- Ak nechcete, aby sa použilo 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 aktuálneho nastavenia funkcie MultiBoot, počkajte na uplynutie časového limitu.

Používanie programu Diagnostika systému

Program Diagnostika systému umožňuje spúšťať diagnostické testy a určiť tak, či hardvér počítača funguje správne. V programe Diagnostika systému sú k dispozícii tieto diagnostické testy:

- 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 úplnejšie verzie testov pamäťových modulov, atribútov funkcie SMART pevného disku a povrchu pevného disku, batérie (a kalibrácie batérie), videopamäte a stavu modulu siete WLAN.
- 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 spoločnosti HP, chybu nahláste a kúpte si náhradnú batériu.
- BIOS Management (Správa systému BIOS) – umožňuje aktualizovať alebo vrátiť staršiu verziu systému BIOS. Počas procesu nevypínajte počítač ani ho neodpájajte od externého napájania. Pred zmenou systému BIOS sa zobrazí obrazovka s potvrdením. Vyberte položku **BIOS update** (Aktualizácia systému BIOS), položku **BIOS Rollback** (Vrátenie staršej verzie systému BIOS) alebo **Back to main menu** (Späť do hlavnej ponuky).

V okne programu Rozšírená diagnostika systému možno zobrazíť systémové informácie a denníky chýb alebo vybrať jazyky.

Spustenie programu Diagnostika systému:

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 Technická podpora

Kontakt na oddelenie technickej podpory

Ak informácie v tejto používateľskej príručke alebo v aplikácii HP Support Assistant neposkytnú odpovede na vaše otázky, 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.

Na tejto stránke môžete:

- Konverzácia 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.
- Vyhľadanie servisného strediska spoločnosti HP.

Štítky

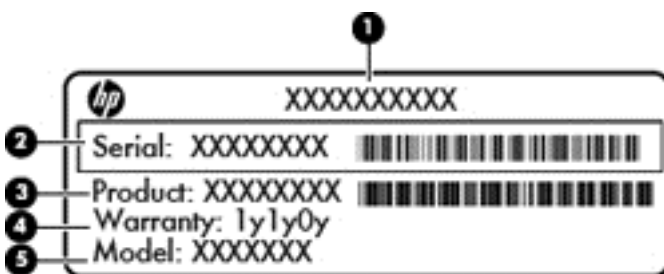
Na štítkoch prilepených na počítači sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov s počítačom alebo keď používate počítač v zahraničí:

DŮLEŽITÉ: Všetky štítky opísané v tejto časti sa budú nachádzať na jednej z troch pozícií, a to v závislosti od modelu počítača: Prilepený na spodnú stranu počítača, umiestnený v pozícii pre batériu alebo pod servisným krytom.

Ak máte problémy s vyhľadáním týchto miest, pozrite si popisy v časti [Spodná strana na strane 12](#).

- Servisný štítok – obsahuje dôležité informácie na identifikáciu počítača. Pri kontaktovaní sa s oddelením technickej podpory si od vás pravdepodobne vyžiadajú sériové číslo a číslo produktu alebo modelu. Tieto čísla vyhľadajte pred kontaktovaním sa s oddelením technickej podpory.

POZNÁMKA: Servisné štítky sa budú podobáť na jeden z príkladov uvedených nižšie. Riadťe sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje so servisným štítkom na vašom počítači.



Súčasť

- | | |
|-----|-----------------------------------|
| (1) | Názov produktu |
| (2) | Sériové číslo |
| (3) | Číslo produktu |
| (4) | Záručná lehota |
| (5) | Popis modelu (len vybrané modely) |



Súčasť

- | | |
|-----|----------------|
| (1) | Záručná lehota |
| (2) | Číslo modelu |

Súčasť

(3) Sériové číslo

(4) Číslo produktu

- Regulačné štítky – obsahujú regulačné informácie o počítači.
- Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení – obsahujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvaľovacie známky niektorých krajín/regiónov, pre ktoré boli schválené tieto zariadenia.

14 Špecifikácie

- [Príkron](#)
- [Prevádzkové prostredie](#)


Príkron


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 striedavý (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.

Príkron	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 240 V rms.

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

Prevádzkové prostredie

Faktor	Metrická sústava	USA
Teplota		
Prevádzková (zapisovanie na optický disk)	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

A Cestovanie s počítačom

Najlepšie výsledky dosiahnete, ak sa budete riadiť uvedenými radami týkajúcimi sa cestovania a prepravy.

- Príprava počítača na cestovanie alebo prepravu:

- Zálohujte si svoje údaje.
- Vyberte všetky disky a externé mediálne karty, ako sú pamäťové karty.

⚠ UPOZORNENIE: Pred prepravou, uskladnením alebo cestovaním s jednotkou a pred vybratím jednotky z pozície vyberte z jednotky médiá, aby nedošlo k poškodeniu počítača, jednotiek alebo k strate údajov.

- Vypnite a potom odpojte všetky externé zariadenia.
- Vypnite počítač.
- Venujte čas zálohovaniu vašich údajov. Zálohu uchovávajte mimo počítača.
- Pri cestovaní lietadlom noste počítač pri sebe a nenechávajte ho s ostatnou batožinou.

⚠ UPOZORNENIE: Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Bežiacie pásy na letiskách a podobné bezpečnostné zariadenia, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, používajú namiesto magnetického poľa röntgenové žiarenie, ktoré jednotkám neškodí.

- Použitie počítača počas letu je na rozhodnutí prepravcu. Ak plánujete počítač používať počas letu, dopredu sa na to u prepravcu informujte.
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie ako dva týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju.
- Ak počítač alebo jednotku posielate poštou, použite vhodnú ochrannú obálku a označte ju nálepkou „KREHKÉ“.
- Ak je v počítači nainštalované bezdrôtové zariadenie alebo modul HP Mobile Broadband, napríklad zariadenia 802.11b/g, GSM (Global System for Mobile Communications) alebo GPRS (General Packet Radio Service), tieto zariadenia môžu byť na niektorých miestach zakázané. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, pri výbušninách a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí použitím konkrétneho zariadenia, pýtajte si súhlas na použitie ešte predtým, než zariadenie zapnete.
- Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:
 - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, ktorý navštívite.
 - Overte si použitie typov napájacích káblov a adaptérov v lokalitách, v ktorých plánujete používať počítač. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.


⚠ VAROVANIE! Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia, nepokúšajte sa počítač napájať pomocou adaptéra určeného pre iné spotrebiče.

B Riešenie problémov

Táto príloha obsahuje nasledujúce časti:

Zdroje informácií pre riešenie problémov


- Prepojenia na webové lokality a ďalšie informácie o počítači nájdete v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete na domovskej obrazovke otvoriť aplikáciu HP Support Assistant, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

 **POZNÁMKA:** Niektoré nástroje kontroly a opravy vyžadujú pripojenie na internet. Spoločnosť HP poskytuje tiež ďalšie nástroje, ktoré nevyžadujú internetové pripojenie.

- Obráťte sa na podporu 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.

Vyberte si z nasledujúcich typov podpory:

- Konverzácia online s technikom spoločnosti HP.

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

- Poslanie e-mailu oddeleniu technickej podpory spoločnosti HP.
- Vyhľadanie telefónnych čísel oddelení podpory spoločnosti HP vo svete.
- Vyhľadanie servisného strediska spoločnosti HP.


Riešenie problémov

Nasledujúce časti opisujú 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 je možno v režime spánku. Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania. Režim spánku je funkcia na úsporu energie, ktorá vypína obrazovku. Režim spánku môže systém spustiť v prípade, keď je počítač zapnutý, ale práve sa nepoužíva, alebo keď počítač dosiahol nízku úroveň nabitia batérie. Ak chcete zmeniť tieto alebo iné nastavenia napájania, na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Batéria** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **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, umiestnením ukazovateľa na pravú časť obrazovky reštartujte počítač. Po zobrazení kľúčových tlačidiel kliknite na tlačidlo **Nastavenie**. Kliknite na ikonu **Napájanie** a potom na tlačidlo **Vypnúť**. Ak sa vám pomocou tohto postupu nepodarí reštartovať počítač, prečítajte si časť [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na strane 95](#).

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 nevy pne:

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

- Stlačte a aspoň päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.
- Odpojte počítač od externého 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. Počas prevádzky takisto zabráňte kontaktu sieťového napájacieho adaptéra s pokožkou alebo mäkkým povrchom, napríklad vankúšmi, prikrývkami alebo odevom. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom povrchov dostupných používateľovi. 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 káblové sieťové zariadenia, na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Sieťové pripojenia** v oblasti oznámení 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, ako aj 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.

Disk sa neprehrá

- Pred prehrávaním disku CD alebo DVD uložte vykonanú prácu a ukončíte všetky spustené programy.
- Pred prehrávaním disku CD alebo DVD sa odhláste z internetu.
- Dbajte na to, aby ste disk vložili správne.
- Dbajte na to, aby bol disk čistý. V prípade potreby vyčistite disk filtrovanou vodou a handričkou nepúšťajúcou vlákna. Disk utierajte zo stredu smerom k vonkajšiemu okraju.
- Skontrolujte, či disk nie je poškriabaný. Ak nájdete škrabance, ošetríte disk pomocou súpravy na opravu optických diskov, ktorú si môžete zakúpiť v mnohých obchodoch s elektronikou.
- Pred prehrávaním disku ukončíte režim spánku.

Režim spánku neaktivujte počas prehrávania disku. Inak sa môže objaviť výstražné hlásenie, či chcete pokračovať. Ak sa zobrazí toto hlásenie, kliknite na tlačidlo **Nie**. Po kliknutí na tlačidlo **Nie** sa počítač môže správať týmto spôsobom:


- Prehrávanie môže pokračovať.

– alebo –

- Okno prehrávania v multimedialnom programe sa môže zavrieť. K prehrávaniu disku sa v multimedialnom programe môžete vrátiť kliknutím na tlačidlo **Prehrať**. V ojedinelých prípadoch môže byť potrebné program najprv ukončiť a potom opätovne spustiť.

Film na disku sa nezobrazuje na externej obrazovke

1. Ak je zapnutá obrazovka počítača aj externá obrazovka, jedným alebo viacnásobným stlačením klávesovej skratky **fn+f4** prepnete medzi týmito dvoma obrazovkami.
2. Nastavte monitor tak, aby externá obrazovka slúžila ako primárna obrazovka:
 - a. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom na prázdnu oblasť pracovnej plochy a vyberte možnosť **Rozlíšenie obrazovky**.
 - b. Nastavte primárnu a sekundárnu obrazovku.

 **POZNÁMKA:** Pri používaní oboch obrazoviek sa obraz z disku DVD nezobrazí na žiadnej obrazovke nastavenej ako sekundárna obrazovka.

C Elektrostatický výboj

Elektrostatický výboj je výboj statickej elektriny pri kontakte dvoch objektov, napríklad výboj, ktorý pocítite, keď prejdete po koberci a dotknete sa kovovej kľučky dverí.

Výboj statickej elektriny z prstov alebo iných vodičov elektrostatickej elektriny môže poškodiť elektronické komponenty. Ak chcete zabrániť poškodeniu počítača a jednotky alebo strate údajov, dodržiavajte tieto pokyny:

- Ak je v pokynoch na odstránenie alebo inštaláciu uvedené, že musíte odpojiť počítač, odpojte ho až po dôkladnom uzemnení a zložení krytu.
- Komponenty vyberte z antistatických obalov až tesne pred inštaláciou.
- Vyhýbajte sa kontaktu s kolíkmi, vodičmi a obvody. S elektronickými komponentmi manipulujte čo najmenej.
- Používajte nemagnetické nástroje.
- Pred manipuláciou s komponentmi vybite statickú energiu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu komponentu.
- Po odstránení vložte komponent do antistatického obalu.

Ak potrebujete ďalšie informácie o statickej elektrine alebo pomoc pri odstránení či inštalácii súčastí, obráťte sa na oddelenie technickej podpory spoločnosti HP.

Register

A

- antény siete WLAN, identifikácia 11
- antény siete WWAN, identifikácia 11
- antivírusový softvér 69
- automatické heslo funkcie DriveLock
 - vybratie 69
 - zadanie 68

B

- batéria
 - likvidácia 45
 - nízke úrovne nabitia batérie 42
 - uskladnenie 44
 - úspora energie 44
 - vybíjanie 42
 - výmena 45
 - zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia 41
- bezdrôtová sieť (WLAN)
 - funkčný dosah 18
 - potrebné vybavenie 17
 - používanie 16
 - pripojenie 18
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 18
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 18
 - zabezpečenie 17
- bezdrôtové antény, identifikácia 11
- bezpečnostné zariadenia na letiskách 53

C

- certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 91
- cestovanie s počítačom 44, 91, 93
- Computer Setup
 - heslo funkcie DriveLock 64

- heslo správcu systému BIOS 62
- navigácia a výber 82
- obnovenie nastavení z výroby 83

Č

- čistenie počítača 74
- čítač pamäťových kariet, identifikácia 9
- čitateľné médiá 39

D

- Diagnostika systému 87
- disk DVD s operačným systémom Windows 8 79
- disky
 - externé 52
 - pevné 52

E

- elektrostatický výboj 98
- externá jednotka 52
- externé sieťové napájanie, používanie 46
- externé zariadenia 52

F

- funkčné klávesy, identifikácia 7

G

- gestá zariadenia TouchPad
 - lupa 25
 - otáčanie 25
 - posúvanie 24
 - zväčšovanie 25
- gesto zariadenia TouchPad – lupa 25
- gesto zariadenia TouchPad – otáčanie 25
- gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 24
- gesto zariadenia TouchPad – zväčšovanie 25
- grafické režimy, prepínanie 47

grafika

- AMD Dual Graphics 47
- Hybridná grafika 47

H

- heslá
 - DriveLock 64
 - používateľ 61
 - správca 61
 - správca systému BIOS 62
- heslo funkcie DriveLock
 - nastavenie 65
 - odstránenie 68
 - popis 64
 - zadanie 66
 - zmena 67
- hlasitosť
 - klávesy 33
 - nastavenie 33
 - tlačidlá 33
- HP 3D DriveGuard 58
- HP Client Security 70

I

- indikátor bezdrôtového rozhrania 5, 8, 15
- indikátor funkcie caps lock, identifikácia 5
- indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 11
- indikátor pevného disku 8, 59
- indikátor sieťového napájacieho adaptéra/batérie 8
- indikátor webovej kamery, identifikácia 11
- indikátory
 - bezdrôtové pripojenie 5, 8
 - caps lock 5
 - napájanie 5, 8
 - pevný disk 8
 - sieťový napájací adaptér/batéria 8
 - webová kamera 11
- indikátory, pevný disk 59
- indikátory napájania 5, 8

- informácie o batérii, vyhľadanie 41
 - integrovaná numerická klávesnica, identifikácia 7, 31
 - inteligentná karta
 - vloženie 49
 - vybratie 50
 - Intel Wireless Display 37
 - interné mikrofóny, identifikácia 11
 - interný vypínač obrazovky 11
- J**
- jednotky
 - manipulácia 53
 - optické 52
 - používanie 53
- K**
- kábel USB, pripojenie 51
 - káble
 - USB 51
 - karta Java Card
 - definovaná 49
 - vloženie 49
 - vybratie 50
 - karta SIM
 - vloženie 19
 - karta Smart Card
 - definovaná 49
 - kláves esc, identifikácia 7
 - kláves fn, identifikácia 7, 29
 - klávesnica
 - identifikácia 31
 - integrovaná numerická 7
 - kláves num lk, identifikácia 31
 - klávesové skratky
 - nastavenie hlasitosti 30
 - podsvietenie klávesnice 30
 - popis 29
 - používanie 29
 - prepínanie obrazu na obrazovke 30
 - režim spánku 30
 - zníženie hlasitosti reproduktora 30
 - zníženie jasov obrazovky 30
 - zvýšenie hlasitosti reproduktora 30
 - zvýšenie jasov obrazovky 30
 - klávesové skratky, médiá 33
 - klávesové skratky klávesnice, identifikácia 29
 - klávesové skratky médií 33
 - kláves s logom systému Windows, identifikácia 7
 - klávesy
 - esc 7
 - fn 7
 - funkčné 7
 - hlasitosť 33
 - mediá 33
 - klávesy jasu obrazovky 30
 - klávesy na ovládanie hlasitosti, identifikácia 30
 - konektor, napájací 9
 - konektor na pripojenie k rozširujúcej základni, identifikácia 9
 - konektor pre doplnkovú batériu, identifikácia 12
 - konektor pre mikrofón (zvukový vstup), identifikácia 9
 - konektor pre slúchadlá (zvukový výstup) 9
 - konektory
 - sieť 9
 - sieťový konektor RJ-45 9
 - zvukový vstup (mikrofón) 9
 - zvukový výstup (slúchadlá) 9
 - konektor zvukového vstupu (mikrofón), identifikácia 9
 - konektor zvukového výstupu (slúchadlá), identifikácia 9
 - Kontrola stavu batérie 41
 - kontrola zvukových funkcií 34
 - kritická úroveň nabitia batérie 39
 - kritické aktualizácie, softvér 70
- M**
- médium jednotky 39
 - modul HP Mobile Broadband, zakázaný 19
 - myš, externá
 - nastavenie predvolieb 22
- N**
- napájací konektor, identifikácia 9
 - napájanie
 - batéria 41
 - možnosti 39
 - úspora 44
 - napájanie z batérie 41
 - nastavenie internetového pripojenia 17
 - nastavenie možností napájania 39
 - nastavenie ochrany heslom pri prebudení 40
 - nastavenie siete WLAN 17
 - názov a číslo produktu, počítač 90
 - nereagujúci systém 38
 - nízka úroveň nabitia batérie 42
 - numerická klávesnica, externá
 - num lock 32
 - používanie 32
 - num lock, externá numerická klávesnica 32
- O**
- obnova pevného disku 79
 - obnovenie 80
 - obnovenie pevného disku 79
 - obnovovacia oblasť disku 79
 - obnovovací nástroj f11 79
 - obraz 35
 - obraz na obrazovke, prepínanie 30
 - odstránenie všetkých údajov a preinštalovanie systému Windows 80
 - optická jednotka 52
 - otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 10
 - ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
 - operačný systém 15
 - tlačidlo 15
 - ovládacie prvky mediálnych funkcií 33
- P**
- pamäťová karta 39
 - podporované formáty 48
 - vloženie 48
 - vybratie 48
 - pamäťový modul
 - identifikácia 12, 14
 - vloženie 73

- vybratie 72
- výmena 72
- pevný disk
 - externé 52
 - HP 3D DriveGuard 58
 - vloženie 56
 - vybratie 55
- pevný disk, identifikácia 12, 14
- počítač, cestovanie 44, 93
- podpora rozhrania USB 82
- podsvietenie klávesnice 30
- polohovacia páčka 4
- polohovacie zariadenia,
 - nastavenie predvolieb 22
- pomôcka nastavenia
 - navigácia a výber 82
 - obnovenie nastavení z výroby 83
- port DisplayPort, identifikácia 9
- port DisplayPort, pripojenie 36
- port pre externý monitor 36
- Port pre externý monitor VGA 10
- port USB 3.0 9, 10
- port VGA, pripojenie 36
- porty
 - DisplayPort 9, 36
 - externý monitor 36
 - Externý monitor VGA 10
 - Intel Wireless Display 37
 - VGA 36
- porty USB, identifikácia 9, 10
- používanie
 - externé sieťové napájanie 46
 - úsporné režimy napájania 39
- používateľské heslo 61
- prevádzkové prostredie 92
- príkion 92
- pripojenie k firemnej sieti WLAN 18
- pripojenie k sieti WLAN 18
- pripojenie k verejnej sieti WLAN 18
- problémy, riešenie 94

R

- recyklácia
 - počítač 80

- regulačné informácie
 - certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 91
 - regulačný štítok 91
- reproduktory, identifikácia 6
- režim dlhodobého spánku
 - aktivovanie 40
 - ukončenie 40
- režim spánku
 - aktivovanie 39
 - ukončenie 39
- riešenie problémov
 - prehrávanie disku 96
- riešenie problémov, externá
 - obrazovka 97
- rozbočovače 50
- rozbočovače USB 50

S

- sériové číslo 90
- sériové číslo, počítač 90
- sieťový konektor, identifikácia 9
- sieťový konektor RJ-45,
 - identifikácia 9
- sieťový napájací adaptér,
 - testovanie 47
- snímač odtlačkov prstov 71
- snímač odtlačkov prstov,
 - identifikácia 6
- softvér
 - antivírusový 69
 - brána firewall 70
 - Čistenie disku 58
 - Defragmentácia disku 57
 - kritické aktualizácie 70
 - softvér brány firewall 70
 - softvér Čistenie disku 58
 - softvér Defragmentácia disku 57
 - softvér Face Recognition 35
 - správcové heslo 61
 - starostlivosť o počítač 74
 - súbory SoftPaq, preberanie 76
- súčasti
 - ľavá strana 10
 - obrazovka 11
 - pravá strana 9
 - predná strana 7
 - spodná strana 12
 - vrchná strana 4

- systém BIOS
 - aktualizácia 83
 - prevzatie aktualizácie 84
 - určenie verzie 84
- systém GPS 20
- systém Windows
 - možnosť odstránenia všetkých údajov a preinštalovania 80
 - obnovenie 80
 - preinštalovanie 80
 - vynulovanie 80

Š

- štítky
 - Bluetooth 91
 - certifikácia bezdrôtových zariadení 91
 - regulačné 91
 - sériové číslo 90
 - WLAN 91
- štítok Bluetooth 91
- štítok siete WLAN 91

T

- teplota 44
- teplota batérie 44
- testovanie sieťového napájacieho
 - adaptéra 47
- tlačidlá
 - hlasitosť 33
 - kláves s logom systému Windows 7
 - ľavé tlačidlo polohovacej páčky 4
 - ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad 4
 - médiá 33
 - napájanie 6, 38
 - pravé tlačidlo polohovacej páčky 4
 - pravé tlačidlo zariadenia TouchPad 4
- tlačidlo bezdrôtového rozhrania 15
- tlačidlo napájania 38
- tlačidlo napájania, identifikácia 6

U

- údržba
 - Čistenie disku 58
 - Defragmentácia disku 57

USB, podpora rozhrania 82
uskladnenie batérie 44
úspora, energia 44
úsporné režimy napájania 39
uvoľňovacia zarážka servisného krytu 12, 14

zóna zariadenia TouchPad
identifikácia 4
zvukové funkcie, kontrola 34

V

vetracie otvory, identifikácia 10, 13, 14
voliteľné externé zariadenia, používanie 52
vynulovanie
kroky 80
počítač 80
vynulovanie nastavení počítača 80
vypínač, napájanie 38
vypínač napájania 38
vypnúť 38
vypnutie počítača 38

W

webová kamera 11, 35
webová kamera, identifikácia 11

Z

zabezpečenie, bezdrôtové 17
zálohovanie a obnovenie 77
zapisovateľné médiá 39
zarážky, uvoľnenie servisného krytu 12, 14
zariadenia s vysokým rozlíšením, pripojenie 37
zariadenia USB
popis 50
pripojenie 51
vybratie 51
zariadenie Bluetooth 15, 20
zariadenie siete WLAN 16, 91
zariadenie siete WWAN 15, 18
Zariadenie TouchPad
používanie 22
tlačidlá 4
zásuvka pre kartu SIM, identifikácia 13, 14
zásuvka pre kartu Smart Card 10
zásuvky
bezpečnostné lanko 10
karta Smart Card 10