

Prenosný počítač

Používateľská príručka

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené 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.

Druhé vydanie: október 2010

Prvé vydanie: marec 2010

Katalógové číslo dokumentu: 601865-232

Poznámka k produktu

Táto používateľská príručka popisuje funkcie, ktoré poskytuje väčšina modelov. Váš počítač nemusí poskytovať všetky tieto funkcie.

Bezpečnostné výstražné upozornenie

- △ **VAROVANIE!** V záujme zníženia zranenia spôsobeného teplom alebo prehriatia počítača nekladte počítač na kolená ani neblokujte jeho vetracie otvory. Pri práci počítač dávajte len na tvrdý a rovný povrch. Prúdenie vzduchu nesmú blokovať žiadne predmety, ako sú blízko umiestnená tlačiareň alebo kus textílie (napríklad prikrývka alebo ošatenie). Takisto nedovoľte, aby sa sieťový napájací adaptér počas prevádzky dotýkal pokožky alebo mäkkého povrchu (napríklad prikrývky alebo ošatenia). Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity sú definované medzinárodným štandardom pre bezpečnosť zariadení IT (International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950)).
-

Obsah

1 Vlastnosti a funkcie	1
Identifikácia hardvéru	1
Súčasti na vrchnej strane	1
TouchPad	1
Indikátory	3
Tlačidlá, vypínač a reproduktor	4
Klávesy	6
Súčasti na prednej strane	7
Súčasti na pravej strane	8
Súčasti na ľavej strane	9
Súčasti na spodnej strane	9
Multimediálne súčasti	11
Antény pre bezdrôtovú komunikáciu (len vybrané modely)	12
Ďalšie hardvérové súčasti	13
Identifikácia štítkov	13
2 Sieť	15
Používanie bezdrôtových zariadení (len vybrané modely)	15
Identifikácia ikon bezdrôtovej komunikácie a siete	16
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	16
Používanie klávesu bezdrôtovej komunikácie	16
Používanie softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely)	17
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	17
Používanie siete WLAN	18
Nastavenie siete WLAN	18
Ochrana siete WLAN	18
Pripojenie na sieť WLAN	19
Pripojenie na inú sieť	20
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)	21
Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia	21
Riešenie problémov s bezdrôtovým pripojením	22
Nedá sa vytvoriť pripojenie na sieť WLAN	22

Nedá sa pripojiť na preferovanú sieť	23
Ikona sieťového pripojenia sa nezobrazila	23
Aktuálne sieťové bezpečnostné kódy nie sú dostupné	23
Pripojenie na sieť WLAN je veľmi slabé	24
Nedá sa pripojiť k bezdrôtovému smerovaču	24
Používanie modemu (len vybrané modely)	25
Pripojenie modemového kábla (kupuje sa samostatne)	25
Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre danú krajinu alebo región (kupuje sa samostatne)	26
Výber umiestnenia	26
Zobrazenie aktuálneho výberu umiestnenia	26
Pridávanie nových umiestnení pri cestovaní	27
Riešenie problémov s pripojením pri cestovaní	28
Pripojenie k sieti LAN	30
3 Ukazovacie zariadenia a klávesnica	31
Používanie ukazovacích zariadení	31
Nastavenie parametrov ukazovacieho zariadenia	31
Používanie zariadenia TouchPad	31
Pripojenie externej myši	31
Používanie klávesnice	31
Používanie klávesových skratiek	31
Zobrazenie systémových informácií	33
Otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora	34
Zníženie jasú obrazovky	34
Zvýšenie jasú obrazovky	34
Prepnutie obrazu	34
Spustenie režimu spánku (fn+f5)	35
Aktivácia funkcie QuickLock (fn+f6) (vybrané modely)	35
Spustenie webového prehliadača (fn+f7) (vybrané modely)	35
Spustenie tlačiarne (fn+f8) (vybrané modely)	35
Stlmenie zvuku reproduktora (fn+f7) (vybrané modely)	35
Zníženie zvuku reproduktora (fn+f8) (vybrané modely)	35
Zvýšenie zvuku reproduktora (fn+f9) (vybrané modely)	36
Prehratie predchádzajúcej stopy alebo sekcie zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f10) (vybrané modely)	36
Prehrávanie, zastavenie alebo pokračovanie prehrávania zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f11) (vybrané modely)	36
Prehratie nasledujúcej stopy alebo sekcie zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f12) (vybrané modely)	36
Používanie integrovanej numerickej klávesnice	37

Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice	37
Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice	37
Používanie voliteľnej externej numerickej klávesnice	38
4 Multimédiá	39
Multimediálne funkcie	39
Identifikácia multimediálnych súčastí	39
Nastavenie hlasitosti	41
Multimediálny softvér	42
Prístup k predinštalovanému multimediálnemu softvéru	42
Používanie multimediálneho softvéru	43
Inštalácia multimediálneho softvéru z disku	43
Zvuk	44
Pripojenie externých zvukových zariadení	44
Kontrola zvukových funkcií	45
Video	46
Pripojenie externého monitora alebo projektora	46
Používanie portu pre externý monitor	46
Používanie portu HDMI	46
Konfigurovanie zvuku pre rozhranie HDMI	47
Optická jednotka (len vybrané modely)	48
Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky	48
Používanie optických diskov (CD, DVD a BD)	48
Výber správneho disku (disky CD, DVD a BD)	48
Disky CD-R	49
Disky CD-RW	49
Disky DVD±R	49
Disky DVD±RW	49
Disky LightScribe DVD+R	49
Disky Blu-ray (BD)	50
Prehrávanie disku CD, DVD alebo BD	50
Konfigurácia funkcie Automatické prehrávanie	51
Zmena nastavení oblasti disku DVD	51
Dodržiavanie upozornenia týkajúceho sa autorských práv	52
Kopírovanie disku CD alebo DVD	52
Vytvorenie (napaľovanie) diskov CD a DVD	52
Vybratie optického disku (CD, DVD alebo BD)	53
Riešenie problémov	54
Podávač optického disku sa neotvorí, keď chcete vybrať disk CD, DVD alebo BD	54
Počítač nerozpoznáva optickú jednotku	54

Ochrana pred prerušením prehrávania	55
Disk sa neprehrá	55
Disk sa automaticky neprehráva	56
Film sa zastavuje, preskakuje alebo sa trhane prehráva	56
Film sa nezobrazuje na externom displeji	57
Proces napaľovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením	57
Ovládač zariadenia je nutné preinštalovať	57
Získanie najnovších ovládačov zariadenia HP	58
Získanie ovládačov zariadení spoločnosti Microsoft	58
Webová kamera	59
Tipy na používanie webovej kamery	59
Úprava vlastností webovej kamery	60
5 Správa napájania	61
Nastavenie možností napájania	61
Používanie úsporných režimov napájania	61
Spustenie a ukončenie režimu spánku	61
Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku	62
Používanie indikátora stavu batérie	62
Používanie plánov napájania	62
Prezeranie aktuálneho plánu napájania	63
Výber iného plánu napájania	63
Úprava plánov napájania	63
Nastavenie ochranného hesla pri prebudení	63
Používanie externého sieťového napájacieho zdroja	64
Pripojenie sieťového napájacieho adaptéra	64
Napájanie z batérie	65
Používanie softvéru Kontrola stavu batérie	65
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie	66
Vloženie alebo vybratie batérie	66
Nabíjanie batérie	67
Maximalizovanie doby vybitia batérie	68
Riadenie nízkeho stavu nabitia batérie	68
Identifikácia nízkeho stavu nabitia batérie	68
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie	69
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania	69
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria	69
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania	69

Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku	69
Kalibrácia batérie	69
Krok 1: Batériu úplne nabite	69
Krok 2: Zrušte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku	70
Krok 3: Batériu vybite	71
Krok 4: Batériu úplne nabite	71
Krok 5: Opäť zapnite režim dlhodobého spánku a režim spánku	71
Úspora energie batérie	72
Uloženie batérie	72
Likvidácia použitej batérie	72
Výmena batérie	72
Test sieťového napájacieho adaptéra	73
Vypnutie počítača	73
6 Jednotky	75
Identifikácia nainštalovaných jednotiek	75
Manipulácia s jednotkami	75
Zlepšenie výkonu pevného disku	77
Používanie programu Defragmentácia disku	77
Používanie programu Čistenie disku	77
Používanie externých jednotiek	78
Používanie voliteľných externých zariadení	78
Výmena pevného disku	79
7 Externé zariadenia	83
Používanie zariadenia USB	83
Pripojenie zariadenia USB	83
Odstránenie zariadenia USB	84
Používanie podpory rozhrania USB	84
Používanie externých jednotiek	85
Používanie voliteľných externých zariadení	85
8 Externé multimediálne karty	86
Používanie čítača mediálnych kariet	86
Vloženie digitálnej karty	86
Vybratie digitálnej karty	87
Používanie kariet ExpressCard (len vybrané modely)	88
Konfigurácia karty ExpressCard	88
Vloženie karty ExpressCard	88

Vybratie karty ExpressCard	89
9 Pamäťové moduly	91
Pridanie alebo výmena pamäťového modulu v zásuvke pre rozširujúci pamäťový modul	92
Rozšírenie pamäťového modulu v zásuvke pre primárny pamäťový modul	96
10 Zabezpečenie	100
Ochrana počítača	100
Používanie hesiel	101
Nastavenie hesiel v systéme Windows	101
Nastavenie hesiel v programe Computer Setup	102
Heslo správcu systému BIOS	102
Správa hesla správcu systému BIOS	102
Zadanie hesla správcu systému BIOS	103
Používanie funkcie DriveLock programu Computer Setup	103
Nastavenie hesla funkcie DriveLock	104
Zadávanie hesla funkcie DriveLock	105
Zmena hesla funkcie DriveLock	105
Odstránenie ochrany DriveLock	105
Používanie funkcie Auto DriveLock programu Computer Setup	106
Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock	106
Odstránenie automatickej ochrany DriveLock	107
Používanie funkcií zabezpečenia v programe Computer Setup	108
Zabezpečenie systémových zariadení	108
Zobrazenie systémových informácií programu Computer Setup	109
Používanie systémových identifikačných údajov programu Computer Setup	109
Používanie antivírusového softvéru	111
Používanie softvéru brány firewall	112
Inštalácia dôležitých aktualizácií	113
Používanie nástroja HP ProtectTools Security Manager (len vybrané modely)	114
Inštalácia bezpečnostného lanka	115
11 Aktualizácie softvéru	116
Aktualizácia softvéru	116
Aktualizácia systému BIOS	118
Zistenie verzie systému BIOS	118
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	119
Aktualizácia programov a ovládačov	121
Používanie programu SoftPaq Download Manager	122

12 Zálohovanie a obnovenie	123
Zálohovanie údajov	124
Vykonanie obnovy	126
Používanie nástrojov na obnovu systému Windows	126
Používanie nástroja f11	127
Používanie disku DVD s operačným systémom Windows 7 (kupuje sa samostatne)	128
13 Program Computer Setup	129
Spustenie programu Computer Setup	129
Používanie programu Computer Setup	129
Navigácia a výber v programe Computer Setup	129
Obnovenie nastavení z výroby v programe Computer Setup	130
Ponuky programu Computer Setup	131
Ponuka File (Súbor)	131
Ponuka Security (Zabezpečenie)	132
Ponuka System Configuration (Konfigurácia systému)	133
14 Zavádzanie viacerých systémov	138
Informácie o poradí spúšťacích zariadení	138
Povolenie spúšťacích zariadení v programe Computer Setup	140
Zmeny poradia spúšťacích zariadení	141
Výber predvolieb zavádzania viacerých systémov	142
Nastavenie nového poradia spúšťania v programe Computer Setup	142
Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy F9	143
Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express	143
Zadanie nastavení pre funkciu MultiBoot Express	144
15 Správa a tlač	145
Používanie riešení správy klientov	145
Konfigurácia a nasadzovanie bitových kópií softvéru	145
Správa a aktualizácia softvéru	146
HP Client Manager for Altiris (len vybrané modely)	146
HP Client Configuration Manager (CCM) (len vybrané modely)	147
HP System Software Manager (SSM)	147
16 Pokyny týkajúce sa čistenia	149
Čistiace produkty	149
Postupy čistenia	150
Čistenie displeja	150
Čistenie bočných strán a vrchnej strany	150

Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice	150
Čistenie pera počítača Tablet PC a držiaka pera	150

Register	151
-----------------------	------------


1 Vlastnosti a funkcie

Identifikácia hardvéru

Zobrazenie zoznamu hardvéru nainštalovaného v počítači:

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie**. Potom v oblasti **Systém** kliknite na položku **Správca zariadení**.

Takisto môžete pridať hardvér alebo modifikovať konfigurácie zariadení pomocou Správcu zariadení.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows® obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

Súčasti na vrchnej strane

TouchPad



Súčasť	Popis
(1) Zariadenie TouchPad*	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(2) Tlačidlo zariadenia TouchPad*	Ľavá a pravá strana tlačidla funguje analogicky ako ľavé a pravé tlačidlo na externej myši.

Súčasť	Popis
(3) Zóna posúvania zariadenia TouchPad	Slúži na posun hore a dolu.

*Táto tabuľka obsahuje popis nastavení od výrobcu. Zobrazit' alebo zmenit' predvoľby ukazovacieho zariadenia môžete kliknutím na ponuku **Štart > Zariadenia a tlačiarne**. Potom kliknite pravým tlačidlom na zariadenie reprezentujúce váš počítač a vyberte položku **Nastavenie myši**.

Indikátory

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie zodpovedá vašmu počítaču.



Súčasť	Popis
(1) Indikátor klávesu caps lock	Svieti: kláves caps lock je zapnutý.

Súčasť	Popis
(2) Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> Svieti: počítač je zapnutý. Bliká: počítač je v režime spánku. Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
(3) Indikátor bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"> Biela: integrované zariadenie na bezdrôtovú komunikáciu, ako napríklad zariadenie na komunikáciu s bezdrôtovou lokálnou sieťou (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®, je zapnuté. Jantárová: všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.


Tlačidlá, vypínač a reproduktor

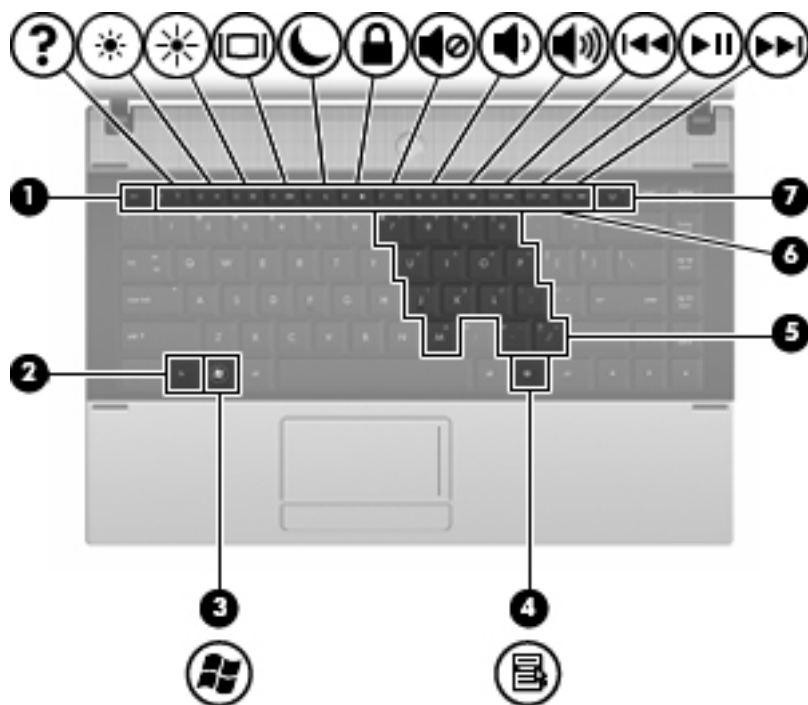


Súčasť	Popis
(1) Reproduktor	Vydáva zvuk.

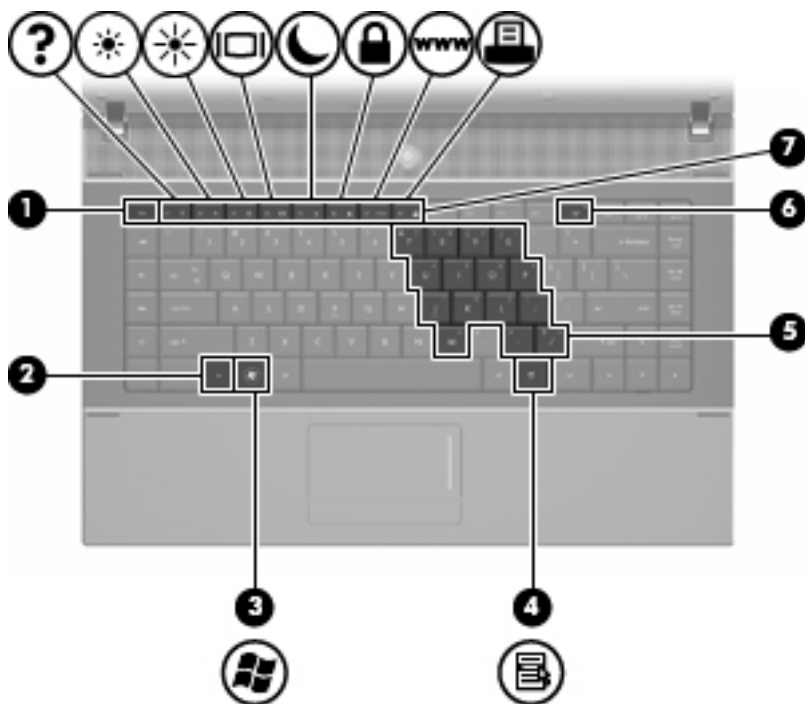
Súčasť	Popis
(2) Interný vypínač displeja	Vypína displej, keď zavriete veko panela počas zapnutého napájania.
(3) Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 302 1442 323">• Ak je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.<li data-bbox="839 350 1442 371">• Ak je počítač zapnutý, stlačením tohto tlačidla ho vypnete.<li data-bbox="839 399 1417 451">• Ak je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla tento režim ukončíte.<li data-bbox="839 478 1382 531">• Ak je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tlačidla tento režim ukončíte. <p data-bbox="839 558 1417 632">Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 5 sekúnd.</p> <p data-bbox="839 659 1442 730">Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, vyberte ponuku Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania.</p>

Klávesy

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok a tabuľku, ktoré sa najviac zhodujú s vaším počítačom.

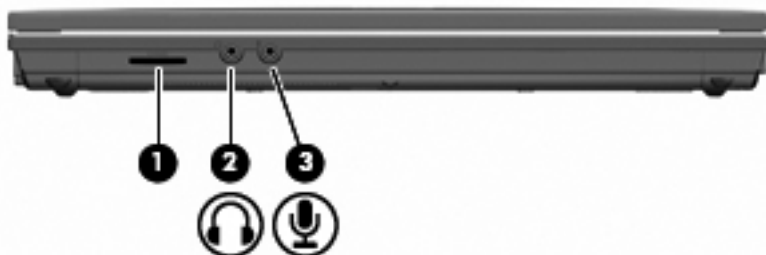


Súčasť	Popis
(1) Kláves esc	Pri stlačení v kombinácii s klávesom fn zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves fn	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom alebo klávesom esc slúži na spúšťanie často používaných systémových funkcií.
(3) Kláves s logom Windows	Slúži na zobrazenie ponuky Štart systému Windows.
(4) Kláves aplikácií systému Windows	Slúži na zobrazenie ponuky skratiek pre položky pod kurzorom.
(5) Klávesy integrovanej numerickej klávesnice	Pri stlačení v kombinácii s klávesmi fn a num lk sa dajú použiť ako klávesy na externej numerickej klávesnici.
(6) Funkčné klávesy	V kombinácii s klávesom fn slúžia na vykonanie často používaných systémových funkcií.
(7) Kláves bezdrôtovej komunikácie	Keďže bezdrôtové zariadenia sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, kláves bezdrôtovej komunikácie môžete použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení.



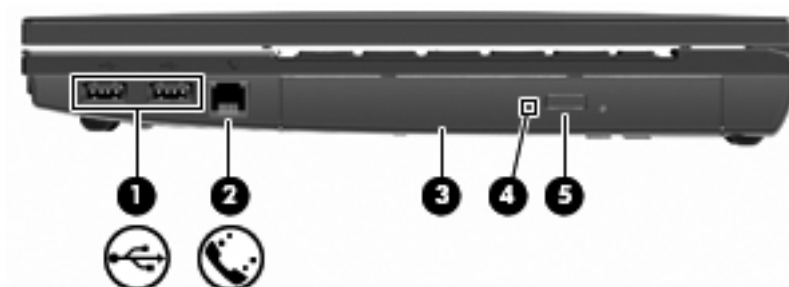
Súčasť	Popis
(1) Kláves esc	Pri stlačení v kombinácii s klávesom fn zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves fn	Pri stlačení v kombinácii s funkčným klávesom alebo klávesom esc vykonáva často používané systémové funkcie.
(3) Kláves s logom Windows	Slúži na zobrazenie ponuky Štart systému Windows.
(4) Kláves aplikácie Windows	Slúži na zobrazenie ponuky skratiek pre položky pod kurzorom.
(5) Klávesy integrovanej numerickej klávesnice	Pri stlačení v kombinácii s klávesmi fn a num lk sa dajú použiť ako klávesy na externej numerickej klávesnici.
(6) Kláves bezdrôtovej komunikácie	Keďže bezdrôtové zariadenia sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, kláves bezdrôtovej komunikácie môžete použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení.
(7) Funkčné klávesy	V kombinácii s klávesom fn slúžia na vykonanie často používaných systémových funkcií.

Súčasti na prednej strane



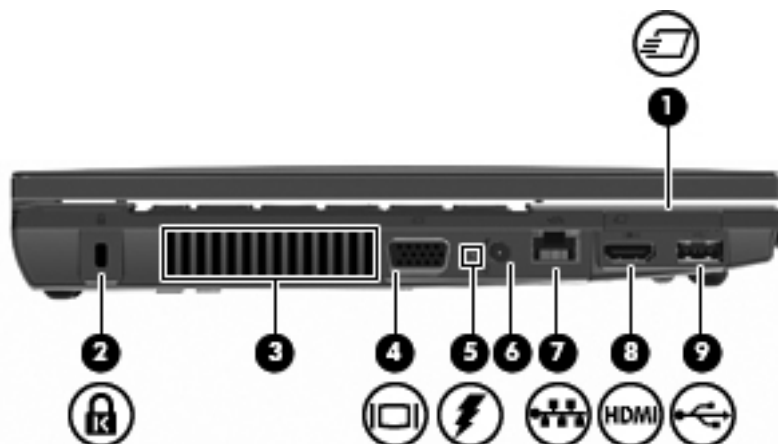
Súčasť	Popis
(1) Čítač kariet SD	Podporuje tieto formáty voliteľných digitálnych kariet: <ul style="list-style-type: none"> • Karta MMC (MultiMediaCard) • Karta MMC 4.2 (MultiMediaCard 4.2) (MMC Plus vrátane MMC Plus HC) • Pamäťová karta SD (Secure Digital) • Pamäťová karta SDHC (Secure Digital High Capacity) • Pamäťová karta SDHS (Secure Digital High Speed)
(2) Zásuvka zvukového výstupu (slúchadlá)	Vytvára zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. POZNÁMKA: Keď je zariadenie pripojené do zásuvky pre slúchadlá, reproduktory počítača sú vypnuté.
(3) Zásuvka zvukového vstupu (mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel s mikrofónom a stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.

Súčasti na pravej strane



Súčasť	Popis
(1) Porty USB (2)	Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.
(2) Zásuvka RJ-11 (modem) (len vybrané modely)	Slúži na pripojenie modemového kábla.
(3) Optická jednotka (len vybrané modely)	Číta optické disky a pri vybraných modeloch tiež na optické disky aj zapisuje.
(4) Indikátor optickej jednotky (len vybrané modely)	Bliká: prebieha prístup na optický disk.
(5) Tlačidlo optickej jednotky (len vybrané modely)	Otvára podávač optickej jednotky.

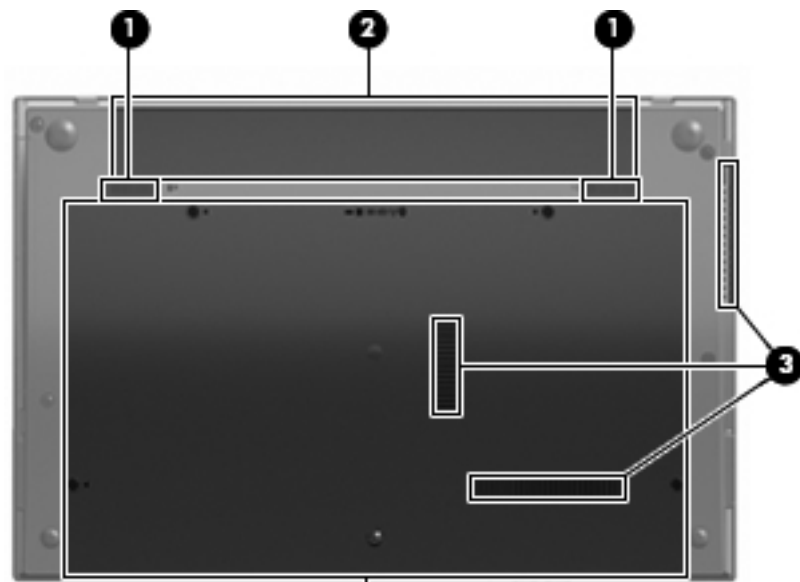
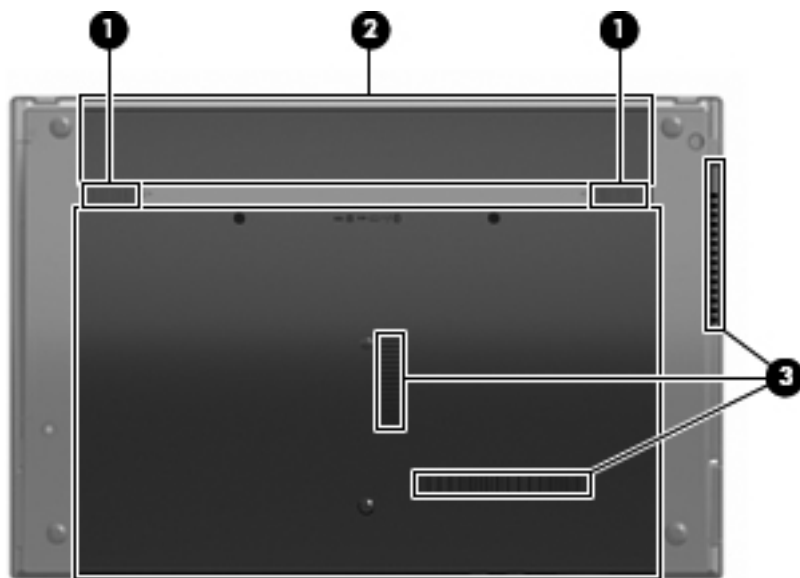
Súčasti na ľavej strane



Súčasť	Popis
(1) Zásuvka pre kartu ExpressCard	Slúži na použitie voliteľných kariet ExpressCard.
(2) Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu alebo krádeži počítača.
(3) Vetrací otvor	Umožňuje prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky kvôli chladeniu vnútorných súčastí a zabráneniu prehriatia. Je normálne, že sa vnútorný ventilátor počas bežných operácií zapína a vypína.
(4) Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora VGA alebo projektoru.
(5) Indikátor batérie	<ul style="list-style-type: none">Jantárová: batéria sa nabíja.Tyrkysová: batéria je už takmer úplne nabitá.Bliká jantárová: batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania, dosiahla kritickú úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia batérie, indikátor batérie začne rýchlo blikať.Nesvieti: ak je počítač pripojený k externému zdroju napájania, indikátor sa po úplnom nabití všetkých batérií počítača vypne. Ak počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, indikátor ostane vypnutý, až kým batéria nedosiahne nízky stav nabitia.
(6) Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(7) Konektor RJ-45 (sieťový)	Slúži na pripojenie sieťového kábla.
(8) Port HDMI	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia HDMI.
(9) Port USB (1)	Slúžia na pripojenie voliteľných zariadení USB.

Súčasti na spodnej strane

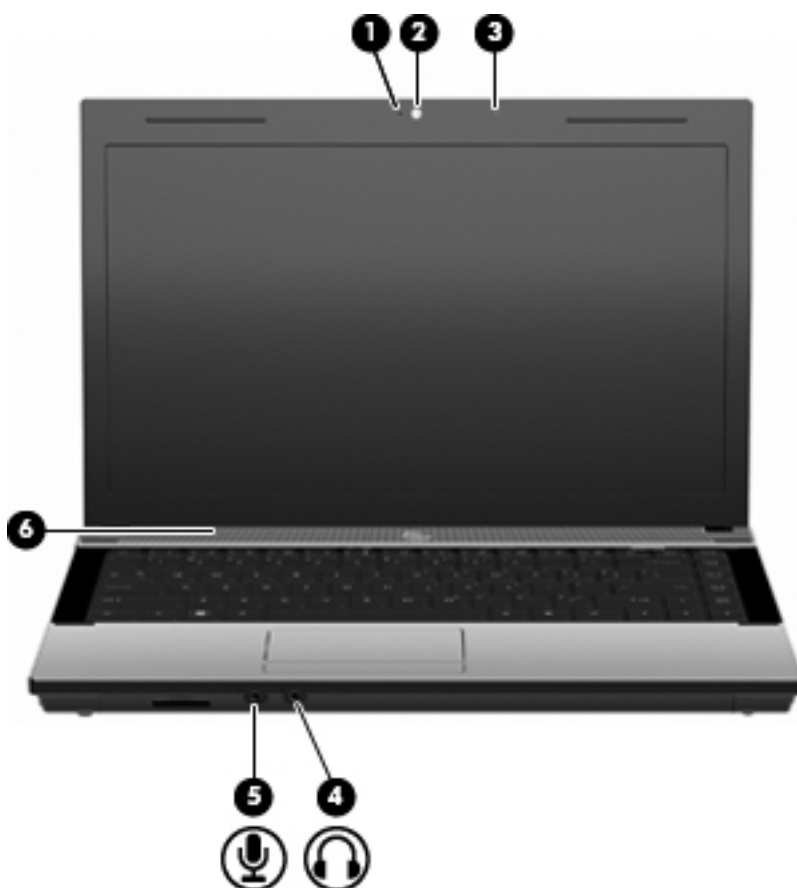
 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie zodpovedá vášmu počítaču.



Súčasť	Popis
(1) Uvoľňovacie zarážky batérie (2)	Slúži na uvoľnenie batérie z pozície pre batériu.
(2) Pozícia pre batériu	Slúži na umiestnenie batérie.

Súčasť	Popis
(3) Vetracie otvory (3)	Umožňujú prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky kvôli chladeniu vnútorných súčastí a zabráneniu prehriatia. Je normálne, že sa vnútorný ventilátor počas bežných operácií zapína a vypína.
(4) Priestor pre pamäťový modul Priestor pre modul WLAN	Obsahuje zásuvky pre pamäťové moduly. Obsahuje zásuvku pre modul bezdrôtovej siete LAN. UPOZORNENIE: Ak chcete predísť zlyhaniu systému a zobrazeniu varovania, používajte len modul WLAN, ktorého použitie je oficiálne schválené v danej krajine. Ak sa po vložení modulu zobrazí varovanie, vybratím modulu obnovte funkčnosť počítača a potom sa prostredníctvom aplikácie Pomoc a technická podpora obráťte na technickú podporu.
Pozícia pre pevný disk	Obsahuje pevný disk a zariadenie Bluetooth.

Multimediálne súčasti



Súčasť	Popis
(1) Indikátor webovej kamery (len vybrané modely)	Svieti: webová kamera sa používa.
(2) Webová kamera (len vybrané modely)	Zaznamenáva video a vytvára fotografie.

Súčasť	Popis
(3) Integrovaný mikrofón	Zaznamenáva zvuk.
(4) Konektor zvukového výstupu (pre slúchadlá)	Vytvára zvuk pri pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. POZNÁMKA: Keď je zariadenie pripojené ku konektoru pre slúchadlá, reproduktory počítača sú vypnuté.
(5) Konektor zvukového vstupu (pre mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel s mikrofónom, stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.
(6) Reproduktor	Vydáva zvuk.

Antény pre bezdrôtovú komunikáciu (len vybrané modely)

Pri niektorých modeloch počítačov minimálne dve antény vysielajú a prijímajú signály z jedného alebo viacerých bezdrôtových zariadení. Tieto antény nie sú z vonkajšej strany počítača viditeľné.



POZNÁMKA: S cieľom zabezpečiť optimálne šírenie signálu sa v tesnej blízkosti antén nesmú nachádzať žiadne prekážky.

Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v sekcii príručky *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*, ktorá sa týka vašej krajiny alebo regiónu. Tieto upozornenia sa nachádzajú v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Ďalšie hardvérové súčasti



Súčasť	Popis
(1) Napájací kábel*	Pripája sieťový napájací adaptér do elektrickej zásuvky.
(2) Sieťový napájací adaptér	Mení striedavý na jednosmerný prúd.
(3) Batéria*	Slúži na napájanie počítača v čase, keď nie je zapojený do externého zdroja napájania.

*Modemové káble, batérie, adaptéry modemových káblov a napájacie káble sa môžu v závislosti od jednotlivých krajín a regiónov navzájom líšiť.

Identifikácia štítkov

Na štítkoch pripevnených k počítaču sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov s počítačom alebo pri cestovaní a používaní počítača v rôznych krajinách alebo oblastiach:

- Servisný štítek – obsahuje tieto dôležité informácie:



- Názov produktu (1). Toto je názov produktu pripevnený k prednej časti prenosného počítača.
- Sériové číslo (s/n) (2). Je to alfanumerický kód priradený každému produktu samostatne.

- Katalógové číslo súčiastky/číslo produktu **(3)**. Číslo poskytuje špecifické informácie o hardvérových súčiastiach produktu. Katalógové číslo súčiastky umožňuje presne identifikovať potrebnú súčiastku.
- Popis modelu **(4)**. Toto je číslo, ktoré potrebujete na vyhľadanie dokumentov, ovládačov a podpory pre váš prenosný počítač.
- Záručná doba **(5)**. Popisuje trvanie záručnej doby pre tento počítač.

Tieto informácie si pripravte pri kontaktovaní technickej podpory. Servisný štítok sa nachádza na spodnej strane počítača.

- Certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft® – obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód Product Key môžete potrebovať pri riešení problémov s operačným systémom alebo pri jeho aktualizácii. Tento certifikát sa nachádza na spodnej strane počítača.
- Regulačný štítok – obsahuje regulačné informácie o počítači. Regulačný štítok sa nachádza na spodnej strane počítača.
- Homologizačný štítok modemu – obsahuje regulačné informácie o modeme a uvádza značky príslušných úradov, ktoré sa vyžadujú v niektorých krajinách/regiónoch z tých, pre ktoré bol modem schválený. Tieto informácie môžete potrebovať pri cestovaní do zahraničia. Homologizačný štítok modemu sa nachádza na spodnej strane počítača.
- Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení (len vybrané modely) – obsahujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a označenia schválenia pre niektoré krajiny, v ktorých bolo použitie týchto zariadení schválené. Voliteľným zariadením môže byť zariadenie WLAN alebo Bluetooth. Ak model vášho počítača obsahuje aspoň jedno bezdrôtové zariadenie, súčasťou počítača je najmenej jeden certifikačný štítok. Tieto informácie môžete potrebovať pri ceste do zahraničia. Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení sa nachádzajú na spodnej strane počítača.

2 Sieť

Používanie bezdrôtových zariadení (len vybrané modely)

Bezdrôtová technológia slúži na prenos údajov rádiovými vlnami namiesto drôtov. Váš počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými týmito bezdrôtovými zariadeniami:


- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) – pripája počítač k bezdrôtovým lokálnym sieťam (bežne označovaným aj ako siete Wi-Fi, bezdrôtové siete LAN alebo siete WLAN) vo firmách, domácnostiach a na verejných priestranstvách, ako sú letiská, reštaurácie, kaviarne, hotely a univerzity. V sieťach WLAN každé mobilné bezdrôtové zariadenie komunikuje s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Zariadenie Bluetooth – vytvára personálnu sieť (PAN) a umožňuje pripojenie k iným zariadeniam s rozhraním Bluetooth, napríklad k počítačom, telefónom, tlačiarňam, slúchadlám, reproduktorm a fotoaparátom. V sieti PAN každé zariadenie komunikuje priamo s inými zariadeniami a zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov (približne 33 stôp).

Počítače so zariadeniami WLAN podporujú jeden alebo viac z týchto priemyselných štandardov IEEE:

- 802.11b, najstarší štandard, ktorý podporuje prenosovú rýchlosť až do 11 Mb/s a funguje na frekvencii 2,4 GHz.
- 802.11g podporuje prenosovú rýchlosť až do 54 Mb/s a funguje na frekvencii 2,4 GHz. Zariadenie WLAN 802.11g je spätne kompatibilné so zariadeniami 802.11b, takže môžu fungovať spoločne v jednej sieti.
- 802.11a podporuje prenosovú rýchlosť až do 54 Mb/s a funguje na frekvencii 5 GHz.








 **POZNÁMKA:** Štandard 802.11a nie je kompatibilný so štandardmi 802.11b a 802.11g.

- Štandard 802.11n podporuje prenos údajov s rýchlosťou do 450 Mb/s a môže pracovať na frekvencii 2,4 GHz alebo 5 GHz, takže je spätne kompatibilný so štandardmi 802.11a, b aj g.

 **POZNÁMKA:** Špecifikácie siete 802.11n WLAN sú v štádiu konceptu a nie sú konečné. Ak sa budú konečné špecifikácie líšiť od ich konceptu, môže to ovplyvniť možnosť počítača komunikovať s inými zariadeniami siete 802.11n WLAN.

Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii nájdete v informáciách a webových prepojeniach uvedených v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Identifikácia ikon bezdrôtovej komunikácie a siete

Ikona	Názov	Popis
	Bezdrôtové pripojenie (pripojené)	Slúži na identifikáciu umiestnenia indikátorov a tlačidiel bezdrôtovej komunikácie na počítači. Tiež identifikuje softvér Wireless Assistant v počítači a signalizuje, že najmenej jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté.
	Bezdrôtové pripojenie (odpojené)	Identifikuje softvér Wireless Assistant v počítači a signalizuje, že všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
	Drôtová sieť (pripojené)	Signalizuje, že bol nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač a najmenej jedno sieťové zariadenie je pripojené na sieť.
	Drôtová sieť (deaktivované/ odpojené)	Signalizuje, že je nainštalovaný jeden alebo viacero sieťových ovládačov, všetky sieťové zariadenia alebo bezdrôtové zariadenia sú vypnuté v Ovládacom paneli systému Windows a žiadne sieťové zariadenia nie sú pripojené ku káblovej sieti.
	Sieť (pripojené)	Signalizuje, že bol nainštalovaný najmenej jeden sieťový ovládač, najmenej jedno sieťové zariadenie je pripojené k bezdrôtovej sieti a najmenej jedno sieťové zariadenie môže byť pripojené ku káblovej sieti.
	Sieť (odpojené)	Signalizuje, že je nainštalovaný jeden alebo viacero sieťových ovládačov a k dispozícii sú bezdrôtové pripojenia, ale k drôtovej alebo bezdrôtovej sieti nie sú pripojené žiadne sieťové zariadenia.
	Sieť (deaktivované/ odpojené)	Signalizuje, že je nainštalovaný jeden alebo viacero sieťových ovládačov, nie sú k dispozícii žiadne bezdrôtové pripojenia alebo všetky bezdrôtové sieťové zariadenia sú vypnuté tlačidlom bezdrôtovej komunikácie alebo programom Wireless Assistant a žiadne sieťové zariadenia nie sú pripojené k drôtovej sieti.

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou týchto prvkov:


- klávesom alebo tlačidlom bezdrôtovej komunikácie (v príručke sa používa výraz kláves bezdrôtovej komunikácie),
- softvérom Wireless Assistant (len vybrané modely),
- ovládacími prvkami operačného systému.

Používanie klávesu bezdrôtovej komunikácie

V počítači je kláves bezdrôtovej komunikácie, jedno alebo niekoľko bezdrôtových zariadení a jeden indikátor bezdrôtovej komunikácie. Všetky bezdrôtové zariadenia v počítači sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, takže indikátor bezdrôtovej komunikácie po zapnutí počítača svieti (nabiele).


Indikátor bezdrôtovej komunikácie signalizuje celkový stav napájania bezdrôtových zariadení, nie stav jednotlivých zariadení. Ak indikátor bezdrôtovej komunikácie svieti nabiele, najmenej jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté. Ak je indikátor bezdrôtovej komunikácie jantárový, všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.

Keďže bezdrôtové zariadenia sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, kláves bezdrôtovej komunikácie môžete použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení. Jednotlivé bezdrôtové zariadenia môžete ovládať pomocou softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely) alebo pomocou programu Computer Setup.

 **POZNÁMKA:** Ak boli bezdrôtové zariadenia vypnuté v programe Computer Setup, kláves bezdrôtovej komunikácie nebude fungovať, kým zariadenia znova neaktivujete.

Používanie softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely)

Bezdrôtové zariadenie môžete zapnúť a vypnúť pomocou softvéru Wireless Assistant. Ak bolo bezdrôtové zariadenie deaktivované v programe Computer Setup, musíte ho najprv znova aktivovať v programe Computer Setup a až potom sa bude dať zapnúť a vypnúť v programe Wireless Assistant.

 **POZNÁMKA:** Aktivácia alebo zapnutie bezdrôtového zariadenia automaticky počítač nepripojí na sieť alebo k zariadeniu s aktívnou technológiou Bluetooth.

Ak chcete zobraziť stav bezdrôtových zariadení, kliknite na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (na šípku v ľavej časti oblasti oznámení) a umiestnite kurzor nad ikonu bezdrôtového pripojenia.

Ak sa v oblasti oznámení nezobrazuje ikona bezdrôtovej komunikácie, vykonaním nasledujúcich krokov môžete zmeniť vlastnosti softvéru Wireless Assistant:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Centrum nastavenia mobilných zariadení**.
2. Kliknite na ikonu bezdrôtovej komunikácie v sekcii programu Wireless Assistant, ktorá sa nachádza v dolnom riadku Centra nastavenia mobilných zariadení.
3. Kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**.
4. Začiarknite políčko vedľa ikony **HP Wireless Assistant** v oblasti oznámení.
5. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.
6. Kliknite na tlačidlo **Zavrieť**.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi programu Wireless Assistant:

1. Otvorte program Wireless Assistant kliknutím na ikonu bezdrôtovej komunikácie v Centre nastavenia mobilných zariadení.
2. Kliknite na tlačidlo **Pomocník**.

Používanie ovládacích prvkov operačného systému

Niektoré operačné systémy tiež ponúkajú spôsoby na spravovanie integrovaných bezdrôtových zariadení a bezdrôtového pripojenia. Systém Windows má napríklad program Centrum sietí, ktorý umožňuje nastaviť pripojenie alebo sieť, pripojiť sa k sieti, spravovať bezdrôtové siete, diagnostikovať a opravovať problémy so sieťou.

Centrum sietí otvoríte výberom ponuky **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.

Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Používanie siete WLAN

Zariadenie WLAN umožňuje prístup k sieti WLAN, ktorá zahŕňa ďalšie počítače a príslušenstvo prepojené pomocou bezdrôtového smerovača alebo bezdrôtového prístupového bodu.

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

- Veľké siete WLAN, napríklad firemné alebo verejné siete WLAN, obvykle využívajú bezdrôtové prístupové body, ktoré dokážu obsluhovať veľký počet počítačov a príslušenstva a ktoré dokážu oddeliť dôležité sieťové funkcie.
- Domáca sieť WLAN alebo sieť WLAN malej kancelárie obvykle využíva bezdrôtový smerovač, ktorý umožňuje niekoľkým počítačom komunikujúcim bezdrôtovo a prostredníctvom káblov, aby zdieľali internetové pripojenie, tlačiareň a súbory, a to všetko bez nutnosti investície do ďalšieho hardvéru alebo softvéru.

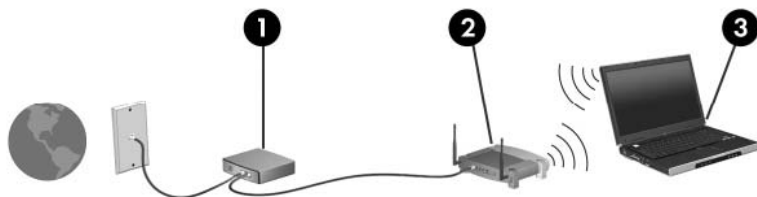
Ak chcete v počítači používať zariadenie siete WLAN, musíte sa pripojiť k infraštruktúre siete WLAN (k dispozícii prostredníctvom poskytovateľa služby alebo vo verejnej, resp. firemnej sieti).

Nastavenie siete WLAN

Ak chcete nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na Internet, sú potrebné nasledovné zariadenia:

- Širokopásmový modem (DSL alebo káblový) **(1)** a služba vysokorychlostného pripojenia na Internet zakúpená od poskytovateľa internetových služieb (ISP)
- Bezdrôtový smerovač (zakúpený samostatne) **(2)**
- Bezdrôtový počítač **(3)**

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



Postupne, ako sa bude sieť rozrastať, môžu sa do nej pripojiť ďalšie bezdrôtové počítače alebo počítače komunikujúce prostredníctvom káblovej siete, aby mali prístup na Internet.

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

Ochrana siete WLAN

Keďže štandard WLAN bol vytvorený len s obmedzenými možnosťami zabezpečenia, ktoré neumožňujú zabrániť silnejším útokom, je dôležité vedieť, že siete WLAN sú slabo chránené pred dobre známymi a dobre zdokumentovanými bezpečnostnými rizikami.

Siete WLAN na verejných miestach, v tzv. verejných prístupových bodoch, napríklad v kaviarňach a na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Nové technológie vyvíjané výrobcami bezdrôtových zariadení a poskytovateľmi služieb verejných prístupových bodov zlepšujú zabezpečenie a súkromie verejných prístupových miest. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho

počítača vo verejných prístupových bodoch, obmedzte v nich svoje sieťové aktivity len na e-mailly s nízkou úrovňou dôležitosti a surfovanie na Internete.

Ak inštalujete bezdrôtovú sieť WLAN alebo prístupujete na existujúcu sieť WLAN, vždy aktivujte funkcie zabezpečenia, aby ste chránili vašu sieť pred neoprávneným prístupom. Bežnými bezpečnostnými úrovňami sú WPA (Wi-Fi Protected Access – chránený prístup Wi-Fi) a WEP (Wired Equivalent Privacy – ochrana údajov ekvivalentná s káblovým pripojením). Keďže bezdrôtové rádiové signály sa dostávajú aj mimo sieť, nechránené signály môžu prijímať aj iné zariadenia WLAN a môžu sa buď pripojiť na vašu sieť (bez pozvania), alebo zachytávať údaje vysielané cez ňu. Sieť WLAN však môžete chrániť:

- **Používajte bezdrôtový vysielateľ so zabudovaným zabezpečením**

Mnohé bezdrôtové základňové stanice, brány a smerovače obsahujú zabudované bezpečnostné funkcie, ako napríklad bezpečnostné protokoly bezdrôtovej siete a brány firewall. So správnym bezdrôtovým vysielateľom môžete sieť chrániť pred väčšinou bežných bezdrôtových bezpečnostných rizík.

- **Zapnite bránu firewall**

Brána firewall je bariéra, ktorá kontroluje údaje aj žiadosti o údaje, ktoré sú odosielané do vašej siete, a pritom odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v mnohých formách, softvérových aj hardvérových. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov.

- **Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie**

Pre vašu sieť WLAN sú k dispozícii rôzne dômyselné šifrovacie protokoly. Vyberte si riešenie, ktoré bude najvhodnejšie na zabezpečenie vašej siete:


- **WEP (Wired Equivalent Privacy – ochrana údajov ekvivalentná s káblovým pripojením)** je protokol zabezpečenia bezdrôtovej siete, ktorý kóduje alebo šifruje všetky údaje prenášané cez sieť pomocou kľúča WEP ešte pred ich vysielaním. Zvyčajne môže priradiť kľúč WEP samotná sieť. Alternatívne môžete nastaviť vlastný kľúč, vygenerovať iný kľúč alebo zvoliť iné rozšírené možnosti. Bez správneho kľúča nebudú môcť ostatní používatelia používať sieť WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access – chránený prístup Wi-Fi)** využíva, podobne ako WEP, bezpečnostné nastavenia na šifrovanie a dešifrovanie údajov, ktoré sa vysielajú cez sieť. Namiesto jedného statického bezpečnostného kľúča na šifrovanie údajov, ako je to v prípade protokolu WEP, však protokol WPA používa *protokol TKIP (protokol integrity dočasného kľúča)* na dynamické generovanie nového kľúča pre každý dátový paket. Takisto generuje rôzne súbory kľúčov pre každý počítač pripojený na sieť.

Pripojenie na sieť WLAN

Postup pripojenia na sieť WLAN:


1. Uistite sa, či je zariadenie WLAN zapnuté. Ak je zapnuté, indikátor bezdrôtovej komunikácie svieti (nabiele). Ak je indikátor bezdrôtovej komunikácie jantárový, stlačte tlačidlo bezdrôtovej komunikácie.
2. Kliknite na ikonu sieťového pripojenia na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo.
3. Vyberte sieť WLAN zo zoznamu.
4. Kliknite na položku **Pripojiť**.

Ak je sieť zabezpečenou sieťou WLAN, objaví sa výzva na zadanie bezpečnostného kľúča (bezpečnostného kódu). Napíšte kód a potom kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste dokončili pripojenie.

 **POZNÁMKA:** Ak v zozname nie sú uvedené žiadne siete WLAN, ste mimo dosahu bezdrôtového smerovača alebo prístupového bodu.

POZNÁMKA: Ak sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť nie je viditeľná, kliknite na položku **Otvoriť Centrum sietí** a potom kliknite na položku **Nastaviť nové pripojenie alebo sieť**. Zobrazí sa zoznam možností. Môžete si vybrať, či chcete sieť ručne vyhľadať a pripojiť sa k nej alebo nastaviť nové sieťové pripojenie.

Po nadviazaní pripojenia umiestnite ukazovateľ myši nad ikonu sieťového pripojenia v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a skontrolujte názov a stav pripojenia.

 **POZNÁMKA:** Funkčný dosah (ako ďaleko dôjde váš bezdrôtový signál) závisí od implementácie siete WLAN, výrobcu smerovača a miery rušenia spôsobeného ďalšími elektronickými zariadeniami alebo štruktúrnymi bariérami, ako sú steny alebo stropy.

Ďalšie informácie o používaní siete WLAN môžete získať z týchto zdrojov:

- Informácie od poskytovateľa internetových služieb a z príručky od výrobcu dodanej s bezdrôtovým smerovačom a inými zariadeniami WLAN
- Informácie a webové prepojenia uvedené v aplikácii Pomoc a technická podpora

Zoznam verejných bezdrôtových sietí WLAN vo vašej oblasti vám poskytne poskytovateľ internetových služieb alebo ich vyhľadajte na webe. Medzi webové lokality, na ktorých sú uvedené zoznamy verejných sietí WLAN, patria napríklad Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist a Geektools. Overte si poplatky a požiadavky na pripojenie pre každú lokalitu verejnej siete WLAN.

Ďalšie informácie o pripojení počítača do firemnej siete WLAN vám poskytne správca siete alebo oddelenie informačných technológií.

Pripojenie na inú sieť

Keď premiestnite počítač do dosahu inej siete WLAN, systém Windows sa pokúsi pripojiť na túto sieť. Ak bude tento pokus úspešný, počítač sa automaticky pripojí na novú sieť. Ak systém Windows nerozpozna novú sieť, vykonajte rovnaký postup ako pri počiatočnom pripojení na sieť WLAN.

Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

Zariadenie Bluetooth poskytuje bezdrôtovú komunikáciu na krátku vzdialenosť. Nahrádza tak tradičné pripájanie napríklad týchto elektronických zariadení prostredníctvom káblov:

- počítače (stolné, prenosné, PDA),
- telefóny (mobilné, bezdrôtové, inteligentné),
- zobrazovacie zariadenia (tlačiareň, fotoaparát),
- zvukové zariadenia (slúchadlá, reproduktory).

Zariadenia s technológiou Bluetooth poskytujú pripojenie typu peer-to-peer, ktoré umožňuje vytvoriť sieť PAN zariadení s technológiou Bluetooth. Ďalšie informácie o konfigurovaní a používaní zariadení s technológiou Bluetooth nájdete v pomocníkovi softvéru pre zariadenie s technológiou Bluetooth.

Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia


Spoločnosť HP **neodporúča** nastavenie jedného počítača s technológiou Bluetooth ako hostiteľa a jeho použitie ako brány, cez ktorú sa môžu pripájať na Internet iné počítače. Keď sa pomocou technológie Bluetooth spoja najmenej dva počítače a na jednom z počítačov je zapnutá funkcia zdieľania internetového pripojenia, ostatné počítače sa pravdepodobne nebudú môcť pripojiť na Internet pomocou siete Bluetooth.

Ťažiskom technológie Bluetooth je synchronizácia prenosov informácií medzi počítačom a bezdrôtovými zariadeniami vrátane mobilných telefónov, tlačiarní, fotoaparátov a zariadení PDA. Obmedzením technológie Bluetooth a operačného systému Windows je nemožnosť natrvalo pripojiť dva alebo viacero počítačov a prostredníctvom technológie Bluetooth zdieľať Internet.

Riešenie problémov s bezdrôtovým pripojením

K niektorým možným príčinám problémov s bezdrôtovým pripojením patria aj tieto dôvody:

- Zmenila sa konfigurácia siete (SSID alebo zabezpečenie).
- Bezdrôtové zariadenie nie je správne nainštalované alebo bolo deaktivované.
- Zlyhal hardvér bezdrôtového zariadenia alebo smerovača.
- Bezdrôtové zariadenie zaznamenalo interferenciu s inými zariadeniami.


 **POZNÁMKA:** Bezdrôtové sieťové zariadenia sú súčasťou dodávky len vybraných modelov počítačov. Ak bezdrôtové sieťové pripojenie nie je uvedené v zozname funkcií na boku pôvodného balenia počítača, tak túto funkciu môžete pridať zakúpením bezdrôtového zariadenia na pripojenie na sieť.

Skôr ako začnete skúmať možné príčiny a riešenia problémov s pripojením na sieť, skontrolujte, či sú nainštalované ovládače pre všetky bezdrôtové zariadenia.

Na diagnostiku a opravu počítača, ktorý nie je možné pripojiť na požadovanú sieť, použite postupy uvedené v tejto kapitole.

Nedá sa vytvoriť pripojenie na sieť WLAN

Ak máte problém s pripojením na bezdrôtovú sieť WLAN, skontrolujte, či je v počítači správne nainštalované integrované zariadenie WLAN:

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu kontroly používateľských kont na zlepšenie zabezpečenia počítača. Pri vykonávaní úloh, napríklad pri inštalácii softvéru, spúšťaní pomôcok alebo zmene nastavení systému Windows, sa môže zobrazíť výzva na ich potvrdenie alebo na zadanie hesla. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie**.
2. V oblasti **Systém** kliknite na položku **Správca zariadení**.
3. Kliknite na šípku vedľa položky **Sieťové adaptéry**, aby ste zobrazili všetky adaptéry.
4. Identifikujte zariadenie WLAN v zozname sieťových adaptérov. Výpis pre zariadenie WLAN môže obsahovať výraz *wireless* (bezdrôtové pripojenie), *wireless LAN* (bezdrôtová sieť LAN), *WLAN*, *Wi-Fi* alebo *802.11*.

Ak v zozname nie je uvedené žiadne zariadenie WLAN, buď váš počítač nemá integrované zariadenie WLAN, alebo ovládač pre zariadenie WLAN nie je správne nainštalovaný.

Ďalšie informácie o riešení problémov so sieťami WLAN nájdete vo webových prepojeniach uvedených v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Nedá sa pripojiť na preferovanú sieť

System Windows môže automaticky opraviť poškodené pripojenie na sieť WLAN:

- Ak v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo je ikona sieťového pripojenia, kliknite pravým tlačidlom na ikonu a potom kliknite na položku **Riešiť problémy**.

System Windows obnoví sieťové zariadenie a pokúsi sa znova pripojiť na jednu z preferovaných sietí.


- Ak sa v oblasti oznámení nenachádza ikona sieťového pripojenia, postupujte podľa týchto krokov:
 1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.
 2. Kliknite na položku **Riešenie problémov** a vyberte sieť, ktorú chcete opraviť.

Ikona sieťového pripojenia sa nezobrazila

Ak sa po konfigurácii siete WLAN v oblasti oznámení nezobrazí ikona stavu siete, softvérový ovládač buď chýba, alebo je poškodený. Môže sa zobrazíť aj hlásenie systému Windows „Zariadenie sa nenašlo“. Ovládač musíte preinštalovať.

Ak chcete získať najnovšiu verziu softvéru zariadenia siete WLAN pre váš počítač, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Otvorte internetový prehliadač a prejdite na adresu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte krajinu alebo oblasť.
3. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov a potom do vyhľadávacieho poľa napíšte číslo modelu počítača.
4. Stlačte kláves **enter** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Ak ste zariadenie WLAN, ktoré používate, zakúpili samostatne, najnovší softvér nájdete na webovej lokalite jeho výrobcu.

Aktuálne sieťové bezpečnostné kódy nie sú dostupné

Ak sa počas pripájania k sieti WLAN objaví výzva na zadanie sieťového kľúča alebo názvu SSID, sieť je zabezpečená. Na pripojenie k zabezpečenej sieti potrebujete platné kódy. Názov SSID a sieťový kľúč sú alfanumerické kódy, ktorých zadaním identifikujete váš počítač v sieti.

- V prípade siete pripojenej k osobnému bezdrôtovému smerovaču si pozrite používateľskú príručku smerovača, kde nájdete pokyny, ako nastaviť rovnaké kódy na smerovači aj na zariadení siete WLAN.
- V prípade súkromnej siete, ako je napríklad sieť v kancelárii alebo vo verejnej internetovej kaviarni, kontaktujte správcu siete a požiadajte ho o poskytnutie kódov a po zobrazení výzvy ich zadajte.

Niektoré siete menia pravidelne názov siete SSID alebo sieťové kľúče používané v smerovačoch alebo prístupových bodoch kvôli zvýšeniu bezpečnosti. Preto v súlade s tým musíte zmeniť príslušný kód v počítači.


Ak vám boli poskytnuté nové kódy pre bezdrôtovú sieť a názov SSID siete a predtým ste sa už pripájali k tejto sieti, vykonajte tieto kroky a pripojte sa k sieti:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.

2. Kliknite na položku **Správa bezdrôtových sietí** na ľavom paneli.

Zobrazí sa zoznam s dostupnými sieťami WLAN. Ak sa nachádzate na mieste s viacerými aktívnymi sieťami WLAN, zobrazí sa ich viacero.

3. Pravým tlačidlom kliknite na sieť zo zoznamu a potom vyberte položku **Vlastnosti**.

 **POZNÁMKA:** Ak požadovaná sieť nie je v zozname uvedená, overte u správcu siete, či je smerovač alebo prístupový bod v prevádzke.

4. Kliknite na kartu **Zabezpečenie** a do poľa **Kľúč zabezpečenia siete** zadajte správne údaje o šifrovaní bezdrôtovej komunikácie.

5. Nastavenia uložte kliknutím na tlačidlo **OK**.

Pripojenie na sieť WLAN je veľmi slabé

Ak signál pripojenia je veľmi slabý alebo ak váš počítač nemôže vytvoriť spojenie so sieťou WLAN, minimalizujte interferenciu s inými zariadeniami takto:

- Počítač presuňte bližšie k bezdrôtovému smerovaču alebo prístupovému bodu.
- Dočasne odpojte ostatné bezdrôtové zariadenia, ako napríklad mikrovlnnú rúru, bezdrôtový telefón alebo mobilný telefón, aby ste sa uistili, či nespôsobujú rušenie.

Ak sa pripojenie nezlepšilo, skúste zadať príkaz, aby zariadenie opätovne načítalo všetky hodnoty pripojenia:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.

2. Kliknite na položku **Správa bezdrôtových sietí** na ľavom paneli.

Zobrazí sa zoznam s dostupnými sieťami WLAN. Ak sa nachádzate na mieste s viacerými aktívnymi sieťami WLAN, zobrazí sa ich viacero.

3. Kliknite na sieť a potom kliknite na položku **Odstrániť**.

Nedá sa pripojiť k bezdrôtovému smerovaču

Ak ste sa pokúsili bezúspešne pripojiť k bezdrôtovému smerovaču, vynulujte bezdrôtový smerovač jeho odpojením od zdroja napájania na 10 až 15 sekúnd.

Ak sa počítač stále nedokáže pripojiť na sieť WLAN, reštartujte bezdrôtový smerovač. Bližšie informácie nájdete v príručke od výrobcu smerovača.

Používanie modemu (len vybrané modely)

Modem musí byť pripojený k analógovej telefónnej linke pomocou 6-koľkového modemového kábla s konektorom RJ-11 (kupuje sa samostatne). V niektorých krajinách alebo regiónoch je potrebné použiť aj adaptér modemového kábla špecifický pre danú krajinu alebo región (kupuje sa samostatne). Konektory pre systémy digitálnej pobočkovej ústredne sa môžu podobať na analógové telefónne konektory, nie sú však s modemom kompatibilné.

- ⚠ **VAROVANIE!** Pripojenie interného analógového modemu k digitálnej telefónnej linke môže modem natrvalo poškodiť. Ak modemový kábel omylom pripojíte k digitálnej telefónnej linke, okamžite ho odpojte.

Ak modemový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu (1), ktorý zabraňuje interferencii s televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla (2), ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.

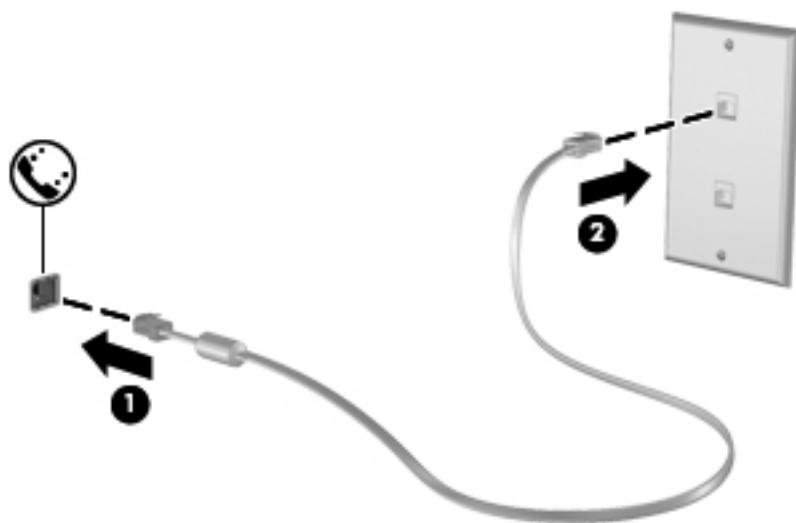


Pripojenie modemového kábla (kupuje sa samostatne)

- ⚠ **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko zásahu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodenia zariadenia, nezapájajte modemový kábel (kupuje sa samostatne) ani telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.

Pripojenie modemového kábla:

1. Zapojte modemový kábel do konektora pre modem (1) na počítači.
2. Zapojte modemový kábel do telefónnej zásuvky v stene RJ-11 (2).

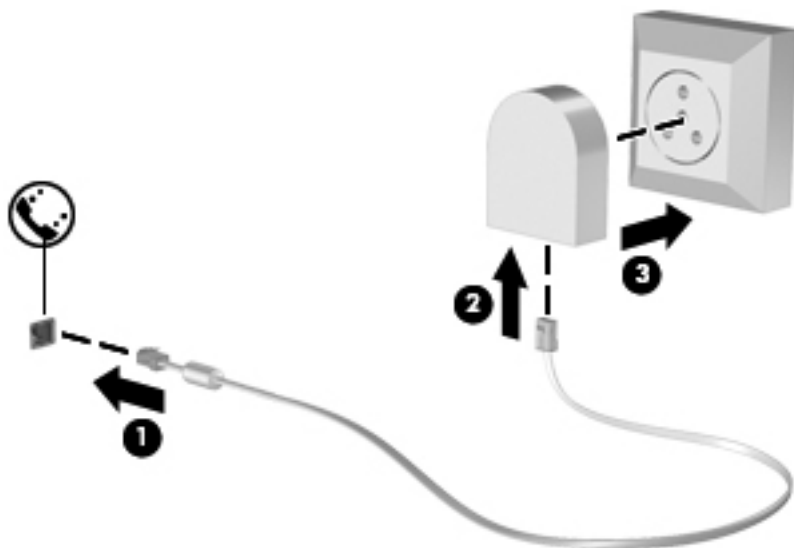


Pripojenie adaptéra modemového kábla špecifického pre danú krajinu alebo región (kupuje sa samostatne)

Telefónne zásuvky sa odlišujú v závislosti od krajiny alebo regiónu. Ak chcete používať modem a modemový kábel (kupuje sa samostatne) mimo krajiny alebo regiónu, v ktorom ste si zakúpili počítač, je nutné zaobstaráť si adaptér modemového kábla (kupuje sa samostatne) špecifický pre danú krajinu alebo región.

Ak chcete pripojiť modem k analógovej telefónnej linke, ktorá nemá telefónny konektor RJ-11, postupujte takto:

1. Zapojte modemový kábel do konektora pre modem **(1)** na počítači.
2. Zapojte modemový kábel do adaptéra modemového kábla špecifického pre príslušnú krajinu alebo región **(2)**.
3. Zapojte adaptér modemového kábla špecifický pre príslušnú krajinu alebo región **(3)** do telefónnej zásuvky v stene.



Výber umiestnenia

Zobrazenie aktuálneho výberu umiestnenia

Pri zobrazení aktuálneho výberu umiestnenia modemu postupujte takto:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel**.
2. Kliknite na položku **Hodiny, jazyk a oblasť**.
3. Kliknite na položku **Miestne a jazykové nastavenie**.
4. Kliknutím na kartu **Umiestnenie** zobrazte svoje umiestnenie.

Pridávanie nových umiestnení pri cestovaní

Predvolene má modem k dispozícii jediný výber umiestnenia, a to pre krajinu alebo región, kde ste počítač zakúpili. Pri cestách do zahraničia nastavte interný modem na výber umiestnenia, ktoré spĺňa prevádzkové štandardy krajiny alebo regiónu, kde modem používate.


Keď pridáte nové výbery umiestnenia, počítač ich uloží, aby ste medzi nimi mohli kedykoľvek prepínať. Pre ľubovoľnú krajinu alebo región môžete pridať viaceré výbery umiestnenia.

- △ **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť strate nastavení pre vlastnú krajinu alebo región, neodstráňte aktuálne nastavenia krajiny ani regiónu modemu. Ak chcete umožniť používanie modemu v iných krajinách alebo regiónoch a zachovať konfiguráciu pre svoju vlastnú krajinu alebo región, pridajte novú konfiguráciu pre každé umiestnenie, kde budete modem používať.


UPOZORNENIE: Ak sa chcete vyhnúť konfigurácii modemu, ktorá porušuje predpisy a zákony o telekomunikáciách krajiny alebo regiónu, ktorý ste navštívili, vyberte krajinu alebo región, kde sa počítač nachádza. Ak nevyberiete správnu krajinu alebo región, modem nemusí fungovať správne.

Pri pridávaní výberu umiestnenia modemu postupujte takto:

1. Vyberte ponuku **Štart > Zariadenia a tlačiarne**.
2. Kliknite pravým tlačidlom myši na zariadenie, ktoré predstavuje váš počítač, a kliknite na položku **Nastavenie modemu**.

 **POZNÁMKA:** Skôr než budeme môcť zobrazit' kartu Pravidlá vytáčania, musíte nastaviť úvodné (aktuálne) smerové číslo umiestnenia. Ak nie je nastavené umiestnenie, po kliknutí na položku Nastavenie modemu sa zobrazí výzva na zadanie umiestnenia.

3. Kliknite na kartu **Pravidlá vytáčania**.
4. Kliknite na tlačidlo **Nové**. (Zobrazí sa okno Nové umiestnenie.)
5. Do poľa **Názov umiestnenia** zadajte názov (napríklad „doma“ alebo „práca“) nového výberu umiestnenia.
6. V rozbaľovacom zozname **Krajina/región** vyberte krajinu alebo región. (Ak vyberiete krajinu alebo región, ktorý modem nepodporuje, v zozname Krajina/región sa predvolene zobrazí výber *USA* alebo *Spojené kráľovstvo*.)
7. Zadajte smerové číslo, predvoľbu operátora (v prípade potreby) a číslo na prístup k vonkajšej linke (v prípade potreby).
8. Vedľa položky **Vytáčať s použitím** kliknite na možnosť **Tónová voľba** alebo **Pulzná voľba**.
9. Nový výber umiestnenia uložte kliknutím na tlačidlo **OK**. (Zobrazí sa okno Telefón a modem.)
10. Vykonaňte jeden z týchto krokov:
 - Ak chcete nastaviť nový výber umiestnenia ako aktuálne umiestnenie, kliknite na tlačidlo **OK**.
 - Ak chcete vybrať iné umiestnenie ako aktuálny výber umiestnenia, vyberte svoju predvoľbu v zozname **Umiestnenie** a kliknite na tlačidlo **OK**.

 **POZNÁMKA:** Predchádzajúci postup môžete používať na pridávanie výberov umiestnení vo vlastnej krajine alebo regiónu a aj v iných krajinách alebo regiónoch. Môžete napríklad pridať nastavenie s názvom Práca, ktoré zahŕňa pravidlá vytáčania na prístup k vonkajšej linke.

Riešenie problémov s pripojením pri cestovaní

Ak sa vyskytnú problémy s pripojením modemu mimo krajiny alebo regiónu, kde ste ho kúpili, skúste tieto možnosti riešenia:

- **Skontrolujte typ telefónnej linky.**

Modem vyžaduje analógovú telefónnu linku, nie digitálnu. Linka označená ako linka pobočkovej ústredne je zvyčajne digitálna linka. Telefónna linka označená ako údajová linka, faxová linka, modemová linka alebo štandardná telefónna linka je zvyčajne analógová.

- **Skontrolujte pulznú alebo tónovú voľbu.**

Analógová telefónna linka podporuje jeden z dvoch režimov vytáčania: pulznú voľbu alebo tónovú voľbu. Tieto možnosti režimu vytáčania sa vyberajú v nastaveniach Telefón a modem. Výber režimu vytáčania sa musí zhodovať s režimom vytáčania podporovaným telefónnou linkou v príslušnej lokalite.

Ak chcete zistiť režim vytáčania podporovaný telefónnou linkou, vytočte na telefóne niekoľko číslic a potom počúvajte, či sa ozvú kliknutia (pulzy) alebo tóny. Kliknutia naznačujú, že telefónna linka podporuje pulznú voľbu. Tóny naznačujú, že telefónna linka podporuje tónovú voľbu.

Zmenu režimu vytáčania v aktuálnom výbere umiestnenia modemu vykonajte takto:

1. Vyberte ponuku **Štart > Zariadenia a tlačiarne**.
2. Kliknite pravým tlačidlom myši na zariadenie, ktoré predstavuje váš počítač, a kliknite na položku **Nastavenie modemu**.
3. Kliknite na kartu **Pravidlá vytáčania**.
4. Vyberte umiestnenie modemu.
5. Kliknite na položku **Upraviť**.
6. Kliknite na možnosť **Tónová voľba** alebo **Pulzná voľba**.
7. Dvakrát kliknite na tlačidlo **OK**.

- **Skontrolujte vytáčané telefónne číslo a odpoveď vzdialeného modemu.**

Vytočte telefónne číslo, počkajte, či vzdialený modem odpovie, a potom zaveste.

- **Nastavte modem, aby ignoroval oznamovacie tóny.**

Ak modem prijme oznamovací tón, ktorý nepozná, nepokračuje vo vytáčaní a zobrazí chybové hlásenie Nie je oznamovací tón.

Ak chcete nastaviť modem tak, aby pred vytáčaním ignoroval všetky oznamovacie tóny, postupujte takto:

1. Vyberte ponuku **Štart > Zariadenia a tlačiarne**.
2. Kliknite pravým tlačidlom myši na zariadenie, ktoré predstavuje váš počítač, a kliknite na položku **Nastavenie modemu**.
3. Kliknite na kartu **Modemy**.
4. Kliknite na položku pre príslušný modem.

5. Kliknite na položku **Vlastnosti**.
6. Kliknite na položku **Modem**.
7. Zrušte začiarknutie políčka **Pred vytáčaním počkať na oznamovací tón**.
8. Dvakrát kliknite na tlačidlo **OK**.

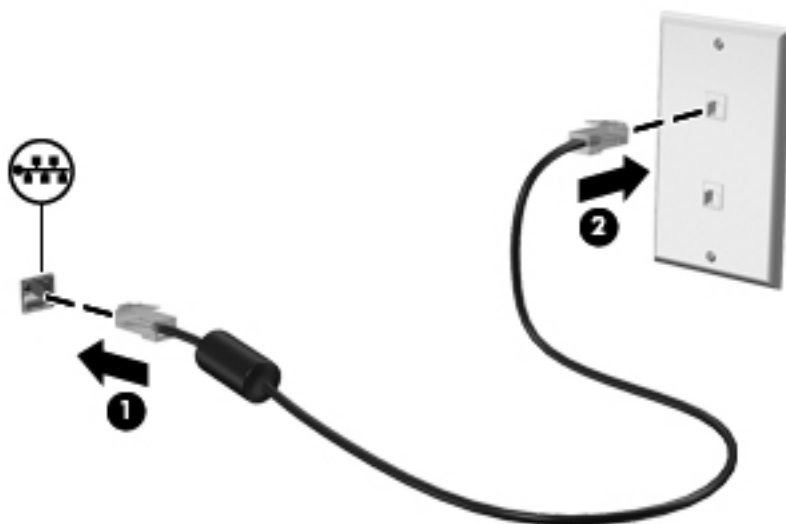
Pripojenie k sieti LAN

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



Pripojenie sieťového kábla:

1. Zapojte sieťový kábel do sieťového konektora (1) na počítači.
2. Druhý koniec kábla zapojte do zásuvky pre sieť v stene (2).



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

3 Ukazovacie zariadenia a klávesnica

Používanie ukazovacích zariadení


Nastavenie parametrov ukazovacieho zariadenia

Ak chcete prispôbiť nastavenie ukazovacích zariadení, napríklad konfiguráciu tlačidla, rýchlosť kliknutia a možnosti ukazovateľa, použite okno vlastností myši v operačnom systéme Windows.

K nastaveniam vlastností myši získate prístup kliknutím na ponuku **Štart > Zariadenia a tlačiarne**. Potom kliknite pravým tlačidlom na zariadenie reprezentujúce váš počítač a vyberte položku **Nastavenie myši**.

Používanie zariadenia TouchPad

Ak chcete posunúť ukazovateľ, posuňte prst cez povrch zariadenia TouchPad v smere, ako má ísť ukazovateľ. Tlačidlá zariadenia TouchPad používajte analogicky ako tlačidlá na externej myši. Ak chcete posúvať hore a dolu pomocou vertikálnej zóny posúvania TouchPad, posuňte prst hore alebo dole cez línie.

 **POZNÁMKA:** Ak zariadenie TouchPad používate na pohyb ukazovateľa a chcete vykonať pohyb v zóne posúvania, musíte najprv zdvihnúť prst preč zo zariadenia TouchPad. Jednoduché presunutie prsta na zónu posúvania zo zariadenia TouchPad nebude aktivovať funkciu posúvania.

Pripojenie externej myši


K počítaču môžete pripojiť externú myš USB pomocou jedného z portov USB na počítači. Bezdrôtová myš Bluetooth sa dá použiť iba s počítačmi s rozhraním Bluetooth (len vybrané modely). Postupujte podľa pokynov priložených k zariadeniu.

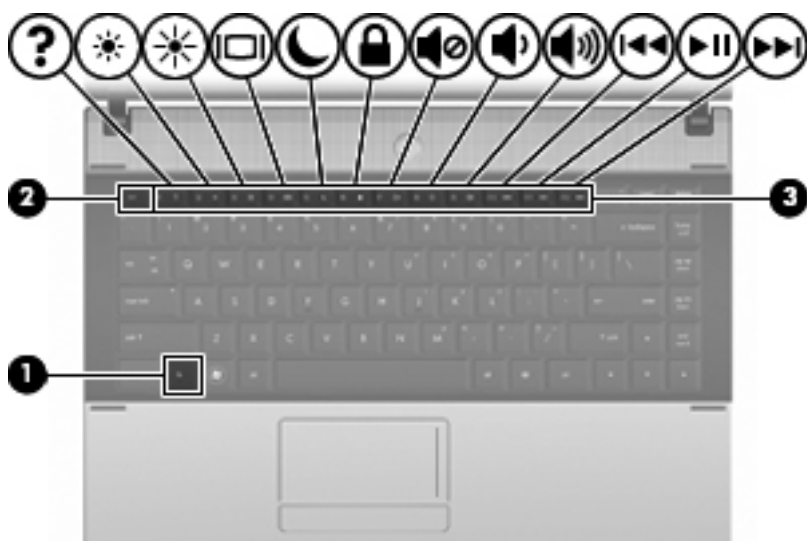
Používanie klávesnice

Používanie klávesových skratiek

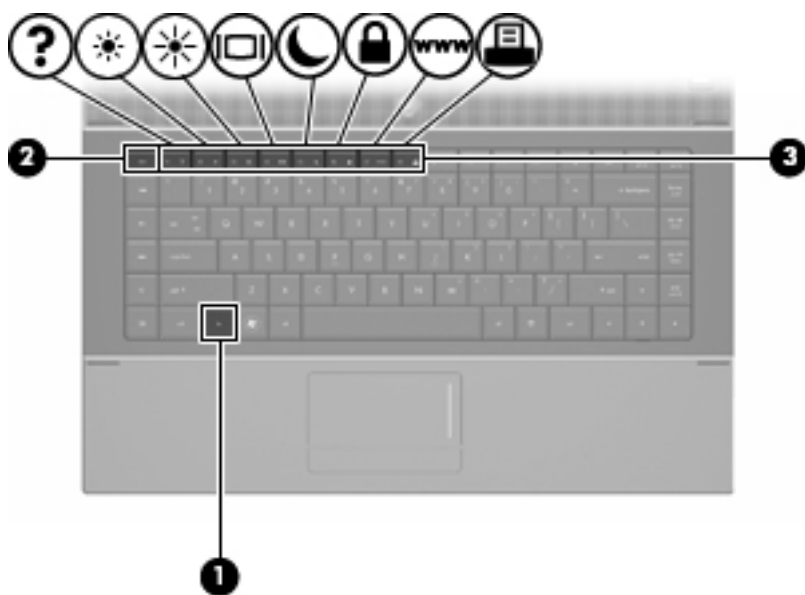
Klávesové skratky sú kombinácie stlačenia klávesu **fn (1)** a klávesu **esc (2)** alebo niektorého z funkčných klávesov **(3)**.

Ikony na klávesoch **f1** až **f12** predstavujú funkcie klávesových skratiek. Funkcie a činnosti klávesových skratiek sú uvedené v nasledujúcich častiach.

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie zodpovedá vášmu počítaču.



Funkcia	Klávesová skratka
Zobrazenie systémových informácií	fn+esc
Otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora	fn+f1
Zníženie jasu obrazovky	fn+f2
Zvýšenie jasu obrazovky	fn+f3
Prepnutie obrazu	fn+f4
Spustenie režimu spánku	fn+f5
Spustenie funkcie QuickLock	fn+f6
Stlmenie zvuku reproduktora	fn+f7
Zoslabenie zvuku reproduktora	fn+f8
Zosilnenie zvuku reproduktora	fn+f9
Prehratie predchádzajúcej stopy	fn+f10
Prehrávanie, zastavenie alebo pokračovanie prehrávania disku CD, DVD alebo BD	fn+f11
Prehratie nasledujúcej stopy	fn+f12



Funkcia	Klávesová skratka
Zobrazenie systémových informácií	fn+esc
Otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora	fn+f1
Zníženie jasú obrazovky	fn+f2
Zvýšenie jasú obrazovky	fn+f3
Prepnutie obrazu	fn+f4
Spustenie režimu spánku	fn+f5
Spustenie funkcie QuickLock	fn+f6
Spustenie webového prehliadača	fn+f7
Spustenie tlačiarne	fn+f8

Pri použití klávesovej skratky na klávesnici počítača sa riadte niektorým z týchto postupov:

- Krátko stlačte kláves **fn** a potom krátko stlačte druhý kláves klávesovej skratky.
– alebo –
- Stlačte a podržte kláves **fn**, krátko stlačte druhý kláves klávesovej skratky a potom oba klávesy naraz uvoľnite.

Zobrazenie systémových informácií

Stlačením klávesov **fn+esc** zobrazíte informácie o hardvérových súčastiach systému a číslo verzie systému BIOS.

V systéme Windows **fn+esc** sa verzia systému BIOS zobrazuje ako dátum systému BIOS. V niektorých počítačových modeloch sa dátum systému BIOS zobrazuje v decimálnom formáte. Dátum systému BIOS sa niekedy tiež nazýva číslom verzie systémovej pamäte ROM.

Otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora

Stlačením klávesovej skratky **fn+f1** otvoríte aplikáciu Pomoc a technická podpora.

Okrem informácií o operačnom systéme Windows aplikácia Pomoc a technická podpora obsahuje tieto informácie a nástroje:

- Informácie o počítači vrátane čísla modelu a sériového čísla, hardvérových súčiastkach a špecifikáciách.
- Odpovede na otázky o používaní počítača.
- Výukové materiály zamerané na použitie počítača a funkcie systému Windows.
- Aktualizácie pre operačný systém Windows, ovládače a poskytnutý počítačový softvér.
- Kontroly funkčnosti počítača.
- Automatické a interaktívne riešenie problémov, opravné riešenia a procedúry obnovy systému.
- Prepojenia na špecialistov podpory.

Zníženie jasú obrazovky

Stlačením klávesovej skratky **fn+f2** znížite jas obrazovky. Ak klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň jasú sa bude postupne znižovať.

Zvýšenie jasú obrazovky

Stlačením klávesovej skratky **fn+f3** zvýšite jas obrazovky. Ak klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň jasú sa bude postupne zvyšovať.


Prepnutie obrazu

Stlačte klávesovú skratku **fn+f4** na prepnutie obrazu medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je napríklad k počítaču pripojený monitor, stláčaním klávesovej skratky **fn+f4** sa bude zobrazenie striedavo prepínať na displej počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.

Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Klávesová skratka **fn+f4** slúži aj na striedanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.

Klávesová skratka **fn+f4** podporuje nasledujúce typy prenosu obrazu s príkladmi podporovaných zariadení:

- LCD (displej počítača),
- externý VGA monitor (väčšina externých monitorov),
- HDMI (televízory, videokamery, prehrávače DVD, videorekordéry a snímacie grafické karty s portami HDMI),
- kompozitné video (televízory, videokamery, prehrávače DVD, videorekordéry a snímacie grafické karty so vstupnými konektormi pre kompozitné video).

 **POZNÁMKA:** Zariadenia na spracovanie kompozitného videa je možné pripojiť k systému len pomocou voliteľnej rozširujúcej základne alebo voliteľného rozširujúceho produktu.

Spustenie režimu spánku (fn+f5)

△ **UPOZORNENIE:** Aby ste znížili riziko straty údajov, pred spustením režimu spánku uložte svoje pracovné súbory.

Režim spánku môžete spustiť stlačením klávesovej skratky **fn+f5**.

Po spustení režimu spánku sa údaje uložia do systémovej pamäte, obrazovka zhasne a šetrí sa energia. Počas režimu spánku blikajú indikátory napájania.

Pred spustením režimu spánku musí byť počítač zapnutý.

📖 **POZNÁMKA:** Ak počas režimu spánku dosiahne batéria kritický stav nabitia, počítač spustí režim dlhodobého spánku a údaje uložené v pamäti sa uložia na pevný disk. Z výroby je pre kritický stav batérie nastavený režim dlhodobého spánku, ale toto nastavenie je možné zmeniť v Možnostiach napájania v Ovládacom paneli systému Windows.

Ak chcete ukončiť režim spánku, krátko stlačte tlačidlo napájania.

Funkciu klávesovej skratky **fn+f5** je možné zmeniť. Klávesovú skratku **fn+f5** je napríklad možné nastaviť tak, aby namiesto režimu spánku spustila režim dlhodobého spánku.

📖 **POZNÁMKA:** Stlačenie klávesovej skratky **fn+f5** sa v operačnom systéme Windows označuje aj ako *tlačidlo režimu spánku*.

Aktivácia funkcie QuickLock (fn+f6) (vybrané modely)

Stlačenie klávesovej skratky **fn+f6** aktivuje bezpečnostnú funkciu QuickLock.

Funkcia QuickLock chráni vaše informácie zobrazením okna prihlásenia operačného systému. Počas zobrazenia okna prihlásenia nie je možný prístup na počítač, kým sa nezadá heslo používateľa alebo správcu systému Windows.

📖 **POZNÁMKA:** Pred použitím funkcie QuickLock musíte nastaviť heslo používateľa alebo správcu systému Windows. Pokyny nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Funkciu QuickLock spustíte stlačením klávesovej skratky **fn+f6**, čím sa zobrazí okno prihlásenia a počítač sa zamkne. Ďalej sa riadte pokynmi na zadanie hesla používateľa alebo správcu systému Windows uvedenými na obrazovke, až kým nezískate prístup k počítaču.

Spustenie webového prehliadača (fn+f7) (vybrané modely)

Ak chcete spustiť predvolený webový prehliadač, stlačte klávesovú skratku **fn+f7**.

Spustenie tlačiarne (fn+f8) (vybrané modely)

Ak chcete vytlačiť zobrazenú položku, stlačením klávesovej skratky **fn+f8** aktivujete tlačiareň.

Stlmenie zvuku reproduktora (fn+f7) (vybrané modely)

Stlačením klávesovej skratky **fn+f7** stlmíte zvuk reproduktora. Ak klávesovú skratku ešte raz stlačíte, úroveň zvuku reproduktora sa obnoví.

Zníženie zvuku reproduktora (fn+f8) (vybrané modely)

Stlačením klávesovej skratky **fn+f8** znížite hlasitosť reproduktora. Ak klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň hlasitosti reproduktora sa bude postupne znižovať.

Zvýšenie zvuku reproduktora (fn+f9) (vybrané modely)

Stlačením klávesovej skratky **fn+f9** zvýšite hlasitosť reproduktora. Ak klávesovú skratku podržíte stlačenú, úroveň hlasitosti reproduktora sa bude postupne zvyšovať.

Prehratie predchádzajúcej stopy alebo sekcie zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f10) (vybrané modely)

Ak počas prehrávania zvukového disku CD alebo DVD stlačíte klávesovú skratku **fn+f10**, prehráte predchádzajúcu stopu disku CD alebo sekciu disku DVD.

Prehrávanie, zastavenie alebo pokračovanie prehrávania zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f11) (vybrané modely)

Klávesová skratka **fn+f11** funguje, len ak je vložený zvukový disk CD alebo disk DVD.

- Ak sa zvukový disk CD alebo DVD neprehráva, stlačením klávesovej skratky **fn+f11** sa začne prehrávanie alebo sa bude pokračovať v prehrávaní.
- Ak sa zvukový disk CD alebo DVD prehráva, stlačením klávesovej skratky **fn+f11** sa prehrávanie preruší.

Prehratie nasledujúcej stopy alebo sekcie zvukového disku CD alebo disku DVD (fn+f12) (vybrané modely)


Ak počas prehrávania zvukového disku CD alebo DVD stlačíte klávesovú skratku **fn+f12**, prehráte nasledujúcu stopu disku CD alebo sekciu disku DVD.

Používanie integrovanej numerickej klávesnice

15 klávesov integrovanej numerickej klávesnice možno použiť ako klávesy na externej klávesnici. Ak je integrovaná numerická klávesnica zapnutá, každý kláves na klávesnici vykonáva funkciu zobrazenú v pravom hornom rohu klávesu.

Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice

Na zapnutie integrovanej numerickej klávesnice stlačte klávesovú skratku **fn+num lk**. Opätovným stlačením klávesovej skratky **fn+num lk** vrátite klávesom ich štandardnú funkciu.

 **POZNÁMKA:** Počas pripojenia externej klávesnice alebo numerickej klávesnice k počítaču nie je integrovaná numerická klávesnica funkčná.

Prepnutie funkcií klávesov integrovanej numerickej klávesnice

Dočasne je možné meniť štandardné a číselné funkcie klávesov na integrovanej numerickej klávesnici pomocou klávesu **fn** alebo kombinácie klávesov **fn+shift**.

- Ak je numerická klávesnica vypnutá, zmenu funkcie klávesu numerickej klávesnice vykonáte stlačením a držaním klávesu **fn** pri súčasnom stlačení klávesu numerickej klávesnice.
- Postup dočasného použitia klávesov numerickej klávesnice ako štandardných klávesov pri zapnutej numerickej klávesnici:
 - Stlačte a držte kláves **fn**, aby ste mohli písať malými písmenami.
 - Stlačte a držte kláves **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 z výroby 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.

4 Multimédia

Multimediálne funkcie

Počítač obsahuje multimediálne funkcie, ktoré umožňujú počúvať hudbu, sledovať filmy a zobrazovať obrázky. Počítač môže obsahovať nasledujúce multimediálne súčasti:


- Optická jednotka na prehrávanie zvukových diskov a videodiskov
- Integrované reproduktory na počúvanie hudby
- Integrovaný mikrofón na nahrávanie vlastných zvukov
- Integrovaná webová kamera, ktorá umožňuje snímať a zdieľať video
- Predinštalovaný multimediálny softvér, ktorý umožňuje prehrávať a spravovať hudbu, filmy a obrázky
- Klávesové skratky, ktoré poskytujú rýchly prístup k multimediálnym úlohám

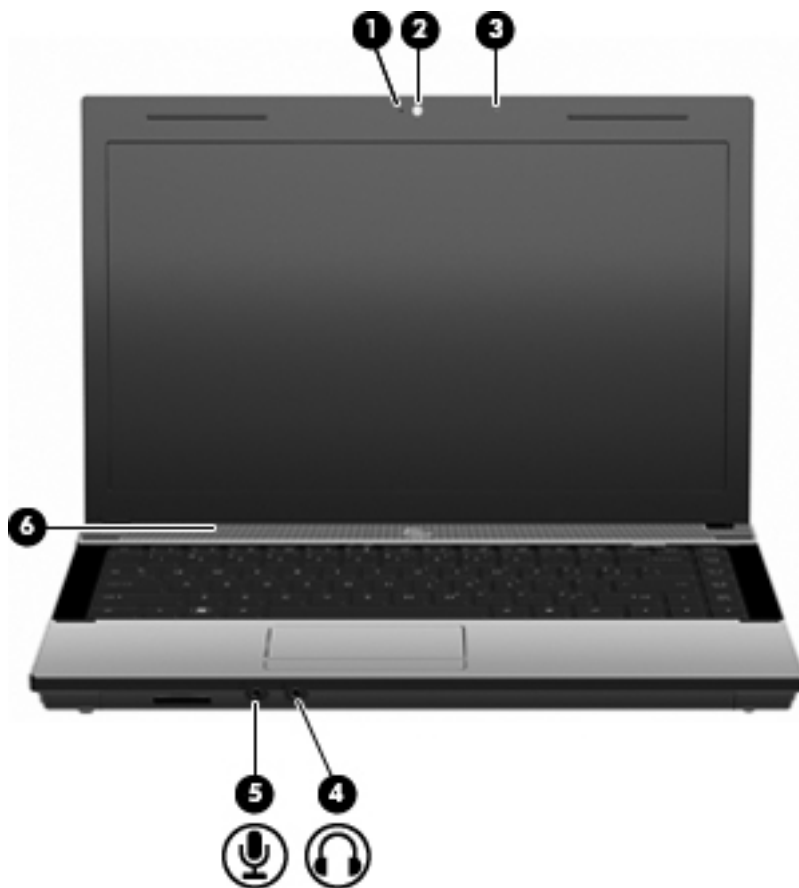
 **POZNÁMKA:** Počítač nemusí obsahovať všetky uvedené súčasti.

Nasledujúce časti vysvetľujú, ako identifikovať a používať multimediálne súčasti počítača.

Identifikácia multimediálnych súčastí

Nasledujúci obrázok a nasledujúca tabuľka popisujú multimediálne funkcie počítača.

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

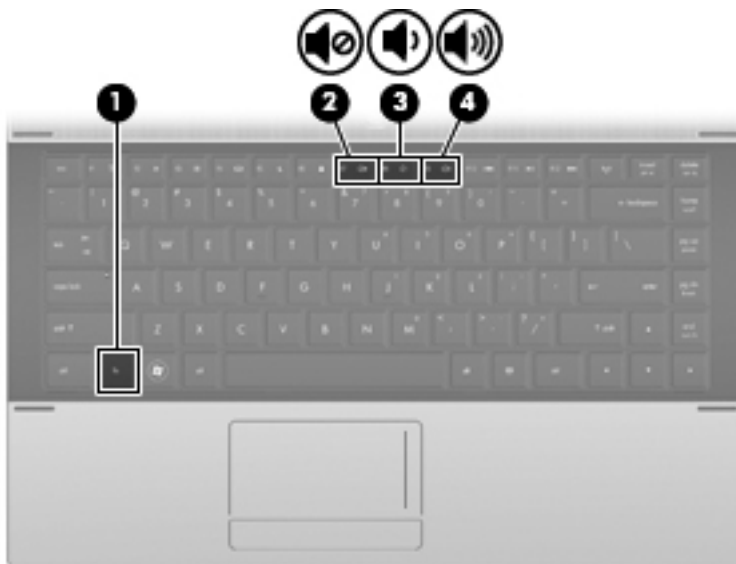


Súčasť	Popis
(1) Indikátor webovej kamery (len vybrané modely)	Svieti: webová kamera sa používa.
(2) Webová kamera	Zaznamenáva video a vytvára fotografie.
(3) Integrovaný mikrofón	Zaznamenáva zvuk.
(4) Konektor zvukového výstupu (pre slúchadlá)	Vytvára zvuk pri pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. POZNÁMKA: Keď je zariadenie pripojené ku konektoru pre slúchadlá, reproduktory počítača sú vypnuté.
(5) Konektor zvukového vstupu (pre mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel s mikrofónom, stereofónneho alebo monofónneho mikrofónu.
(6) Reproduktor	Vytvára zvuk.

Nastavenie hlasitosti

Na nastavenie hlasitosti môžete použiť niektorý z nasledujúcich ovládacích prvkov:

- Klávesy počítača na ovládanie hlasitosti (len vybrané modely)
 - Ak chcete stlmiť alebo obnoviť hlasitosť, stlačte a podržte kláves **fn (1)** a potom stlačte kláves stlmenia **f7 (2)**.
 - Ak chcete znížiť hlasitosť, stlačte a podržte kláves **fn (1)** a potom stláčajte kláves zníženia hlasitosti **f8 (3)** dovtedy, kým nedosiahnete požadovanú úroveň hlasitosti.
 - Ak chcete zvýšiť hlasitosť, stlačte a podržte kláves **fn (1)** a potom stláčajte kláves zvýšenia hlasitosti **f9 (4)** dovtedy, kým nedosiahnete požadovanú úroveň hlasitosti.



- Ovládanie hlasitosti v systéme Windows:
 - a. Kliknite na ikonu **Reproduktory** na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo.
 - b. Posunutím posúvača nahor alebo nadol zvýšite alebo znížite hlasitosť. Ak chcete stlmiť hlasitosť, kliknite na ikonu **Stlmiť reproduktory**.– alebo –
 - a. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Reproduktory** v oblasti oznámení a potom kliknite na položku **Otvoriť zmiešavač hlasitosti**.
 - b. V stĺpci Reproduktory posunutím posúvača nahor alebo nadol môžete zvýšiť alebo znížiť hlasitosť. Hlasitosť tiež môžete stlmiť kliknutím na ikonu **Stlmiť reproduktory**.

Ak sa ikona Reproduktory v oblasti oznámení nezobrazila, pridáte ju tam pomocou týchto krokov:

- a. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (šípka na ľavej strane oblasti oznámení).
- b. Kliknite na možnosť **Prispôbiť ikony oznámení**.

- c. Pod položkou **Správanie** vyberte možnosť **Zobraziť ikonu a oznámenia** pre ikonu Reproduktry.
- d. Kliknite na tlačidlo **OK**.
- Ovládanie hlasitosti v programe:
Hlasitosť je možné nastaviť aj v niektorých programoch.

Multimediálny softvér

Počítač sa dodáva s predinštalovaným multimediálnym softvérom. Niektoré modely počítačov tiež obsahujú doplnkový multimediálny softvér na optickom disku.

V závislosti od hardvéru a softvéru nainštalovaného v počítači môžu byť podporované tieto multimediálne úlohy:

- Prehrávanie digitálnych médií vrátane zvukových diskov a videodiskov CD, diskov DVD a BD a internetového rádia
- Vytváranie alebo kopírovanie dátových diskov CD
- Vytváranie, upravovanie a napaľovanie zvukových diskov CD
- Vytváranie, upravovanie a napaľovanie videa alebo filmu na disk DVD alebo videodisk CD

△ **UPOZORNENIE:** V záujme ochrany pred stratou dát alebo poškodením disku dodržiavajte tieto pokyny:

Pred zápisom na disk počítač pripojte k spoľahlivému externému zdroju napájania. Nezapisujte na disk, keď je počítač napájaný z batérie.

Pred zápisom na disk zatvorte všetky otvorené programy okrem softvéru, pomocou ktorého zapisujete na disk.


Nekopírujte priamo zo zdrojového disku na cieľový disk ani zo sieťovej jednotky na cieľový disk. Namiesto toho kopírujte zo zdrojového disku alebo sieťovej jednotky na pevný disk a potom kopírujte z pevného disku na cieľový disk.

Nepoužívajte klávesnicu počítača a ani ním nehýbte počas zápisu na disk. Proces zápisu je citlivý na vibrácie.

Prístup k predinštalovanému multimediálnemu softvéru


Prístup k predinštalovanému softvéru:

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy** a potom otvorte multimediálny program, ktorý chcete používať.

 **POZNÁMKA:** Niektoré programy môžu byť umiestnené v podpriechinkoch.

Používanie multimedialneho softvéru

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy** a potom otvorte multimedialny program, ktorý chcete používať. Ak chcete napríklad použiť prehrávač Windows Media Player na prehratie zvukového disku CD, kliknite na položku **prehrávač Windows Media Player**.

 **POZNÁMKA:** Niektoré programy môžu byť umiestnené v podpriechinkoch.


2. Vložte mediálny disk, napríklad zvukový disk CD, do optickej jednotky.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

1. Vložte mediálny disk, napríklad zvukový disk CD, do optickej jednotky.
Objaví sa dialógové okno Automaticky prehrať.
2. Kliknite na multimedialnu úlohu v zozname úloh.

Inštalácia multimedialneho softvéru z disku

1. Vložte disk do optickej jednotky.
2. Po otvorení sprievodcu inštaláciou sa riadte pokynmi na obrazovke.
3. Ak sa objaví výzva, tak počítač reštartujte.


 **POZNÁMKA:** Informácie o používaní softvéru dodaného s počítačom nájdete v pokynoch výrobcu softvéru. Tieto pokyny sa môžu nachádzať na disku, v súboroch pomocníka online alebo na webovej lokalite výrobcu.

Zvuk

Váš počítač umožňuje používať rozličné zvukové funkcie:


- Prehrávanie hudby použitím reproduktorov počítača alebo pripojených externých reproduktorov
- Nahrávanie zvuku použitím interného mikrofónu alebo pripojeného externého mikrofónu
- Preberanie hudby z Internetu
- Vytváranie multimediálnych prezentácií použitím zvukov a obrázkov
- Prenášanie zvuku a obrázkov pomocou programov na komunikáciu prostredníctvom okamžitých správ
- Počúvanie internetového rádia (len vybrané modely) alebo prijímanie rozhlasových staníc v pásme FM
- Vytvorenie alebo napálenie zvukových diskov CD (len vybrané modely)

Pripojenie externých zvukových zariadení

 **VAROVANIE!** Skôr než si nasadíte slúchadlá, minislúchadlá alebo slúchadlá s mikrofónom, nastavte vhodnú hlasitosť, aby sa znížilo riziko poškodenia sluchu. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v časti *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

Ak chcete pripojiť externé zariadenia, ako napríklad externé reproduktory, slúchadlá alebo mikrofón, pozrite si informácie dodané s daným zariadením. Najlepšie výsledky dosiahnete, ak si zapamätáte nasledujúce tipy:

- Dbajte na to, aby bol kábel zariadenia bezpečne pripojený do správnej zásuvky počítača. (Káblové konektory sú obvykle farebne označené, aby sa zhodovali s príslušnými zásuvkami na počítači.)
- Musíte nainštalovať všetky ovládače, ktoré vyžaduje dané externé zariadenie.

 **POZNÁMKA:** Ovládač je potrebný program, ktorý slúži ako prekladač medzi zariadením a programami používajúcimi dané zariadenie.

Kontrola zvukových funkcií

Ak chcete skontrolovať systémový zvuk počítača, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Na paneli úloh kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu Hlasitosť a potom vyberte položku **Zvuky**.

– alebo –


Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Zvuk**.

2. Keď sa otvorí okno Zvuk, kliknite na kartu **Zvuky**. V časti **Udalosti programov** vyberte zvukový efekt, napríklad pípnutie alebo alarm, a potom kliknite na tlačidlo **Testovať**.

Mali by ste počuť zvuk z reproduktorov alebo pripojených slúchadiel.

Ak chcete skontrolovať záznamové funkcie počítača, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Nahrávanie zvuku**.
2. Kliknite na tlačidlo **Spustiť nahrávanie** a hovorte do mikrofónu. Súbor uložte.
3. Otvorte program Windows Media Player a prehrajte zvuk.

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky pri nahrávaní dosiahnete, ak budete hovoriť priamo do mikrofónu a nahráte zvuk v prostredí bez hluku pozadia.

Nastavenia zvuku potvrdíte alebo zmeníte výberom ponuky **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Zvuk**.

Video

Váš počítač umožňuje používať rozličné funkcie pre video:

- Sledovanie filmov
- Hranie hier prostredníctvom Internetu alebo v odpojenom režime
- Úprava obrázkov a videí na vytváranie prezentácií
- Pripojenie externých videozariadení

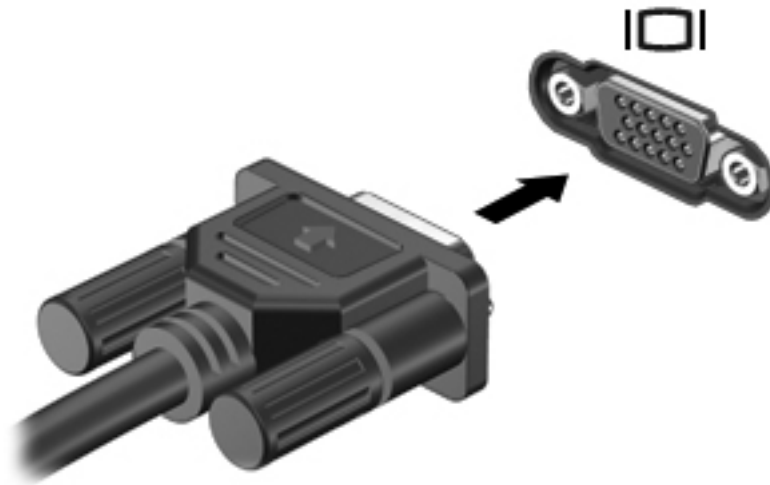
Pripojenie externého monitora alebo projektora


Počítač je vybavený portom pre externý monitor, ktorý umožňuje pripojiť externé monitory a projektory.

Používanie portu pre externý monitor

Port pre externý monitor slúži na pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia, napríklad externého monitora alebo projektora, k počítaču.

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




 **POZNÁMKA:** Ak správne pripojené externé zobrazovacie zariadenie nezačne zobrazovať obraz, pomocou klávesovej skratky **fn+f4** prepnete zobrazovanie na zariadenie. Opakované stlačenie klávesovej skratky **fn+f4** prepína obraz medzi zobrazením na displeji počítača a na zariadení.

Používanie portu HDMI

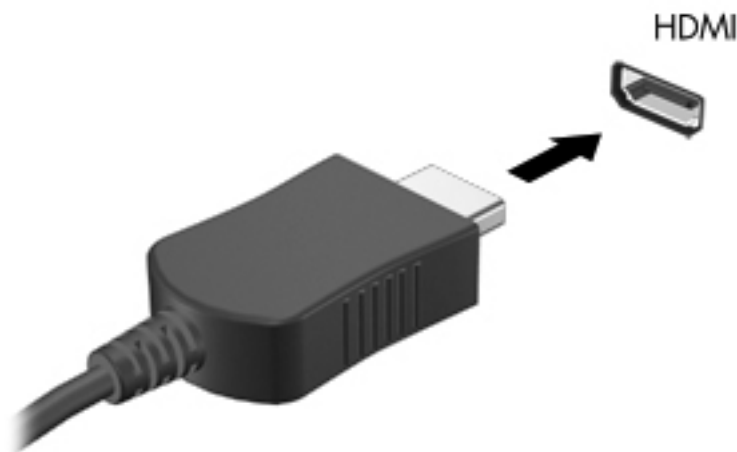
Vybrané modely počítačov obsahujú aj port HDMI (High Definition Multimedia Interface). Port HDMI slúži na pripojenie počítača k voliteľnému obrazovému alebo zvukovému zariadeniu, napríklad k televízoru s vysokým rozlíšením alebo k inému kompatibilnému digitálnemu alebo zvukovému komponentu.

Počítač môže podporovať jedno zariadenie HDMI pripojené k portu HDMI a súčasne podporovať obraz na displeji počítača alebo na inom podporovanom externom zobrazovacom zariadení.

 **POZNÁMKA:** Na prenos obrazového signálu cez port HDMI potrebujete kábel HDMI (zakúpený samostatne), ktorý si môžete zabezpečiť u väčšiny predajcov elektroniky.

Postup pripojenia obrazového alebo zvukového zariadenia k portu HDMI:

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



2. Druhý koniec kábla pripojte do obrazového zariadenia podľa pokynov od výrobcu.
3. Stlačte klávesovú skratku **fn+f4** na prepnutie obrazu medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k počítaču.

Konfigurovanie zvuku pre rozhranie HDMI

Pri konfigurácii zvuku HDMI je potrebné najprv k portu HDMI na počítači pripojiť zvukové alebo obrazové zariadenie, napríklad televízor s vysokým rozlíšením. Potom predvolené zariadenie na prehrávanie zvuku nakonfigurujete takto:

1. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Reproduktor** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na možnosť **Prehrávacie zariadenia**.
2. Na karte **Prehrávanie** kliknite buď na položku **Digitálny výstup**, alebo **Digitálne výstupné zariadenie (HDMI)**.
3. Kliknite na položku **Predvoliť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak chcete prehrávanie zvuku prepnúť späť na reproduktory počítača, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu **Reproduktor** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na možnosť **Prehrávacie zariadenia**.
2. Na karte **Prehrávanie** kliknite na položku **Reproduktory**.
3. Kliknite na položku **Predvoliť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Optická jednotka (len vybrané modely)


V závislosti od typu optickej jednotky a softvéru nainštalovaného v počítači slúži optická jednotka na prehrávanie, kopírovanie a vytváranie diskov CD, DVD a BD.

Identifikácia nainštalovanej optickej jednotky

- ▲ Vyberte ponuku **Štart > Počítač**.

Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných na počítači vrátane optickej jednotky. Môžete mať jeden z týchto typov jednotiek:


- Jednotka DVD-ROM
- Jednotka DVD±R SuperMulti DL LightScribe

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať žiadnu z vyššie uvedených jednotiek.

Používanie optických diskov (CD, DVD a BD)

Optická jednotka, napríklad DVD-ROM, podporuje optické disky (CD a DVD). Tieto disky uchovávajú údaje, napríklad hudbu, fotografie a filmy. Disky DVD majú väčšiu kapacitu na ukladanie údajov ako disky CD.

Vaša optická jednotka môže čítať štandardné disky CD a DVD. Ak máte optickú diskovú jednotku Blu-ray Disc (BD), táto dokáže čítať aj disky BD.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať všetky uvedené optické jednotky. Môže podporovať aj ďalšie optické jednotky.

Niektoré optické jednotky môžu aj zapisovať na optické disky, ako je uvedené v tejto tabuľke.

Typ optickej jednotky	Zápis na disk CD-RW	Zápis na disky DVD±R W/R	Zápis na disky DVD ±R DL	Zápis štítku na disk LightScribe CD alebo DVD±RW/R	Zápis na disk BD R/RE
Jednotka DVD-ROM	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Jednotka DVD±R SuperMulti DL LightScribe*†	Áno	Áno	Áno	Áno	Nie

*Dvojrstvové disky poskytujú viac ukladacieho priestoru ako jednovrstvové disky. Dvojrstvové disky napálené touto jednotkou však nemusia byť kompatibilné s mnohými jednovrstvovými jednotkami a prehrávačmi DVD.


†Disky LightScribe je nutné zakúpiť samostatne. Technológia LightScribe vytvára sivý obrázok podobný čiernobielej fotografii.

△ **UPOZORNENIE:** S cieľom zabrániť zhoršeniu kvality zvuku a videa alebo strate údajov alebo funkčnosti prehrávania nespúšťajte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku počas čítania ani zapisovania na disky CD, DVD alebo BD.

Výber správneho disku (disky CD, DVD a BD)

Optická jednotka umožňuje používať optické disky (CD, DVD a BD). Disky CD sa používajú na uchovávanie digitálnych údajov a používajú sa aj na komerčné zvukové nahrávky. Sú vhodné na

ukladanie osobných údajov a nahrávok. Disky DVD a BD sa používajú predovšetkým na filmy, softvér a zálohovanie údajov. Disky DVD a BD majú rovnaký formát ako disky CD, ale majú oveľa väčšiu ukladaciu kapacitu.

 **POZNÁMKA:** Optická jednotka vo vašom počítači nemusí podporovať všetky typy optických diskov uvedených v tejto časti.

Disky CD-R

Pomocou diskov CD-R (umožňujú jeden zápis) môžete vytvárať trvalé archívy a zdieľať súbory prakticky s kýmkoľvek. Obvyklé použitie zahŕňa nasledujúce účely:

- Distribúcia veľkých prezentácií
- Zdieľanie skenovaných a digitálnych fotografií, videoklipov a údajov v písomnej forme
- Vytváranie vlastných hudobných diskov CD
- Uchovávanie permanentných archívov počítačových súborov a skenovaných domácich záznamov
- Premiestňovanie súborov z pevného disku, aby sa uvoľnilo miesto na disku

Po vytvorení záznamu údaje nemožno vymazať ani prepísať.

Disky CD-RW

Na disk CD-RW (prepisovateľná verzia disku CD) môžete uložiť veľké projekty, ktoré je potrebné často aktualizovať. Obvyklé použitie zahŕňa nasledujúce účely:

- Vývoj a uchovávanie veľkých dokumentov a projektových súborov
- Prenos pracovných súborov
- Týždenné zálohovanie súborov na pevnom disku
- Neustála aktualizácia fotografií, videí, zvukov a údajov

Disky DVD±R

Na prázdne disky DVD±R môžete natrvalo uložiť veľké množstvo údajov. Po vytvorení záznamu údaje nemožno vymazať ani prepísať.

Disky DVD±RW

Disky DVD±RW použijete, ak chcete vymazávať alebo prepisovať údaje, ktoré ste nahrali predtým. Tento typ disku je ideálny na testovanie zvukových nahrávok a videonahrávok pred napálením na disk CD alebo DVD, kde ich už nie je možné zmeniť.

Disky LightScribe DVD+R


Disky LightScribe DVD+R použijete na zdieľanie a uloženie údajov, domáceho videa a fotografií. Tieto disky sú pri čítaní kompatibilné s väčšinou jednotiek DVD-ROM a videoprehrávačov DVD. Pomocou jednotky s podporou funkcie LightScribe a softvéru LightScribe môžete zapisovať údaje na disk a potom pridať vytvorený štítok na vonkajší povrch disku.

Disky Blu-ray (BD)

BD je formát optického disku s vysokou hustotou na uloženie digitálnych údajov vrátane videí s vysokým rozlíšením. Na disk Blu-ray s jednou vrstvou je možné uložiť 25 GB, približne päťkrát viac ako pri jednovrstvovom disku DVD s kapacitou 4,7 GB. Na disk Blu-ray s dvojitou vrstvou je možné uložiť 50 GB, takmer šesťkrát viac ako pri dvojvrstvovom disku DVD s kapacitou 8,5 GB.


Obvyklé použitie zahŕňa nasledujúce účely:

- Uloženie veľkého množstva údajov
- Uloženie a prehrávanie videa s vysokým rozlíšením
- Videohry

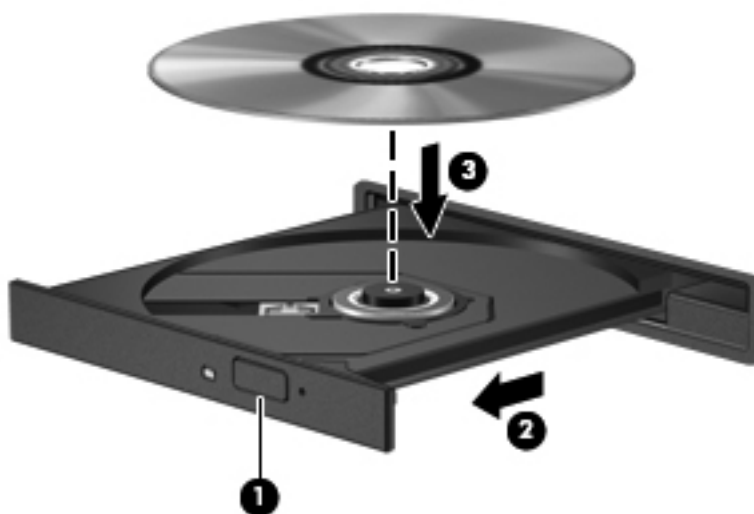
 **POZNÁMKA:** Blu-ray je nový formát využívajúci nové technológie, preto sa môžu vyskytnúť určité problémy s niektorými diskami, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom. Tieto problémy neznamenajú chybu produktu. Bezchybné prehrávanie nie je zaručené na všetkých systémoch.

Prehrávanie disku CD, DVD alebo BD

1. Zapnite počítač.
2. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla **(1)** na prednom paneli jednotky uvoľníte podávač disku.
3. Vytiahnite podávač **(2)**.
4. Disk držte za hrany, aby ste sa nedotýkali jeho rovných plôch, a položte ho na rotačnú časť podávača označenou stranou smerom nahor.


 **POZNÁMKA:** Ak podávač nie je úplne prístupný, disk opatrne nakloňte a umiestnite ho na rotačnú časť.

5. Disk jemne pritlačte na rotačnú časť podávača **(3)**, aby zacvakol na svoje miesto.




6. Zatvorte podávač disku.

Ak ste ešte nenastavili funkciu Automatické prehrávanie podľa popisu v nasledujúcej časti, otvorí sa dialógové okno funkcie Automatické prehrávanie. Zobrazí sa výzva na výber spôsobu použitia obsahu média.


 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky pri prehrávaní disku BD dosiahnete zapojením sieťového napájacieho adaptéra do externého napájacieho zdroja.

Konfigurácia funkcie Automatické prehrávanie

1. Vyberte ponuku **Štart > Predvolené programy > Zmeniť nastavenie automatického prehrávania**.
2. Skontrolujte, či je začiarknuté políčko **Použiť automatické prehrávanie pre všetky médiá a zariadenia**.
3. Kliknite na položku **Vybrať predvolené** a potom vyberte jednu z dostupných možností pre každý uvedený typ média.

 **POZNÁMKA:** Vyberte program WinDVD na prehrávanie diskov DVD.

4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o programe Automatické prehrávanie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Zmena nastavení oblasti disku DVD

Väčšina diskov DVD, ktoré obsahujú súbory chránené autorským právom, obsahuje aj kódy oblastí. Kódy oblastí umožňujú medzinárodnú ochranu autorských práv.

Disk DVD obsahujúci kód oblasti je možné prehrať len v prípade, ak sa nastavenie kódu oblasti disku DVD zhoduje s kódom oblasti jednotky DVD.


△ **UPOZORNENIE:** Nastavenie oblasti jednotky DVD je možné zmeniť len 5-krát.

Nastavenie oblasti, ktoré vyberiete po piatykrát, sa stane trvalým nastavením oblasti jednotky DVD.

Počet zostávajúcich zmien oblasti je zobrazený na karte **Oblasť disku DVD**.

Ak chcete zmeniť nastavenia prostredníctvom operačného systému, postupujte podľa nasledovných pokynov:


1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie**. Potom v oblasti **Systém** kliknite na položku **Správca zariadení**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

2. Kliknite na znak plus (+) vedľa položky **Jednotky DVD-ROM a CD-ROM**.
3. Pravým tlačidlom kliknite na jednotku DVD, pre ktorú chcete zmeniť nastavenie oblasti a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
4. Kliknite na kartu **Oblasť disku DVD** a zmeňte nastavenia.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.


Dodržiavanie upozornenia týkajúceho sa autorských práv

Neoprávnené vytváranie kópií produktov chránených autorským právom vrátane počítačových programov, filmov, vysielaní a zvukových nahrávok sa v súlade s príslušnými zákonmi o autorských právach považuje za trestný čin. Nepoužívajte tento počítač na takéto účely.

 **POZNÁMKA:** Podrobnosti o používaní softvéru dodaného s počítačom nájdete v pokynoch výrobcu softvéru. Tieto pokyny sa môžu poskytovať so softvérom, na disku alebo na webovej lokalite výrobcu.


Kopírovanie disku CD alebo DVD

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Roxio > Creator Business**.

 **POZNÁMKA:** Ak ste program Roxio spustili prvýkrát, musíte najprv prijať licenčnú zmluvu, aby ste mohli tento proces dokončiť.

2. Na pravej table kliknite na položku **Copy Disc** (Kopírovať disk).
3. Do optickej jednotky vložte disk, ktorý chcete skopírovať.
4. V pravom spodnom rohu obrazovky kliknite na položku **Copy Disc** (Kopírovať disk).
Program Creator Business prečíta zdrojový disk a skopíruje údaje do dočasného priečinka na pevnom disku.
5. Po zobrazení výzvy vyberte z optickej jednotky zdrojový disk a do jednotky vložte prázdny disk.
Po skopírovaní údajov sa vytvorený disk automaticky vysunie.

Vytvorenie (napaľovanie) diskov CD a DVD

 **UPOZORNENIE:** Dodržiavajte upozornenie týkajúce sa autorských práv. Neoprávnené vytváranie kópií produktov chránených autorskými právami (vrátane počítačových programov, filmov, vysielaní a zvukových nahrávok) sa považuje v súlade s príslušnými zákonmi o autorských právach za trestný čin. Nepoužívajte tento počítač na takéto účely.

Ak je optická jednotka typu CD-RW, DVD-RW alebo DVD±RW, na napálenie údajov a zvukových súborov vrátane hudobných súborov MP3 a WAV môžete použiť napríklad softvér Windows Media Player.

Pri napáľovaní na disky CD a DVD dodržiavajte tieto pokyny:

- Pred napálením disku uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky programy.
- Disky CD-R a DVD-R sú zvyčajne najvhodnejšie na napálenie zvukových súborov, pretože po skopírovaní údajov sa už nedajú zmeniť.
- Keďže niektoré domáce stereosystémy a autorádiá nedokážu prehrávať disky CD-RW, na napáľovanie hudobných diskov CD používajte disky CD-R.
- Disky CD-RW a DVD-RW sú zvyčajne najvhodnejšie na napáľovanie dátových súborov alebo na testovanie nahrávok zvuku a videa predtým, než ich napálite na disk CD alebo DVD, kde ich už nie je možné zmeniť.

- Prehrávače diskov DVD používané v systémoch domácich kín zvyčajne nepodporujú všetky formáty diskov DVD. Zoznam podporovaných formátov nájdete v používateľskej príručke dodanej s prehrávačom diskov DVD.
- Súbor MP3 zaberie menej miesta ako iné hudobné formáty a proces vytvorenia disku MP3 je rovnaký ako pri vytvorení disku s dátovými súbormi. Súbory MP3 môžete prehrávať iba v prehrávačoch súborov MP3 alebo počítačoch s nainštalovaným softvérom na prehrávanie súborov MP3.


Postup napálenia disku CD alebo DVD:

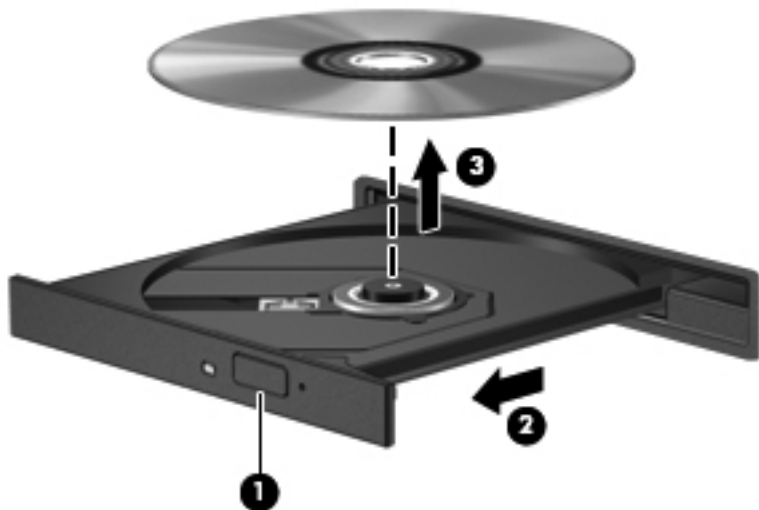
1. Prevezmite alebo skopírujte zdrojové súbory do priečinka na pevnom disku.
2. Vložte prázdny disk do optickej jednotky.
3. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy** a názov softvéru, ktorý chcete používať.
4. Vyberte typ disku, ktorý chcete vytvoriť – údajový, zvukový alebo videodisk.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na ponuku **Štart**, kliknite na položku **Otvoriť program Windows Prieskumník** a prejdite na priečinok, v ktorom sú uložené zdrojové súbory.
6. Otvorte priečinok a presuňte súbory na jednotku, v ktorej je prázdny disk.
7. Spustíte proces napáľovania podľa pokynov v zvolenom programe.

Podrobnejšie informácie nájdete v pokynoch výrobcu softvéru. Tieto pokyny sa môžu nachádzať priamo v softvéri, na disku alebo na webovej lokalite výrobcu.

Vybratie optického disku (CD, DVD alebo BD)

1. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla (1) na prednom paneli jednotky uvoľníte diskový zásobník (2) a vytiahnite ho opatrne von tak, aby sa úplne vysunul.
2. Uchopte disk (3) za vonkajšiu hranu, jemne zatlačte na rotačnú časť a súčasne vytiahnite disk smerom nahor zo zásobníka. Pri manipulácii s diskom sa dotýkajte jeho hrán, nie povrchu.

 **POZNÁMKA:** Ak zásobník nie je úplne prístupný, disk pri vyberaní opatrne nakloňte.




3. Zatvorte diskový zásobník a vložte disk do ochranného obalu.

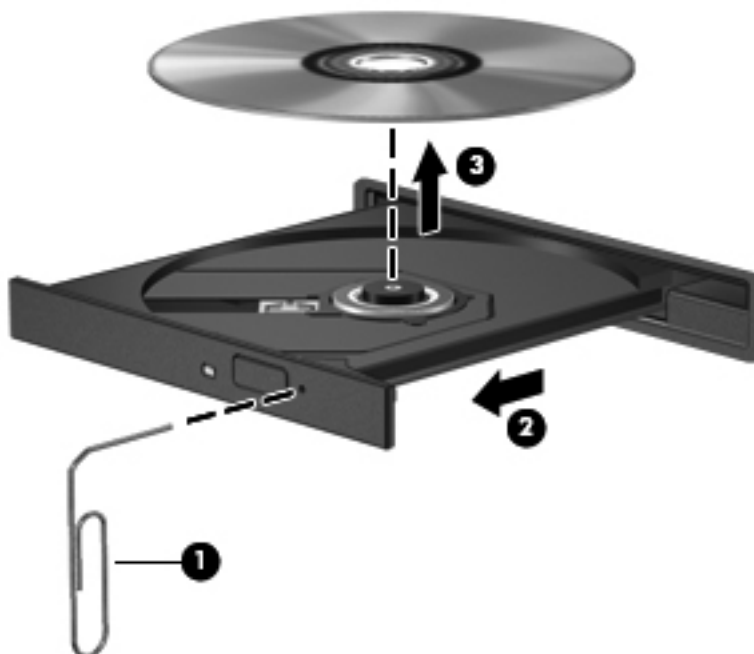
Riešenie problémov

Nasledujúce časti popisujú viacero bežných problémov a ich riešenia.

Podávač optického disku sa neotvorí, keď chcete vybrať disk CD, DVD alebo BD

1. Zasuňte koniec kancelárskej sponky (1) do uvoľňovacieho otvoru na prednom paneli jednotky.
2. Jemne zatlačte na kancelársku sponku, až kým sa neuvoľní podávač disku, a potom podávač (2) vytiahnite von, aby sa úplne vysunul.
3. Uchopte disk (3) za vonkajšiu hranu, jemne zatlačte na rotačnú časť a súčasne vytiahnite disk smerom nahor z podávača. Pri manipulácii s diskom ho chytajte za jeho hrany, nie za povrch.

 **POZNÁMKA:** Ak podávač nie je úplne prístupný, disk pri vyberaní opatrne nakloňte.



4. Zatvorte podávač disku a disk vložte do ochranného obalu.

Počítač nerozpoznáva optickú jednotku

Ak systém Windows nerozpoznáva pripojené zariadenie, chýba alebo je poškodený ovládač zariadenia. Ak máte podozrenie, že sa nerozpoznáva jednotka DVD/CD-ROM, skontrolujte, či je optická jednotka uvedená v pomôcke Správca zariadení.

1. Vyberte disk z optickej jednotky.
2. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Správca zariadení**. Ak sa zobrazí výzva funkcie Kontrola používateľských kont, kliknite na tlačidlo **Pokračovať**.

3. V okne funkcie Správca zariadení kliknite na znak plus (+) vedľa položky **Diskové jednotky** alebo **Jednotky DVD-ROM a CD-ROM**, pokiaľ tam už nie je znak mínus (-). Nájdite položku pre optickú jednotku.
4. Pravým tlačidlom kliknite na uvedené optické zariadenie, aby ste mohli vykonať tieto úlohy:
 - Aktualizovať ovládač.
 - Odinštalovať zariadenie.
 - Skenovať zmeny hardvéru. Systém Windows skenuje nainštalovaný hardvér a nainštaluje požadované predvolené ovládače.
 - Kliknutím na položku **Vlastnosti** si môžete pozrieť, či zariadenie funguje správne.
 - Okno Vlastnosti obsahuje podrobnosti o zariadení, ktoré vám pomôžu vyriešiť problémy.
 - Ak chcete aktualizovať, vypnúť alebo odinštalovať ovládače pre toto zariadenie, kliknite na kartu **Ovládač**.

Ochrana pred prerušením prehrávania

Zníženie pravdepodobnosti prerušenia prehrávania:

- Pred prehrávaním disku CD, DVD alebo BD uložte svoje pracovné súbory a ukončíte všetky spustené programy.
- Nepripájajte ani neodpájajte hardvér počas prehrávania disku.

Počas prehrávania disku neaktivujte režim dlhodobého spánku ani režim spánku. Inak sa môže objaviť výstražné hlásenie, či chcete pokračovať. Keď sa toto hlásenie objaví, kliknite na tlačidlo **Nie**. Po kliknutí na tlačidlo Nie sa počítač môže správať týmto spôsobom:

- Prehrávanie bude pokračovať.
– alebo –
- Okno prehrávania v multimediálnom programe sa zatvorí. K opätovnému prehrávaniu disku CD, DVD alebo BD sa vrátite tak, že v multimediálnom programe kliknete na tlačidlo **Prehrať** a znova spustíte disk. V ojedinelých prípadoch môže byť potrebné program najskôr ukončiť a potom opätovne spustiť.

Disk sa neprehrá

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

Počas prehrávania disku neaktivujte režim dlhodobého spánku ani režim spánku, inak sa môže zobrazíť hlásenie s otázkou, či chcete pokračovať. Ak sa zobrazí toto hlásenie, kliknite na tlačidlo **Nie**. Po kliknutí na tlačidlo Nie sa počítač môže správať nasledovne:

- Prehrávanie bude pokračovať.

– alebo –

- Okno prehrávania v multimediálnom programe sa zatvorí. K opätovnému prehrávaniu disku v multimediálnom programe sa vrátite tak, že kliknete na tlačidlo **Prehrať**. V ojedinelých prípadoch môže byť potrebné program najskôr ukončiť a potom opätovne spustiť.

- Zvýšte množstvo dostupných systémových prostriedkov:

Vypnite externé zariadenia, ako sú tlačiarne a skenery. Odpojením týchto zariadení sa uvoľnia dôležité systémové zdroje, čo sa prejaví v lepšom výkone pri prehrávaní.

Zmeňte vlastnosti farieb na pracovnej ploche. Pretože ľudské oko nedokáže rozoznať rozdiely medzi farbami nad úrovňou 16 bitov, pri sledovaní filmu v nastavenom 16-bitovom farebnom režime by ste nemali zaznamenať stratu farieb:

1. Pravým tlačidlom kliknite hocikde na pracovnú plochu, nie však na ikonu, a vyberte možnosť **Rozlíšenie obrazovky**.
2. Kliknite na kartu **Rozšírené nastavenia > Monitor**.
3. Kliknite na položku **High Color (16 bitov)**, ak už nie je nastavená.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Disk sa automaticky neprehráva

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Hardvér a zvuk > Automatické prehrávanie**.
2. Potvrďte začiarknutie políčka **Použiť automatické prehrávanie pre všetky médiá a zariadenia**.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.


Disk CD, DVD alebo BD by sa mal teraz spustiť automaticky po jeho vložení do optickej jednotky.

Film sa zastavuje, preskakuje alebo sa trhane prehráva

- Vyčistite disk.
- Uvoľnite systémové prostriedky pomocou nasledujúcich odporúčaní:
 - Odpojte sa od Internetu.
 - Zmeňte vlastnosti farieb pracovnej plochy:
 1. Pravým tlačidlom myši kliknite na prázdnu oblasť pracovnej plochy a vyberte možnosť **Prispôbiť > Nastavenia displeja**.
 2. Nastavte položku **Farby** na hodnotu **Stredné (16-bitové)**, ak toto nastavenie ešte nie je vybraté.
 - Odpojte externé zariadenia, ako napríklad tlačiareň, skener, kameru alebo príručné zariadenie.

Film sa nezobrazuje na externom displeji

1. Ak je zapnutý displej počítača aj externý displej, opakovaným stláčaním kombinácie klávesov **fn+f4** sa prepína obraz medzi oboma displejmi.
2. Nastavte monitor tak, aby externá obrazovka bola hlavnou obrazovkou:
 - a. Pravým tlačidlom myši kliknite na prázdnu oblasť pracovnej plochy a vyberte možnosť **Prispôbiť > Nastavenia displeja**.
 - b. Nastavte hlavnú obrazovku a vedľajšiu obrazovku.

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

Odpovede na otázky týkajúce sa použitia multimédií, ktoré ste nenašli v tejto príručke, môžete získať výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

Proces napáľovania disku sa nezačne alebo sa zastaví pred dokončením


- Dbajte na to, aby boli zatvorené všetky ostatné programy.
- Vypnite režim spánku a režim dlhodobého spánku.
- Dbajte na to, aby ste používali správny typ disku pre vašu diskovú jednotku. Ďalšie informácie o typoch diskov nájdete v používateľských príručkách.
- Dbajte na to, aby bol disk vložený správne.
- Vyberte pomalšiu rýchlosť zápisu a skúste to znova.
- Ak kopírujete disk, pred pokusom o napálenie obsahu na nový disk uložte údaje na zdrojovom disku na pevný disk a potom napáľujte z pevného disku.
- Znova nainštalujte ovládač zariadenia na napáľovanie diskov umiestnený v kategórii jednotiek DVD/CD-ROM v okne Správca zariadení.

Ovládač zariadenia je nutné preinštalovať

1. Vyberte všetky disky z optickej jednotky.
2. Kliknite na ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Správca zariadení**.
3. V okne Správca zariadení kliknite na znak plus (+) vedľa typu ovládača, ktorý chcete odinštalovať a preinštalovať (napríklad jednotky DVD-ROM, modemy a pod.), pokiaľ tam už nie je znak mínus (-).
4. Kliknite pravým tlačidlom na zariadenie v zozname a kliknite na možnosť **Odinštalovať**. Keď sa zobrazí výzva, potvrdte, že chcete ovládač odstrániť, ale nereštartujte počítač.

Postup zopakujte pre všetky ovládače, ktoré chcete odstrániť.

5. V okne funkcie Správca zariadení kliknite na položku **Akcia** a potom na možnosť **Zistiť zmeny hardvéru**. Systém Windows vyhľadá nainštalovaný hardvér a nainštaluje predvolené ovládače pre zariadenia vyžadujúce ovládače.

 **POZNÁMKA:** Ak sa objaví výzva na reštartovanie počítača, uložte všetky otvorené súbory a potom reštartujte počítač.

6. Prípadne opäť otvorte program Správca zariadení a skontrolujte, či sú tam uvedené všetky ovládače.
7. Skúste použiť zariadenie.

Ak odinštalovanie a preinštalovanie ovládačov zariadenia neodstráni problém, môže byť potrebné aktualizovať ovládače pomocou postupov uvedených v nasledujúcej časti.

Získanie najnovších ovládačov zariadenia HP

Ak chcete získať ovládače zariadení od spoločnosti HP, postupujte podľa niektorého z nasledujúcich postupov.

Použitie programu HP Support Assistant:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > HP > HP Support Assistant > Maintenance: Software Updates** (Údržba: Aktualizácie softvéru).
2. Na úvodnej obrazovke HP kliknite na položku **Nastavenia** a vyberte čas, kedy má pomôcka kontrolovať aktualizácie softvéru na webe.
3. Kliknutím na tlačidlo **Ďalej** môžete ihneď skontrolovať aktualizácie softvéru od spoločnosti HP.

Postup použitia webovej lokality HP na získanie ovládačov zariadení:


1. Otvorte internetový prehliadač, prejdite na webovú lokalitu <http://www.hp.com/support> a vyberte svoju krajinu alebo región.
2. Kliknite na možnosť na prevzatie softvéru a ovládačov a do poľa pre produkt zadajte číslo modelu počítača.
3. Stlačte kláves **enter** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Získanie ovládačov zariadení spoločnosti Microsoft

Najnovšie ovládače systému Windows pre zariadenie môžete získať pomocou služby Microsoft Update. Túto funkciu systému Windows je možné nastaviť na automatickú kontrolu a inštaláciu aktualizácií pre ovládače hardvéru a tiež pre operačný systém Windows a iné produkty spoločnosti Microsoft.


Postup použitia funkcie Windows Update:

1. Kliknite na ponuku **Štart > Všetky programy > Windows Update**.

 **POZNÁMKA:** Ak ste predtým nenastavili program Windows Update, pred vyhľadaním aktualizácií sa objaví výzva na zadanie nastavení.

2. Kliknite na položku **Vyhľadať aktualizácie**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Webová kamera

 **POZNÁMKA:** Táto časť popisuje funkcie, ktoré poskytuje väčšina modelov. Niektoré funkcie na vašom počítači nemusia byť k dispozícii.

Váš počítač obsahuje integrovanú webovú kameru, ktorá je umiestnená v hornej časti displeja. Pomocou predinštalovaného softvéru môžete použitím webovej kamery nasnímať fotografiu, nahráť video alebo vytvoriť zvukovú nahrávku. Môžete zobrazit' ukážku fotografie, videozáznamu alebo zvukového záznamu a uložit' ich na pevný disk počítača.

Webovú kameru a softvér HP Webcam otvoríte pomocou ponuky **Štart > Všetky programy > HP > HP Webcam**.


Softvér webovej kamery umožňuje experimentovať s nasledujúcimi funkciami:

- Video – záznam a prehrávanie videa z webovej kamery.
- Zvuk – záznam a prehrávanie zvuku.
- Streaming videa – používa sa so softvérovými riešeniami služby okamžitých správ, ktoré podporujú kamery UVC (Universal Video Class – trieda univerzálneho videa).
- Snímky – snímanie fotografií.


Tipy na používanie webovej kamery

Na dosiahnutie optimálneho výkonu dodržiavajte nasledujúce odporúčania týkajúce sa používania webovej kamery:

- Pred začatím videokonverzácie sa uistite, či používate najnovšiu verziu softvéru na komunikáciu prostredníctvom okamžitých správ.
- Webová kamera nemusí fungovať správne pri použití niektorých sieťových brán firewall.

 **POZNÁMKA:** Ak máte problémy so zobrazením alebo posielaním multimediálnych súborov cez sieť LAN alebo bránu firewall, dočasne vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú úlohu a potom znova zapnite bránu firewall. Ak chcete natrvalo vyriešiť tento problém, podľa potreby upravte konfiguráciu brány firewall a takisto upravte politiky a nastavenia iných systémov na zisťovanie narušenia bezpečnosti systému. Ďalšie informácie získate od správcu siete alebo oddelenia IT.

- Pokiaľ to je možné, jasné zdroje svetla umiestnite za webovú kameru a mimo oblasti záberu.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o použití webovej kamery získate kliknutím na položku **Pomocník** v pomocníkovi softvéru webovej kamery.

Úprava vlastností webovej kamery

Vlastnosti webovej kamery môžete upraviť použitím dialógového okna Vlastnosti, ktoré je k dispozícii v rôznych programoch používajúcich integrovanú webovú kameru, zvyčajne v ponuke konfigurácie, nastavení alebo vlastností:

- **Jas** – ovláda množstvo svetla obsiahnutého v obraze. Vyšší jas vytvára svetlejší obraz, nižší jas vytvára tmavší obraz.
- **Kontrast** – ovláda rozdiel medzi svetlejšími a tmavšími oblasťami obrazu. Vyšší kontrast zintenzívňuje obraz, nižší kontrast viac udržiava pôvodný dynamický rozsah informácií, ale spôsobuje menej výrazný obraz.
- **Odtieň** – ovláda ten aspekt farby, ktorý ju odlišuje od inej farby (čím vytvára červenú, zelenú alebo modrú farbu). Odtieň sa odlišuje od sýtosti, ktorá určuje intenzitu odtieňa.
- **Sýtosť** – ovláda intenzitu farby vo finálnom obrázku. Vyššia sýtosť vytvára hrubší obrázok, nižšia sýtosť vytvára jemnejší obrázok.
- **Ostrosť** – ovláda definíciu kontúr obrázka. Vyššia ostrosť vytvára detailnejší obrázok, nižšia ostrosť vytvára jemnejší obrázok.
- **Gama** – ovláda kontrast ovplyvňujúci stredné úrovne sivej alebo poltóny obrázka. Úprava parametra gama obrázka umožňuje meniť hodnoty jasů sivých odtieňov strednej úrovne bez výraznej zmeny tieňov a preexponovaných častí. Nižšia hodnota parametra gama mení úrovne sivej na čiernu a tmavé farby mení na ešte tmavšie.

Ďalšie informácie o používaní webovej kamery získate výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

5 Správa napájania

Nastavenie možností napájania

Používanie úsporných režimov napájania

Počítač má dva režimy šetrenia energiou, ktoré sú nastavené z výroby: režim spánku a režim dlhodobého spánku.

Pri spustení režimu spánku indikátory napájania blikajú a obrazovka zhasne. Pracovné súbory sa uložia do pamäte. Ukončenie režimu spánku je rýchlejšie, ako ukončenie režimu dlhodobého spánku. Ak je počítač v režime spánku dlhšie obdobie alebo ak počas režimu spánku batéria dosiahne kritický stav nabitia, počítač spustí režim dlhodobého spánku.

Pri spustení režimu dlhodobého spánku sa pracovné súbory uložia do súboru režimu dlhodobého spánku na pevnom disku a počítač sa vypne.

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k zhoršeniu kvality zvuku a videa, strate funkčnosti prehrávania alebo strate údajov, nespúšťajte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku počas čítania alebo zapisovania na disk alebo na externú mediálnu kartu.

📝 **POZNÁMKA:** Nemôžete začať sieťové spojenie alebo využívať funkcie počítača, ak je počítač v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku.

Spustenie a ukončenie režimu spánku

System je z výroby nastavený tak, aby sa režim spánku spustil po 15 minútach bez aktivity pri napájaní z batérie a po 30 minútach bez aktivity pri napájaní z externého zdroja.

Nastavenie napájania a časy je možné zmeniť v aplikácii Možnosti napájania v Ovládacom paneli systému Windows®.


Pri zapnutom počítači môžete režim spánku spustiť týmito spôsobmi:

- Stlačte klávesovú skratku **fn+f5**.
- Kliknite na tlačidlo **Štart**, potom na šípku vedľa tlačidla **Vypnúť** a potom kliknite na položku **Uspať**.

Postup ukončenia režimu spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

Keď počítač ukončí režim spánku, indikátory napájania sa rozsvetia a obrazovka sa vráti do stavu, kde ste prerušili prácu.

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili, aby sa pri ukončení režimu spánku vyžadovalo heslo, musíte pred návratom k pôvodnému stavu na obrazovke najprv zadať heslo pre systém Windows.

Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku

Systém je z výroby nastavený tak, aby sa režim dlhodobého spánku spustil po 1 080 min. (18 hod.) bez aktivity pri napájaní z batérie a z externého zdroja alebo pri dosiahnutí kritického stavu batérie.

Nastavenie napájania a časy je možné zmeniť v aplikácii Možnosti napájania v Ovládacom paneli systému Windows.


Postup spustenia režimu dlhodobého spánku:

1. Kliknite na tlačidlo **Štart** a potom na šípku vedľa tlačidla Vypnúť.
2. Kliknite na tlačidlo **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku**.

Postup ukončenia režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

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

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili, aby sa pri ukončení režimu dlhodobého spánku vyžadovalo heslo, musíte pred návratom do pôvodného stavu na obrazovke najprv zadať heslo pre systém Windows.

Používanie indikátora stavu batérie

Indikátor stavu batérie je umiestnený na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo. Indikátor stavu batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania, prezerat' zostávajúci stav nabitia a vybrať iný plán napájania.

- Percentá zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálneho plánu napájania zobrazíte posunutím ukazovateľa nad ikonu indikátora stavu batérie.
- Pri zmene plánu napájania alebo na získanie prístupu k Možnostiam napájania kliknite na ikonu indikátora stavu batérie a potom zo zoznamu vyberte príslušnú položku.

Iná ikona indikátora stavu batérie indikuje, či je počítač napájaný z batérie alebo z externého zdroja napájania. Ikona tiež zobrazuje hlásenie o dosiahnutí nízkeho stavu, kritického stavu a rezervného stavu nabitia batérie.

Postup skrytia alebo zobrazenia ikony indikátora stavu batérie:

1. Kliknite na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (šípka na ľavej strane oblasti oznámení).
2. Kliknite na možnosť **Prispôbiť ikony oznámení**.
3. Pod položkou **Správanie**, vedľa ikony Napájanie vyberte možnosť **Zobraziť ikony a oznámenia**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Používanie plánov napájania

Plán napájania je súbor systémových nastavení, ktoré rozhodujú, ako počítač využíva energiu. Plán napájania pomáha šetriť energiu a maximalizovať výkon.

Nastavenia plánu napájania môžete zmeniť alebo si vytvoriť svoj vlastný plán napájania.

Prezeranie aktuálneho plánu napájania

- ▲ Kliknite na indikátor stavu batérie umiestnený na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo.
– alebo –
Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.

Výber iného plánu napájania

- ▲ Kliknite na ikonu indikátora stavu batérie v oblasti oznámení a potom vyberte plán napájania zo zoznamu.
– alebo –
Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania** a potom vyberte plán napájania zo zoznamu.


Úprava plánov napájania

1. Kliknite na ikonu indikátora stavu batérie v oblasti oznámení a potom kliknite položku **Ďalšie možnosti napájania**.
– alebo –
Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.
2. Vyberte plán napájania a potom kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Nastavenia zmeňte podľa potreby.
4. Ďalšie nastavenia zmeníte kliknutím na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania** a vykonaním požadovaných zmien.

Nastavenie ochranného hesla pri prebudení

Ak chcete nastaviť heslo pre ukončenie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku, riadte sa týmito krokmi:

1. Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.
2. V ľavej časti okna 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 sa riadte pokynmi na obrazovke. Ak ho nepotrebujete, pokračujte krokom 5.

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

Používanie externého sieťového napájacieho zdroja

Externé napájanie je možné pomocou týchto zariadení:

⚠ **VAROVANIE!** Aby ste znížili možné problémy s bezpečnosťou, v počítači používajte len sieťový napájací adaptér dodávaný s počítačom, náhradný adaptér od HP alebo kompatibilný adaptér, ktorý ste si zakúpili ako príslušenstvo od HP.

- Schválený sieťový napájací adaptér
- Voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľný rozširujúci produkt

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaciemu zdroju za týchto okolností:

⚠ **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu.
- Keď inštalujete alebo modifikujete systémový softvér.
- Keď zapisujete údaje na disk CD alebo DVD.

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

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

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

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas displeja sa automaticky zníži, aby sa šetrila energia batérie. Na zvýšenie jasu displeja stlačte klávesovú skratku **fn+f3** alebo pripojte sieťový napájací adaptér.

Pripojenie sieťového napájacieho adaptéra

⚠ **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržte tieto pokyny:

Napájací kábel zapájajte do sieťovej elektrickej zásuvky, ktorá je neustále ľahko prístupná.


Odpojte počítač od zdroja napájania tak, že vytiahnete napájací kábel z elektrickej zásuvky (nie odpojením napájacieho kábla z počítača).

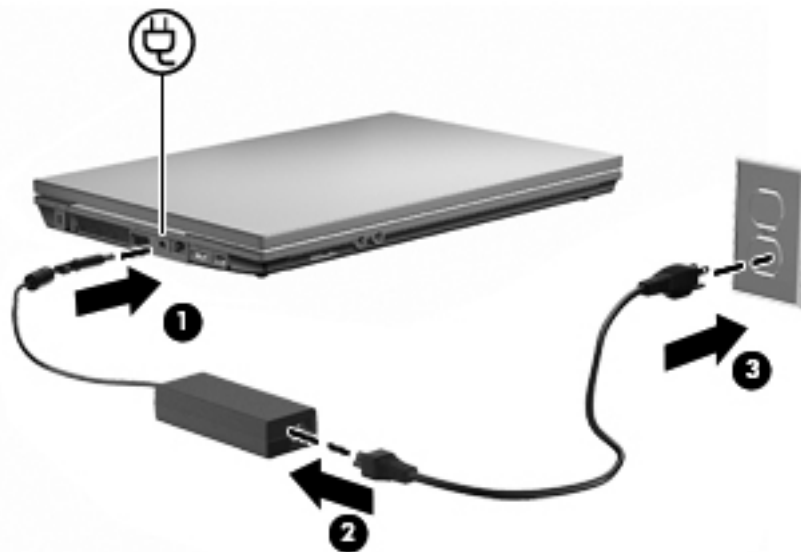
Ak je napájací kábel počítača ukončený 3-kolíkovou zástrčkou, kábel zapojte do uzemnenej zásuvky pre 3-kolíkové zástrčky. Neodpájajte uzemňovací konektor napájacieho kábla napríklad pripojením 2-kolíkového adaptéra. Uzemňovací kolík plní z hľadiska bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.

Ak chcete pripojiť počítač k externému sieťovému napájaniu, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Zapojte sieťový napájací adaptér do napájacieho konektora **(1)** na počítači.
2. Zapojte napájací kábel do sieťového napájacieho adaptéra **(2)**.

3. Druhý koniec napájacieho kábla zapojte do elektrickej zásuvky (3).


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




Napájanie z batérie

Ak je nabitá batéria vložená do počítača a ten nie je zapojený do externého zdroja napájania, počítač bude napájaný z batérie. Ak je počítač zapojený do externého sieťového napájania, počítač bude napájaný sieťovým napájaním.

Ak počítač obsahuje nabitú batériu a je napájaný z externého sieťového napájania pomocou sieťového napájacieho adaptéra, počítač sa prepne na batériový zdroj vtedy, keď dôjde k odpojeniu adaptéra od počítača.

 **POZNÁMKA:** Pri odpojení sieťového napájacieho adaptéra dôjde k zníženiu jasnosti displeja, aby sa šetrila energia batérie. Na zvýšenie jasnosti displeja použijete klávesovú skratku **fn+f3** alebo pripojte sieťový napájací adaptér.

Podľa toho, ako pracujete, batériu môžete držať v počítači alebo ju môžete mať uskladnenú. Ak ju máte v počítači, bude sa vždy po pripojení počítača k sieťovému napájaniu nabíjať a zároveň bude chrániť vašu prácu pred výpadkami prúdu. Avšak batéria sa vo vypnutom a od externého zdroja odpojenom počítači pomaly vybíja.

 **VAROVANIE!** Aby ste znížili možné problémy s bezpečnosťou, v počítači používajte len batériu dodávanú s počítačom, náhradnú batériu od HP alebo kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili ako príslušenstvo od HP.


Výdrž batérie je rôzna, závisí od nastavenia režimu napájania, bežiacich programov, jasnosti obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.

Používanie softvéru Kontrola stavu batérie

Softvér Kontrola stavu batérie poskytuje informácie o stave batérie nainštalovanej v počítači.

Spustenie softvéru Kontrola stavu batérie:

1. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču.

 **POZNÁMKA:** Počítač musí byť pripojený k externému zdroju napájania, inak softvér Kontrola stavu batérie nebude fungovať správne.

2. Vyberte ponuku **Štart > Pomoc a technická podpora > Riešenie problémov: Diagnostika > Napájanie, tepelné a mechanické problémy > Napájanie > Kontrola stavu batérie**.

Program Kontrola stavu batérie preskúma batériu a jej články, aby zistil, či fungujú správne, a potom zobrazí výsledky kontroly.

Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

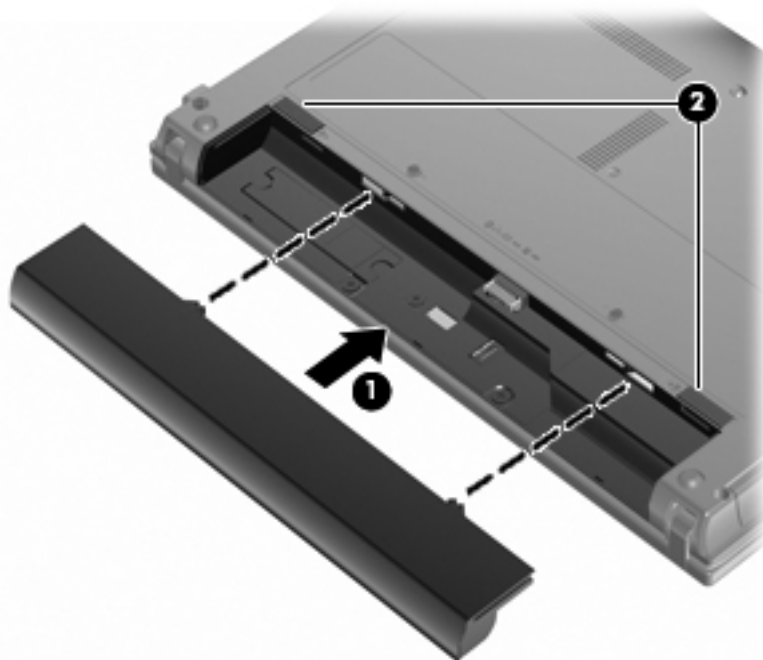
- ▲ Ukazovateľ posuňte na ikonu indikátora stavu batérie na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo.

Vloženie alebo vybratie batérie

- △ **UPOZORNENIE:** Vybratie batérie, ktorá je jediným zdrojom napájania, môže spôsobiť stratu údajov. Ak chcete zabrániť strate údajov, pred vybratím batérie uložte pracovné súbory a aktivujte režim dlhodobého spánku alebo vypnite počítač prostredníctvom systému Windows.

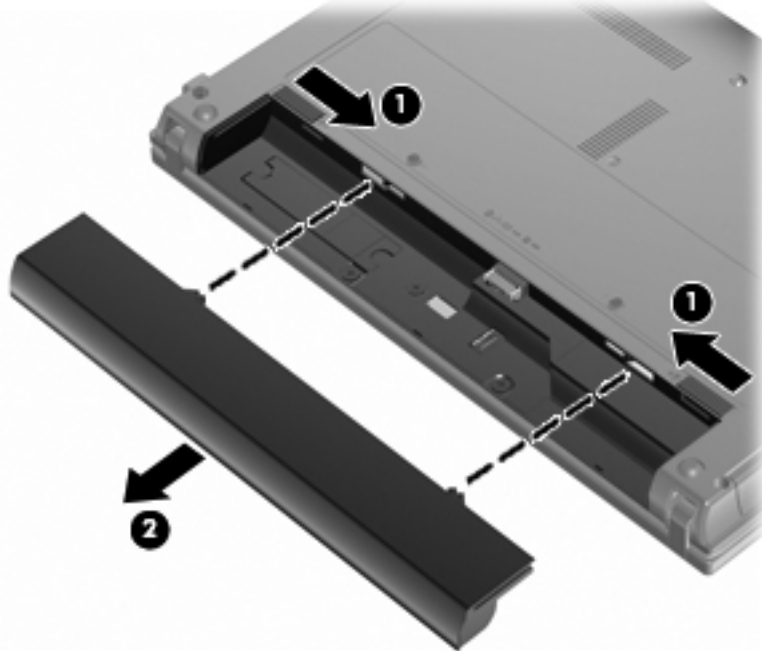
Postup vloženia batérie:

1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
2. Batériu vložte do pozície pre batériu (1), až kým nezapadne na svoje miesto.
Uvoľňovacia zarážka batérie (2) automaticky zachytí batériu na svojom mieste.



Postup vybratia batérie:

1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
2. Posuňte uvoľňovaciu zarážku batérie (1), aby sa batéria uvoľnila.
3. Vyberte batériu (2).



Nabíjanie batérie

⚠ **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.

Batéria sa nabíja vždy, keď je počítač pripojený k externému zdroju napájania pomocou adaptéru striedavého prúdu, voliteľného adaptéru napájania, voliteľného rozširujúceho produktu alebo voliteľného stolného zariadenia.

Batéria sa nabíja, či je počítač zapnutý alebo vypnutý, ale nabíja sa rýchlejšie, ak je vypnutý.

Nabíjanie môže trvať dlhšie ak je batéria nová, nebola používaná viac ako dva týždne alebo je oveľa teplejšie alebo chladnejšie ako izbová teplota.

Aby ste predĺžili životnosť batérie a optimalizovali presnosť zobrazenia stavu nabitia batérie, dodržiavajte tieto odporúčania:

- Ak nabíjate novú batériu, úplne ju nabite pred zapnutím počítača.
- Batériu nabíjajte, až kým indikátor batérie nezhasne.

📝 **POZNÁMKA:** Ak je počítač zapnutý počas nabíjania batérie, merač batérie v oblasti oznámení môže ukazovať 100 percentné nabitie ešte pred úplným nabitím batérie.

- Pred opätovným nabitím batérie ju nechajte vybiť pod úroveň 5 percent úplného nabitia normálnym používaním počítača.
- Ak batéria nebola používaná viac ako jeden mesiac alebo aj viac, batériu namiesto jednoduchého nabitia kalibrujte.

Indikátor batérie zobrazuje stav nabitia:

- Svieti: Batéria sa nabíja.
- Bliká: Batéria dosiahla nízky alebo kritický stav nabitia a nenabíja sa.
- Nesvieti: Batéria je úplne nabitá, používa sa, alebo nie je nainštalovaná.

Maximalizovanie doby vybitia batérie

Výdrž batérie (doba jej vybíjania) sa líši v závislosti od funkcií, ktoré používate počas napájania z batérie. Maximálna výdrž sa postupne skracaje spolu s tým, ako sa prirodzene znižuje energetická kapacita batérie.

Tipy na dosiahnutie maximálnej výdrže batérie:

- Znížte jas obrazovky.
- Skontrolujte nastavenie funkcie **Šetrič energie** v časti Možnosti napájania.
- Vyberte batériu z počítača, keď sa nepoužíva alebo nenabíja.
- Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste.

Riadenie nízkeho stavu nabitia batérie

Informácie v tejto časti sú venované výstrahám a reakciám systému nastaveným vo výrobe. Niektoré upozornenia na vybitie batérie a reakcie systému je možné zmeniť v okne Možnosti napájania aplikácie Ovládací panel systému Windows (**Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**). Nastavenia nastavené pomocou programu Možnosti napájania neovplyvňujú indikátory.

Identifikácia nízkeho stavu nabitia batérie

Ak batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízky stav nabitia, indikátor batérie začne blikáť.

Ak batériu, ktorá je takmer vybitá, nezačnete nabíjať, počítač prejde do režimu kritického stavu batérie a indikátor batérie začne rýchlo blikáť.

Počítač pri kritickom stave nabitia batérie vykoná tieto operácie:

- Ak je zapnutý režim dlhodobého spánku a počítač je zapnutý alebo v stave spánku, počítač prejde do režimu dlhodobého spánku.
- Ak je režim dlhodobého spánku vypnutý a počítač je zapnutý alebo v stave spánku, počítač zostane krátko v stave spánku a potom sa vypne a stratí všetky neuložené údaje.

Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie

- △ **UPOZORNENIE:** Aby sa znížilo riziko straty informácií, keď počítač dosiahne kritický stav nabitia batérie a spustí sa režim dlhodobého spánku, tak nezapájajte zdroj napájania, pokiaľ sa indikátory napájania nevypnú.

Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania

- ▲ Pripojte jedno z nasledujúcich zariadení:
- Sieťový napájací adaptér
 - Voliteľný rozširujúci produkt alebo voliteľná rozširujúca základňa
 - Voliteľný napájací adaptér

Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria

1. Vypnite počítač alebo spustite režim dlhodobého spánku.
2. Vyberte vybitú batériu a potom vložte nabitú batériu.
3. Zapnite počítač.

Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania

- ▲ Spustite režim dlhodobého spánku.
- alebo –
- Uložte svoju pracovné súbory a počítač vypnite.

Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku

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

1. Vložte nabitú batériu alebo počítač zapojte do externého zdroja napájania.
2. Krátkym stlačením tlačidla napájania ukončíte režim dlhodobého spánku.

Kalibrácia batérie

Batériu kalibrujte za týchto podmienok:

- Keď je zobrazovaný stav nabitia batérie nesprávny
- Keď zaznamenáte značnú zmenu vo výdrži batérie

Aj keď batériu používate často, nemala by byť kalibrovaná viac ako raz za mesiac. Nie je potrebné kalibrovať novú batériu.

Krok 1: Batériu úplne nabite

- △ **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.

- 📖 **POZNÁMKA:** Batéria sa nabíja, či je počítač zapnutý, alebo vypnutý, ale nabíja sa rýchlejšie, ak je vypnutý.

Postup úplného nabitia batérie:

1. Vložte batériu do počítača.
2. Počítač pripojte k sieťovému napájaciemu adaptéru, voliteľnému napájaciemu adaptéru, voliteľnému rozširujúcemu zariadeniu alebo voliteľnej rozširujúcej základni a potom adaptér alebo zariadenie zapojte do externého zdroja napájania.

Indikátor napájania na počítači sa rozsvieti.

3. Počítač nechajte zapojený do externého zdroja napájania, až kým sa batéria úplne nenabije.
Indikátor napájania na počítači sa vypne.

Krok 2: Zrušte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku

1. Kliknite na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení a potom kliknite na položku **Ďalšie možnosti napájania**.
– alebo –
Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.
2. V časti aktuálny plán napájania kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Zapište si nastavenia v položkách **Vypnúť obrazovku** a **Prepnúť počítač do režimu spánku**, ktoré sú uvedené v stĺpci **Z batérie**, takže ich budete môcť po kalibrácii opäť zadať.
4. Zmeňte nastavenie položiek **Vypnúť obrazovku** a **Prepnúť počítač do režimu spánku** na hodnotu **Nikdy**.
5. Kliknite na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania**.
6. Kliknite na znak plus vedľa položky **Uspat'** a potom kliknite na znak plus vedľa položky **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**.
7. Zapište si nastavenie v položke **Z batérie** pod položkou **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**, takže ho budete môcť po kalibrácii opäť zadať.
8. Zmeňte nastavenie položky **Z batérie** na hodnotu **Nikdy**.
9. Kliknite na tlačidlo **OK**.
10. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Krok 3: Batériu vybite

Počas vybijania batérie musí byť počítač zapnutý. Batéria sa môže vybiť, či počítač používate alebo nie, ale rýchlejšie sa vybijie pri jeho používaní.

- Ak plánujete nechať počítač bez dozoru počas vybijania, uložte si svoje údaje ešte pred začiatkom procesu vybijania.
- Ak počítač používate príležitostne počas procesu vybijania a máte nastavené časy úspory energie, môžu nastať tieto situácie počas procesu vybijania:
 - Monitor sa automaticky nevypne.
 - Rýchlosť pevného disku sa automaticky neznižuje počas nečinnosti počítača.
 - Nedôjde k spusteniu režimu dlhodobého spánku vyvolanému systémom.

Postup vybitia batérie:

1. Počítač odpojte od externého zdroja napájania, ale ho *nevypínajte*.
2. Počítač napájajte z batérie až do jej vybitia. Indikátor stavu batérie začne blikať, keď sa batéria vybijie na nízky stav. Keď sa batéria vybijie, indikátor batérie zhasne a počítač sa vypne.

Krok 4: Batériu úplne nabite

Postup nabitia batérie:

1. Počítač zapojte k externému zdroju napájania a nechajte ho zapojený až do stavu úplného nabitia batérie. Keď sa batéria nabije, indikátor stavu batérie zhasne.

Počítač počas nabíjania môžete používať, ale batéria sa rýchlejšie nabije, keď je počítač vypnutý.
2. Keď je počítač vypnutý, po nabití batérie a zhasnutí indikátora stavu batérie ho zapnite.

Krok 5: Opäť zapnite režim dlhodobého spánku a režim spánku

△ **UPOZORNENIE:** Ak sa po kalibrácii nepovolí zapnutie režimu dlhodobého spánku, môže po dosiahnutí kritického stavu nabitia batérie dôjsť k úplnému vybitiu batérie a k strate údajov.

1. Kliknite na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení a potom kliknite na položku **Ďalšie možnosti napájania**.

– alebo –

Vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Systém a zabezpečenie > Možnosti napájania**.
2. Pod aktuálnym plánom napájania kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Zadajte nastavenia, ktoré ste si poznamenali zo stĺpca **Z batérie**.
4. Kliknite na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania**.
5. Kliknite na znak plus vedľa položky **Uspat'** a potom kliknite na znak plus vedľa položky **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**.
6. Zadajte nastavenie, ktoré ste si poznamenali zo stĺpca **Z batérie**.

7. Kliknite na tlačidlo **OK**.
8. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Úspora energie batérie

- V Ovládacom paneli systému Windows vyberte plán napájania nastavený na úsporu energie prostredníctvom položky Možnosti napájania v programe **Systém a zabezpečenie**.
- Ak nepoužívate bezdrôtové pripojenie a pripojenie k sieti LAN, tak ich vypnite a tiež ukončíte modemové aplikácie.
- Odpojte externé zariadenia, ktoré nie sú zapojené k externému zdroju napájania a ktoré nepoužívate.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte nepoužívané externé multimedialne karty.
- Na úpravu jasov obrazovky použite klávesové skratky **fn+f2** a **fn+f3**.
- Ak chcete zanechať svoju prácu na počítači, spustíte režim spánku, režim dlhodobého spánku alebo počítač vypnite.

Uloženie batérie

△ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli poškodeniu batérie, zabráňte jej dlhodobému vystaveniu vysokým teplotám.

Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie ako 2 týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju.

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

📝 **POZNÁMKA:** Uskladnená batéria sa pomaly vybíja a je potrebné ju kontrolovať každých 6 mesiacov. Ak kapacita klesne pod 50 percent, pred ďalším skladovaním ju nabite.

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

Likvidácia použitej batérie

△ **VAROVANIE!** Aby ste predišli riziku požiaru alebo popálenia, batériu nerozoberajte, nerozbíjajte ani neprepichujte, neskratujte jej elektrické obvody a nevyhadzujte ju do ohňa ani vody.

Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* priloženej k počítaču.

Výmena batérie

Výdrž batérie je rôzna a závisí od nastavení správy napájania, programov spustených v počítači, jasov obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.

Program Kontrola stavu batérie upozorňuje na potrebu výmeny batérie, keď jej článok sa správne nenabíja alebo keď kapacita batérie dosiahne „slabý“ stav. Hlásenie vás odkáže na webovú lokalitu spoločnosti HP, kde nájdete ďalšie informácie o objednávaní náhradnej batérie. Ak je batéria v záruke, je potrebné mať k dispozícii aj číslo záručného listu.

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

Test sieťového napájacieho adaptéra

Test sieťového napájacieho adaptéra vykonajte v prípade, ak počítač vykazuje niektorý z nasledujúcich príznakov:

- Počítač sa nezapne, keď je pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru.
- Displej sa nezapne, keď je počítač pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru a externému zdroju napájania.
- Indikátor napájania nesvieti, keď je počítač pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru.

Test sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vyberte batériu z počítača.
2. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a k elektrickej zásuvke.
3. Zapnite počítač.
 - Ak sa indikátor napájania **rozsvieti**, sieťový napájací adaptér funguje správne.
 - Ak indikátor napájania zostane **zhasnutý**, sieťový napájací adaptér nefunguje a treba ho vymeniť.

Informácie o možnostiach výmeny sieťového napájacieho adaptéra získate kontaktovaním technickej podpory. Vyberte ponuku **Štart > Pomoc a technická podpora > Získať pomoc**.

Vypnutie počítača

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


Príkaz Vypnúť ukončí všetky otvorené programy vrátane operačného systému a potom vypne displej a počítač.

Počítač vypnite v týchto situáciách:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo otvoriť vnútro počítača.
- Keď pripájate externé zariadenie, ktoré sa nepripája k portu USB.
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania na dlhší čas.

I keď počítač môžete vypnúť pomocou tlačidla napájania, odporúčaný postup je použiť príkaz Vypnúť v systéme Windows.

Vypnutie počítača vykonajte pomocou týchto krokov:

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku, musíte najprv ukončiť tieto režimy, aby bolo možné počítač vypnúť.

1. Uložte si svoje pracovné súbory a ukončíte všetky spustené programy.
2. Vyberte ponuku **Štart**.
3. Kliknite na položku **Vypnúť**.


Ak počítač nereaguje a nie je možné použiť postup vypnutia uvedený vyššie, vykonajte tieto núdzové kroky v poradí, v akom sú uvedené:

- Stlačte klávesy **ctrl+alt+delete** a potom kliknite na tlačidlo **Napájanie**.
- Stlačte a držte tlačidlo napájania aspoň 5 sekúnd.
- Počítač odpojte z externého zdroja napájania a vyberte batériu.

6 Jednotky

Identifikácia nainštalovaných jednotiek

Jednotky nainštalované v počítači zobrazíte výberom ponuky **Štart > Počítač**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

Manipulácia s jednotkami

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 postupov, pre ktoré sú relevantné.

△ **UPOZORNENIE:** V záujme zníženia rizika poškodenia počítača a jednotky alebo straty dát 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 alebo na počítači.

Zaoberajte sa jednotkou opatrne, nesmie spadnúť a nesmú sa na ňu umiestňovať predmety.

Pred vybratím alebo inštaláciou jednotky vypnite počítač. Ak neviete zistiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho a potom ho cez operačný systém vypnite.

Pri vkladaní jednotky do pozície nepoužívajte nadmernú silu.

Počas zápisu na disk optickou jednotkou (len vybrané modely) nepíšte na klávesnici počítača a 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 alebo extrémnym teplotám.

Nevystavujte jednotku kvapalinám. Nestriekajte na jednotku čistiace prostriedky.

Pred vybratím jednotky z pozície, jej 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. Bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, ako sú napríklad bežiacie pásy, používajú namiesto magnetického poľa röntgenové žiarenie, ktoré jednotke pevného disku neuškodí.

Zlepšenie 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.

Po spustení programu Defragmentácia disku tento funguje automaticky. Podľa veľkosti pevného disku a počtu fragmentovaných súborov môže proces trvať viac ako hodinu. Program môžete nastaviť, aby bežal v noci alebo keď nepotrebujete pracovať s počítačom.

Spoločnosť HP odporúča defragmentovať pevný disk aspoň raz za mesiac. Program Defragmentácia disku môžete nastaviť, aby sa spustil raz za mesiac, ale môžete ho spustiť aj kedykoľvek.

Použitie programu Defragmentácia disku:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Systémové nástroje > Defragmentácia disku**.
2. Kliknite na tlačidlo **Defragmentovať disk**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi programu 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. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Príslušenstvo > Systémové nástroje > Čistenie disku**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Používanie externých jednotiek

Vymeniteľné externé jednotky rozširujú možnosti pre ukladanie a prístup k údajom.


K jednotkám USB patria tieto typy:

- 1,44-megabajtová disketová jednotka
- Modul pevného disku (pevný disk s pripojeným adaptérom)
- Jednotka DVD-ROM
- Jednotka DVD+/-RW SuperMulti LightScribe s dvojitou vrstvou
- Jednotka Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe

Používanie voliteľných externých zariadení

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

Postup pripojenia externého zariadenia k počítaču:

 **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zníženia rizika poškodenia zariadenia pri pripájaní napájaného zariadenia skontrolujte, či je zariadenie vypnuté a či je sieťový napájací kábel odpojený.

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

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

Výmena pevného disku

△ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli strate údajov alebo zlyhaniu systému:

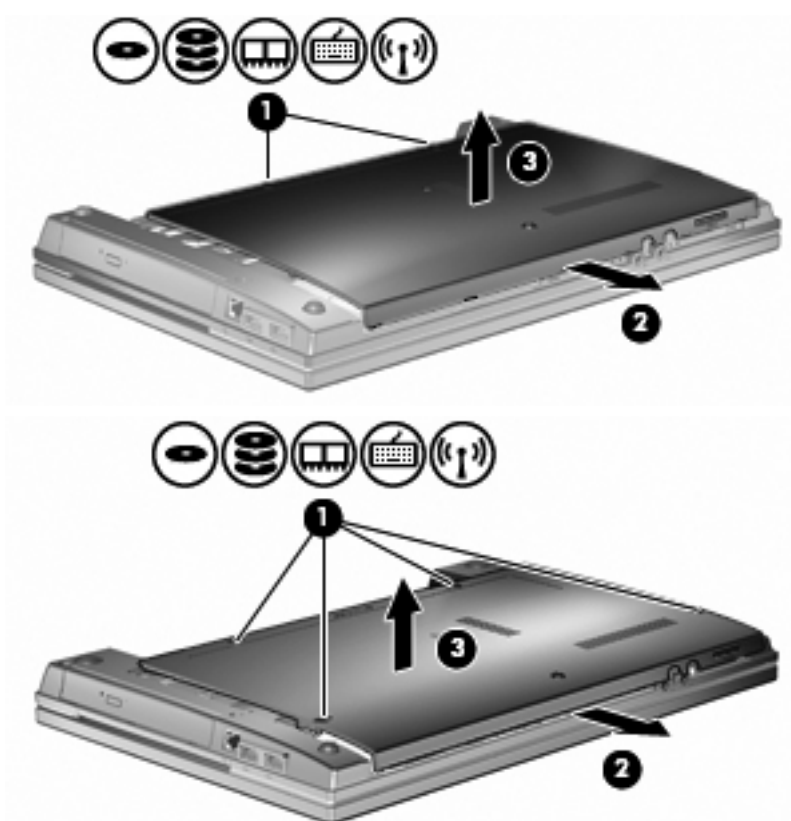
Pred vybratím pevného disku z pozície pre pevný disk vypnite počítač. Pevný disk nevyberajte, keď je počítač zapnutý, v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho cez operačný systém vypnite.

Postup vybratia pevného disku:

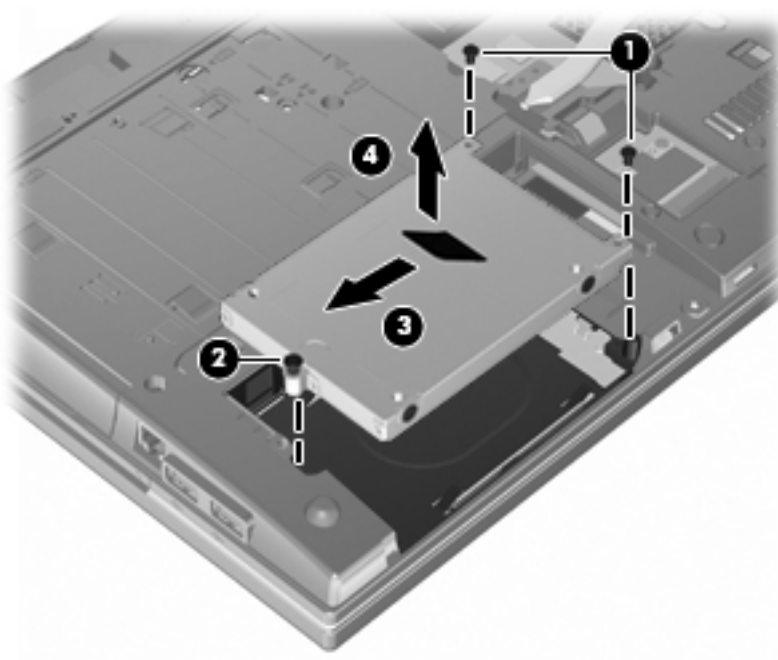
1. Uložte svoje pracovné súbory.
2. Vypnite počítač a zatvorte displej.
3. Odpojte všetky externé hardvérové zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.
5. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre pevný disk smerovala k vám.
6. Vyberte batériu z počítača.
7. Povoľte skrutky na spodnom kryte (1).
8. Posuňte spodný kryt smerom dopredu (2) a potom ho vyberte z počítača (3).

📝 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie zodpovedá vášmu počítaču.



9. Vyberte dve skrutky zo zadnej strany jednotky (1).

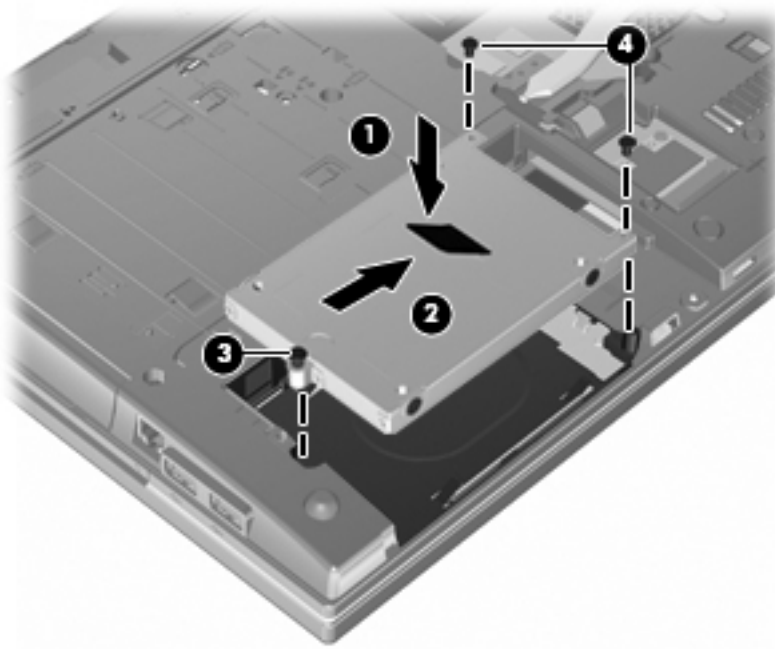
10. Uvoľnite skrutku pevného disku (2).
11. Potiahnite úchytку pevného disku (3) doľava, aby ste odpojili pevný disk.
12. Vyberte pevný disk (4) z pozície pre pevný disk.



Postup inštalácie pevného disku:


1. Vložte pevný disk do pozície pre pevný disk (1).
2. Potiahnite úchytку pevného disku (2) doprava, aby ste pripojili pevný disk.
3. Zaskrutkujte skrutku pevného disku (3).

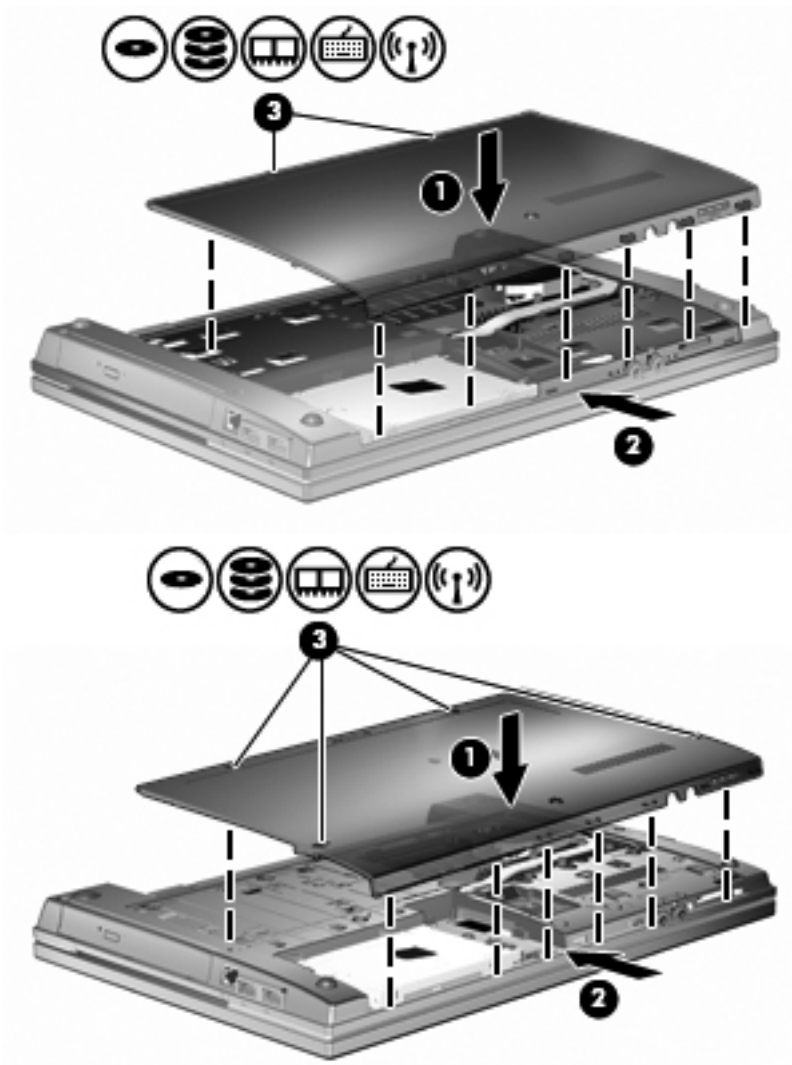
4. Vráťte a upevnite dve skrutky na zadnú stranu jednotky.



5. Vráťte spodný kryt (1) posunutím na miesto (2).

6. Upevnite skrutky spodného krytu (3).

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie zodpovedá vášmu počítaču.



7 Externé zariadenia

Používanie zariadenia USB

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

Niektoré zariadenia USB môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý býva zvyčajne priložený k zariadeniu. Ďalšie informácie o softvéri pre konkrétne zariadenie nájdete v pokynoch výrobcu.

Váš model počítača má 3 porty USB, ktoré podporujú zariadenia s rozhraním USB 1.0, USB 1.1 a USB 2.0. Rozbočovač USB poskytuje ďalšie porty USB, ktoré možno používať s počítačom.

Pripojenie zariadenia USB

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k poškodeniu konektoru USB, používajte len minimálnu silu na pripojenie zariadenia USB.

▲ Zariadenie USB sa pripojí k počítaču tak, že kábel USB zariadenia sa zapojí do portu USB.



Po rozpoznaní zariadenia budete počuť zvuk.

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

Odstránenie zariadenia USB

△ **UPOZORNENIE:** S cieľom zabrániť strate údajov alebo vzniku nereagujúceho systému, použite tento postup na bezpečné odstránenie zariadenia USB.

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

Postup odstránenia zariadenia USB:

1. Kliknite na ikonu **Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.



POZNÁMKA: Ikonu **Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá** zobrazíte kliknutím na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (šípka na ľavej strane oblasti oznámení).

2. Kliknite na názov zariadenia v zozname.
Zobrazí sa oznámenie, že môžete bezpečne odstrániť hardvérové zariadenie.
3. Vyberte zariadenie.

Používanie podpory rozhrania USB

Podpora rozhrania USB (predvolene zapnutá) umožňuje tieto činnosti:

- Používanie klávesnice USB, myši alebo rozbočovača pripojeného k portu USB na počítači počas spúšťania alebo v programoch systému MS-DOS.
- Štartovanie alebo reštartovanie z voliteľnej externej pozície MultiBay alebo voliteľného spustiteľného zariadenia USB.

Podpora rozhrania USB je zapnutá už z výroby. Postup vypnutia alebo zapnutia podpory rozhrania USB:

1. Spustíte program Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača a počas zobrazenia loga HP v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesu tab vyberte **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Device configurations** (Konfigurácie zariadení) a potom stlačte kláves **enter**.
3. Stlačte kláves **enter**, pomocou klávesov so šípkami zapnite alebo vypnite podporu rozhrania USB pre staršie zariadenia a potom stlačte kláves **f10**.
4. Ak chcete uložiť predvoľby a ukončiť program Computer Setup, použite klávesy so šípkami a vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavené predvoľby sa prejavia po reštartovaní počítača.


Používanie externých jednotiek

Vymeniteľné externé jednotky rozširujú možnosti pre ukladanie a prístup k údajom. Jednotku USB môžete pridať jej pripojením k portu USB na počítači.


Jednotky USB zahŕňajú nasledujúce typy:

- 1,44-megabajtová disketová jednotka
- Modul pevného disku (pevný disk s pripojeným adaptérom)
- Jednotka DVD-ROM
- Jednotka DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
- Jednotka Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe

Používanie voliteľných externých zariadení

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

Postup pripojenia externého zariadenia k počítaču:

 **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zníženia rizika poškodenia zariadenia pri pripájaní napájaného zariadenia skontrolujte, či je zariadenie vypnuté a či je sieťový napájací kábel odpojený.

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

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

8 Externé multimedialne karty

Používanie čítača mediálnych kariet

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

Zásuvka pre digitálne médiá podporuje nasledujúce formáty digitálnych kariet:

- Karta MMC (MultiMediaCard)
- Karta MMC 4.2 (MultiMedia Card)
- Pamäťová karta SD (Secure Digital)
- Pamäťová karta SDHC (Secure Digital High Capacity)
- Pamäťová karta SDHS (Secure Digital High Speed)

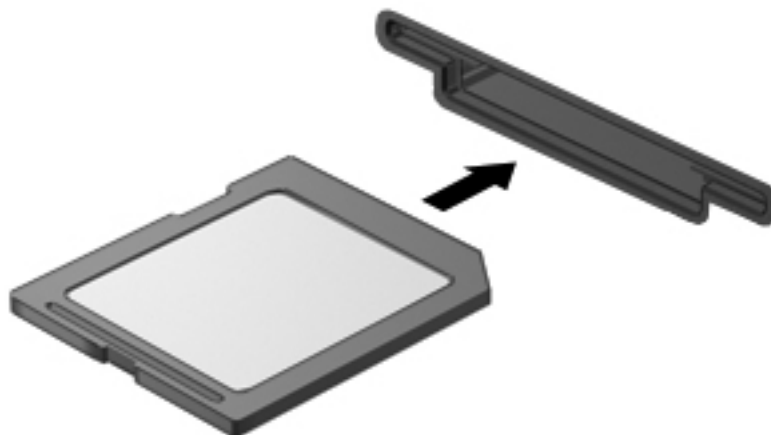
Vloženie digitálnej karty

△ **UPOZORNENIE:** Do čítača kariet SD nekladajte žiadny typ adaptéra, aby ste nepoškodili digitálnu kartu alebo počítač.

UPOZORNENIE: Aby nedošlo k poškodeniu konektorov digitálnej karty, používajte len minimálnu silu na vloženie digitálnej karty.

1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a s konektormi smerujúcimi k počítaču.

2. Vložte kartu do čítača mediálnych kariet a potom zatlačte na kartu, až kým nezapadne na svoje miesto.



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

Vybratie digitálnej karty

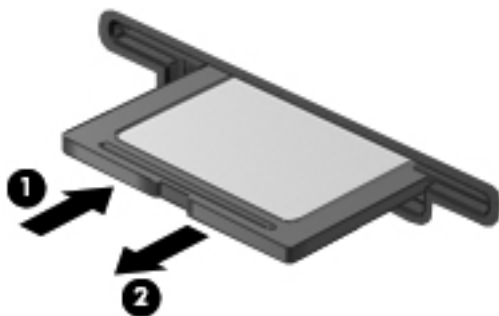
- △ **UPOZORNENIE:** S cieľom predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému použite tento postup na bezpečné vybratie digitálnej karty.

Uložte svoje údaje a zatvorte všetky programy, ktoré súvisia s digitálnou kartou.

- 📄 **POZNÁMKA:** Ak chcete zastaviť prenos údajov, kliknite na tlačidlo **Zrušiť** v okne operačného systému Kopíruje sa.

Postup vybratia digitálnej karty:

- ▲ Pri vyberaní karty zatlačte na kartu (1) a potom ju vyberte zo zásuvky (2).



Používanie kariet ExpressCard (len vybrané modely)

Karta ExpressCard je vysokovýkonná karta typu PC Card, ktorá sa vkladá do zásuvky pre karty ExpressCard.

Podobne ako pri štandardných kartách PC Card aj karty ExpressCards boli vytvorené tak, aby spĺňali štandardné špecifikácie asociácie PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Konfigurácia karty ExpressCard

Nainštalujte len softvér vyžadovaný pre dané zariadenie. Ak výrobca karty ExpressCard dáva pokyn na inštaláciu ovládačov zariadenia:

- Nainštalujte len ovládače zariadenia určené pre daný operačný systém.
- Neinštalujte iný softvér, ako sú napríklad služby podpory kariet a soкетов alebo aktivátory, ktoré môže výrobca karty ExpressCard tiež poskytovať.

Vloženie karty ExpressCard

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k zničeniu počítača a externých mediálnych kariet, nevkladajte kartu PC Card do zásuvky pre kartu ExpressCard.

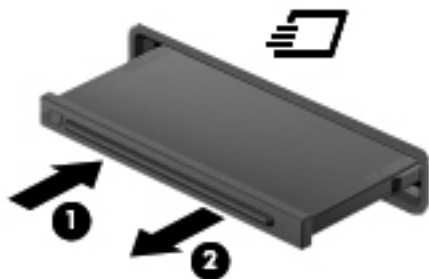
UPOZORNENIE: Aby nedošlo k poškodeniu konektorov, dodržiavajte tieto pokyny:

Pri vkladaní kariet ExpressCard používajte minimálnu silu.

Neposúvajte ani neprenášajte počítač s vloženou kartou ExpressCard.

Zásuvka karty ExpressCard môže obsahovať ochrannú vložku. Postup vybratia vložky:

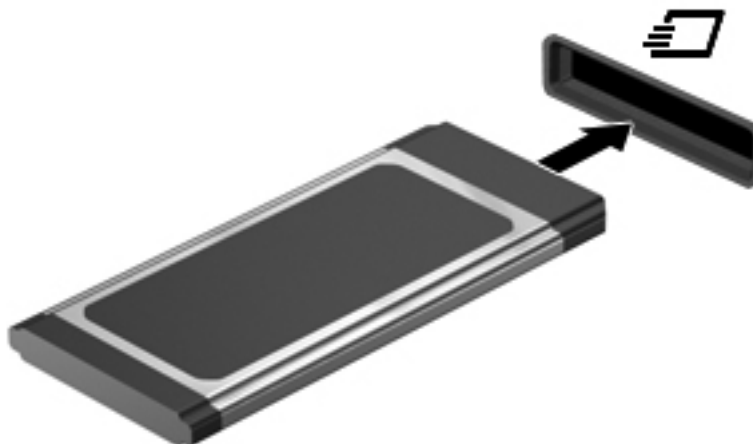
1. Zatlačte na vložku (1) a vyberte ju.
2. Vytiahnite vložku zo zásuvky (2).




Postup vloženia karty ExpressCard:


1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a konektormi smerujúcimi k počítaču.

2. Kartu vložte do zásuvky pre kartu ExpressCard a potom ju zatlačte, až kým sa pevne nezachytí.



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


 **POZNÁMKA:** Pri prvom vložení karty ExpressCard sa zobrazí hlásenie v oblasti oznámení, ktoré oznamuje, že zariadenie rozpoznalo kartu.

 **POZNÁMKA:** Vložená karta ExpressCard spotrebúva energiu aj vtedy, keď sa nepoužíva. Ak chcete ušetriť energiu, zastavte alebo vyberte kartu ExpressCard, ktorú nepoužívate.

Vybratie karty ExpressCard


△ **UPOZORNENIE:** S cieľom predísť strate údajov alebo zlyhaniu systému použite tento postup na bezpečné vybratie karty ExpressCard.

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


 **POZNÁMKA:** Ak chcete zastaviť prenos údajov, kliknite na tlačidlo **Zrušiť** v okne operačného systému Kopíruje sa.

Postup vybratia karty ExpressCard:

1. Kliknite na ikonu **Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

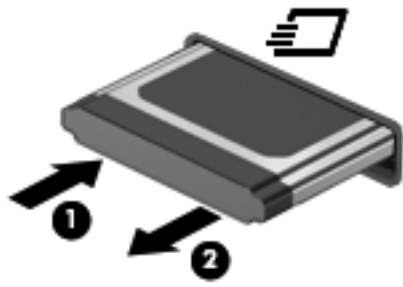
 **POZNÁMKA:** Ikonu Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá zobrazíte kliknutím na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (šípka na ľavej strane oblasti oznámení).

2. Kliknite na názov karty ExpressCard v zozname.

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

3. Postup pre uvoľnenie a vybratie karty ExpressCard:

- a. Jemne zatlačte na kartu ExpressCard **(1)** a uvoľnite ju.
- b. Vytiahnite kartu ExpressCard zo zásuvky **(2)**.



9 Pamäťové moduly

Počítač je vybavený jedným priestorom pre pamäťový modul, ktorý sa nachádza na spodnej strane počítača.

Kapacitu pamäte počítača môžete zvýšiť pridaním pamäťového modulu do prázdnej zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul alebo aktualizáciou súčasného pamäťového modulu v zásuvke pre primárny pamäťový modul.

Všetky pamäťové moduly nainštalované v počítači musia byť rovnakého typu. Pri zvyšovaní kapacity pamäte skontrolujte, či typ modulov, ktoré chcete použiť, je zhodný s modulmi, ktoré sú už nainštalované v počítači.

-
- △ **VAROVANIE!** Z dôvodu zníženia rizika úrazu elektrickým prúdom a poškodenia zariadenia odpojte pred inštaláciou pamäťového modulu napájací kábel a vyberte všetky batérie.
 - △ **UPOZORNENIE:** Elektronické súčiastky môže poškodiť elektrostatický výboj. Pred začatím akéhokoľvek postupu sa dotknite uzemneného kovového predmetu, aby ste sa uistili, že ste vybili statickú elektrinu.
-


Pridanie alebo výmena pamäťového modulu v zásuvke pre rozširujúci pamäťový modul

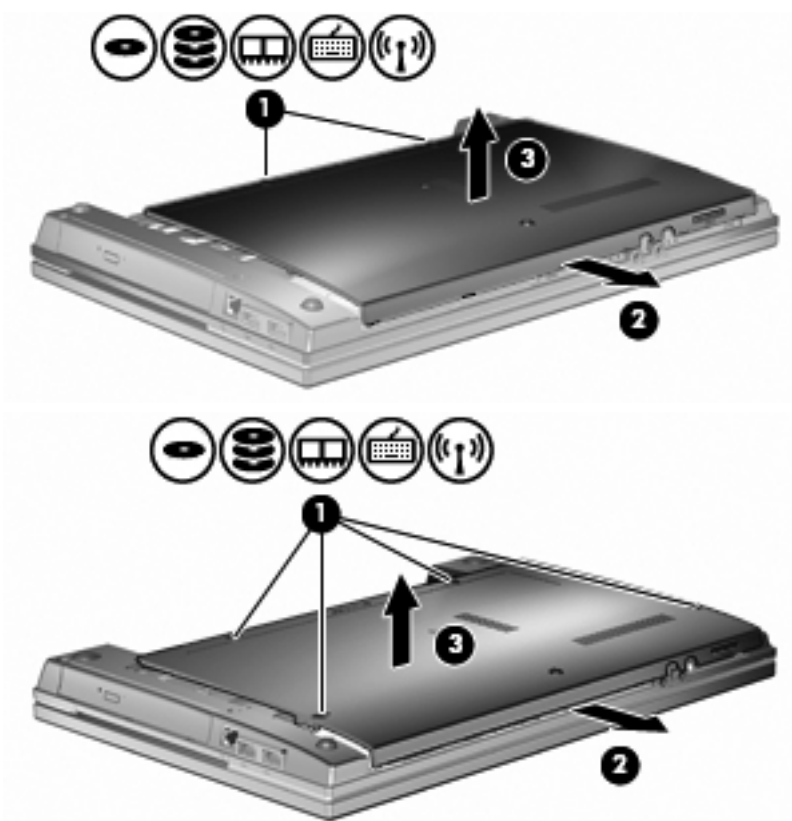
Zásuvka pre rozširujúci pamäťový modul je umiestnená nad zásuvkou pre hlavný pamäťový modul. Ak chcete pridať alebo vymeniť pamäťový modul v zásuvke pre rozširujúci pamäťový modul, postupujte podľa týchto krokov:

1. Uložte svoje pracovné súbory.
2. Vypnite počítač a zatvorte displej.

Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho cez operačný systém vypnite.

3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.
5. Počítač prevráťte a položte na rovný povrch.
6. Vyberte batériu z počítača.
7. Povoľte skrutky na spodnom kryte (1).
8. Posuňte spodný kryt smerom dopredu (2) a potom ho vyberte z počítača (3).

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie zodpovedá vášmu počítaču.



9. Vyberte pamäťový modul zo zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul:

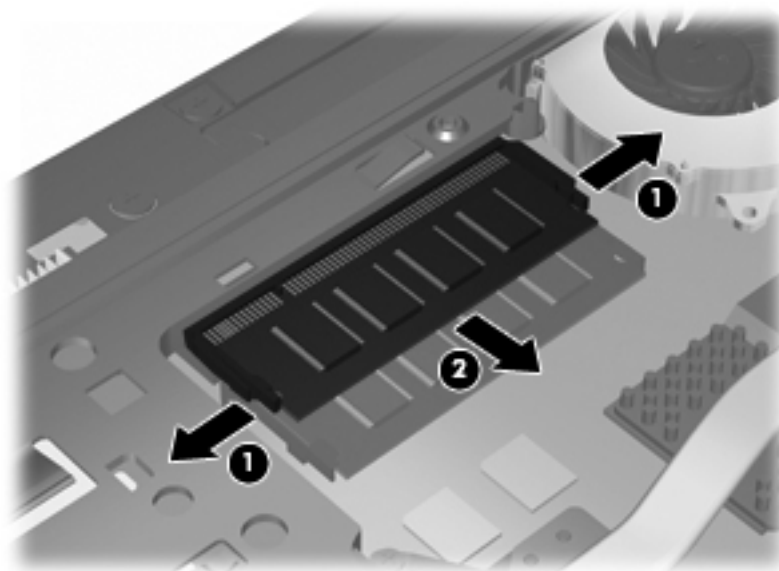
- a. Roztiahnite držiace svorky (1) na oboch stranách pamäťového modulu.

Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

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

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

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



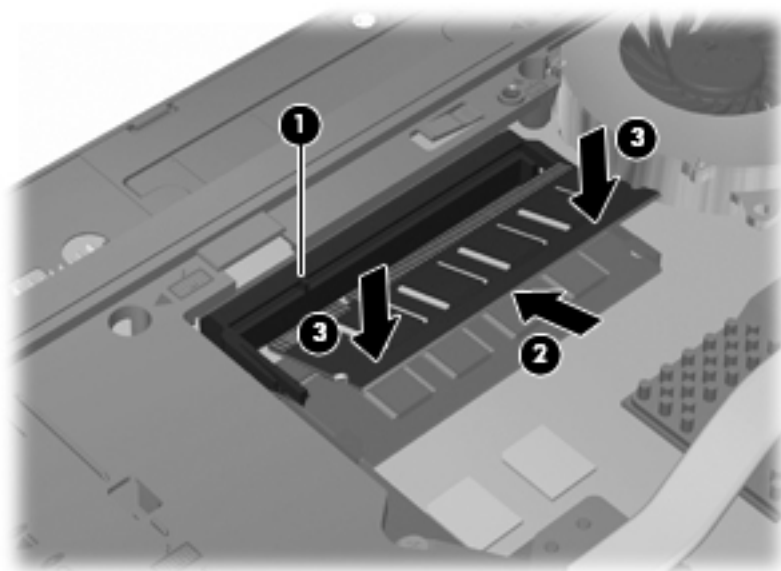
10. Vložte pamäťový modul do zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul:

- a. Zarovnajte pamäťový modul tak, aby okraj so zárezmi súhlasil s výčnelkom v zásuvke pre pamäťový modul (1).

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


- b. Zasuňte pamäťový modul (2) do priestoru pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov, aby zapadol na svoje miesto v zásuvke pre pamäťový modul.

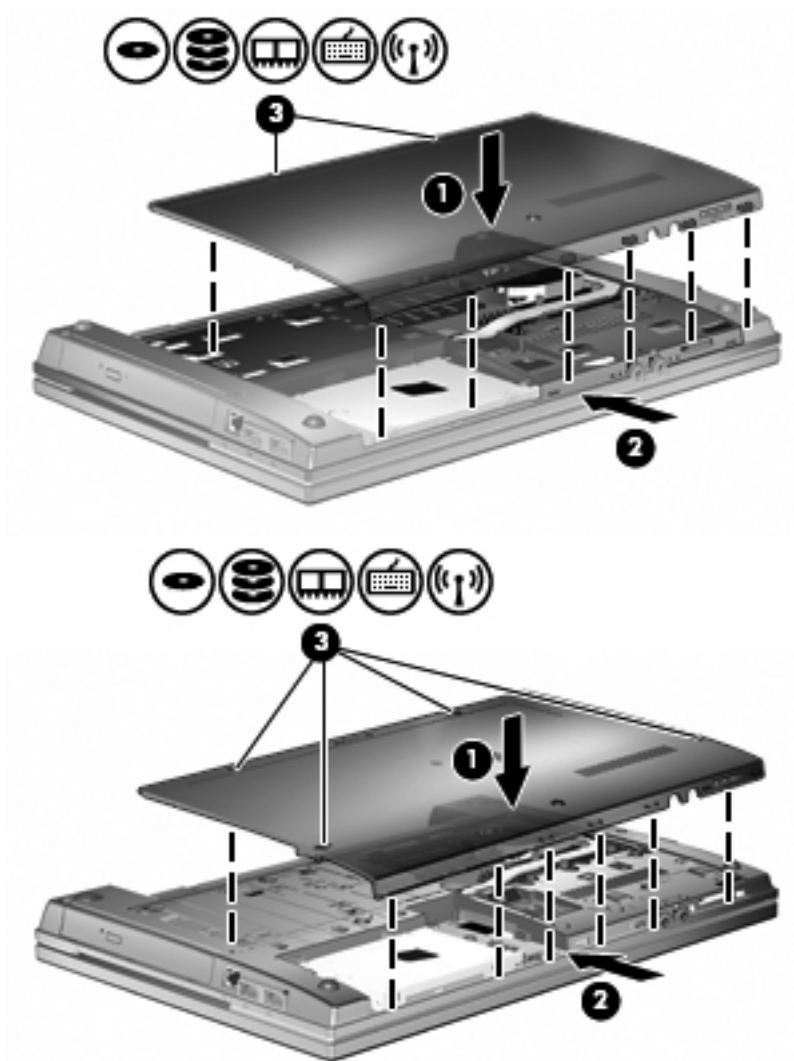
- c. Jemne zatlačte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu **(3)**, až kým držiace svorky nezapadnú na svoje miesto.



11. Vráťte spodný kryt **(1)** posunutím na miesto **(2)**.

12. Upevnite skrutky spodného krytu (3).

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie zodpovedá vášmu počítaču.



13. Vráťte späť batériu.

14. Počítač obráťte pravou stranou nahor a potom opätovne pripojte externé napájanie a externé zariadenia.

15. Zapnite počítač.

Rozšírenie pamäťového modulu v zásuvke pre primárny pamäťový modul

Zásuvka pre rozširujúci pamäťový modul je umiestnená nad zásuvkou pre hlavný pamäťový modul. Ak chcete inovovať pamäťový modul v zásuvke pre hlavný pamäťový modul, postupujte podľa týchto krokov:

1. Uložte svoje pracovné súbory.

2. Vypnite počítač a zatvorte displej.

Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho cez operačný systém vypnite.

3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.


4. Odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.

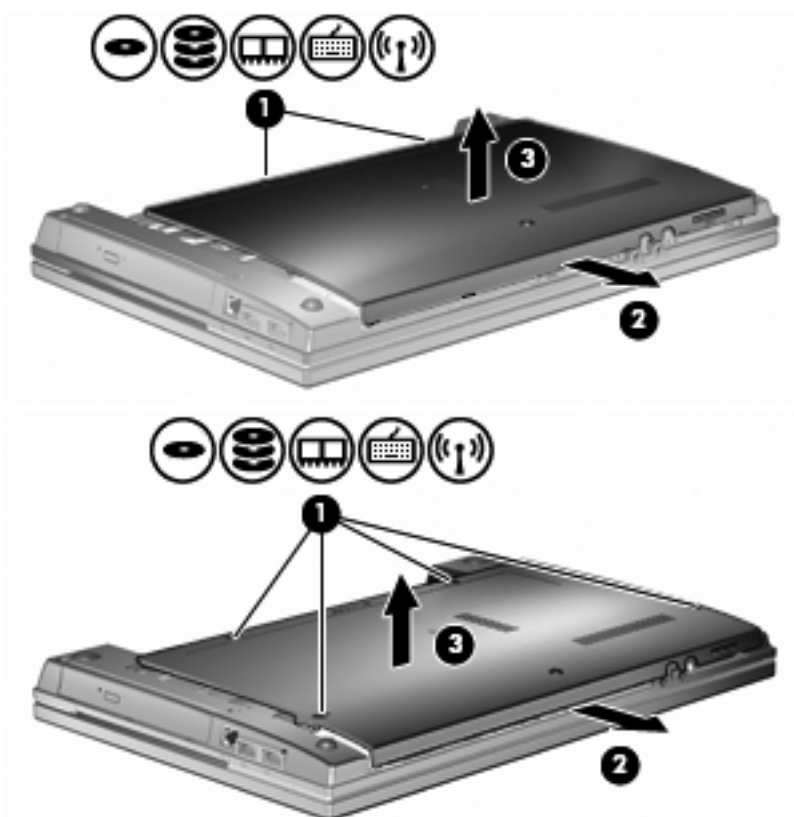
5. Počítač prevráťte a položte na rovný povrch.


6. Vyberte batériu z počítača.

7. Povoľte skrutky na spodnom kryte (1).

8. Posuňte spodný kryt smerom dopredu (2) a potom ho vyberte z počítača (3).

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie zodpovedá vášmu počítaču.



 **POZNÁMKA:** Ak je pamäťový modul nainštalovaný v zásuvke pre rozširujúci pamäťový modul, najprv ho vyberte.

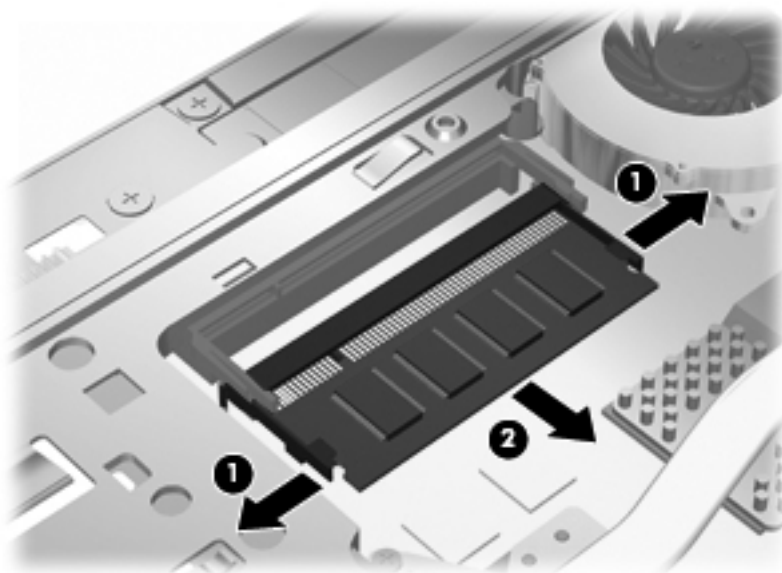
9. Vyberte pamäťový modul zo zásuvky pre hlavný pamäťový modul:
- Roztiahnite držiace svorky (1) na oboch stranách pamäťového modulu.

Pamäťový modul sa vyklopí nahor.

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

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

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



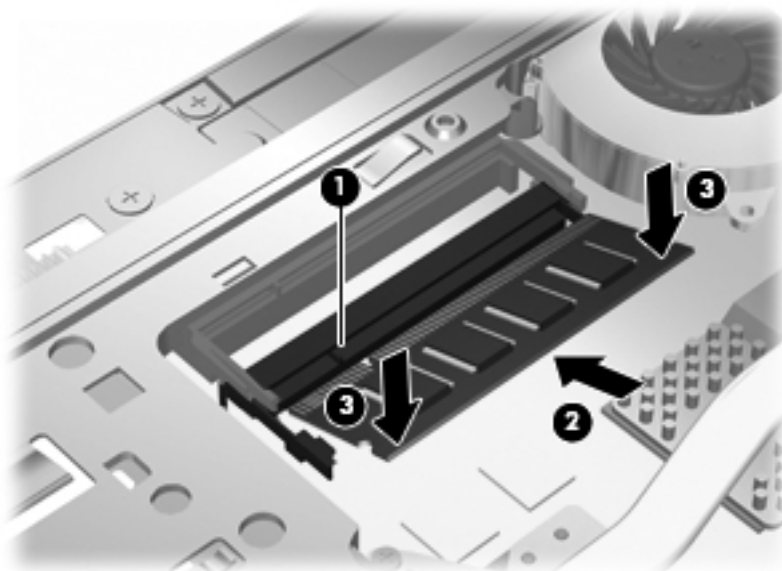
10. Vložte pamäťový modul do zásuvky pre hlavný pamäťový modul:


- Zarovnajzte pamäťový modul tak, aby okraj s zárezmi súhlasil s výčnelkom v zásuvke pre pamäťový modul (1).

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

- Zasuňte pamäťový modul (2) do priestoru pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov, aby zapadol na svoje miesto v zásuvke pre pamäťový modul.


- c. Jemne zatlačte na ľavý a pravý okraj pamäťového modulu (3), až kým držiace svorky nezapadnú na svoje miesto.

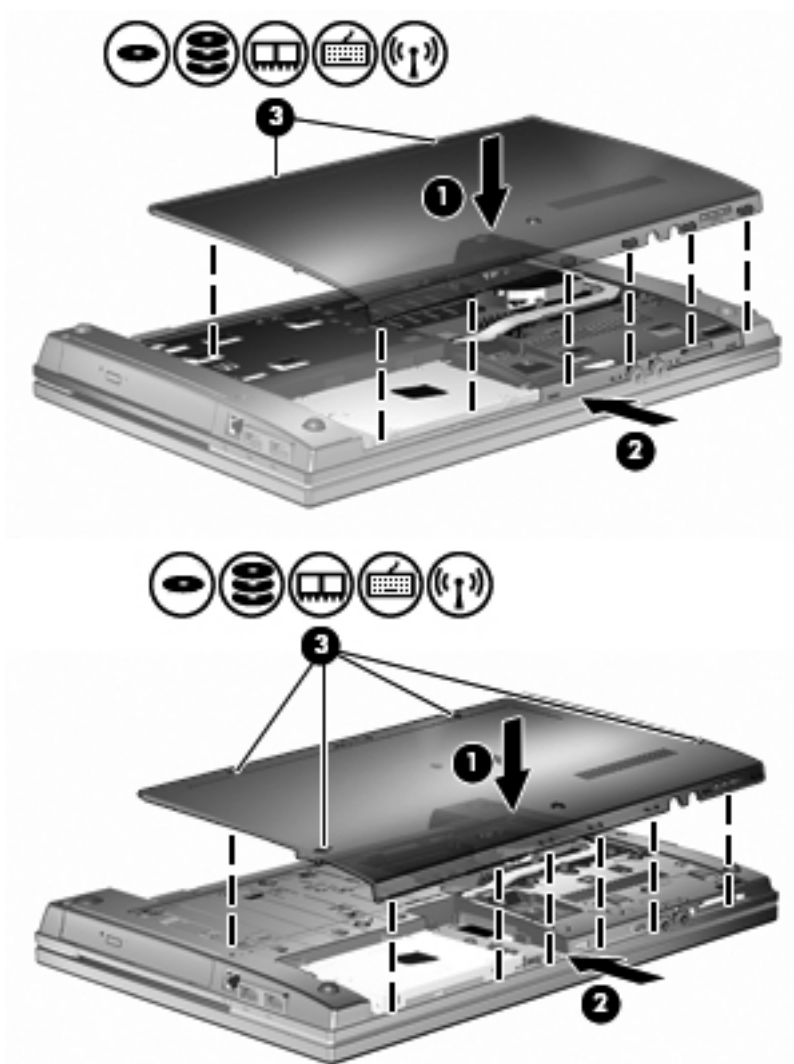


 **POZNÁMKA:** Ak ste vybrali pamäťový modul z rozširujúcej pamäťovej zásuvky pred vybratím hlavného pamäťového modulu, vložte späť pamäťový modul do zásuvky pre rozširujúci pamäťový modul.

11. Vráťte spodný kryt (1) posunutím na miesto (2).

12. Upevnite skrutky spodného krytu. (3).


 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie zodpovedá vášmu počítaču.



13. Vráťte späť batériu.
14. Počítač obráťte pravou stranou nahor a potom opätovne pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
15. Zapnite počítač.

10 Zabezpečenie

Ochrana počítača

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

POZNÁMKA: Váš počítač podporuje službu CompuTrace, službu online sledovania a obnovy založenú na zabezpečení, ktorá je dostupná vo vybraných krajinách alebo regiónoch. Ak bude počítač odcudzený, služba CompuTrace ho môže sledovať v prípade, že sa neoprávnený používateľ pripojí na Internet. Ak chcete používať službu CompuTrace, musíte si ju objednať a zakúpiť si príslušný softvér. Ďalšie informácie o objednávaní softvéru CompuTrace nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hpshopping.com>.

Funkcie zabezpečenia dodávané s počítačom dokážu ochrániť počítač, osobné údaje a ďalšie údaje pred širokou škálou rizík. Spôsob, akým používate počítač, determinuje, ktoré funkcie zabezpečenia potrebujete.

Operačný systém Windows poskytuje určité bezpečnostné funkcie. Ďalšie bezpečnostné funkcie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Väčšinu z týchto dodatočných bezpečnostných funkcií možno konfigurovať v obslužnom programe Computer Setup (ďalej označovanom ako program Computer Setup).

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávnené používanie počítača	Nástroj HP ProtectTools Security Manager v kombinácii s heslom, kartou Smart Card (len vybrané modely) alebo snímačom odtlačkov prstov (len vybrané modely)
Neoprávnený prístup k obslužnému programu Computer Setup (f10)	Heslo správcu systému BIOS v programe Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo DriveLock v programe Computer Setup*
Neoprávnené spustenie z optickej jednotky, disketovej jednotky alebo interného sieťového adaptéra	Funkcia spustenia systému v programe Computer Setup*
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu v systéme Windows	Program HP ProtectTools Security Manager
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none">• Softvér brány firewall• Aktualizácie systému Windows• Drive encryption for HP ProtectTools
Neoprávnený prístup k nastaveniam programu Computer Setup a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Heslo správcu systému BIOS v programe Computer Setup*

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (použitý spolu s voliteľným bezpečnostným lankom)

*Program 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 programe Computer Setup môžete použiť buď ukazovacie zariadenie (TouchPad, páčkové ukazovacie zariadenie alebo myš USB), alebo klávesnicu.

Používanie hesiel

Väčšina funkcií zabezpečenia využíva heslá. Každé nastavené heslo si poznačte a uschovajte ho na bezpečnom mieste, nie však spolu s počítačom. Pri heslách venujte pozornosť týmto záležitostiam:

- Heslo programu Setup a heslo funkcie DriveLock sa nastavujú v programe Computer Setup a sú riadené systémom BIOS.
- Integrované zabezpečovacie heslo, ktoré je heslom nástroja HP ProtectTools Security Manager, môže byť zapnuté v programe Computer Setup, aby poskytlo ochranu hesla pre systém BIOS ako doplnok k normálnym funkciám nástroja HP ProtectTools. Integrované zabezpečovacie heslo sa používa s voliteľným integrovaným bezpečnostným čipom.
- Heslá pre systém Windows sa nastavujú len v operačnom systéme Windows.
- Ak zabudnete heslo správcu systému BIOS zadané v programe Computer Setup, na prístup k pomôcke môžete použiť nástroj HP SpareKey.
- Ak zabudnete používateľské heslo funkcie DriveLock a aj hlavné heslo funkcie DriveLock nastavené v programe 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 programu Computer Setup.

Použite tieto rady pre tvorbu a uchovávanie hesiel:

- Pri tvorbe hesiel sa riadte požiadavkami programu.
- Každé nastavené heslo si poznačte a uschovajte ho na bezpečnom mieste, nie však spolu s počítačom.
- Neuchovávejte si heslá v súbore v počítači.

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

Nastavenie hesiel v systéme Windows

Heslá systému Windows	Funkcia
Heslo správcu*	Chrání prístup ku kontu na úrovni správcu systému Windows.
Používateľské heslo*	Chrání prístup k používateľskému kontu v systéme Windows.

*Informácie o nastavení hesla správcu alebo používateľského hesla systému Windows získate výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora**.

Nastavenie hesiel v programe Computer Setup

Heslá správcu systému BIOS	Funkcia
Heslo správcu systému BIOS	Chrání prístup do programu Computer Setup.
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 v časti DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapnutia.
Používateľské heslo funkcie DriveLock	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock a nastavuje sa v časti DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu zapnutia.

Heslo správcu systému BIOS

Heslo správcu systému BIOS programu Computer Setup chrání nastavenia konfigurácie a systémové identifikačné informácie v programe Computer Setup. Po nastavení tohto hesla možno prístup k programu Computer Setup získať a vykonávať v ňom zmeny až po zadaní tohto hesla.

Všimnite si tieto vlastnosti hesla správcu systému BIOS:

- Toto heslo nie je možné zamieňať so heslom správcu systému Windows, obidve heslá sa však môžu zhodovať.
- Nezobrazuje sa počas svojho nastavovania, zadávania, zmeny ani odstraňovania.
- Pri jeho nastavení a zadaní musia byť použité tie isté klávesy. Ak napríklad heslo správcu systému BIOS nastavené pomocou klávesov s číslami na klávesnici zadáte pomocou klávesov integrovanej numerickej klávesnice, počítač ho nerozpozná.
- Môže pozostávať z ľubovoľnej kombinácie maximálne 32 písmen a číslíc. V hesle sa nerozlišujú malé a veľké písmená, ak to nebolo určené správcom.

Správa hesla správcu systému BIOS

Heslo správcu systému BIOS sa nastavuje, mení a odstraňuje v programe Computer Setup.

Postup pri nastavení alebo zmene tohto hesla v programe 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** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po výzve napíšte existujúce platné heslo.
5. Po výzve napíšte nové heslo.

6. Po výzve potvrďte nové heslo.
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 položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Postup odstránenia hesla v programe 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** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Change Password** (Zmeniť heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po výzve napíšte existujúce platné heslo.
5. Po výzve na zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
6. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES** (ÁNO).
7. Po výzve na opätovné zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom 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 položku **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 (použite rovnaké klávesy ako pri nastavovaní hesla) a potom stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla správcu systému BIOS je nutné reštartovať počítač a znova sa pokúsiť zadať heslo.

Používanie funkcie DriveLock programu Computer Setup

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

Funkcia DriveLock zabraňuje 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.

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

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

Nastavenie hesla funkcie DriveLock

Postup nastavenia hesla DriveLock v programe 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** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber pevného disku, ktorý sa má chrániť, použite ukazovacie zariadenie.

– alebo –

Na výber pevného disku, ktorý sa má chrániť, použite klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.

5. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES** (ÁNO).
6. Zadajte svoje heslo správcu do poľa **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Overiť nové heslo) a stlačte kláves **enter**.
7. Zadajte vaše používateľské heslo do poľa **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Overiť nové heslo) a stlačte kláves **enter**.
8. 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.

9. 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 položku **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 MultiBay).

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

Po dvoch nesprávnych pokusoch o zadanie hesla je nutné vypnúť počítač a znova sa pokúsiť zadať heslo.

Zmena hesla funkcie DriveLock

Postup zmeny hesla DriveLock v programe 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](#) prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves [enter](#).
4. Na výber interného pevného disku použite ukazovacie zariadenie.

– alebo –

Pomocou klávesov so šípkami vyberte interný pevný disk a potom stlačte kláves [enter](#).

5. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo pomocou klávesov so šípkami vyberte heslo, ktoré chcete zmeniť.
6. Zadajte aktuálne heslo do poľa **Old password** (Staré heslo), potom zadajte nové heslo do poľa **New password** (Nové heslo) a do poľa **Verify new password** (Overiť nové heslo) a potom stlačte kláves [enter](#).
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 položku **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 programe 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](#) prejdete do nastavenia systému BIOS.

3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves [enter](#).
4. Na výber interného pevného disku použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves [enter](#).
5. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnúť ochranu).
6. Napíšte heslo správcu a potom stlačte kláves [enter](#).
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 položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves [enter](#).

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie funkcie Auto DriveLock programu Computer Setup

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



POZNÁMKA: Pred použitím automatických funkcií DriveLock musíte mať heslo správcu systému BIOS.

Zadávanie automatického hesla funkcie DriveLock

Postup zapnutia automatického hesla funkcie DriveLock v programe 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](#) prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo DriveLock) a potom stlačte kláves [enter](#).
4. Na výber interného pevného disku použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves [enter](#).
5. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte vybraním možnosti **YES** (ÁNO).
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 položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves [enter](#).

Odstránenie automatickej ochrany DriveLock

Postup odstránenia ochrany DriveLock v programe 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** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Automatic DriveLock** (Automatické heslo DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Na výber interného pevného disku použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnúť ochranu).
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 položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Používanie funkcií zabezpečenia v programe Computer Setup

Zabezpečenie systémových zariadení

Môžete vypnúť alebo zapnúť systémové zariadenia z týchto ponúk programu Computer Setup:

- Boot Options (Možnosti spúšťania)
- Device Configurations (Konfigurácie zariadení)
- Built-In Device Options (Možnosti zabudovaných zariadení)
- Port Options (Možnosti portov)

Postup pri vypnutí alebo opätovnom zapnutí systémových zariadení v programe 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** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) alebo **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Device Configurations** (Konfigurácie zariadení) alebo **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Built-In Device Options** (Možnosti zabudovaných zariadení) alebo **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Port Options** (Možnosti portov).
4. Stlačte kláves **enter**.
5. Ak chcete možnosť vypnúť, použite ukazovacie zariadenie a zrušte začiarknutie políčka vedľa príslušnej možnosti.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkami vyberte možnosť a potom stlačte kláves **enter**.
6. Ak chcete možnosť opätovne zapnúť, použite ukazovacie zariadenie a začiarknite políčko vedľa príslušnej možnosti.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkami vyberte možnosť a potom stlačte kláves **enter**.
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 položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.


Zobrazenie systémových informácií programu Computer Setup

Funkcia System Information (Systémové informácie) v programe Computer Setup poskytuje dva typy systémových informácií:

- Identifikačné informácie o modeli počítača a batériách.
- Špecifikačné informácie o procesore, vyrovnávacej pamäti, pamäti, systémovej pamäti ROM, revízii videa a verzii radiča klávesnice.


Postup pri zobrazení týchto všeobecných systémových informácií v programe 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** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie) a potom stlačte kláves **enter**.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete zamedziť nepovolený prístup k týmto informáciám, musíte vytvoriť heslo správcu systému BIOS v programe Computer Setup.

Používanie systémových identifikačných údajov programu Computer Setup

Funkcia Systémové identifikačné informácie v programe Computer Setup umožňuje zobraziť alebo zadať štítok počítačového majetku alebo vlastníctva.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete zamedziť nepovolený prístup k týmto informáciám, musíte vytvoriť heslo správcu systému BIOS v programe Computer Setup.

Postup spravovania tejto funkcie v programe 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** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **System IDs** (Systémové identifikačné informácie) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **Notebook Asset Tag** (Inventárne číslo) alebo **Notebook Ownership Tag** (Číslo vlastníka) a potom zadajte informácie.
5. Po dokončení stlačte kláves **enter**.
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 položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavíajú po reštartovaní počítača.

Používanie antivírusového softvéru

Pri používaní počítača na prístup k elektronickej pošte, sieti alebo na Internet je počítač vystavený hrozbe počítačových vírusov. Počítačové vírusy môžu znefunkčniť operačný systém, programy alebo obslužné programy, prípadne spôsobiť, že nebudú správne pracovať.

Antivírusový softvér dokáže zistiť a odstrániť väčšinu vírusov a vo väčšine prípadov dokáže aj opraviť spôsobené škody. Antivírusový softvér je potrebné pravidelne aktualizovať, aby poskytoval ochranu aj pred najnovšími vírusmi.

Antivírusový program môže byť v počítači predinštalovaný a môže obsahovať ponuku skúšobnej verzie. Kvôli úplnej ochrane počítača sa odporúča skúšobnú verziu inovovať alebo zakúpiť vybraný antivírusový program.

Ďalšie informácie o počítačových vírusoch nájdete po zadaní slova `viruses` (vírusy) do poľa Hľadať v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Používanie softvéru brány firewall


Brány firewall bránia neoprávnenému prístupu do systému alebo siete. Brána firewall môže byť softvérový program, ktorý si nainštalujete do počítača či siete, alebo to môže byť riešenie vytvorené z kombinácie hardvéru a softvéru.

Môžete si vybrať z dvoch typov brán firewall:

- Brány firewall pre hostiteľa – softvér, ktorý chráni len počítač, v ktorom je nainštalovaný.
- Brány firewall pre sieť – inštalujú sa medzi káblový modem alebo modem DSL a vašu domácu sieť a chránia všetky počítače v sieti.

Keď sa brána firewall nainštaluje v systéme, všetky údaje odoslané do systému a zo systému sa monitorujú a porovnávajú s množinou kritérií zabezpečenia, ktoré definuje používateľ. Všetky údaje, ktoré tieto kritériá nespĺňajú, sa zablokujú.

Brána firewall už môže byť vo vašom počítači alebo sieťovom zariadení nainštalovaná. Ak nie, riešenia softvéru firewall sú k dispozícii.

 **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 odstrániť tento problém, vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú akciu a potom bránu firewall opätovne zapnite. Problém trvalo vyriešite rekonfiguráciou brány firewall podľa potreby a úpravou nastavení detekčných systémov. Ďalšie informácie vám poskytne správca siete alebo oddelenie informačných technológií.

Inštalácia dôležitých aktualizácií

△ **UPOZORNENIE:** Spoločnosť Microsoft posiela upozornenia na kritické aktualizácie. Aby ste chránili počítač pred bezpečnostnými trhlinami a počítačovými vírusmi, nainštalujte si všetky kritické (najdôležitejšie) aktualizácie od spoločnosti Microsoft ihneď po prijatí upozornenia.


Aktualizácie operačného systému a iný softvér môžu byť dostupné *po* expedovaní počítača. Pri kontrole, či sú na počítači nainštalované všetky dostupné aktualizácie, sa riadte týmito radami:

- Službu Windows Update spúšťajte každý mesiac, aby ste mali nainštalovaný najnovší softvér od spoločnosti Microsoft.
- Získavajte aktualizácie priebežne po ich vydaní z webovej lokality spoločnosti Microsoft pomocou aktualizáčného prepojenia v aplikácii Pomoc a technická podpora.

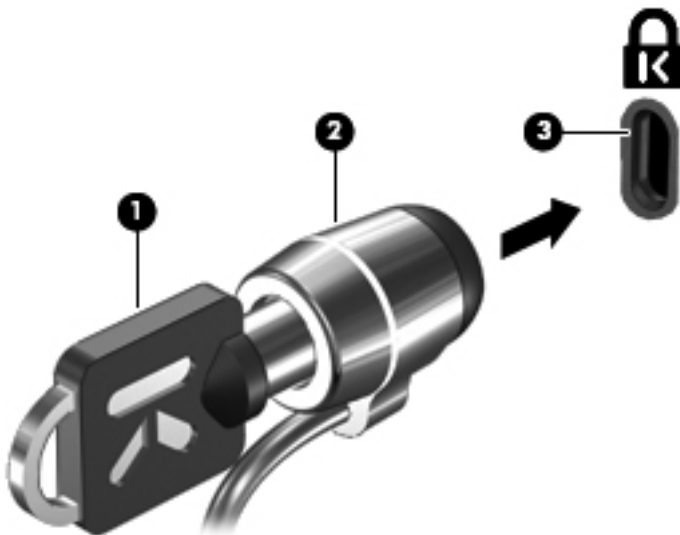
Používanie nástroja HP ProtectTools Security Manager (len vybrané modely)


Softvér HP ProtectTools Security Manager je predinštalovaný na vybraných modeloch počítačov. K softvéru sa pristupuje cez ovládací panel systému Windows. Jeho súčasťou sú funkcie zabezpečenia, ktoré sú určené na ochranu pred neoprávneným prístupom k počítaču, kritickým údajom a na sieť. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi online programu HP ProtectTools.

Inštalácia bezpečnostného lanka

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

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.



 **POZNÁMKA:** Umiestnenie otvoru pre bezpečnostné lanko sa odlišuje v závislosti od modelu počítača.

11 Aktualizácie softvéru

Aktualizácia softvéru

Aktualizované verzie softvéru dodaného s počítačom sú k dispozícii prostredníctvom pomôcky HP Assistant alebo na webovej lokalite spoločnosti HP.

Pomôcka HP Assistant automaticky kontroluje aktualizácie od spoločnosti HP. Táto pomôcka sa spúšťa v zadanom intervale a poskytuje zoznam upozornení od oddelenia technickej podpory, napríklad vylepšenia zabezpečenia a voliteľné aktualizácie softvéru a ovládačov.

Aktualizácie môžete kedykoľvek skontrolovať manuálne výberom ponuky **Štart > Pomoc a technická podpora > Udržiavať**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Softvér na webovej lokalite spoločnosti HP je zvyčajne komprimovaný do súborov s názvom *SoftPaq*. Niektoré aktualizácie systému BIOS môžu byť k dispozícii v komprimovanom súbore, ktorý sa nazýva *ROMPaq*.

Niektoré prevzaté balíky obsahujú súbor s názvom Readme.txt, ktorý obsahuje informácie o inštalácii a riešení problémov so súborom. (Súbory Readme.txt dodávané spolu so súbormi ROMPaq sú k dispozícii iba v angličtine.)

K aktualizáciám softvéru môžete pristupovať aj tak, že získate disk *Support Software* (Podporný softvér) (nutné zakúpiť samostatne). Tento disk obsahuje ovládače zariadení, aktualizácie systému BIOS a pomôcky.

Ak chcete zakúpiť aktuálny disk *Support Software* (Podporný softvér), prípadne prihlásenie na odber, ktoré poskytuje aktuálnu aj budúce verzie disku, postupujte takto:

1. Otvorte webový prehliadač a prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte svoju krajinu alebo región.
3. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov a potom v produktovom okne napíšte typ modelu počítača.
4. Stlačte kláves **enter**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Ak chcete aktualizovať softvér pomocou disku *Support Software* (Podporný softvér), postupujte takto:

1. Vložte disk *Support Software* (Podporný softvér) do optickej jednotky.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak chcete aktualizovať softvér pomocou webovej lokality spoločnosti HP, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Identifikujte model počítača, kategóriu produktov a sériu alebo typový rad. Pripravte sa na aktualizáciu systému BIOS identifikovaním verzie BIOS aktuálne nainštalovanej v počítači. Bližšie informácie nájdete v časti Zistenie verzie systému BIOS.

Ak je počítač pripojený k sieti, každú inštaláciu aktualizácií softvéru, najmä aktualizácie systému BIOS, konzultujte so správcom siete.

 **POZNÁMKA:** Systém BIOS počítača je uložený v systémovej pamäti ROM. Systém BIOS inicializuje operačný systém, určuje spôsob interakcie počítača s hardvérovými zariadeniami a zabezpečuje prenos údajov medzi hardvérovými zariadeniami vrátane údajov o dátume a čase.

POZNÁMKA: Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

2. Otvorte webový prehliadač a prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>.
3. Vyberte svoju krajinu alebo región.
4. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov a potom v produktovom okne napíšte typ modelu počítača.
5. Stlačte kláves **enter**.
6. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Aktualizácia systému BIOS

Pri aktualizácii systému BIOS najprv určite verziu systému BIOS, ktorú máte teraz, a potom prevezmite a nainštalujte nový systém BIOS.

Zistenie verzie systému BIOS

Informácie o verzii systému BIOS (označované aj ako *Dátum pamäte ROM* a *Systém BIOS*) môžete zobrazit' stlačením kombinácie klávesov **fn+esc** (ak už je spustený systém Windows) alebo pomocou programu Computer Setup.

Postup zobrazenia informácií o systéme BIOS pomocou programu Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia **Press the ESC key for Startup Menu** (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položky **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie).
4. Stlačením klávesu **esc** sa vrátite do ponuky **File** (Súbor).
5. Kliknite na tlačidlo **Exit** (Skončiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Pomocou 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 zabrániť poškodeniu počítača alebo neúspešnej inštalácii, aktualizáciu systému BIOS prevezmite a nainštalujte, len keď je počítač pripojený k spoľahlivému externému zdroju napájania pomocou sieťového napájacieho adaptéra. Ak je počítač napájaný z batérie, pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni alebo k voliteľnému zdroju napájania, nepreberajte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS. Počas preberania a inštalácie dodržiavajte tieto pokyny:

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

Nevypínajte počítač a neaktivujte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku.


Nevkladajte, nevyberajte, nepripájajte a neodpájajte žiadne zariadenie, kábel alebo šnúru.

Prevzatie aktualizácie systému BIOS:

-  **POZNÁMKA:** Aktualizácie systému BIOS sú poskytované podľa potreby. Novšie aktualizácie systému BIOS pre váš počítač nemusia byť k dispozícii. Odporúča sa, aby ste kvôli aktualizáciám systému BIOS periodicky kontrolovali webovú lokalitu HP.

1. Otvorte internetový prehliadač, prejdite na webovú lokalitu <http://www.hp.com/support> a vyberte svoju krajinu alebo región.
2. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov, v produktovom okne napíšte typ modelu počítača, a potom stlačte kláves **enter**.
3. Kliknite na konkrétny produkt z uvedených modelov.
4. Kliknite na svoj operačný systém.
5. Riadte sa pokynmi na obrazovke na identifikáciu počítača a výber aktualizácie systému BIOS, ktorú chcete prevziať. Poznačte si dátum prevzatia, názov a iné identifikačné údaje. Môžete ich potrebovať na neskoršiu lokalizáciu aktualizácie po jej prevzatí na pevný disk.
6. V oblasti preberania vykonajte tieto kroky:
 - a. Identifikujte aktualizáciu systému BIOS, ktorá je novšia ako verzia systému BIOS aktuálne nainštalovaná vo vašom počítači.
 - b. Pri prevzatí výberu na pevný disk sa riadte pokynmi na obrazovke.


Poznamenajte si cestu k umiestneniu prevzatej aktualizácie systému BIOS na pevnom disku. Budete ju potrebovať pri inštalácii aktualizácie.

-  **POZNÁMKA:** Ak počítač pripájate k sieti, pred inštaláciou softvérových aktualizácií, najmä aktualizácií systému BIOS, kontaktujte svojho správcu siete.


Postup inštalácie systému BIOS je rôzny. Riadte sa pokynmi zobrazenými na obrazovke po dokončení prevzatia. Ak sa nezobrazili žiadne pokyny, vykonajte tieto kroky:

1. Otvorte program Prieskumník systému Windows výberom ponuky **Štart > Počítač**.
2. Dvakrát kliknite na označenie pevného disku. Pevný disk je zvyčajne označený ako lokálny disk (C:).
3. Pomocou cesty, ktorú ste si zaznamenali skôr, otvorte priečinok na pevnom disku, ktorý obsahuje aktualizáciu.
4. Dvakrát kliknite na súbor, ktorý má príponu **.exe** (napríklad *názovsúboru.exe*).

Začne sa inštalácia systému BIOS.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

5. Pri dokončení inštalácie sa riadte pokynmi na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Po správe o úspešnej inštalácii môžete prevzatý súbor z pevného disku vymazať.

Aktualizácia programov a ovládačov

1. Otvorte internetový prehliadač, prejdite na webovú lokalitu <http://www.hp.com/support> a vyberte svoju krajinu alebo región.
2. Kliknite na možnosť preberania softvéru a ovládačov, v produktovom okne napíšte typ modelu počítača, a potom stlačte kláves **enter**.

– alebo –

Ak potrebujete konkrétny súbor SoftPak, zadajte číslo súboru SoftPak do poľa **Hľadať** v pravom hornom rohu obrazovky. Potom stlačte kláves **enter** a postupujte podľa zobrazených pokynov. Pokračujte krokom 6.

3. Kliknite na konkrétny produkt z uvedených modelov.
4. Kliknite na svoj operačný systém.
5. Keď sa zobrazí zoznam aktualizácií, kliknite na aktualizáciu, aby sa otvorilo okno s ďalšími informáciami.
6. Kliknite na tlačidlo **Prevziať**.
7. Kliknutím na tlačidlo **Spustiť** môžete nainštalovať aktualizovaný softvér bez prevzatia súboru.

– alebo –

Kliknite na tlačidlo **Uložiť**, ak chcete súbor uložiť na svoj počítač. Ak sa objaví výzva, vyberte umiestnenie na pevnom disku.

Po prevzatí súboru prejdite do priečinka s uloženým súborom a dvakrát naň kliknite, aby sa nainštalovala aktualizácia.

8. Ak sa objaví výzva, po inštalácii reštartujte počítač.

Používanie programu SoftPaq Download Manager

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

Program SoftPaq Download Manager funguje z lokality HP FTP tak, že načíta a preberie databázový súbor obsahujúci číslo modelu počítača a údajov SoftPaq. Program SoftPaq Download Manager umožňuje špecifikovať jeden alebo viacero modelov počítača, aby bolo možné určiť, ktoré balíky SoftPaqs sú dostupné na prevzatie.

Program SoftPaq Download Manager skontroluje existenciu aktualizácií databázy a softvéru na lokalite HP FTP. Ak aktualizácie existujú, preberú a nainštalujú sa automaticky.

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

Postup preberania balíkov SoftPaq:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Keď sa program SoftPaq Download Manager spustí po prvý raz, objaví sa okno s otázkou, či chcete zobraziť softvér len pre tento počítač alebo pre všetky podporované modely. Vyberte možnosť **Zobraziť softvér pre všetky podporované modely**. Ak ste program HP SoftPaq Download Manager použili už predtým, prejdite na krok 3.
 - a. Vyberte svoj filter operačného systému a jazyka v okne Možnosti konfigurácie. Filtre obmedzujú počet možností, ktoré sú uvedené v table Produktový katalóg. Ak napríklad zvolíte vo filtri operačných systémov iba systém Windows 7 Professional, v katalógu produktov sa zobrazí iba operačný systém Windows 7 Professional.
 - b. Ak chcete pridať iný operačný systém, zmeňte nastavenie filtra v okne Možnosti konfigurácie. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP SoftPaq Download Manager.
3. Na ľavej table kliknite na znamienko plus (+), čím rozbalíte zoznam modelov, a potom vyberte modely produktov, ktoré chcete aktualizovať.
4. Kliknite na možnosť **Nájsť dostupné balíky SoftPaq**, aby ste pre vybraný počítač prevzali zoznam dostupných balíkov SoftPaq.
5. Vyberte si zo zoznamu dostupných balíkov SoftPaq a ak je veľa balíkov SoftPaq na prevzatie, potom kliknite na možnosť **Len prevziať**, pretože výber balíkov SoftPaq a rýchlosť internetového pripojenia určuje trvanie procesu preberania.

Ak chcete prevziať iba jeden alebo dva súbory SoftPaq a máte vysokorýchlostné internetové pripojenie, kliknite na položku **Prevziať a rozbaľiť**.


6. Kliknutím pravým tlačidlom myši na položku **Inštalovať balík SoftPaq** v softvéri SoftPaq Download Manager nainštalujete vybrané súbory SoftPaq do počítača.

12 Zálohovanie a obnovenie

Ak chcete chrániť svoje údaje, použite program Zálohovanie a obnovenie systému Windows a zálohujte jednotlivé súbory a priečinky, zálohujte celý pevný disk (len vybrané modely), vytvorte disky na opravu systému (len vybrané modely) alebo vytvorte body obnovenia systému. Záložné súbory môžete použiť v prípade zlyhania systému na obnovenie obsahu počítača.

Program Zálohovanie a obnovenie systému Windows poskytuje nasledujúce možnosti:

- Vytvorenie disku na opravu systému (len vybrané modely)
- Zálohovanie individuálnych súborov a priečinkov
- Vytvorenie obrazu systému (len vybrané modely)
- Plánovanie automatického zálohovania (len vybrané modely)
- Vytvorenie bodov obnovenia systému
- Obnovenie individuálnych súborov
- Vrátenie počítača do predchádzajúceho stavu
- Obnovenie informácií pomocou obnovovacích nástrojov

 **POZNÁMKA:** Ak chcete získať podrobné pokyny, vyhľadajte tieto témy v aplikácii Pomoc a technická podpora.

POZNÁMKA: V prípade systémovej nestability spoločnosť HP odporúča, aby ste si vytlačili postupy obnovenia a uložili ich pre neskoršie použitie.

Zálohovanie údajov

Obnova po zlyhaní systému bude tak úplná ako najnovšia dostupná záloha. Mali by ste vytvoriť disky na opravu systému (len vybrané modely) a svoju prvotnú zálohu ihneď po inštalácii softvéru. 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 v prípade zlyhania alebo nestability systému na spustenie (zavedenie) počítača. Vaša prvotná záloha a nasledujúce zálohy umožňujú obnoviť údaje a nastavenie v prípade zlyhania.

Údaje môžete zálohovať na voliteľný externý pevný disk, sieťovú jednotku alebo disky.

Pri zálohovaní zohľadnite nasledujúce poznámky:

- Osobné súbory ukladajte do priečinka Dokumenty a tento priečinok pravidelne zálohujte.
- Zálohujte šablóny uložené v príslušných programoch.
- Prispôsobené nastavenia zobrazené v okne, na paneli alebo v ponuke uložte vytvorením snímky obrazovky s nastaveniami. Snímka obrazovky vám môže ušetriť množstvo času, ak budete musieť obnoviť nastavenia.

Vytvorenie snímky obrazovky:

1. Zobrazte obrazovku, ktorú chcete uložiť.
2. Skopírujte snímku obrazovky:

Ak chcete skopírovať samotné aktívne okno, stlačte klávesovú skratku **alt+fn+prt sc**.


Ak chcete skopírovať celú obrazovku, stlačte klávesovú skratku **fn+prt sc**.

3. Otvorte dokument programu na spracovanie textu a vyberte položku **Úpravy > Prilepiť**.

Snímka obrazovky sa pridá do dokumentu.


4. Uložte dokument.

- Pri zálohovaní diskov môžete použiť ľubovoľné z nasledujúcich typov diskov (kupujú sa samostatne): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL alebo DVD±RW. Disky, ktoré budete používať, budú závisieť od optickej jednotky nainštalovanej v počítači.

 **POZNÁMKA:** Na disky DVD a dvojvrstvé disky DVD (DL) sa zmestí viac údajov než na disky CD, preto je pri ich použití potrebný menší počet obnovovacích diskov.


- Pri zálohovaní na disky očísľujte každý disk pred jeho vložením do optickej jednotky počítača.

Ak chcete vytvoriť zálohu pomocou programu Zálohovanie a obnovenie, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

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

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


1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Údržba > Zálohovanie a obnovenie**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke a nastavte svoju zálohu, vytvorte obraz systému (len vybrané modely) alebo vytvorte disk na opravu systému (len vybrané modely).

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.

Vykonanie obnovy

Počítač poskytuje pre prípad zlyhania alebo nestability systému nasledujúce nástroje na obnovenie súborov:


- Obnovovacie nástroje systému Windows: môžete použiť program Zálohovanie a obnovenie systému Windows a obnoviť informácie, ktoré ste predtým záložovali. Môžete tiež použiť funkciu Oprava pri spustení systému Windows a opraviť problémy, ktoré zabraňujú správne spusteniu systému Windows.
- Nástroje na obnovu **f11**: Na obnovu pôvodného bitového obrazu pevného disku môžete použiť nástroj na obnovu **f11**. Tento bitový obraz obsahuje operačný systém Windows a softvérové programy nainštalované výrobcom.

 **POZNÁMKA:** Ak nie je možné spustiť počítač a nie je možné použiť predtým vytvorené disky na opravu systému (len vybrané modely), na opätovné spustenie a opravu operačného systému je potrebné zakúpiť disk DVD s operačným systémom Windows 7. Ďalšie informácie nájdete v tejto príručke v časti „Používanie disku DVD s operačným systémom Windows 7 (kupuje sa samostatne)“.

Používanie nástrojov na obnovu systému Windows

Ak chcete obnoviť predtým zálohované údaje, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Údržba > Zálohovanie a obnovenie**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke a obnovte nastavenie systému, počítač (len vybrané modely) alebo svoje súbory.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako sú inštalácia softvéru, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora systému Windows.


Ak chcete obnoviť údaje použitím nástroja Oprava pri spustení, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- △ **UPOZORNENIE:** Použitím nástroja Oprava pri spustení sa vymaže celý obsah pevného disku a preformátuje pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa natrvalo odstránia. Po dokončení formátovania proces obnovenia systému obnoví operačný systém spolu s ovládačmi, softvérom a pomôckami zo zálohy používanej na obnovenie systému.


1. Ak je to možné, zálohujte všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte, či existuje oblasť systému Windows a obnovovacia oblasť HP Recovery.

Ak chcete nájsť oblasť systému Windows, vyberte ponuku **Štart > Počítač**.

Ak chcete nájsť obnovovaciu oblasť HP Recovery, vyberte ponuku **Štart**, kliknite pravým tlačidlom myši na položku **Počítač**, kliknite na položku **Spravovať** a potom kliknite na položku **Správa diskov**.

 **POZNÁMKA:** Ak oblasť systému Windows a obnovovacia oblasť HP Recovery nie sú uvedené v zozname, je potrebné obnoviť operačný systém a programy pomocou disku Windows 7 operating system DVD (Disk DVD s operačným systémom Windows 7) a disku *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (oba je nutné zakúpiť samostatne). Ďalšie informácie nájdete v tejto príručke v časti Používanie disku DVD s operačným systémom Windows 7 (kupuje sa samostatne).

3. Ak oblasť systému Windows a oblasť HP Recovery sú uvedené v zozname, reštartujte počítač a potom pred načítaním operačného systému Windows stlačte kláves **f8**.
4. Vyberte možnosť **Oprava pri spustení systému**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o obnovení údajov použitím nástrojov systému Windows získate vyhľadaním týchto tém v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Používanie nástroja f11

- △ **UPOZORNENIE:** Použitím nástroja **f11** sa vymaže celý obsah pevného disku a preformátuje pevný disk. Všetky vytvorené súbory a všetky programy nainštalované v počítači sa natrvalo odstránia. Obnovovací nástroj **f11** preinštaluje operačný systém a programy a ovládače od spoločnosti HP, ktoré nainštaloval výrobca. Softvér nenainštalovaný výrobcom počítača musíte preinštalovať sami.

Ak chcete obnoviť pôvodný bitový obraz pevného disku použitím nástroja **f11**, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Ak je to možné, zálohujte všetky osobné súbory.
2. Ak je to možné, skontrolujte existenciu oblasti HP Recovery. Vyberte ponuku **Štart**, kliknite pravým tlačidlom myši na položku **Počítač**, kliknite na položku **Spravovať** a potom kliknite na položku **Správa diskov**.

 **POZNÁMKA:** Ak oblasť HP Recovery nie je uvedená v zozname, je potrebné obnoviť operačný systém a programy pomocou disku DVD s operačným systémom Windows 7 a disku *Driver Recovery* (Obnovenie ovládačov) (obidva sa kupujú samostatne). Ďalšie informácie nájdete v tejto príručke v časti „Používanie disku DVD s operačným systémom Windows 7 (kupuje sa samostatne)“.

3. Ak je oblasť HP Recovery uvedená v zozname, reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.

4. Keď sa na obrazovke zobrazí hlásenie Press <F11> for recovery (Stlačte kláves F11 na obnovenie), stlačte kláves **f11**.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie disku DVD s operačným systémom Windows 7 (kupuje sa samostatne)

Ak nie je možné spustiť počítač a nie je možné použiť predtým vytvorené disky na opravu systému (len vybrané modely), na opätovné spustenie a opravu operačného systému je potrebné zakúpiť disk DVD s operačným systémom Windows 7. Zaistíte, aby bola najnovšia záloha (uložená na diskoch alebo na externej jednotke) ľahko prístupná. Ak chcete objednať disk Windows 7 operating system DVD (Disk DVD s operačným systémom Windows 7), prejdite na webovú lokalitu <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu alebo región a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Disk DVD si možno objednať aj zavolaním technickej podpore. Kontaktné informácie nájdete v brožúre *Telefónne čísla vo svete*, ktorá je priložená k počítaču.

△ **UPOZORNENIE:** Pri použití disku DVD s operačným systémom Windows 7 úplne vymažete obsah pevného disku a naformátujete ho. Všetky vytvorené súbory a všetok softvér nainštalovaný v počítači sa natrvalo odstráni. Po dokončení preformátovania vám proces obnovenia pomôže s obnovením operačného systému, ovládačov, softvéru a pomôcok.

Postup spustenia obnovenia pomocou disku DVD s operačným systémom Windows 7:


📝 **POZNÁMKA:** Tento proces trvá niekoľko minút.

1. Ak je to možné, zálohujte všetky osobné súbory.
2. Počítač reštartujte a potom pred načítaním operačného systému vložte disk DVD s operačným systémom Windows 7 do optickej jednotky.
3. Po zobrazení výzvy stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
6. Vyberte položku **Opraviť počítač**.
7. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

13 Program Computer Setup

Spustenie programu Computer Setup

Program Computer Setup je predinštalovaný obslužný program, ktorý sa môže používať aj v prípade, keď operačný systém nepracuje alebo ho nie je možné spustiť.

 **POZNÁMKA:** Niektoré položky ponuky programu Computer Setup uvedené v tejto príručke nemusia byť vaším počítačom podporované.

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

Postup spustenia programu 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** prejdete do nastavenia systému BIOS.


Používanie programu Computer Setup

Navigácia a výber v programe Computer Setup

Prístup k informáciám a nastaveniam programu Computer Setup získate z ponúk File (Súbor), Security (Zabezpečenie) a System Configuration (Konfigurácia systému).

Postup navigácie a výberov v programe 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.
 - Ak chcete vybrať ponuku alebo položku ponuky, na klávesnici použite tabulátor a klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter** alebo pomocou ukazovacieho zariadenia kliknite na príslušnú položku.
 - Kliknutím na šípku nahor alebo šípku nadol v pravom hornom rohu obrazovky alebo pomocou klávesu šípka nahor alebo šípka nadol sa môžete pohybovať hore a dolu.
 - Ak chcete zatvoriť dialógové okná a vrátiť sa na hlavnú obrazovku programu Computer Setup, stlačte kláves **esc** a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

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


2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Vyberte ponuku **File** (Súbor), **Security** (Zabezpečenie) alebo **System Configuration** (Konfigurácia systému).

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

- Ponuky programu Computer Setup ukončíte bez uloženia zmien kliknutím na ikonu **Exit** (Skončiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.
– alebo –
Pomocou tabulátora a klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.
– alebo –
- Zmeny uložíte a ponuky programu Computer Setup ukončíte kliknutím na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.
– alebo –
Pomocou tabulátora a klávesov so šípkami vyberte položky **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 programe Computer Setup

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

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


1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom stlačte kláves **esc** pri zobrazenom hlásení Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v spodnej časti obrazovky.
2. Stlačením klávesu **f10** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položky **File** (Súbor) > **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Ak chcete uložiť zmeny a skončiť, kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) v ľavom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
– alebo –
Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

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

Ponuky programu Computer Setup

Prehľad možností programu Computer Setup je k dispozícii v tabuľkách ponúk v tejto časti.


 **POZNÁMKA:** Niektoré položky ponuky programu Computer Setup uvedené v tejto kapitole nemusia byť vaším počítačom podporované.

Ponuka File (Súbor)

Položka	Použitie
System Information (Systémové informácie)	<ul style="list-style-type: none">• Zobrazí identifikačné informácie o počítači a batériách v systéme.• Zobrazí špecifikačné informácie o procesore, pamäti, vyrovnávacej pamäti, systémovej pamäti ROM, verzii grafického systému a verzii radiča klávesnice.
Set System Date and Time (Nastaviť systémový dátum a čas)	Nastaví alebo zmení dátum a čas v počítači.
System Diagnostics (Diagnostika systému)	Zobrazuje tieto informácie: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Systémové informácie)<ul style="list-style-type: none">◦ Identifikačné informácie o počítači a batériách v systéme.◦ Špecifikačné údaje o procesore, veľkosti hlavnej a vyrovnávacej pamäte, systémovej pamäti ROM, revízii videa a verzii radiča klávesnice.• Start-up Test (Test pri spustení) – kontroluje súčasti systému potrebné pri spustení počítača.• Run-In Test (Úplný Test) – spustí kompletnú kontrolu systémovej pamäte.• Hard Disk Test (Test pevného disku) – spustí kompletný automatický test pevného disku.• Memory Test (Test pamäte) – spustí kompletný test všetkých pamätí nainštalovaných v počítači.• Battery Test (Test batérie) – spustí kompletný test všetkých batérií nainštalovaných v počítači.• Error Log (Denník chýb) – slúži na zobrazenie súboru denníka, ak sa vyskytli akékoľvek chyby.
Restore Defaults (Obnoviť predvolené)	Nahradí nastavenia konfigurácie v programe Computer Setup pôvodnými nastaveniami z výroby. (Režim pevného disku, nastavenia hesiel a zabezpečenia sa po obnovení nastavení z výroby nezmenia.)
Reset BIOS security to factory default (Obnoviť predvolené nastavenia zabezpečenia systému BIOS od výrobcu)	Obnovuje nastavenie zabezpečenia systému BIOS na výrobcom predvolené nastavenia.

Položka	Použitie
Ignore Changes and Exit (Ignorovať zmeny a skončiť)	Zruší zmeny nastavení zadané počas aktuálnej relácie. Potom ukončí program a reštartuje počítač.
Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)	Uloží zmeny nastavení zadané počas aktuálnej relácie. Potom ukončí program a reštartuje počítač. Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.


Ponuka Security (Zabezpečenie)

 **POZNÁMKA:** Niektoré položky ponuky programu Computer Setup uvedené v tejto časti nemusia byť vaším počítačom podporované.

Položka	Použitie
Setup BIOS Administrator Password (Nastavenie hesla správcu systému BIOS)	Umožňuje nastaviť heslo správcu systému BIOS.
User Management (Správa používateľov) > Create a New BIOS User Account (Vytvoriť nové používateľské konto systému BIOS) (vyžaduje sa heslo správcu systému BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> • Vyberte zo zoznamu používateľov systému BIOS. • Vyberte zo zoznamu používateľov funkcie ProtectTools.
Password Policy (Pravidlá hesiel) (vyžaduje sa heslo správcu systému BIOS)	Upravuje podmienky používania hesiel.
HP SpareKey	Zapnutie/vypnutie funkcie HP SpareKey (predvolene zapnuté).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Vždy vyžadovať registráciu kľúča HP SpareKey)	Zapnutie/vypnutie registrácie kľúča HP SpareKey (predvolene zapnuté).
Fingerprint Reset on Reboot (Obnovenie nastavenia snímača odtlačkov prstov pri reštarte) (ak je k dispozícii)	Vynulovanie/vymazanie vlastníctva snímača odtlačkov prstov (len vybrané modely), (predvolene vypnuté).
Change ME Password (Zmeniť heslo ME)	Umožňuje zadať, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu systému BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Registrácia kľúča HP SpareKey)	Registrácia alebo vynulovanie kľúča HP SpareKey, ktorý je sadou bezpečnostných otázok a odpovedí, v prípade, že zabudnete svoje heslo.
Anti Theft (Proti krádeži) > AT-p (Ochrana proti krádeži) (len vybrané modely)	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu ochrany proti krádeži.
DriveLock Password (Heslo funkcie DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnutie/vypnutie funkcie DriveLock na ľubovoľnom pevnom disku (predvolene zapnuté). • Umožňuje zmeniť používateľské alebo hlavné heslo funkcie DriveLock. <p>POZNÁMKA: Prístup k nastaveniam funkcie DriveLock je možný len v prípade, že program Computer Setup spustíte zapnutím počítača, nie jeho reštartovaním.</p>
Automatic DriveLock (Automatické uzamknutie jednotky)	Zapnutie/vypnutie automatickej podpory funkcie DriveLock (predvolene vypnuté).

Položka	Použitie
Disk Sanitizer (Čistič disku)	Nástroj Disk Sanitizer (Čistič disku) sa používa na zničenie všetkých údajov na primárnom pevnom disku alebo na jednotke v rozširujúcej pozícii. UPOZORNENIE: Ak spustíte nástroj Disk Sanitizer (Čistič disku), údaje na vybranej jednotke budú natrvalo zničené.
System IDs (Systémové identifikačné informácie)	Používateľovi umožňuje zadať inventárne číslo počítača a označenie vlastníka.

Ponuka System Configuration (Konfigurácia systému)

 **POZNÁMKA:** Niektoré uvedené možnosti systémovej konfigurácie nemusia byť vašim počítačom podporované.

Položka	Použitie
Language (Jazyk)	Umožňuje zmeniť jazyk programu Computer Setup.
Boot Options (Možnosti spúšťania)	<ul style="list-style-type: none"> Nastavenie oneskorenia ponuky po spustení (v sekundách). Nastavenie oneskorenia rýchleho multispúšťania v sekundách. Zapnutie/vypnutie vlastného loga (predvolene vypnuté). Zapnutie/vypnutie zobrazenia diagnostickej adresy URL (predvolene zapnuté). Zapnutie/vypnutie spustenia systému z disku CD-ROM (predvolene zapnuté). Zapnutie/vypnutie spustenia z karty SD (predvolene zapnuté). Zapnutie/vypnutie spúšťania cez disketu (predvolene zapnuté). Zapnutie/vypnutie spustenia interného zariadenia sieťovej karty PXE (predvolene zapnuté). Zapnutie/vypnutie režimu spúšťania UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) (predvolene vypnuté). Nastavenie poradia spúšťania starších zariadení.

Položka	Použitie
Device Configurations (Konfigurácie zariadení)	<ul style="list-style-type: none">• Zapnutie/vypnutie podpory rozhrania USB (predvolene zapnutá). Pri zapnutí podpora rozhrania USB umožňuje:<ul style="list-style-type: none">◦ Použiť v programe Computer Setup klávesnicu USB, hoci nie je spustený operačný systém Windows.◦ Spustenie zo spustiteľných zariadení USB vrátane pevného disku, diskiet alebo optickej jednotky pripojenej cez port USB k počítaču.• Výber režimu paralelného portu: ECP (Enhanced Capabilities Port), štandardný, obojsmerný alebo EPP (Enhanced Parallel Port).• Zapnutie/vypnutie funkcie Ventilátor vždy zapnutý pri napájaní z elektrickej siete (predvolene zapnuté).• Zapnutie/vypnutie funkcie zabránenia spúšťania údajov (len vybrané modely). Ak je funkcia zapnutá, procesor môže zakázať vykonanie niektorých vírusových kódov, čo zvyšuje bezpečnosť počítača (predvolene zapnuté).• Výber režimu zariadenia SATA (Serial Advanced Technology Attachment). K dispozícii sú tieto možnosti:<ul style="list-style-type: none">◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)◦ IDE (Integrated Drive Electronics)◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (len vybrané modely)

Položka	Použitie
	POZNÁMKA: Dostupnosť týchto možností závisí od modelu počítača.
	<ul style="list-style-type: none">• Zapnutie/vypnutie rýchleho nabíjania sekundárnej batérie (predvolene zapnuté).• Zapnutie/vypnutie programu HP QuickLook (predvolene zapnuté).• Zapnutie/vypnutie funkcie overovania pred spustením pri spustení programu HP QuickLook (predvolene zapnuté).• Zapnutie/vypnutie programu HP QuickWeb (predvolene zapnuté).• Zapnutie/vypnutie programu HP QuickWeb na ochranu proti zápisu (predvolene vypnuté).• Zapnutie/vypnutie virtualizačnej technológie (len vybrané modely) (predvolene vypnuté).• Zapnutie/vypnutie technológie Intel TXT (Intel Trusted Execution Technology) (len vybrané modely) (predvolene vypnuté).• Zapnutie/vypnutie funkcie viacjadrového procesora (predvolene zapnuté).• Zapnutie/vypnutie technológie Intel HT (predvolene zapnuté).• Zapnutie/vypnutie funkcie prebudenia cez rozhranie USB (predvolene zapnuté).• Zapnutie/vypnutie stavu Num lock (predvolene vypnuté).


Položka	Použitie
Built-In Device Options (Možnosti zabudovaných zariadení)	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnutie/vypnutie tlačidla stavu bezdrôtovej komunikácie (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie integrovaného zariadenia WWAN (len vybrané modely) (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie integrovaného zariadenia WLAN (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie integrovaného zariadenia Bluetooth (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie radiča sieťového rozhrania (LAN) (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie prepínania sietí LAN/WLAN (predvolene vypnuté). • Nastavenie prebudenia podľa stavu siete LAN. Medzi možnosti patrí: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disabled (Vypnuté) ◦ Boot to Network (Spúšťanie cez sieť) (predvolené nastavenie) ◦ Follow Boot Order (Podľa poradia spúšťania) • Zapnutie/vypnutie senzora okolitého osvetlenia (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie zariadenia inovačnej pozície prenosného počítača (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie zariadenia na snímanie odtlačkov (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie integrovanej kamery (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie obvodu monitorovania napájania (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie zvukového zariadenia (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie modemu (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie mikrofónu (predvolene zapnuté). • Zapnutie/vypnutie integrovaných reproduktorov (predvolene zapnuté).

Položka	Použitie
Port Options (Možnosti portov)	<p>POZNÁMKA: Všetky možnosti portov sú predvolene zapnuté.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapnutie/vypnutie sériového portu (len vybrané modely). • Zapnutie/vypnutie paralelného portu (len vybrané modely). • Zapnutie/vypnutie čítača flash médií. • Zapnutie/vypnutie portu USB. <p>UPOZORNENIE: Vypnutie portu USB vypne aj zariadenia MultiBay a zariadenia ExpressCard na replikátore rozšíreného portu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapnutie/vypnutie portu 1394 (len vybrané modely). • Zapnutie/vypnutie zásuvky ExpressCard. • Zapnutie/vypnutie portu eSATA.
AMT Options (Možnosti AMT) (len vybrané modely)	<p>POZNÁMKA: Všetky možnosti AMT sú predvolene vypnuté.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapnutie/vypnutie úrovne podrobností pri aktualizácii firmvéru. • Zapnutie/vypnutie výzvy na nastavenie AMT (Ctrl-P). • Zapnutie/vypnutie podpory poskytovania kľúčov USB. • Zapnutie/vypnutie nekonfigurovania AMT pri nasledujúcom spustení. • Výber režimu emulácie terminálu. Možnosti zahŕňajú: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI (predvolené nastavenie) ◦ VT100 • Zapnutie/vypnutie podpory udalostí priebehu aktualizácie firmvéru. • Zapnutie/vypnutie spustenia funkcie Intel CIRA.
Set Security Level (Nastavenie bezpečnostnej úrovne)	Zmena, zobrazenie alebo skrytie bezpečnostných úrovní pre všetky položky ponuky systému BIOS.
Restore Security Defaults (Obnovenie predvolených hodnôt zabezpečenia)	Služí na obnovenie predvolených nastavení zabezpečenia.


14 Zavádzanie viacerých systémov

Informácie o poradí spúšťacích zariadení

Pri štarte počítača sa systém pokúša zaviesť zo zapnutých spúšťacích zariadení. Obslužný program MultiBoot je predvolene zapnutý už z výroby a určuje poradie, podľa ktorého systém vyberá spúšťacie zariadenia. Medzi spúšťacie zariadenia patria optické jednotky, disketové jednotky, karta sieťového rozhrania (NIC), pevné disky a zariadenia USB. Spúšťacie zariadenia obsahujú spúšťateľné médium alebo súbory, ktoré počítač potrebuje na správne spustenie a činnosť.

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

Z výroby je počítač nastavený tak, aby vybral spúšťacie zariadenie prehľadaním zapnutých spúšťacích zariadení a umiestnení jednotiek v tomto poradí:

 **POZNÁMKA:** Niektoré uvedené spúšťacie zariadenia a pozície jednotiek nemusia byť na vašom počítači podporované.


- Inovačná pozícia prenosného počítača
- Interný pevný disk
- Disketová jednotka USB
- USB CD-ROM
- Pevný disk USB
- Ethernet prenosného počítača
- Pamäťová karta Secure Digital (SD)
- Rozširujúca pozícia pre rozširujúcu základňu
- Externá jednotka SATA

Môžete zmeniť poradie, v ktorom počítač hľadá spúšťacie zariadenie, zmenou poradia spúšťania v programe Computer Setup. Môžete tiež stlačiť kláves **esc** počas hlásenia Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) zobrazeného v dolnej časti obrazovky a potom stlačiť kláves **f9**. Stlačením klávesu **f9** sa zobrazí ponuka, ktorá ukáže aktuálne spúšťacie zariadenia a umožní vám vybrať spúšťacie zariadenie. Pomocou funkcie MultiBoot Express tiež môžete nastaviť počítač tak, aby sa pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača zobrazila výzva na zadanie spúšťacej jednotky.

Ak je program MultiBoot vypnutý, počítač použije pevné poradie spúšťania systému, ktoré začína hľadaním spúšťacieho zariadenia v jednotke A. Ak sa nenájde, počítač hľadá spúšťacie zariadenie


v jednotke C. Medzi zariadenia jednotky A patria optické a disketové jednotky. Medzi zariadenia jednotky C patria optické jednotky a jednotky pevných diskov.

Sieťová karta nemá priradené písmeno jednotky.

 **POZNÁMKA:** Zo zariadenia optickej jednotky (napr. jednotka CD-ROM) sa v závislosti od formátu môže vykonať spustenie ako z jednotky A alebo C.

Nasledujúci zoznam uvádza nastavenie z výroby pre poradie spúšťania, v akom sú písmená A a C priradené jednotkám pri vypnutí programu MultiBoot. (Skutočné poradie sa mení v závislosti od konfigurácie.)

- Poradie spúšťania pre zariadenia jednotky A:
 1. Optická jednotka vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo v externej pozícii MultiBay, ktorá obsahuje disk formátovaný ako jednotka A
 2. Optická jednotka v internej pozícii MultiBay (len vybrané modely) obsahujúca disk formátovaný ako jednotka A
 3. Disketová jednotka vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo v externej pozícii MultiBay
- Poradie spúšťania pre zariadenia jednotky C:
 1. Optická jednotka vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo v externej pozícii MultiBay, ktorá obsahuje disk formátovaný ako jednotka C
 2. Optická jednotka v internej pozícii MultiBay (len vybrané modely) obsahujúca disk formátovaný ako jednotka C
 3. Pevný disk v pozícii pre jednotku pevného disku počítača
 4. Jednotka pevného disku vo voliteľnej rozširujúcej základni alebo v externej pozícii MultiBay


 **POZNÁMKA:** Keďže sieťovej karte nie je priradené žiadne písmeno jednotky, zmena poradia spúšťania zo sieťovej karty neovplyvňuje priradenie písmen jednotiek ostatných zariadení.

Povolenie spúšťacích zariadení v programe Computer Setup

Počítač sa môže spustiť zo zariadenia USB alebo sieťovej karty len v prípade, ak zariadenie bolo zapnuté ako prvé v programe Computer Setup.

Postup spustenia programu Computer Setup a zapnutia zariadenia USB alebo sieťovej karty ako spúšťacieho zariadenia:

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** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Ak chcete v jednotkách USB alebo v jednotkách vložených do voliteľnej rozširujúcej základne (len vybrané modely) zapnúť spustiteľné médiá, použite ukazovacie zariadenie alebo klávesy so šípkami a vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Device Configurations** (Konfigurácie zariadenia). Skontrolujte, či je vybraná podpora rozhrania USB pre staršie zariadenia.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete používať podporu rozhrania USB pre staršie zariadenia, musí byť zapnutá možnosť USB Port (Port USB). Možnosť je v predvolenom nastavení od výrobcu aktívna. Ak sa port deaktivuje, opätovne ho zapnite výberom položky **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Port Options** (Možnosti portov) a **USB Port** (Port USB).

– alebo –


Ak chcete aktivovať zariadenie sieťovej karty, vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) a **PXE Internal NIC boot** (Spustenie interného zariadenia sieťovej karty PXE).

4. 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 položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete pri spustení pripojiť sieťovú kartu k serveru PXE (Preboot eXecution Environment) alebo RPL (Remote Program Load) bez použitia programu MultiBoot, stlačte kláves **esc** počas zobrazenia hlásenia Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v dolnej časti obrazovky a potom rýchlo stlačte kláves **f12**.

Zmeny poradia spúšťacích zariadení

Pred zmenou poradia spúšťania zvážte nasledovné odporúčania:

- Keď sa počítač rešartuje po zmene poradia spúšťania, počítač sa pokúsi naštartovať pomocou nového poradia.
- V prípade viac ako jedného spúšťacieho zariadenia sa počítač pokúsi o spustenie pomocou prvého z každého typu spúšťacieho zariadenia (okrem optických zariadení). Ak je napríklad počítač pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni (len vybrané modely) obsahujúcej pevný disk, tento pevný disk sa v poradí spúšťania zobrazí ako pevný disk USB. Ak sa systém pokúsi o spustenie z tohto pevného disku USB a zlyhá, nepokúsi sa o spustenie z pevného disku v pozícii pre pevný disk. Namiesto toho sa pokúsi o spustenie z ďalšieho typu zariadenia v poradí spúšťania. Ak sa však v prípade dvoch optických zariadení nespustí prvé optické zariadenie (pretože neobsahuje médium alebo médium nie je spúšťacím diskom), systém sa pokúsi o spustenie z druhého optického zariadenia.
- Pri zmene poradia spúšťania sa zmení aj označenie logických jednotiek. Ak napríklad vykonáte spustenie z jednotky CD-ROM s diskom formátovaným ako jednotka C, jednotka CD-ROM sa stane jednotkou s označením C a pevný disk v pozícii pre pevný disk sa stane jednotkou s označením D.
- Počítač sa môže spustiť zo sieťovej karty len v prípade, ak bolo zariadenie zapnuté v ponuke Built-In Device Options (Možnosti zabudovaných zariadení) programu Computer Setup a ak spúšťanie z tohto zariadenia bolo zapnuté v ponuke Boot Options (Možnosti spúšťania) v programe Computer Setup. Spúšťanie pomocou sieťovej karty neovplyvňuje označenie logických jednotiek, pretože sieťovej karte nie je priradené žiadne písmeno jednotky.
- S jednotkami vo voliteľnej rozširujúcej základni (len vybrané modely) sa pri poradí spúšťania narába ako s externými zariadeniami USB.

Výber predvolieb zavádzania viacerých systémov

Program MultiBoot môžete použiť týmito spôsobmi:

- Zmenou poradia spúšťania v programe Computer Setup môžete nastaviť nové poradie spúšťania, ktoré počítač použije pri každom zapnutí.
- Spúšťacie zariadenie je možné dynamicky vybrať stlačením klávesu **esc**, keď sa pri štartovaní počítača v spodnej časti obrazovky zobrazí hlásenie Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku), a potom stlačením klávesu **f9** prejdete do ponuky Boot Device Options (Možnosti spúšťacieho zariadenia).
- Na nastavenie variabilného poradia spúšťania môžete použiť nástroj MultiBoot Express. Táto funkcia zobrazuje výzvu na zadanie spúšťacieho zariadenia pri každom zapnutí počítača.

Nastavenie nového poradia spúšťania v programe Computer Setup

Ak chcete spustiť program Computer Setup a nastaviť poradie spúšťacích zariadení, ktoré počítač použije pri každom zapnutí alebo reštartovaní, postupujte nasledovne:

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** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte zoznam Legacy Boot Order (Poradie spúšťania starších zariadení) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Ak chcete zariadenie v poradí spúšťania presunúť nahor, pomocou ukazovacieho zariadenia kliknite na šípku nahor alebo stlačte kláves **+**.

– alebo –

Ak chcete zariadenie v poradí spúšťania presunúť nadol, kliknite na šípku nadol alebo stlačte kláves **-**.

5. 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 položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Dynamický výber spúšťacieho zariadenia pomocou výzvy F9

Postup dynamického výberu spúšťacieho zariadenia pre aktuálnu sekvenciu štartovania:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom počas zobrazenia hlásenia Press the ESC key for Startup Menu (Stlačením klávesu ESC zobrazíte štartovaciu ponuku) v dolnej časti obrazovky stlačte kláves **esc**.
2. Stlačením tlačidla **f9** otvorte ponuku Boot Device Options (Možnosti spúšťacieho zariadenia).
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte spúšťacie zariadenie a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejaví okamžite.

Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express

Postup spustenia programu Computer Setup a nastavenia zobrazenia ponuky programu MultiBoot na výber spúšťacieho zariadenia pri každom spustení alebo reštarte počítača:

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** prejdete do nastavenia systému BIOS.
3. Pomocou ukazovacieho zariadenia alebo klávesov so šípkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému) > **Boot Options** (Možnosti spúšťania) a potom stlačte kláves **enter**.
4. V poli **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Časový limit zobrazenia ponuky funkcie MultiBoot Express) vyberte časový interval (v sekundách) zobrazenia ponuky s umiestneniami spúšťacích jednotiek. Po uplynutí zadanej doby sa systém spustí podľa aktuálneho nastavenia programu MultiBoot. (Keď je vybraná možnosť 0, ponuka umiestnenia spustenia Express Boot nie je zobrazená.)
5. 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 položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.

Zadanie nastavení pre funkciu MultiBoot Express

Po zobrazení ponuky funkcie Express Boot počas spustenia máte k dispozícii nasledujúce možnosti:

- Ak chcete vybrať spúšťacie zariadenie v ponuke funkcie Express Boot, vyberte pred uplynutím časového limitu požadovanú možnosť a stlačte kláves **enter**.
- Ak nechcete, aby sa použilo predvolené nastavenie programu MultiBoot, stlačte pred uplynutím časového limitu ľubovoľný kláves. Počítač sa spustí až po zadaní spúšťacieho zariadenia a stlačení klávesu **enter**.
- Ak chcete, aby sa počítač spustil podľa aktuálneho nastavenia programu MultiBoot, počkajte na uplynutie časového limitu.


15 Správa a tlač

Používanie riešení správy klientov

Softvér Client Management Solutions (Riešenia správy klientov) poskytuje štandardné riešenia pre správu klientskeho (používateľského) stolného počítača, pracovnej stanice, prenosného počítača a počítača typu tablet v sieťovom prostredí.

Správa klientov obsahuje nasledujúce kľúčové možnosti a funkcie:

- úvodné nasadenie bitového obrazu softvéru,
- vzdialená inštalácia systémového softvéru,
- správa a aktualizácie softvéru,
- aktualizácie pamäte ROM,
- sledovanie a zabezpečenie počítačového majetku (hardvér a softvér nainštalovaný v počítači),
- upozorňovanie na poruchy a obnovenie konkrétnych hardvérových súčastí a systémového softvéru.

 **POZNÁMKA:** Podpora pre konkrétne funkcie popísané v tejto časti sa môže líšiť v závislosti od modelu počítača alebo od verzie riadiaceho softvéru nainštalovaného v počítači.


Konfigurácia a nasadzovanie bitových kópií softvéru

Počítač sa dodáva s predinštalovanou bitovou kópiou systémového softvéru. Predinštalovaná bitová kópia softvéru sa konfiguruje pri prvej inštalácii počítača. Po tejto krátkej konfigurácii je počítač pripravený na používanie.

Prispôbená bitová kópia softvéru môže byť nasadzovaná (distribúovaná) niektorým z nasledujúcich spôsobov:

- inštaláciou doplnkových softvérových aplikácií po nakonfigurovaní predinštalovanej bitovej kópie softvéru,
- pomocou nástrojov na nasadzovanie softvéru, ako je napríklad Altiris Deployment Solutions, aby sa nahradil predinštalovaný softvér prispôbenou bitovou kópiou softvéru,
- pomocou procesu klonovania diskov, aby sa skopiroval obsah jedného pevného disku na druhý.

Použitá metóda nasadenia závisí od procesov a technologického prostredia vašej organizácie.

 **POZNÁMKA:** Program Computer Setup a ďalšie systémové funkcie poskytujú dodatočnú pomoc pri správe konfigurácie a riešení problémov, správe napájania a pri obnove systémového softvéru.

Správa a aktualizácia softvéru

Spoločnosť HP poskytuje viaceré nástroje na správu a aktualizáciu softvéru na klientských počítačoch.

- HP Client Manager for Altiris (len vybrané modely)


 **POZNÁMKA:** Program HP Client Manager for Altiris a ďalšie informácie o tomto programe získate na webovej lokalite spoločnosti HP <http://www.hp.com>.

- HP Client Configuration Manager (CCM) (len vybrané modely)
- HP System Software Manager (SSM)

HP Client Manager for Altiris (len vybrané modely)

Softvér HP Client Manager for Altiris integruje technológiu Intelligent Manageability so softvérom spoločnosti Altiris. Softvér HP Client Manager for Altiris poskytuje výborné možnosti pre správu hardvéru v rámci zariadení od spoločnosti HP:

- detailné zobrazenia hardvérového inventáru pre správu majetku,
- monitorovanie a diagnostika stavu systému,
- zaznamenávanie podrobností rozhodujúcich z hľadiska obchodu, ako napríklad upozornenia na tepelné problémy a problémy s pamäťou, dostupné na webe,
- vzdialená aktualizácia systémového softvéru, napríklad ovládačov zariadení a systému BIOS.

 **POZNÁMKA:** Ak sa softvér HP Client Manager for Altiris používa v súčinnosti s voliteľným softvérom Altiris Solutions (nutné kúpiť samostatne), je možné získať ďalšie funkcie softvéru.

Ak sa program HP Client Manager for Altiris (nainštalovaný na klientskom počítači) používa spolu so softvérom Altiris Solutions (nainštalovaným na správcovskom počítači), program HP Client Manager for Altiris poskytuje ďalšie funkcie a možnosti centralizovanej správy hardvéru klientských zariadení v týchto oblastiach:

- Inventár a správa majetku
 - Súlad so softvérovými licenciami
 - Sledovanie počítačov a hlásenia
 - Informácie o lízingových zmluvách počítačov a fixné sledovanie majetku
- Nasadzovanie a migrácia systémového softvéru
 - Migrácia systému Windows
 - Nasadzovanie systémov
 - Migrácia používateľských nastavení

- Pomoc a riešenie problémov
 - Správa lístkov pomoci zákazníkom
 - Riešenie problémov na diaľku
 - Odstraňovanie problémov na diaľku
 - Riešenie havarijnej situácie klienta
- Správa softvéru a operácií
 - Nepretržitá správa klientov
 - Nasadzovanie systémového softvéru HP
 - Automatická oprava aplikácií (schopnosť identifikovať a opraviť určité problémy aplikácie)

Softvér Altiris Solutions poskytuje možnosti ľahkej distribúcie softvéru. Program HP Client Manager for Altiris umožňuje komunikáciu so softvérom Altiris Solutions, ktorý sa môže používať na zavedenie nového hardvéru alebo migráciu osobnosti do nového operačného systému pomocou ľahko nasledovateľných sprievodcov. Softvér HP Client Manager for Altiris je k dispozícii na prevzatie z webovej lokality spoločnosti HP.

Ak sa softvér Altiris Solutions používa v spojení so softvérom HP System Software Manager alebo HP Client Manager for Altiris, správcovia môžu aktualizovať systém BIOS a softvér ovládačov zariadení z centrálnej konzoly.

HP Client Configuration Manager (CCM) (len vybrané modely)

Softvér HP CCM automatizuje správu softvéru, napríklad operačných systémov, programov, aktualizácií softvéru, obsahu a konfiguračných nastavení tak, aby bol každý počítač udržiavaný v správnej konfigurácii. S týmito automatizovanými riešeniami správy môžete počas celého životného cyklu počítača riadiť jeho softvér.

Softvér CCM umožňuje vykonanie týchto úloh:

- zhromažďovať hardvérový a softvérový inventár na rôznych platformách,
- vytvárať softvérové balíky a vykonávať dopadovú analýzu pred distribúciou,
- zamerať sa na individuálne počítače, pracovné skupiny alebo celé populácie počítačov pri nasadzovaní a údržbe softvéru a obsahu podľa stanovených zásad,
- poskytovať a spravovať operačné systémy, aplikácie a obsah na distribuovaných počítačoch z akéhokoľvek miesta,
- integrovať softvér CCM so službami pomoci zákazníkom a inými nástrojmi správy systému pre hladké operácie,
- využívať spoločnú infraštruktúru na riadenie softvéru a obsahu na štandardných počítačových zariadeniach v prostredí akejkoľvek siete pre všetkých firemných používateľov,
- škálovať podľa firemných potrieb.

HP System Software Manager (SSM)

Softvér HP SSM umožňuje vzdialenú aktualizáciu softvéru na systémovej úrovni vo viacerých systémoch súčasne. Pri spustení na klientskom počítači program SSM zisťuje verzie hardvéru

a softvéru a potom aktualizuje určený softvér z centrálného zdroja, resp. súborového skladu. Verzie ovládačov podporované v softvéri SSM sú na webovej lokalite spoločnosti HP určenej na preberanie ovládačov a na disku CD *Support Software* (Podporný softvér) označené špeciálnou ikonou. Program SSM môžete prevziať a ďalšie informácie o ňom získať na webovej lokalite spoločnosti HP <http://www.hp.com/go/ssm> (len v angličtine).

16 Pokyny týkajúce sa čistenia

Táto kapitola poskytuje najlepšie postupy a odporúčania v súvislosti s bezpečným čistením a dezinfekciou prenosného počítača alebo počítača Tablet PC.

Čistiace produkty

Ak chcete bezpečne očistiť a dezinfikovať svoj prenosný počítač alebo počítač Tablet PC, použite tieto produkty.

- Roztok (dimetyl)benzalkóniumchloridu v koncentrácii maximálne 0,3 % (napríklad jednorazové dezinfekčné utierky. Tieto utierky ponúkajú mnohé značky.)
- Bezalkoholový roztok na čistenie skla
- Jemný mydlový roztok
- Suchá čistiaca utierka z mikrovlákná alebo jelenice (antistatická nemastná utierka)
- Antistatické textilné utierky

△ **UPOZORNENIE:** Vyhýbajte sa používaniu nasledujúcich produktov:

Silné aromatické rozpúšťadlá ako acetón, chlorid amónny, metylénchlorid a uhľovodíky môžu natrvalo porušiť povrch prenosného počítača alebo počítača Tablet PC.

Vláknité materiály, napríklad papierové utierky, môžu poškrabať prenosný počítač alebo počítač Tablet PC. V škrabancoch sa môžu postupom času zachytávať čiastočky špiny a čistiacich prostriedkov.

Postupy čistenia

Ak chcete bezpečne očistiť a dezinfikovať svoj prenosný počítač alebo počítač Tablet PC, použite postupy v tejto časti.

- ⚠ **VAROVANIE!** Ak chcete predísť úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu súčastí počítača, nepokúšajte sa čistiť prenosný počítač alebo počítač Tablet PC, kým je zapnutý. Pred tým, ako začnete s postupom čistenia počítača, vypnite prenosný počítač alebo počítač Tablet PC, odpojte ho od zdroja externého napájania a potom odpojte všetky externé napájané zariadenia.
- ⚠ **UPOZORNENIE:** Na žiadny povrch prenosného počítača alebo počítača Tablet PC neaplikujte priamo prostredníctvom spreja čistiace prostriedky ani tekutiny. Tekutina sa môže dostať do vnútra počítača a natrvalo poškodiť jeho vnútorné súčasti.

Čistenie displeja

Displej utrite mäkkou utierkou bez uvoľnených vlákien mierne navlhčenou *bezalkoholovým* prostriedkom na čistenie skla. Skôr ako zatvoríte veko displeja, uistite sa, že je displej suchý.

Čistenie bočných strán a vrchnej strany

Na očistenie a dezinfekciu bočných strán a vrchnej strany použite mäkkú utierku z mikrovlákna alebo jelenice mierne navlhčenú jedným z čistiacich prostriedkov uvedených vyššie, alebo použite vhodnú jednorazovú dezinfekčnú utierku.

- 📖 **POZNÁMKA:** Vrchnú stranu počítača čistite krúživým pohybom, aby ste dôkladne odstránili nečistoty.

Čistenie zariadenia TouchPad a klávesnice

- ⚠ **UPOZORNENIE:** Pri čistení zariadenia TouchPad a klávesnice dbajte na to, aby sa voda nedostala medzi klávesy. Tekutina môže natrvalo poškodiť vnútorné súčasti počítača.
- Na očistenie a dezinfekciu zariadenia TouchPad a klávesnice použite mäkkú utierku z mikrovlákna alebo jelenice mierne navlhčenú jedným z čistiacich prostriedkov uvedených vyššie, alebo použite vhodnú jednorazovú dezinfekčnú utierku.
- Ak chcete predísť zlepovaniu klávesov a chcete odstrániť prach, vlákna a čiastočky zachytené pod klávesmi, použite plechovku stlačeného vzduchu s aplikátorom.
- ⚠ **VAROVANIE!** Aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom alebo poškodenia vnútorných súčastí, nepoužívajte vysávač na čistenie klávesnice. Z vysávača sa môžu na povrch klávesnice dostať nečistoty z domácnosti.

Čistenie pera počítača Tablet PC a držiaka pera

Použite mäkkú utierku z mikrovlákna alebo jelenice mierne navlhčenú jedným z čistiacich prostriedkov uvedených vyššie, alebo použite vhodnú jednorazovú dezinfekčnú utierku:

- Ak chcete očistiť pero, utierajte ho pohybmi nahor a nadol, aby ste dôkladne odstránili nečistoty.
- Ak chcete očistiť držiak pera, použite krúživý pohyb okolo otvoru držiaka.
- ⚠ **UPOZORNENIE:** Do držiaka pera neaplikujte žiadny roztok ani nekladajte iné predmety ako pero počítača Tablet PC. Držiak pera nie je pevne utesnený od niektorých interných elektronických súčiastok počítača Tablet PC.

Register

A

adaptér modemového kábla
špecifický pre príslušnú krajinu
alebo región 26
aktualizácia systému BIOS
inštalácia 119
prevzatie 119
aktualizácie, softvér 146
Altiris Deployment Solutions 145
antény 12
antény pre bezdrôtovú
komunikáciu 12
Anti Theft 132
antivírusový softvér 111
automatické heslo funkcie
DriveLock
vybratie 107
zadanie 106
automatické prehrávanie 51

B

balíky SoftPak, preberanie 122
batéria
kalibrácia 69
likvidácia 72
nabíjanie 67, 69
nízky stav nabitia batérie 68
opätovné nabíjanie 71
uloženie 72
úspora energie 72
vloženie 66
vybratie 66
výmena 72
batéria, identifikácia 13
BD
prehrávanie 50, 55
vybratie 53, 54
bezdrôtová sieť (WLAN)
funkčný dosah 20

popis 15
potrebné vybavenie 18
používanie 18
pripojenie 19
pripojenie na firemnú sieť
WLAN 19
pripojenie na verejnú sieť
WLAN 19
zabezpečenie 18
bezdrôtové zariadenia, typy 15
bezpečnostné zariadenia na
letiskách 76
bitová kópia, počítač 145
Bluetooth
štítko 14
zariadenie 15
brána firewall 19

C

caps lock, identifikácia 3
CD
kopírovanie 52
ochrana 42
prehrávanie 50, 55
vybratie 53, 54
zápis na 42
cestovanie s počítačom
homologizačný štítko
modemu 14
Computer Setup
heslo funkcie DriveLock 103
heslo správcu systému BIOS
102
nastavenie poradia spúšťania
142
nastavenie výzvy funkcie
MultiBoot Express 143
navigácia a výber 129

obnovenie nastavení z
výroby 130
ponuka File (Súbor) 131
ponuka Security
(Zabezpečenie) 132
ponuka System Configuration
(Konfigurácia systému) 133
zabezpečenie zariadenia 108
zapnutie spúšťacích
zariadení 140

Č

čistenie
 displej 150
 držiak pera 150
 klávesnica 150
 pero počítača Tablet PC 150
 TouchPad 150
čistiace produkty 149
čistič disku 133
čítač kariet SD, identifikácia 8
čitateľné médiá 61

D

digitálna karta
vloženie 86
vybratie 87
zastavenie 87
disk DVD s operačným systémom
Windows 7 128
disketová jednotka 78, 85
 displej
 čistenie 150
 klávesové skratky jasu
 obrazovky 34
 obraz, prepnutie 34
 DriveLock, automaticky 132
 DVD
 kopírovanie 52

ochrana 42
prehrávanie 50, 55
vybratie 53, 54
zápis na 42
zmena nastavenia oblasti 51

E

energia z batérie 65
Execution Prevention, zapnutá 134
externá jednotka 78, 85
externé zvukové zariadenia, pripojenie 44

F

funkčné klávesy, identifikácia 6, 7, 31

H

hardvér, identifikácia 1
heslá
DriveLock 103
používateľ 101
správca 101
správca systému BIOS 102
heslo funkcie DriveLock
nastavenie 104
odstránenie 105
popis 103
zadanie 105
zmena 105
heslo správcu 101
heslo správcu systému BIOS 132
hlasitosť
klávesová skratka stlmenia 41
klávesové skratky 41
hlasitosť, nastavenie 41
homologizačný štítok modemu 14
HP Client Configuration Manager 146, 147
HP Client Manager for Altiris 146
HP QuickLook 135
HP SpareKey Enrollment (Registrácia kľúča HP SpareKey) 132
HP System Software Manager 146, 147

I

ikona aplikácie Connection Manager 16
ikona bezdrôtovej komunikácie 16
ikona sieťového pripojenia 23
ikona stavu siete 16
ikony
bezdrôtová komunikácia 16
Connection Manager 16
sieť 23
stav siete 16
indikátor batérie 67, 68
indikátor batérie, identifikácia 9
indikátor bezdrôtovej komunikácie 16
indikátor bezdrôtovej komunikácie, identifikácia 4
indikátor napájania, identifikácia 4
indikátor webovej kamery, identifikácia 11
indikátory
batéria 9
bezdrôtová komunikácia 4
caps lock 3
napájanie 4
informácie o počítači 118
inštalácia, počítač 1
interferencia, minimalizácia 24

J

jazyk, zmena v programe Computer Setup 133
jednotka CD 78, 85
jednotka DVD 78, 85
jednotka pevného disku
externý 78
inštalácia 80
výmena 79
jednotky
disketa 78, 85
DVD-ROM 48
externý 78, 85
jednotka DVD±R SuperMulti DL LightScribe 48
optické 78, 85
pevné 78, 80, 85
pevný 79

poradie spúšťania 133, 138
starostlivosť 75
Pozri tiež pevný disk, optická jednotka

K

kábel
LAN 30
modem 25
kábel, napájací 13
kábel USB, pripojenie 83
káble
USB 83
kalibrácia batérie 69
karta ExpressCard
konfigurácia 88
vloženie 88
vybratie 89
vybratie vložky 88
zastavenie 89
kláves aplikácie, Windows 7
kláves aplikácie Windows, identifikácia 7
kláves aplikácií, Windows 6
kláves aplikácií systému Windows, identifikácia 6
kláves bezdrôtovej komunikácie 16
kláves bezdrôtovej komunikácie, identifikácia 6, 7
kláves esc, identifikácia 6, 7
kláves fn 31
kláves fn, identifikácia 6, 7
klávesnica, čistenie 150
klávesová skratka funkcie QuickLock 35
klávesová skratka Pomoci a technickej podpory 34
klávesová skratka režimu spánku 35
klávesová skratka stlmenia 41
klávesové skratky
otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora 34
ovládacie prvky zvukového disku CD alebo DVD 36
popis 31
používanie 33
prepnutie obrazu 34

- spustenie funkcie QuickLock 35
- spustenie režimu spánku 35
- stlmenie hlasitosti 41
- stlmenie zvuku reproduktora 35
- zníženie hlasitosti reproduktora 35
- zníženie jasú obrazovky 34
- zobrazenie systémových informácií 33
- zvýšenie hlasitosti reproduktora 36
- zvýšenie jasú obrazovky 34
- klávesové skratky, identifikácia 31
- klávesové skratky jasú obrazovky 34
- kláves s logom Windows, identifikácia 6, 7
- klávesy
 - aplikácie systému Windows 6, 7
 - bezdrôtová komunikácia 6, 7
 - esc 6, 7
 - fn 6, 7
 - funkčné 6, 7
 - integrovaná numerická klávesnica 6, 7
 - logo Windows 6, 7
- klávesy integrovanej numerickej klávesnice, identifikácia 6, 7
- kód Product Key 14
- kódy oblastí, DVD 51
- kompozitné video 34
- konektor, napájanie 9
- konektor pre slúchadlá (zvukový výstup) 12, 40
- konektor RJ-45 (sieťový), identifikácia 9
- konektor sieťového napájania, identifikácia 9
- konektory
 - RJ-11 (modem) 8
 - RJ-45 (sieťový) 9
- vstup zvuku (pre mikrofón) 40
- výstup zvuku (pre slúchadlá) 40
- konfigurácia kariet ExpressCard 88
- konfigurácie zariadení 134
- kontrola stavu batérie 72
- kontrola zvukových funkcií 45
- kritický stav nabitia batérie 68
- L**
- LAN, pripojenie 30
- lokálna sieť LAN
 - pripojenie kábla 30
 - vyžaduje sa kábel 30
- M**
- mediálne ovládacie prvky, klávesové skratky 36
- médium jednotky 61
- mikrofón, identifikácia 12, 40
- minimalizácia interferencie 24
- modemový kábel
 - adaptér pre kábel špecifický pre príslušnú krajinu alebo región 26
 - obvod na potlačenie šumu 25
 - pripojenie 25
- monitor, pripojenie 46
- možnosti AMT
 - nekonfigurovanie AMT pri nasledujúcom spustení 137
 - podpora poskytovania kľúčov USB 137
 - podpora udalostí priebehu aktualizácie firmvéru 137
 - režim emulácie terminálu 137
 - spustenie Intel CIRA 137
 - úroveň podrobností pri aktualizácii firmvéru 137
 - výzva na nastavenie AMT (Ctrl-P) 137
- možnosti portov
 - čítač flash médií 137
 - paralelný port 137
 - port 1394 137
 - port eSATA 137
 - port USB 137
 - sériový port 137
 - zásuvka pre kartu ExpressCard 137
- možnosti spúšťania 133
- možnosti zabudovaných zariadení 136
- MultiBoot Express 138, 143
- multimediálne súčasti, identifikácia 39
- multimediálny softvér
 - používanie 43
- myš, externá
 - nastavenie parametrov 31
 - pripojenie 31
- N**
- nabíjanie batérie, maximalizovanie 68
- nabíjanie batérií 67, 69
- napájací kábel, identifikácia 13
- napájanie
 - pripojenie 64
 - úspora 72
- nasadenie, softvér 145
- nastavenia regiónu jednotky DVD 51
- nastavenie bezpečnostnej úrovne 137
- nastavenie internetového pripojenia 18
- nastavenie siete WLAN 18
- názov produktu a číslo, počítač 13
- nerieagujúci systém 73
- nízky stav nabitia batérie 68
- numerická klávesnica 6, 7
- numerická klávesnica, externá
 - num lock 38
 - používanie 38
- numerická klávesnica, integrovaná
 - používanie 37
 - prepnutie funkcií klávesov 37
 - zapnutie a vypnutie 37
- num lock, externá numerická klávesnica 38
- O**
- obnovenie
 - nastavenia z výroby 131
 - pevný disk 127
 - predvolené hodnoty zabezpečenia 137
- obnovenie pevného disku 127
- obnovovacia oblasť 127
- obnovovací nástroj f11 127
- obraz, prepnutie 34

- obslužný program Setup
 - navigácia a výber 129
 - obnovenie nastavení z výroby 130
 - ponuka File (Súbor) 131
 - ponuka Security (Zabezpečenie) 132
 - ponuka System Configuration (Konfigurácia systému) 133
 - obvod na potlačenie šumu
 - modemový kábel 25
 - sieťový kábel 30
 - ochrana prehrávania 55
 - operačný systém
 - kód Product Key 14
 - štítok s certifikátom pravosti od spoločnosti Microsoft 14
 - optická jednotka
 - ochrana 42
 - prehrávanie 55
 - optická jednotka, identifikácia 8
 - optický disk
 - používanie 48
 - vybratie 53
 - zápis na 42
 - otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 9
 - ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
 - kláves 16
 - operačný systém 16
 - softvér Connection Manager 16
 - softvér Wireless Assistant 16
 - ovládače zariadení
 - ovládače HP 58
 - ovládače Microsoft 58
 - preinštalovanie 57
 - označenie logických jednotiek 141
- P**
- pamäť, výmena pamäťových modulov 92, 96
 - pamäťový modul
 - inovácia hlavného modulu 96
 - pridanie 92
 - vloženie 97
 - vybratie 93, 97
 - výmena 92, 96
 - pevný disk
 - externý 78, 85
 - inštalácia 80
 - výmena 79
 - podpora rozhrania, USB 129, 134
 - podpora rozhrania USB 84, 129, 134
 - pokyny týkajúce sa čistenia 149
 - ponuka File (Súbor) 131
 - ponuka Security (Zabezpečenie)
 - Automatic DriveLock (Automatické uzamknutie jednotky) 132
 - DriveLock 132
 - HP SpareKey 132
 - HP SpareKey Enrollment (Registrácia kľúča HP SpareKey) 132
 - identifikácie, systém 133
 - nastavenie hesla správcu systému BIOS 132
 - obnovenie snímača odtlačkov prstov 132
 - pravidlá hesiel 132
 - vždy vyžadovať registráciu kľúča HP SpareKey 132
 - zmena hesla 132
 - ponuka System Configuration (Konfigurácia systému) 133
 - poradie spúšťania 133
 - port HDMI 34, 46
 - port pre externý monitor 46
 - port pre externý monitor, identifikácia 9
 - port pre monitor, externý 9
 - porty
 - externý monitor 9, 46
 - HDMI 9, 46
 - USB 8, 9, 83
 - porty USB, identifikácia 8, 9, 83
 - postupy čistenia 150
 - používanie webovej kamery 59
 - používateľské heslo 101
 - pozícia pre batériu 10, 14
 - pozícia pre pevný disk, identifikácia 11
 - pozície
 - batéria 10, 14
 - pevný disk 11
 - priestor pre modul WLAN, identifikácia 11
 - priestor pre pamäťový modul, identifikácia 11
 - priestory
 - pamäťový modul 11
 - pripojenie, externý zdroj napájania 64
 - pripojenie k sieti LAN 30
 - pripojenie na firemnú sieť WLAN 19
 - pripojenie na sieť WLAN 19
 - pripojenie na verejnú sieť WLAN 19
 - problémy s bezdrôtovou sieťou, riešenie problémov 22
 - program Computer Setup 145
 - programy
 - používanie multimédií 43
 - projektor, pripojenie 46
- R**
- regulačné informácie
 - homologizačný štítok modemu 14
 - regulačný štítok 14
 - štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení 14
 - reproduktor, identifikácia 4, 12, 40
 - režim dlhodobého spánku
 - spustenie 62
 - spustený počas kritického stavu nabitia batérie 68
 - ukončenie 62
 - režim paralelného portu 134
 - režim spánku
 - spustenie 61
 - ukončenie 61
 - režim UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) 133
 - riešenie problémov
 - automatické prehrávanie 56
 - disk sa neprehrá 55
 - externý displej 57
 - modem 28
 - napaľovanie disku 57
 - ovládače zariadení 57

ovládače zariadení spoločnosti
HP 58
ovládače zariadení spoločnosti
Microsoft 58
podávač optického disku 54
prehrávanie filmu 56
problémy s bezdrôtovou
sieťou 22
rozpoznanie optickej jednotky
54
rozvádzače 83
rozvádzače USB 83
rýchle nabíjanie sekundárnej
batérie 135

S

sériové číslo, počítač 13
server PXE 140
servisný štítok 13
sieťové bezpečnostné kódy
sieťový kľúč 23
SSID 23
sieťový kábel
obvod na potlačenie šumu 30
pripojenie 30
sieťový kľúč 23
sieťový napájací adaptér
pripojenie 64
sieťový napájací adaptér,
identifikácia 13
slúchadlá 12, 40
slúchadlá do uší 12, 40
SoftPaqs, preberanie 121
softvér
aktualizácia programov a
ovládačov 121
aktualizácia systému BIOS
119
aktualizácie 146
Čistenie disku 77
Defragmentácia disku 77
nasadenie 145
obnovenie 145
používanie 43
softvér Wireless Assistant 17
softvér Čistenie disku 77
softvér Defragmentácia disku 77

softvér modemu
nastavenie/pridanie
umiestnenia 26
problémy s pripojením pri
cestovaní 28
softvér Wireless Assistant 16, 17
spodný kryt
vybratie 92
výmena 94, 98
spúšťače zariadenia, zapnutie
140
spúšťače zariadenie sieťovej
karty 140
spúšťače zariadenie sieťovej karty
NIC 138
spúšťanie sieťovej služby 140
súčasti
antény pre bezdrôtovú
komunikáciu 12
ďalší hardvér 13
hore 1
ľavostranné 9
multimédia 11
pravá strana 8
predné 7
spodné 9
systém
dátum a čas 131
diagnostika 131
identifikácie 133
informácie 131
ventilátor 134
systémové informácie
klávesová skratka 33

Š

šifrovanie 19
štítky
Bluetooth 14
certifikácia bezdrôtových
zariadení 14
certifikát pravosti od
spoločnosti Microsoft 14
regulačný 14
servisný štítok 13
schválenie modemu 14
WLAN 14
štítok s certifikátom pravosti 14
štítok s certifikátom pravosti od
spoločnosti Microsoft 14

štítok s informáciami o certifikácii
bezdrôtových zariadení 14
štítok WLAN 14

T

technológia Intel HT 135
teplota 72
teplota batérie 72
tipy, webová kamera 59
tlačidlá
napájanie 5
TouchPad 1
tlačidlo napájania, identifikácia 5
tlačidlo zariadenia TouchPad,
identifikácia 1
TouchPad
čistenie 150
používanie 31
tvorba zálohy 124
TXT (Trusted Execution
Technology) 135
typy prenosu obrazu 34

U

údržba
Čistenie disku 77
Defragmentácia disku 77
ukazovacie zariadenia
nastavenie parametrov 31
uloženie batérie 72
upozornenie týkajúce sa
autorských práv 52
úspora, energia 72
uvoľňovacie zarážky, batéria 10,
66
uvoľňovacie zarážky batérie 66
uvoľňovacie zarážky batérie,
identifikácia 10, 66

V

vetracie otvory, identifikácia 9, 11
viacjadrový procesor 135
Virtualization Technology
(Virtualizačná technológia) 135
vlastnosti webovej kamery,
úprava 60
vnútorný vypínač displeja,
identifikácia 5
vstupný zvukový konektor
(mikrofón), identifikácia 12, 40
vypnúť 73

vypnutie 73
vypnutie počítača 73
výstupný zvukový konektor,
identifikácia 12, 40

W

webová kamera
identifikácia 40
používanie 59
typy 59
webová kamera, identifikácia 11
webové lokality
HP System Software
Manager 148

Z

zabezpečenie, bezdrôtová sieť
18
zabezpečenie zariadenia 108
zabudované zariadenie
integrovaná kamera 136
interné reproduktory 136
mikrofón 136
modem 136
obvod monitorovania
napájania 136
prepínanie siete LAN/WLAN
136
radič sieťového rozhrania
(LAN) 136
senzor okolitého osvetlenia
136
snímač odtlačkov prstov 136
tlačidlo bezdrôtovej
komunikácie 136
Wake on LAN (Prebudenie
podľa stavu siete LAN) 136
zariadenie Bluetooth 136
zariadenie WLAN 136
zariadenie WWAN 136
zvukové zariadenie 136
zálohovanie a obnovenie 123,
124
zálohovanie súborov 124
zapisovateľné médiá 61
zarážky, uvoľnenie batérie 10

zariadenia SATA (Serial Advanced
Technology Attachment)
AHCI (Advanced Host
Controller Interface) 134
IDE (Integrated Drive
Electronics) 134
zariadenia USB
popis 83
pripojenie 83
vybratie 84
zariadenie Bluetooth 21
zariadenie TouchPad,
identifikácia 1
zariadenie WLAN 14, 15, 18
zásuvka pre kartu ExpressCard,
identifikácia 9
zásuvka pre mikrofón (zvukový
vstup) 8
zásuvka pre slúchadlá (zvukový
výstup) 8
zásuvka RJ-11 (modem),
identifikácia 8
zásuvka zvukového vstupu
(mikrofón), identifikácia 8
zásuvka zvukového výstupu
(slúchadlá), identifikácia 8
zásuvky
bezpečnostné lanko 9
karta ExpressCard 9
pamäť 91
pamäťový modul 11
WLAN 11
zvukový vstup (mikrofón) 8
zvukový výstup (slúchadlá) 8
zmena poradia spúšťania 142
zóna posúvania, TouchPad 2
zóna posúvania zariadenia
TouchPad, identifikácia 2
zvuk, konfigurácia 47
zvukové funkcie, kontrola 45
zvukové zariadenia, pripojenie
externých 44

