

Notebook

Uživatelská příručka

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

Bluetooth je ochranná známka příslušného
vlastníka a je užívána společností Hewlett-
Packard Company v souladu s licencí. Intel
je ochranná známka společnosti Intel
Corporation v USA a dalších zemích/
oblastech. Java je ochranná známka
společnosti Sun Microsystems, Inc. v USA.
Microsoft a Windows jsou ochranné známky
společnosti Microsoft Corporation
zaregistrované v USA. Logo SD je obchodní
známka příslušného vlastníka.

Informace uvedené v této příručce se mohou
změnit bez předchozího upozornění. Jediné
záruky na produkty a služby společnosti HP
jsou výslovně uvedeny v prohlášení
o záruce, které je každému z těchto produktů
a služeb přiloženo. Žádná ze zde uvedených
informací nezakládá další záruky.
Společnost HP není zodpovědná za
technické nebo redakční chyby ani za
opomenutí vyskytující se v tomto
dokumentu.

První vydání: březen 2010

Číslo dílu dokumentace: 601867-221

Důležité informace o produktu

Tato uživatelská příručka popisuje funkce,
kterými je vybavena většina modelů. Některé
funkce nemusí být ve vašem počítači
k dispozici.

Poznámka k bezpečnostnímu varování

- △ **VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače, nepokládejte si počítač na klín a neblokujte větrací otvory. Používejte počítač výhradně na rovném tvrdém povrchu. Dejte pozor, aby proudění vzduchu nebránil jiný pevný povrch, jako například tiskárna, ani měkký povrch, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Do kontaktu s kůží nebo měkkým povrchem, jako jsou polštáře, silné pokrývky nebo šaty, nesmí přijít za provozu ani adaptér střídavého proudu. Počítač a adaptér střídavého proudu splňují limity pro teplotu uživatelem přístupných povrchů, které jsou definovány v mezinárodním standardu pro bezpečnost zařízení informačních technologií (IEC 60950).

Obsah

1 Funkce	1
Určení hardwaru	1
Komponenty na horní straně	1
TouchPad	1
Kontrolky	2
Tlačítka, spínač a reproduktor	3
Klávesy	4
Komponenty na přední straně	5
Komponenty na pravé straně	6
Komponenty na levé straně	7
Komponenty na spodní straně	7
Multimediální součásti	9
Antény pro bezdrátovou komunikaci (pouze u vybraných modelů)	10
Další hardwarové součásti	11
Identifikační štítky	11
2 Síťové připojení	13
Používání bezdrátových zařízení (pouze u vybraných modelů)	13
Identifikace ikon bezdrátového a síťového připojení	13
Použití ovládní bezdrátového připojení	14
Používání klávesy bezdrátového připojení	14
Použití ovládacích prvků operačního systému	14
Používání sítě WLAN	14
Nastavení sítě WLAN	15
Zabezpečení sítě WLAN	15
Připojení k síti WLAN	16
Roaming v jiné síti	17
Použití bezdrátového zařízení Bluetooth (pouze u vybraných modelů)	17
Rozhraní Bluetooth a sdílení připojení k Internetu (ICS)	17
Řešení problémů s bezdrátovým připojením	18
Nelze vytvořit připojení WLAN	18
Nelze se připojit k upřednostňované síti	19
Ikona sítě není zobrazena	19
Stávající bezpečnostní síťové kódy jsou nedostupné	19
Signál připojení WLAN je velmi slabý	20
Nelze se připojit k bezdrátovému směrovači	20
Použití modemu (jen vybrané modely)	20
Připojení kabelu modemu (k zakoupení samostatně)	21

Připojení adaptéru kabelu modemu specifického pro danou zemi (k zakoupení samostatně)	21
Výběr umístění	22
Zobrazení aktuálního výběru umístění	22
Přidání nového umístění, pokud cestujete	23
Řešení problémů s připojením na cestách	24
Používání předinstalovaného komunikačního softwaru	25
Připojení k místní síti (LAN)	25
3 Ukazovací zařízení a klávesnice	26
Použití ukazovacích zařízení	26
Nastavení předvoleb ukazovacího zařízení	26
Použití zařízení TouchPad	26
Připojení externí myši	26
Používání klávesnice	26
Používání klávesových zkratk	26
Zobrazení informací o systému	28
Otevření Nápovědy a odborné pomoci	29
Snížení jasu obrazu	29
Zvýšení jasu obrazu	29
Přepnutí obrazu	29
Aktivace úsporného režimu (fn+f5)	29
Aktivace funkce QuickLock (fn+f6) (pouze u vybraných modelů)	30
Spuštění webového prohlížeče (fn+f7) (pouze u vybraných modelů)	30
Spuštění tiskárny (fn+f8) (pouze u vybraných modelů)	30
Ztlumení zvuku reproduktoru (fn+f7) (pouze u vybraných modelů)	30
Snížení hlasitosti reproduktoru (fn+f8) (pouze u vybraných modelů)	30
Zvýšení hlasitosti reproduktoru (fn+f9) (pouze u vybraných modelů)	30
Přehrání předchozí stopy nebo části zvukového disku CD nebo DVD (fn+f10) (pouze u vybraných modelů)	31
Přehrání, pozastavení nebo obnovení přehrávání zvukového disku CD nebo DVD (fn+f11) (pouze u vybraných modelů)	31
Přehrání následující stopy nebo části zvukového disku CD nebo DVD (fn+f12) (pouze u vybraných modelů)	31
Použití integrované číselné klávesnice	31
Zapnutí nebo vypnutí integrované číselné klávesnice	31
Přepínání funkcí kláves integrované číselné klávesnice	31
Použití externí číselné klávesnice	32
4 Multimédia	33
Funkce multimédií	33
Nalezení multimediálních komponent	33
Nastavení hlasitosti	35
Multimediální software	36

Spuštění předinstalovaného multimediálního softwaru	36
Použití multimediálního softwaru	36
Instalace multimediálního softwaru z disku	37
Zvuk	37
Připojení externích audio jednotek	37
Kontrola audio funkcí	38
Video	38
Připojení externího monitoru nebo projektoru	38
Použití portu externího monitoru	38
Použití portu HDMI	39
Konfigurace zvuků pro HDMI	40
Optická jednotka (jen vybrané modely)	40
Určení nainstalované optické jednotky	40
Použití optických disků (CD, DVD a BD)	41
Výběr správného disku (CD, DVD a BD)	41
Disky CD-R	42
Disky CD-RW	42
Disky DVD±R	42
Disky DVD±RW	42
Disky LightScribe DVD+R	42
Disky Blu-ray (BD)	42
Přehrávání disků CD, DVD a BD	43
Konfigurace AutoPlay	43
Změna nastavení regionu disku DVD	44
Upozornění na autorská práva	44
Kopírování disku CD nebo DVD	44
Vytváření (vypalování) disků CD či DVD	45
Vyjmutí optického disku (CD, DVD nebo BD)	45
Řešení problémů	46
Příhrádka optického disku se při vyjímání disku CD, DVD nebo BD neotevře	46
Počítač nerozpoznal optickou jednotku	47
Ochrana před přerušením přehrávání	48
Disk se nepřehraje	48
Disk se automaticky nepřehraje	49
Film se zastavuje, přeskakuje nebo se nepřehrává plynule	49
Film se nezobrazuje na externím zobrazovacím zařízení	49
Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením	49
Je potřeba přeinstalovat ovladač zařízení	50
Získání nejnovějších ovladačů zařízení HP	50
Získání ovladačů zařízení od společnosti Microsoft	50
Webová kamera	50
Tipy pro práci s webovou kamerou	51
Nastavení vlastností webové kamery	51

5 Řízení spotřeby	52
Nastavení možností napájení	52
Použití úsporných režimů	52
Aktivace a ukončení úsporného režimu	52
Aktivace a ukončení režimu spánku	53
Použití měřiče napájení	53
Použití schémat napájení	54
Zobrazení aktivního schématu	54
Výběr jiného schématu napájení	54
Přizpůsobení schémat napájení	54
Nastavení ochrany heslem při přechodu z pohotovostního režimu	55
Použití externího zdroje napájení	55
Připojení adaptéru střídavého proudu	55
Napájení z baterie	56
Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie	56
Vložení a vyjmutí baterie	57
Nabíjení baterie	58
Maximalizace doby vybití baterie	59
Stavy nízkého nabití baterie	59
Rozpoznání stavu nízkého nabití baterie	59
Řešení stavu nízkého nabití baterie	59
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení	59
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici nabitá baterie	59
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení	59
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim spánku	60
Kalibrace baterie	60
Krok 1: Plně nabijte baterii	60
Krok 2: Zakázání režimu spánku a úsporného režimu	60
Krok 3: Vybijte baterii	61
Krok 4: Plně dobijte baterii	61
Krok 5: Opětovné povolení režimu spánku a úsporného režimu	61
Úspora energie baterií	61
Skladování baterie	62
Likvidace staré baterie	62
Výměna baterie	62
Testování adaptéru střídavého proudu	62
Vypnutí počítače	62
6 Jednotky	64
Určení nainstalovaných jednotek	64

Manipulace s diskovými jednotkami	64
Zvýšení výkonu pevného disku	65
Defragmentace disku	65
Vyčištění disku	65
Použití externích jednotek	65
Použití doplňkových externích zařízení	65
Výměna pevného disku	66
7 Externí jednotky	70
Použití zařízení USB	70
Připojení zařízení USB	70
Ukončení činnosti a odebrání zařízení USB	70
Využití podpory starších verzí rozhraní USB	71
Použití externích jednotek	71
Použití doplňkových externích zařízení	72
8 Karty externích médií	73
Používání čtečky karet	73
Vložení digitální karty	73
Vyjmutí digitální karty	73
Použití karet ExpressCards (jen vybrané modely)	74
Konfigurace karty ExpressCard	74
Vložení karty ExpressCard	74
Ukončení činnosti a vyjmutí karty ExpressCard	76
9 Paměťové moduly	77
Přidání či výměna paměťového modulu v zásuvce rozšiřujícího paměťového modulu	77
Upgrade paměťového modulu v zásuvce primárního paměťového modulu	80
10 Zabezpečení	84
Ochrana počítače	84
Používání hesel	85
Nastavení hesla v systému Windows	85
Nastavení hesel v nástroji Computer Setup	85
Heslo správce systému BIOS	86
Správa hesla správce systému BIOS	86
Zadání hesla správce systému BIOS	87
Použití funkce DriveLock nástroje Computer Setup	87
Nastavení hesla funkce DriveLock	87
Zadání hesla funkce DriveLock	88
Změna hesla funkce DriveLock	88
Vypnutí funkce DriveLock	89
Použití funkce Auto DriveLock nástroje Computer Setup	89

Zadání hesla Automatic DriveLock	89
Vypnutí funkce Automatic DriveLock	90
Použití funkcí zabezpečení nástroje Computer Setup	90
Zabezpečení systémových zařízení	90
Zobrazení systémových informací nástroje Computer Setup	91
Použití ID systému nástroje Computer Setup	91
Používání antivirového softwaru	92
Používání softwaru brány Firewall	92
Instalace kritických aktualizací	93
Použití nástroje HP ProtectTools Security Manager (pouze u vybraných modelů)	93
Instalace bezpečnostního kabelu	93
11 Aktualizace softwaru	95
Aktualizace softwaru	95
Aktualizace systému BIOS	96
Zjištění verze systému BIOS	96
Stažení aktualizace systému BIOS	97
Aktualizace programů a ovladačů	98
Použití aplikace SoftPaq Download Manager	98
12 Záloha a obnovení	100
Zálohování dat	100
Provedení obnovy	101
Obnova vašich informací	101
Obnova operačního systému a programů	101
13 Computer Setup (Nastavení počítače)	103
Spouštění programu Computer Setup (Nastavení počítače)	103
Použití programu Computer Setup (Nastavení počítače)	103
Procházení a výběr položek v nástroji Computer Setup	103
Obnovení výchozích nastavení v nástroji Computer Setup	104
Nabídky nástroje Computer Setup (Nastavení počítače)	104
Nabídka File (Soubor)	105
Nabídka Security (Zabezpečení)	105
Nabídka System Configuration (Konfigurace systému)	106
14 Program MultiBoot	111
O pořadí zařízení pro zavádění	111
Povolení zařízení pro zavádění v nástroji Computer Setup	112
Zvažování změny pořadí zařízení pro zavádění	113
Výběr předvoleb MultiBoot	113
Nastavení nového pořadí zavádění v nástroji Computer Setup	114
Volba zařízení pro zavedení po stisknutí klávesy F9	114

Nastavení výzvy programu MultiBoot Express	114
Nastavení předvoleb programu MultiBoot Express	115
15 Správa a tisk	116
Používání Řešení pro správu klientů	116
Nastavování a zavádění obrazu softwaru	116
Správa a aktualizace softwaru	117
Nástroj HP Client Manager pro Altiris (pouze u vybraných modelů)	117
Nástroj HP Client Configuration Manager (CCM) (pouze u vybraných modelů)	118
Nástroj HP System Software Manager (SSM)	118
16 Pokyny pro čištění	120
Čisticí produkty	120
Postupy čištění	120
Čištění displeje	120
Čištění boků a krytu	120
Čištění zařízení TouchPad a klávesnice	121
Čištění pera a držáku pera počítače tablet PC	121
Rejstřík	122

1 Funkce

Určení hardwaru

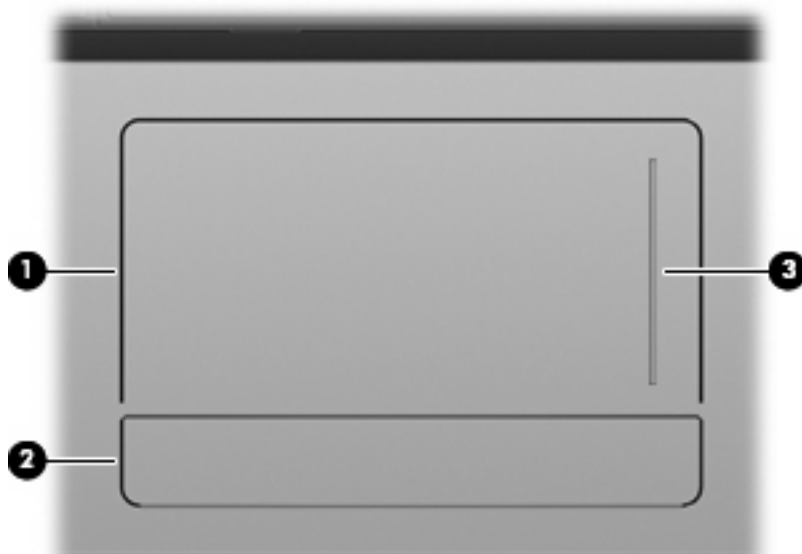
Zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači:

1. Vyberte položku **Start > Tento počítač**.
2. V levé části okna Systémové úlohy vyberte položku **Zobrazit systémové informace**.
3. Vyberte kartu **Hardware > Správce zařízení**.

Pomocí nástroje Správce zařízení lze také přidávat hardware nebo upravovat konfiguraci zařízení.

Komponenty na horní straně


TouchPad

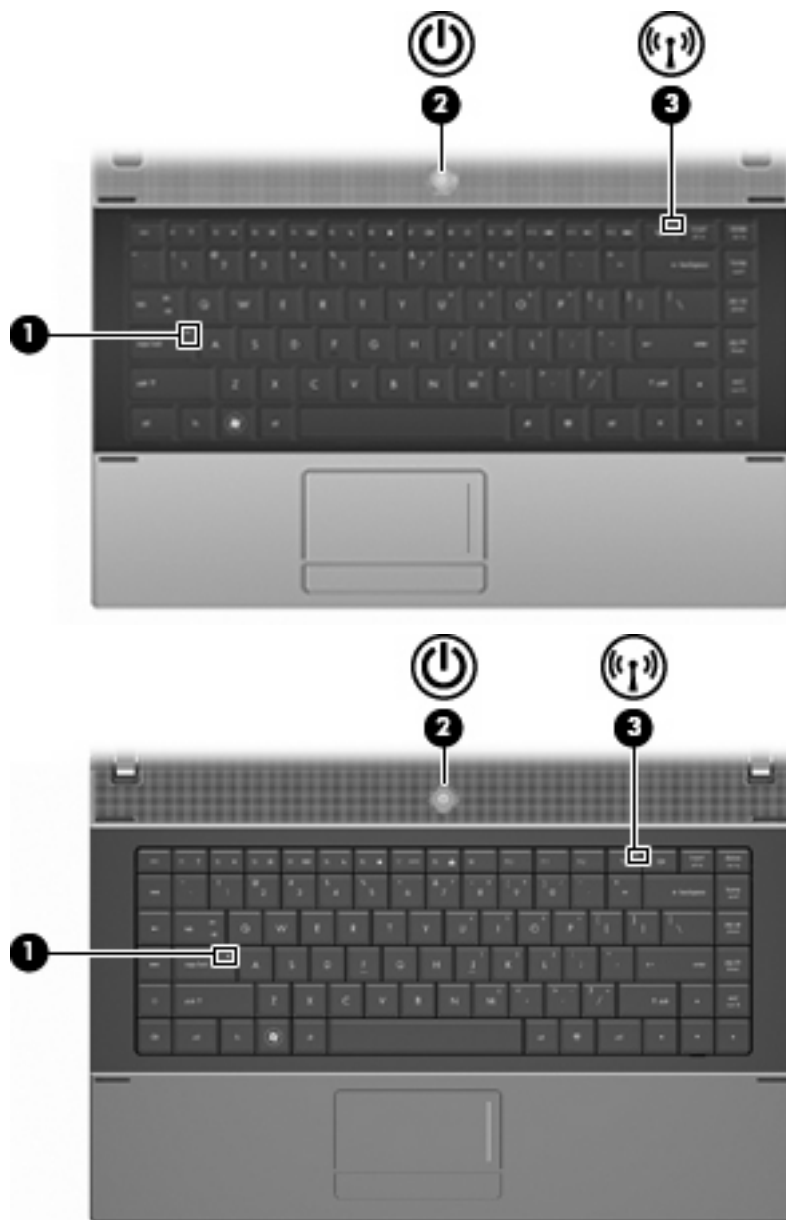


Komponenta	Popis
(1) TouchPad*	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
(2) Tlačítko zařízení TouchPad*	Levá a pravá strana jednoho funkčního tlačítka jako levé a pravé tlačítko externí myši.
(3) Oblast posouvání zařízení TouchPad	Posouvá nahoru a dolů.

* V této tabulce je popsáno nastavení od výrobce. Chcete-li zjistit nebo změnit předvolby polohovacího zařízení, vyberte položku **Start > Ovládací panely > Tiskárny a jiný hardware > Myš**.

Kontrolky

 **POZNÁMKA:** Prohlédněte si obrázek, který nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.




Komponenta	Popis
(1) Indikátor funkce Caps lock	Svídí: Funkce Caps Lock je zapnutá.
(2) Indikátor napájení	<ul style="list-style-type: none">• Svítí: Počítač je zapnutý.• Bliká: Počítač je v úsporném režimu.• Nesvídí: Počítač je vypnutý nebo v režimu spánku.
(3) Indikátor bezdrátového připojení	<ul style="list-style-type: none">• Bílý: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť WLAN a/nebo zařízení Bluetooth®.• Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.

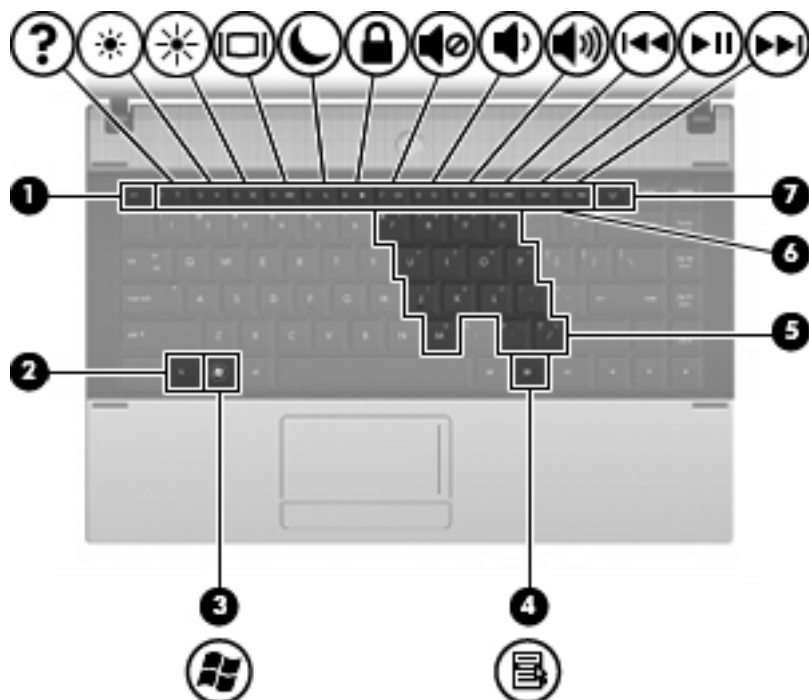
Tlačítka, spínač a reproduktor



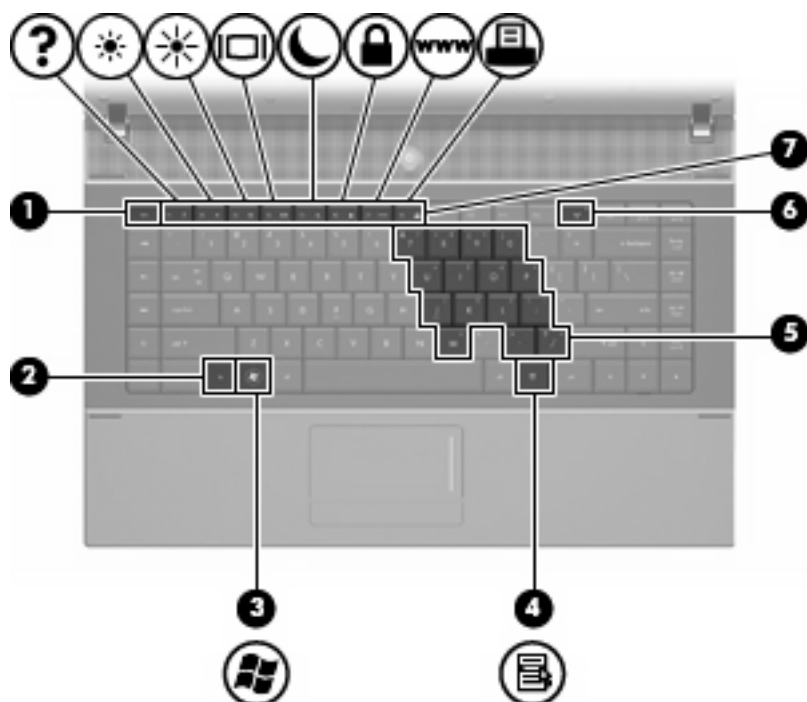
Komponenta	Popis
(1) Reproduktor	Vytváří zvuk.
(2) Vypínač interního displeje	Vypne displej, pokud zavřete víko panelu a počítač je zapnutý.
(3) Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none">• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka jej zapnete.• Pokud je počítač zapnutý, stisknutím tlačítka jej vypnete.• Pokud je počítač v úsporném režimu, krátce stiskněte tlačítko; úsporný režim se ukončí.• Pokud je počítač v režimu spánku, krátce stiskněte tlačítko; režim spánku se ukončí. <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Windows nefungují, vypněte počítač přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Pokud chcete o nastavení napájení získat více informací, vyberte položku Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > Možnosti napájení.</p>

Klávesy

 **POZNÁMKA:** Prohlédněte si ilustraci a tabulku, které nejpřesněji odpovídají vašemu počítači.

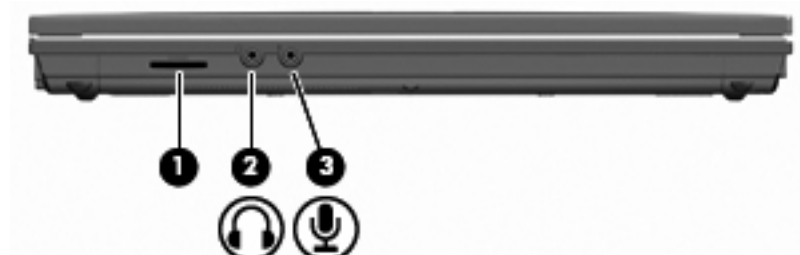


Součást	Popis
(1) Klávesa <code>esc</code>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <code>fn</code> zobrazí informace o systému.
(2) Klávesa <code>fn</code>	Stisknutím v kombinaci s funkční klávesou nebo klávesou <code>esc</code> lze vykonat často používané systémové funkce.
(3) Logo Windows, klávesa	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4) Klávesa aplikací systému Windows	Zobrazí nabídku zástupců pro položky pod ukazatelem.
(5) Integrovaná číselná klávesnice	Lze ji používat stejně jako klávesy externí číselné klávesnice při stisknutí kombinace s klávesami <code>fn</code> a <code>num lk</code> .
(6) Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou <code>fn</code> lze aktivovat často používané systémové funkce.
(7) Klávesa bezdrátového připojení	Protože jsou všechna bezdrátová zařízení ve výchozím nastavení aktivní, použijte klávesu bezdrátového připojení k současnému zapnutí nebo vypnutí bezdrátových zařízení.



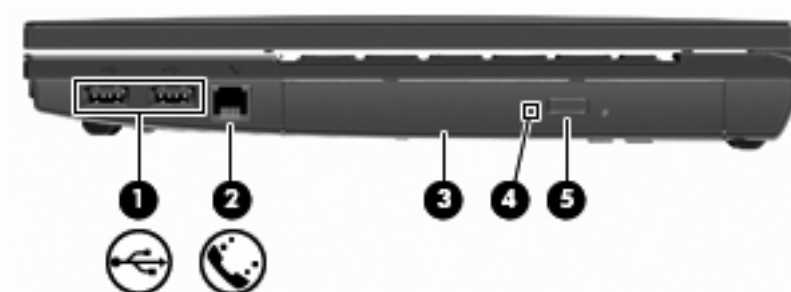
Komponenta	Popis
(1) Klávesa esc	Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zobrazí informace o systému.
(2) Klávesa fn	Stisknutí v kombinaci s funkční klávesou nebo klávesou esc umožňuje vykonat často používané systémové funkce.
(3) Klávesa s logem Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4) Klávesa aplikací systému Windows	Zobrazí nabídku zástupců pro položky pod ukazatelem.
(5) Integrovaná číselná klávesnice	Lze ji používat stejně jako klávesy externí číselné klávesnice při stisknutí kombinace s klávesami fn a num lk .
(6) Klávesa bezdrátového připojení	Protože jsou všechna bezdrátová zařízení ve výchozím nastavení aktivní, použijte klávesu bezdrátového připojení k současnému zapnutí nebo vypnutí bezdrátových zařízení.
(7) Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou fn lze aktivovat často používané systémové funkce.

Komponenty na přední straně



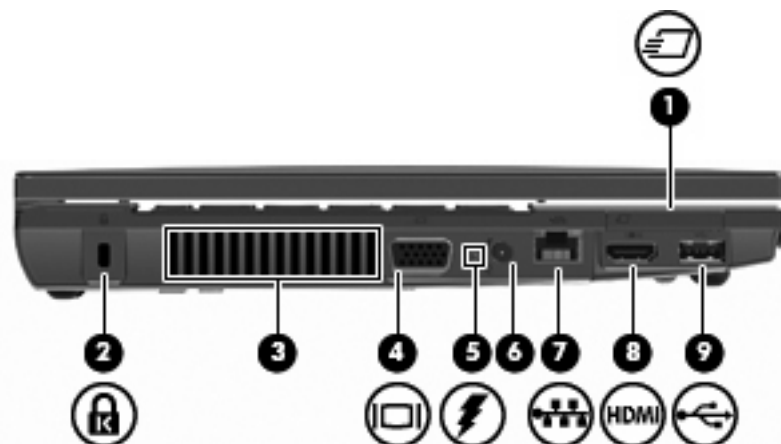
Komponenta	Popis
(1) Čtečka karet SD Card	Podporuje následující formáty volitelných digitálních karet: <ul style="list-style-type: none"> MultiMediaCard (MMC), MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, včetně MMC Plus HC), Secure Digital (SD), Secure Digital High Capacity (SDHC), Secure Digital High Speed (SDHS).
(2) Zásuvka zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, náhlavní soupravy nebo televizního zvukového signálu. POZNÁMKA: Pokud ke sluchátkové zásuvce připojíte zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.
(3) Zásuvka zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení mikrofonu sady headset, stereofonního nebo monofonního mikrofonu.

Komponenty na pravé straně




Komponenta	Popis
(1) Porty USB (2)	Připojení volitelných zařízení USB.
(2) Zásuvka RJ-11 (modem) (pouze vybrané modely)	Slouží k připojení kabelu modemu.
(3) Optická jednotka (pouze u vybraných modelů)	Slouží ke čtení optických disků a u vybraných modelů také k zápisu na optické disky.
(4) Indikátor optické jednotky (pouze u vybraných modelů)	Bliká: Optická jednotka se používá.
(5) Tlačítko optické jednotky (jen u vybraných modelů)	Otevře přihrádku optické jednotky.

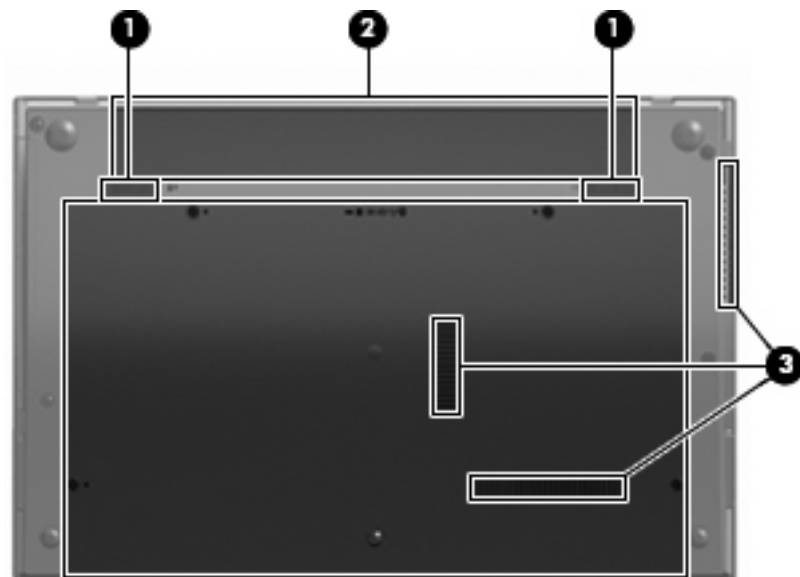
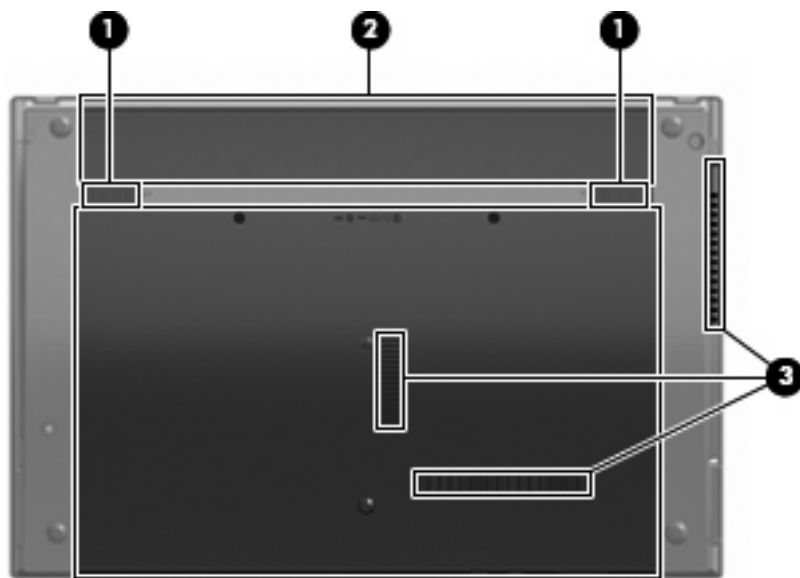
Komponenty na levé straně



Komponenta	Popis
(1) Zásuvka pro karty ExpressCard	Podporuje volitelné karty ExpressCard.
(2) Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu k počítači. POZNÁMKA: Bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prostředek, ale nemusí váš počítač ochránit před zneužitím nebo krádeží.
(3) Větrací otvory	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vnitřních součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení interních součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání interního ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(4) Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(5) Indikátor stavu baterie	<ul style="list-style-type: none"> Oranžová: Baterie se nabíjí. Tyrkysová: Stav baterie se blíží úplné kapacitě nabití. Blikající oranžová: Baterie, která je jediným zdrojem napájení, je téměř vybitá. Jakmile baterie dosáhne kritického stavu, indikátor jejího stavu začne rychle blikat. Nesvítl: Pokud je počítač připojen k externímu zdroji napájení, indikátor nebude svítit, jestliže jsou všechny baterie v počítači plně nabité. Pokud počítač není připojen k externímu zdroji napájení, kontrolka nebude svítit, dokud baterie nedosáhne nízké úrovně nabití.
(6) Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(7) Konektor RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu.
(8) Port HDMI	Slouží k připojení volitelného zařízení HDMI.
(9) Port USB (1)	Připojení volitelných zařízení USB.

Komponenty na spodní straně

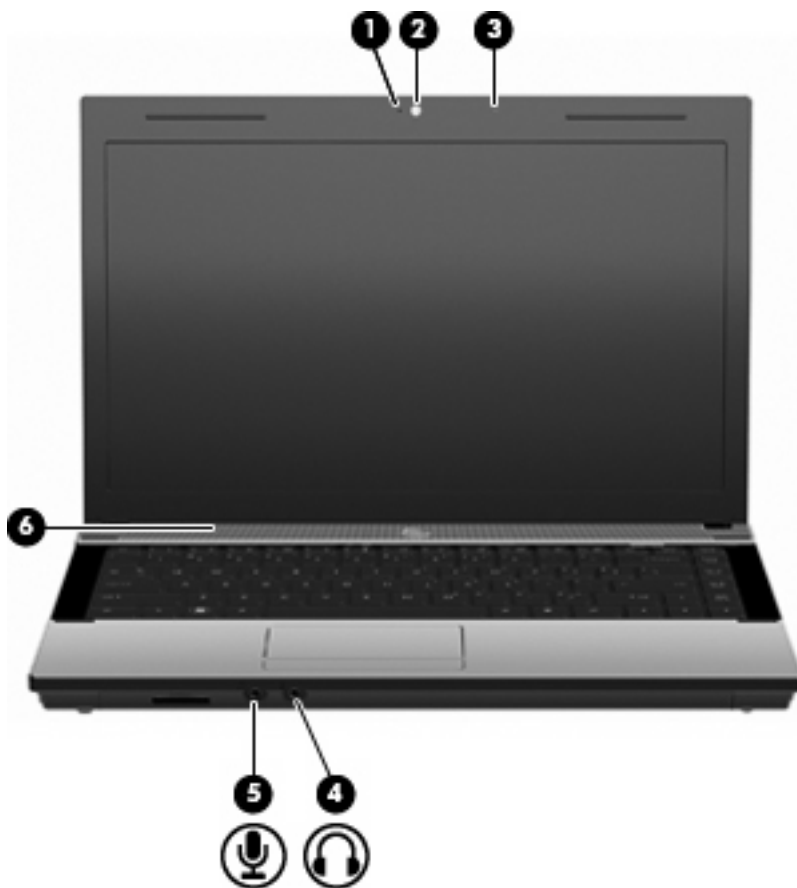
 **POZNÁMKA:** Prohlédněte si obrázek, který nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



Komponenta	Popis
(1) Uvolňovací západky baterie (2)	Slouží k uvolnění baterie z bateriové pozice.
(2) Bateriová pozice	Je v ní uložena baterie.

Komponenta	Popis
(3) Větrací otvory (3)	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vnitřních součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení interních součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání interního ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(4) Pozice paměťového modulu Pozice pro modul WLAN	Obsahuje zásuvky paměťového modulu. Obsahuje zásuvku pro modul bezdrátové sítě LAN. UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k narušení stability systému a zobrazení varovné zprávy, nahrazujte modul WLAN pouze takovým modulem bezdrátového připojení, který schválil k použití v počítači příslušný úřad, který ve vaší zemi vydává směrnice pro bezdrátová zařízení. Pokud se při výměně modulů zobrazí varování, obnovte funkce počítače odebráním modulu a potom kontaktujte technickou podporu prostřednictvím části Nápověda a podpora.
Pozice pevného disku	Obsahuje pevný disk a zařízení Bluetooth.

Multimediální součásti




Komponenta	Popis
(1) Indikátor webové kamery (pouze u vybraných modelů)	Svítlí: Webová kamera je v provozu.

Komponenta	Popis
(2) Webová kamera (pouze u vybraných modelů)	Zaznamenává video a snímá fotografie.
(3) Integrovaný mikrofon	Zaznamenává zvuk.
(4) Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, náhlavní soupravy nebo televizního zvukového signálu. POZNÁMKA: Pokud ke sluchátkové zásuvce připojíte zařízení, reproduktory počítače budou odpojeny.
(5) Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení mikrofonu náhlavní soupravy, stereofonního nebo monofonního mikrofonu.
(6) Reproduktor	Vytváří zvuk.

Antény pro bezdrátovou komunikaci (pouze u vybraných modelů)

U vybraných modelů počítače alespoň 2 bezdrátové antény vysílají a přijímají signály z jednoho nebo více bezdrátových zařízení. Tyto antény jsou ukryté v počítači.



 **POZNÁMKA:** Z důvodu zajištění optimálního přenosu oblasti antén nezakrývejte.

Informace o směrnících pro bezdrátová zařízení platných pro danou zemi naleznete v dokumentu *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a prostředí*. Tyto poznámky se nacházejí v části *Nápověda a podpora*.

Další hardwarové součásti



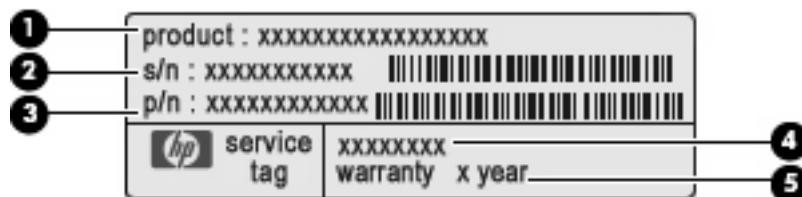
Komponenta	Popis
(1) Napájecí kabel*	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu k napájecí zásuvce.
(2) Adaptér střídavého proudu	Převádí střídavý proud na stejnosměrný.
(3) Baterie*	Napájí počítač, pokud není připojen k externímu zdroji napájení.

* Modemové kabely, baterie, adaptéry modemového kabelu a napájecí kabely se mohou vzhledově lišit v závislosti na zemi nebo regionu použití.

Identifikační štítky

Štítky na počítači poskytují informace, které jsou vhodné pro řešení problémů se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí:

- Servisní štítek poskytuje důležité informace, jako je:



- Název produktu (1). Toto je jméno produktu, které je uvedeno na přední části vašeho notebooku.
- Sériové číslo (s/n) (2). Alfanumerický identifikátor, který je pro každý produkt jedinečný.
- Číslo součásti / číslo výrobku (p/n) (3). Toto číslo poskytuje informaci o hardwarových součástech počítače. Číslo součásti umožňuje servisnímu technikovi určit, které součásti a díly jsou vyžadovány.

- Popis modelu **(4)**. Toto číslo potřebujete pro vyhledání dokumentace, ovladačů a podpory pro váš notebook.
- Záruční lhůta **(5)**. Toto číslo uvádí záruční lhůtu vašeho počítače.

Tyto informace si připravte, pokud chcete kontaktovat technickou podporu. Servisní štítek je upevněn na spodní straně počítače.

- Certifikát pravosti společnosti Microsoft® – obsahuje identifikační číslo Product Key systému Windows. Toto číslo budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo řešení problémů s operačním systémem. Tento certifikát je umístěn na spodní straně počítače.
- Štítek se směrnicemi – obsahuje informace o směrnících souvisejících s počítačem. Štítek s informacemi o předpisech se nachází na spodní straně počítače.
- Štítek s informacemi o souladu modemu – obsahuje informace o modemu a značce schválení vyžadovaná v některých zemích, pro které byl modem schválen k použití. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat při cestách do zahraničí. Štítek s informacemi o souladu modemu je upevněn na spodní straně počítače.
- Štítky certifikace bezdrátové komunikace (pouze pro vybrané modely) – obsahují informace o doplňkových bezdrátových zařízeních a značení některých zemí, pro které byla zařízení schválena k použití. Doplňkovým zařízením může být zařízení pro síť WLAN nebo zařízení Bluetooth. Pokud váš model počítače obsahuje jedno či více bezdrátových zařízení, s počítačem je dodáván jeden či více certifikačních štítků. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat při cestách do zahraničí. Informace o certifikaci pro bezdrátový přenos jsou umístěny na spodní straně počítače.

2 Síťové připojení


Používání bezdrátových zařízení (pouze u vybraných modelů)

Bezdrátová technologie přenáší data pomocí rádiových vln místo kabelů. Váš počítač může být vybaven některými z následujících bezdrátových zařízení:


- Zařízení sítě WLAN – slouží k připojení počítače k bezdrátové místní síti (běžně se označuje jako síť Wi-Fi, bezdrátová síť LAN nebo WLAN) v kancelářích, v domácnosti a na veřejných místech, jako jsou letiště, restaurace, kavárny, hotely a univerzity. V síti WLAN každé mobilní bezdrátové zařízení komunikuje s bezdrátovým směrovačem nebo přístupovým bodem.
- Zařízení Bluetooth® – vytváří osobní síť PAN, pomocí které se připojuje k ostatním zařízením podporujícím rozhraní Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, sluchátka s mikrofonom, reproduktory a kamery. V síti PAN každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními. Zařízení nesmí být příliš daleko od sebe, obvykle ne více jak 10 metrů.

Počítače se zařízeními WLAN podporují jeden či více z následujících standardů IEEE:

- Standard 802.11b, první oblíbený standard, podporuje přenosové rychlosti do 11 Mb/s a pracuje na frekvenci 2,4 GHz.
- Standard 802.11g podporuje přenosové rychlosti do 54 Mb/s a pracuje na frekvenci 2,4 GHz. Zařízení WLAN standardu 802.11g je zpětně kompatibilní se zařízeními, která využívají standard 802.11b. Je tedy možné je současně provozovat na stejné síti.
- Standard 802.11a podporuje přenosové rychlosti do 54 Mb/s a pracuje na frekvenci 5 GHz.



 **POZNÁMKA:** Standard 802.11a není kompatibilní se standardy 802.11b a 802.11g.

- Standard 802.11n podporuje přenosové rychlosti až do 450 Mb/s, pracuje na frekvenci 2,4 GHz nebo 5 GHz a je zpětně kompatibilní se standardy 802.11a, b a g.

 **POZNÁMKA:** Technické údaje pro standard WLAN 802.11n jsou zatím ve stádiu návrhu a nejsou konečné. Pokud se budou konečné technické údaje lišit od navržených, může to ovlivnit schopnost počítače komunikovat s jinými zařízeními WLAN používajícími standard 802.11n.

Další informace o bezdrátové technologii naleznete v informacích a na webových stránkách uvedených v části Náповěda a odborná pomoc.

Identifikace ikon bezdrátového a síťového připojení

Ikona	Název	Popis
	Bezdrátové připojení (připojeno)	Identifikuje umístění kontrolky a vypínače bezdrátového připojení na počítači.
	Bezdrátové připojení (odpojeno)	Indikuje, že bezdrátová zařízení jsou vypnuta.



Stav sítě (připojeno)

Označuje, že jsou instalovány jeden nebo více síťových ovladačů a jedno nebo více síťových zařízení je připojeno k síti.



Stav sítě (odpojeno)

Označuje, že je nainstalován jeden nebo více síťových ovladačů, ale že k síti není připojeno žádné síťové zařízení.

Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení je možné ovládat v počítači pomocí následujících prvků:


- klávesa či tlačítko bezdrátového připojení (v této příručce uváděno jako klávesa bezdrátového připojení),
- ovládací prvky operačního systému.

Používání klávesy bezdrátového připojení

Počítač je vybaven klávesou bezdrátového připojení, jedním nebo více bezdrátovými zařízeními a jedním indikátorem bezdrátového připojení. Všechna bezdrátová zařízení v počítači jsou ve výchozím nastavení aktivní, takže po spuštění počítače indikátor bezdrátového připojení svítí (bíle).

Kontrolka bezdrátového připojení slouží k indikaci aktivace všech zařízení a neodráží stav jednotlivých zařízení. Pokud indikátor svítí bíle, je zapnuté alespoň jedno bezdrátové zařízení. Pokud kontrolka svítí oranžově, jsou všechna bezdrátová zařízení vypnutá.

Protože jsou bezdrátová zařízení ve výchozím nastavení aktivní, je možné použít klávesu bezdrátového připojení k současnému zapnutí nebo vypnutí bezdrátových zařízení. Jednotlivá bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí softwaru Wireless Assistant (pouze u vybraných modelů) nebo prostřednictvím nástroje Computer Setup.


 **POZNÁMKA:** Pokud jsou bezdrátová zařízení deaktivována nástrojem Computer Setup, nebude klávesa bezdrátového připojení fungovat, dokud bezdrátová zařízení opět neaktivujete.

Použití ovládacích prvků operačního systému

Některé operační systémy rovněž nabízejí možnost správy integrovaných bezdrátových zařízení a bezdrátového připojení. Další informace naleznete v dokumentaci operačního systému.

Používání sítě WLAN

Pomocí zařízení sítě WLAN se lze připojit k místní bezdrátové síti (WLAN), která se skládá z jiných počítačů a příslušenství vzájemně spojených bezdrátovým směrovačem nebo bezdrátovým přístupovým bodem.

 **POZNÁMKA:** Pojmy *bezdrátový směrovač* a *přístupový bod bezdrátového připojení* se často používají k označení stejného zařízení.

- Rozsáhlá síť WLAN, například firemní nebo veřejná síť WLAN, obvykle používá bezdrátové přístupové body, které dokáží obsloužit velké množství počítačů a příslušenství a oddělit důležité síťové funkce.
- Síť WLAN v domácnosti nebo malé kanceláři obvykle používá bezdrátový směrovač, který umožňuje připojení několika počítačů pomocí bezdrátového připojení a kabelu, a poskytuje sdílené

připojení k síti Internet a sdílení tiskárny a souborů bez požadavku na instalaci dalšího hardwaru nebo softwaru.

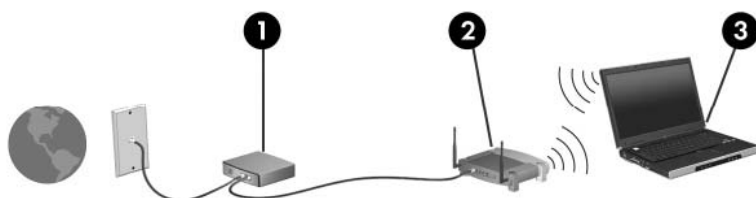
Pokud chcete na počítači provozovat zařízení WLAN, musíte se připojit k síti WLAN (nabízené poskytovatelem připojení nebo k veřejné nebo firemní síti).

Nastavení sítě WLAN

Pro nastavení sítě WLAN a vytvoření připojení k Internetu je třeba následující vybavení:

- modem pro širokopásmové připojení (ADSL nebo kabelový) **(1)** a vysokorychlostní připojení k Internetu pořízené od poskytovatele služeb sítě Internet,
- bezdrátový směrovač (k zakoupení samostatně) **(2)**,
- počítač s bezdrátovým připojením **(3)**.

Na následujícím obrázku je příklad konfigurace bezdrátové sítě, která je připojena k Internetu.



Síť je možné postupně rozšiřovat a připojovat k ní další počítače (pomocí bezdrátového připojení i kabelů), aby získaly přístup k síti Internet.

Pokud potřebujete pomoc při nastavení sítě WLAN, řiďte se informacemi poskytnutými výrobcem směrovače nebo poskytovatelem služeb sítě Internet.

Zabezpečení sítě WLAN

Protože byl standard sítě WLAN navržen jen s omezeným zabezpečením proti běžnému odposlouchávání, nikoliv proti závažnějším formám útoků, je třeba mít na paměti, že síť WLAN jsou zranitelné i vůči dobře známým a zdokumentovaným rizikům zabezpečení.

Síť WLAN na veřejných místech a přípojních bodech, jakými jsou například kavárny a letiště, nemusí mít zabezpečení žádné. Výrobci bezdrátových připojení a poskyvatelé služeb přípojních bodů v současnosti vyvíjejí nové technologie, které učiní práci na takovýchto veřejných místech bezpečnější a anonymnější. Máte-li obavy o zabezpečení vašeho počítače v přípojním bodu, omezte svoji síťovou aktivitu na takových místech na běžné posílání zpráv elektronické pošty a surfování po Internetu.

Pokud vytváříte síť WLAN nebo se chystáte připojit k existující síti WLAN, vždy zapněte funkce zabezpečení, abyste ochránili vnitřní síť před neoprávněným přístupem. Běžnými úrovněmi zabezpečení jsou WPA a WEP. Protože rádiové signály bezdrátového připojení dosahují i mimo síť, mohou jiná zařízení WLAN nechráněné signály využít buď k připojení do vaší sítě (bez souhlasu), nebo

zachycování informací, které se přes ni posílají. Můžete však učinit opatření za účelem ochrany sítě WLAN:

- **Použití bezdrátového vysílače se zabudovaným zabezpečením**

Mnoho bezdrátových základnových stanic, bran a směrovačů disponuje vestavěnými prvky zabezpečení, jakými jsou například protokoly zabezpečení pro bezdrátová připojení a brány firewall. Se správným bezdrátovým vysílačem můžete svoji síť chránit před nejběžnějšími riziky bezdrátového připojení.

- **Práce za branou firewall**

Brána firewall je bariéra, která kontroluje jak příchozí data, tak požadavky na odesílání dat, a poté blokuje všechny podezřelé položky. Brány firewall jsou dostupné v mnoha variantách, softwarových i hardwarových. Některé sítě používají kombinaci obou typů.

- **Použití bezdrátového šifrování**

Pro síť WLAN je k dispozici několik spolehlivých šifrovacích protokolů. Najděte řešení, které se nejvíce hodí pro zabezpečení vaší sítě:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** je protokol zabezpečení pro bezdrátová připojení, který používá klíč WEP ke kódování nebo šifrování veškerých síťových dat před odesláním. Obvykle lze přiřazení klíče WEP ponechat na síti samotné. Můžete však také vytvořit vlastní klíč, nechat vygenerovat jiný klíč nebo využít jiné pokročilejší metody. Ostatní nebudou moci síť WLAN využívat bez správného klíče.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** je protokol, který podobně jako WEP používá jako metodu zabezpečení šifrování a dešifrování dat přenášených pomocí sítě. Namísto jednoho statického klíče zabezpečení, jako je tomu v případě WEP, však zabezpečení WPA používá protokol TKIP (*temporal key integrity protocol*), což je protokol dynamicky generující nový klíč pro každý balíček dat. Také generuje jinou sadu klíčů pro každý počítač v síti.

- **Uzavření sítě**

Pokud je to možné, zamezte bezdrátovému vysílači ve vysílání vašeho názvu sítě (SSID). Většina sítí úvodem vysílá svůj název, čímž oznamuje okolním počítačům, že je aktivní. Uzavřením sítě docílíte toho, že její existence nebude pro okolní počítače tak snadno zjistitelná.




POZNÁMKA: Pokud je vaše síť uzavřena a identifikátor SSID se nevysílá, bude třeba identifikátor SSID znát pro případ, že budete chtít připojit k síti nová zařízení. Před uzavřením sítě si identifikátor SSID poznamenejte a uschovejte jej na bezpečném místě.

Připojení k síti WLAN


Postup připojení k síti WLAN:

1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto. Pokud je zapnuto, bude svítit indikátor bezdrátového připojení. Pokud indikátor bezdrátového připojení svítí oranžově, posuňte vypínač bezdrátového připojení.
2. Vyberte možnost **Start > Připojit**.
3. Vyberte svou síť WLAN ze seznamu a poté zadejte klíč zabezpečení sítě, pokud je požadován.
 - Pokud síť není zabezpečena, což znamená, že k ní má přístup každý, zobrazí se varování. Klepnutím na možnost **Přesto připojit** varování přijmete a připojení dokončíte.
 - Pokud je síť WLAN zabezpečena, budete vyzváni k zadání bezpečnostního síťového klíče neboli bezpečnostního kódu. Zadejte kód a poté klepnutím na možnost **Připojit** dokončete připojení.

 **POZNÁMKA:** Nejsou-li v seznamu uvedeny žádné sítě WLAN, nacházíte se mimo dosah bezdrátového směrovače nebo přístupového bodu.

POZNÁMKA: Pokud nevidíte síť, k níž se chcete připojit, klepněte na položku **Zobrazit všechna připojení**. Zobrazí se seznam možností, který zahrnuje vytvoření nového připojení k síti, stejně jako řešení problémů s připojením.

Po vytvoření připojení umístěte kurzor myši na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti v pravé části lišty a ověřte název a stav připojení.

 **POZNÁMKA:** Funkční dosah (vzdálenost, kterou může bezdrátový signál urazit) závisí na implementaci sítě WLAN, výrobci směrovače a rušení od ostatních elektronických zařízení nebo bariér, jakými jsou zdi a podlahy.

Další informace o použití sítě WLAN naleznete pomocí následujících zdrojů:

- informace od poskytovatele služeb sítě Internet a pokyny výrobce přiložené ke směrovači bezdrátové sítě a dalším zařízením sítě WLAN,
- informace a odkazy na webové stránky v části Nápověda a odborná pomoc.

Seznam veřejných přístupových bodů sítě WLAN získáte od poskytovatele služeb sítě Internet nebo pomocí internetového vyhledávače. Mezi webové stránky, kde najdete seznam veřejných přístupových bodů sítě WLAN, patří Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist a Geekttools. Informace o ceně a požadavcích na připojení k síti zjistíte u poskytovatelů veřejných sítí WLAN.

Pro další informace o připojení počítače k firemní síti WLAN se obraťte na správce sítě nebo na oddělení informačních technologií.

Roaming v jiné síti

Pokud přemístíte počítač do dosahu jiné sítě WLAN, systém Windows se k této síti pokusí připojit. Pokud je pokus úspěšný, váš počítač se automaticky připojí k nové síti. V případě, že systém Windows novou síť nerozpozná, proveďte stejný postup, jaký jste použili pro připojení ke své síti WLAN.

Použití bezdrátového zařízení Bluetooth (pouze u vybraných modelů)

Zařízení Bluetooth poskytuje bezdrátové spojení na krátké vzdálenosti, které nahrazuje spojení kabelem, jenž se tradičně používá ke spojení elektronických zařízení, jako jsou:

- počítače (stolní počítače, notebooky, zařízení PDA),
- telefony (mobilní, bezdrátové, chytré telefony),
- zobrazovací zařízení (tiskárny, fotoaparáty),
- zvuková zařízení (náhlavní sady, reproduktory).

Zařízení Bluetooth podporují vytvoření spojení peer-to-peer a umožňují uživateli vytvořit osobní síť PAN mezi zařízeními Bluetooth. Informace o konfiguraci a používání zařízení Bluetooth naleznete v softwarové nápovědě rozhraní Bluetooth.

Rozhraní Bluetooth a sdílení připojení k Internetu (ICS)


Společnost HP **nedoporučuje** nastavit jeden počítač s rozhraním Bluetooth jako hostitelský a používat jej jako bránu, přes kterou mohou přistupovat k Internetu ostatní počítače. Když jsou pomocí rozhraní Bluetooth připojeny dva a více počítačů a na jednom z počítačů je povoleno sdílení připojení k Internetu (ICS), je možné, že se ostatní počítače nebudou moci připojit k Internetu pomocí sítě Bluetooth.

Výhodou připojení Bluetooth je synchronizace dat mezi počítačem a bezdrátovým zařízením, včetně mobilních telefonů, tiskáren, fotoaparátů a zařízení PDA. Nemožnost konzistentního připojení dvou a více počítačů pro sdílení Internetu prostřednictvím rozhraní Bluetooth představuje omezení rozhraní Bluetooth a operačních systémů Windows.

Řešení problémů s bezdrátovým připojením

Problémy související s bezdrátovým připojením mohou mít jednu z následujících příčin:

- Bezdrátové zařízení není nainstalováno správně nebo bylo zakázáno.
- Došlo k selhání bezdrátového zařízení nebo hardwaru směrovače.
- Konfigurace sítě (SSID nebo zabezpečení) byla změněna.
- Bezdrátové zařízení je rušeno jinými zařízeními.

 **POZNÁMKA:** Bezdrátová síťová zařízení jsou dodávána pouze s vybranými modely počítačů. Není-li bezdrátové síťové připojení na seznamu prvků originálního balení počítače, můžete služby bezdrátového síťového připojení využít po dodatečném zakoupení bezdrátového síťového zařízení.

Dříve než začnete procházet sled možných řešení problému se síťovým připojením, ujistěte se, že jsou pro všechna bezdrátová zařízení nainstalovány ovladače.

Postup v této kapitole použijte pro diagnostiku a opravu počítače, který se nepřipojuje k síti, kterou chcete použít.

Nelze vytvořit připojení WLAN

Máte-li problém s připojením k síti WLAN, ujistěte se, že máte v počítači správně instalované integrované zařízení WLAN:

1. Vyberte položku **Start > Tento počítač**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na okno **Tento počítač**.
3. Vyberte položku **Vlastnosti > Hardware > Správce zařízení > Síťové adaptéry**.
4. V seznamu Síťové adaptéry najdete zařízení WLAN. Položka zařízení WLAN může obsahovat slovo *wireless* (bezdrátové), *wireless LAN* (bezdrátová síť LAN), *WLAN* nebo *802.11*.

Není-li v seznamu uvedeno žádné zařízení WLAN, znamená to, že počítač nemá integrované zařízení WLAN nebo není správně nainstalován ovladač zařízení WLAN:

Máte-li zájem o další informace týkající se řešení problémů souvisejících se sítí WLAN, obraťte se na odkazy webových stránek uvedené v sekcích **Nápověda** a **Odborná pomoc**.

Nelze se připojit k upřednostňované síti

Systém Windows může automaticky opravit poškozené připojení WLAN:

- Je-li v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu ikona stavu sítě, klepněte na ni pravým tlačítkem myši a potom klepněte v nabídce na možnost **Oprava**.

Systém Windows resetuje vaše síťové zařízení a znovu se pokusí o připojení k jedné z upřednostňovaných sítí.

- Je-li nad ikonou stavu sítě umístěno písmeno „x“, je nainstalován jeden nebo více ovladačů sítě WLAN nebo LAN, avšak počítač není připojen.

- Není-li v oznamovací oblasti ikona stavu sítě, postupujte následovně:

1. Klepněte na položku **Start > Ovládací panely > Připojení k síti a Internetu > Síťová připojení**.
2. Klepněte na jedno z připojení.
3. V levém panelu klepněte na **Spravovat síťová připojení**.


Zobrazí se okno Síťové připojení a systém Windows resetuje vaše síťové zařízení a znovu se pokusí o připojení k jedné z upřednostňovaných sítí.

Ikona sítě není zobrazena

Pokud není ikona sítě zobrazena v oznamovací oblasti poté, co nastavíte síť WLAN, ovladač není k dispozici nebo je poškozený. Také se může zobrazit chybová zpráva systému Windows Device not Found (Zařízení nebylo nalezeno). Je potřeba přeinstalovat ovladač.

Nejnovější verzi softwaru zařízení WLAN pro váš počítač získáte takto:

1. Otevřete Internetový prohlížeč a jděte na <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte zemi nebo oblast.
3. Klepněte na možnost pro stažení softwaru a ovladačů a do pole pro hledání zadejte požadovaný model počítače.
4. Stiskněte klávesu **enter** a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Pokud bylo zařízení WLAN, které používáte, zakoupeno samostatně, podívejte se na webové stránky výrobce a vyhledejte nejnovější software.


Stávající bezpečnostní síťové kódy jsou nedostupné

Pokud jste při připojování k WLAN vyzváni k zadání síťového klíče nebo SSID, síť je zabezpečena. Aby bylo možné navázat připojení k zabezpečené síti, musíte mít aktuální kódy. SSID a síťový kód jsou alfanumerickými kódy, které zadáte do počítače pro identifikaci počítače na síti.

- U sítě připojené k vašemu osobnímu bezdrátovému směrovači si přečtěte uživatelskou příručku směrovače, kde najdete, jak nastavit stejné kódy jak u směrovače tak u zařízení WLAN.
- U soukromé sítě, jako je například síť v kanceláři nebo ve veřejné chatovací místnosti kontaktujte správce sítě, který vám sdělí kódy a poté tyto po vyzvání zadejte.

Některé sítě pravidelně mění SSID nebo síťové klíče, používané jejich směrovači nebo přístupovými body, aby zvýšily zabezpečení. Podle toho musíte změnit příslušné kódy ve vašem počítači.

Pokud máte nové klíče pro bezdrátovou síť a SSID a již jste se dříve k této síti připojovali, postupujte dle níže uvedených kroků pro připojení k síti:

1. Vyberte položku **Ovládací panely > Připojení k síti a Internetu > Síťová připojení**.
Zobrazí se seznam dostupných sítí WLAN. Pokud se nacházíte v přípojném bodě, kde je několik aktivních sítí WLAN, bude jich zobrazeno více.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na vybranou síť a z menu vyberte příkaz **Vlastnosti**.
3. Klepněte na kartu **Bezdrátové sítě**.
4. Vyberte síť a poté klepněte na **Vlastnosti**.
 **POZNÁMKA:** Není-li požadovaná síť uvedena v seznamu, kontaktujte správce sítě, abyste se ujistili, že směrovač pracuje správně.
5. Klepněte na kartu **Přidružení** a poté zadejte správná kódovací data do pole **Síťový klíč**.
6. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení.

Signál připojení WLAN je velmi slabý

Je-li signál připojení příliš slabý nebo se počítač nemůže k síti WLAN připojit, minimalizujte rušení okolními zařízeními následujícím způsobem:

- Přesuňte počítač blíže ke směrovači či přístupovému bodu.
- Dočasně odpojte ostatní bezdrátová zařízení, jako je například bezdrátový telefon nebo mobilní telefon, abyste se ujistili, že se ostatní zařízení navzájem neruší.

V případě, že se kvalita připojení nezlepší, pokuste se vynutit na zařízení opětovné navázání všech hodnot připojení:

1. Vyberte položku **Ovládací panely > Připojení k síti a Internetu > Síťová připojení**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na vybranou síť a z nabídky vyberte příkaz **Vlastnosti**.
3. Klepněte na kartu **Bezdrátové sítě**.
Zobrazí se seznam dostupných WLAN. Pokud jste na místě, kde je aktivních více WLAN, může se jich zobrazit několik.
4. Vyberte síť a poté klepněte na **Odstranit**.


Nelze se připojit k bezdrátovému směrovači

Pokud se vám nedaří připojení k bezdrátovému směrovači, resetujte směrovač tak, že jej odpojíte od zdroje napájení na dobu 10 až 15 sekund.

Pokud se počítač stále nemůže k síti WLAN připojit, restartujte bezdrátový směrovač. Podrobnosti naleznete v pokynech od výrobce směrovače.

Použití modemu (jen vybrané modely)

Modem je třeba připojit k analogové telefonní lince pomocí kabelu se 6pinovým konektorem RJ-11 (prodává se samostatně). V některých zemích se také vyžaduje specifický adaptér kabelu modemu (k zakoupení samostatně). Zásuvky digitálních pobočkových ústředen mohou připomínat analogové telefonní zásuvky, ale nejsou s modemem kompatibilní.

 **VAROVÁNÍ!** Připojení interního analogového modemu k digitální lince může trvale poškodit modem. Pokud modem omylem připojíte k digitální lince, okamžitě odpojte kabel modemu.

Pokud je kabel modemu vybaven obvodem pro potlačení rušení (1), který chrání proti rušení televizním a rádiovým signálem, připojte konec kabelu obsahující obvod (2) k počítači.

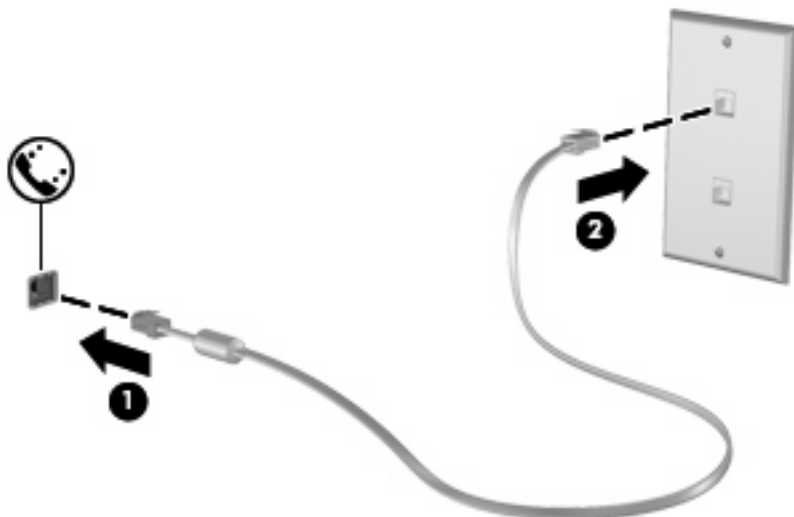


Připojení kabelu modemu (k zakoupení samostatně)

△ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem či poškození zařízení, nezapojte do síťové zásuvky RJ-45 kabel modemu (k zakoupení samostatně) ani telefonní kabel.

Připojení kabelu modemu:

1. Zapojte kabel modemu do zásuvky modemu (1) počítače.
2. Zapojte kabel modemu do telefonní zásuvky RJ-11 (2).



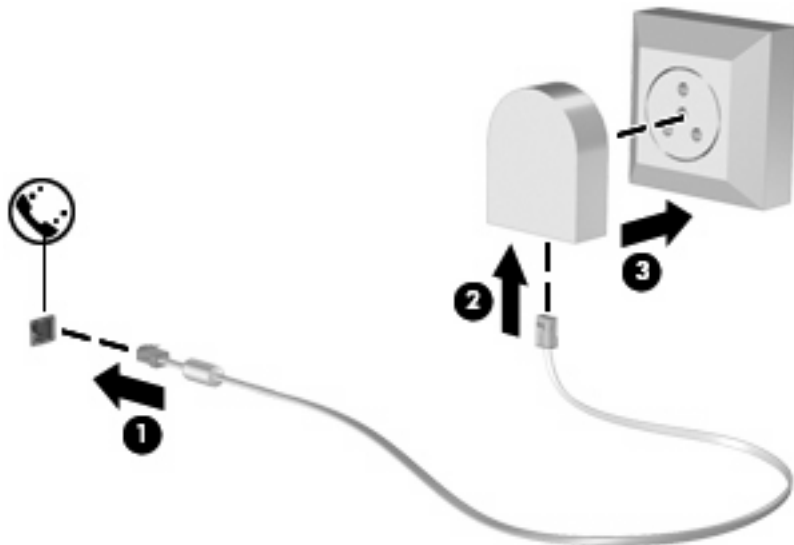
Připojení adaptéru kabelu modemu specifického pro danou zemi (k zakoupení samostatně)

Telefonní zásuvky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Chcete-li modem a kabel modemu (k zakoupení samostatně) používat mimo zemi, ve které byl počítač zakoupen, budete potřebovat adaptér kabelu modemu specifický pro danou zemi (k zakoupení samostatně).

Postup připojení modemu k analogové telefonní lince, která nemá konektor RJ-11:

1. Zapojte kabel modemu do zásuvky modemu (1) počítače.
2. Zapojte kabel modemu do speciálního adaptéru kabelu modemu (2).

3. Zapojte speciální adaptér kabelu modemu (3) do telefonní zásuvky.



Výběr umístění

Zobrazení aktuálního výběru umístění

Postup zobrazení aktuálního nastavení umístění modemu:

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely**.
2. Klepněte na položku **Možnosti data, času, místního nastavení a jazyka**.
3. Klepněte na položku **Místní a jazykové nastavení**.
4. Umístění je zobrazeno pod položkou Umístění.

Přidání nového umístění, pokud cestujete

Standardně je k dispozici pouze jedno nastavení umístění modemu, a to umístění země, kde byl pořízen počítač. Ve chvíli, kdy budete cestovat do různých zemí, musíte nastavit umístění modemu podle standardů země, kde se právě nacházíte.


Po přidání se nové nastavení umístění uloží a lze je pak kdykoliv přepínat mezi ostatními nastaveními. Pro každou zemi lze uložit více nastavení umístění.

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud nechcete přijít o nastavení výchozí země, neodstraňujte aktuální nastavení země modemu. Pokud chcete používat modem v různých zemích, a přitom zachovat nastavení výchozí země, přidejte novou konfiguraci pro každé umístění, kde chcete modem používat.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo ke konfiguraci modemu, která by byla v rozporu s telefonními nařízeními a zákony země, ve které se nacházíte, vyberte tuto zemi v nastavení modemu. Modem nemusí fungovat správně, pokud není v nastavení vybrána odpovídající země.

Postup přidání nastavení umístění modemu:

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Připojení k síti a Internetu**.
2. Na panelu vlevo klepněte na položku **Možnosti telefonu a modemu**.
3. Klepněte na kartu **Pravidla vytáčení**.
4. Klepněte na možnost **Nové** (zobrazí se okno Nové umístění).
5. V poli **Název umístění** zadejte název nového nastavení umístění (např. „domov“ nebo „práce“).
6. Z rozevíracího seznamu **Země** vyberte zemi nebo oblast (pokud vyberete zemi nepodporovanou modemem, jako výchozí výběr země se zobrazí *Spojené státy* nebo *Spojené království*).
7. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nové nastavení umístění. (Zobrazí se okno Možnosti telefonu a modemu.)
8. Proveďte jednu z následujících akcí:
 - Pokud chcete vybrat nové umístění jako aktuální, klikněte na tlačítko **OK**.
 - Pokud chcete vybrat jako aktuální jiné umístění, zvolte požadované nastavení ze seznamu **Umístění** a klikněte na tlačítko **OK**.

 **POZNÁMKA:** Předchozí postup můžete použít k přidání umístění jak pro místa ve vaší zemi, tak i v jiných zemích. Například můžete přidat nastavení pojmenované „Práce“, které zahrnuje pravidla vytáčení pro přístup na vnější linku.

Řešení problémů s připojením na cestách

Pokud se při použití počítače mimo zemi, kde jste počítač pořídili, vyskytnou problémy s připojením pomocí modemu, vyzkoušejte následující kroky:

- **Zjistěte typ telefonní linky.**

Modem vyžaduje analogovou telefonní linku, ne digitální. Telefonní linka označená jako linka pobočkové ústředny (PBX) je obvykle digitální. Telefonní linka označená jako datová, faxová, modemová nebo standardní telefonní linka je obvykle analogová linka.

- **Zjistěte, zda linka používá pulzní nebo tónovou volbu.**

Analogová telefonní linka podporuje jeden z těchto dvou způsobů vytáčení: pulzní nebo tónová volba. Tyto možnosti volby způsobu vytáčení se nastavují v nabídce Možnosti telefonu a modemu. Zvolený způsob vytáčení musí odpovídat způsobu vytáčení, který podporuje telefonní linka v dané zemi/oblasti.

Pokud chcete zjistit způsob vytáčení, který podporuje daná telefonní linka, vytočte několik číslic na telefonu a poslouchejte, zda jsou slyšet pulzy („lupnutí“) nebo tóny. „Lupnutí“ znamenají, že telefonní linka podporuje pulzní volbu. Tóny znamenají, že telefonní linka podporuje tónovou volbu.

Postup změny způsobu vytáčení v aktuálním nastavení umístění modemu:

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Připojení k síti a Internetu**.
2. Na panelu vlevo klepněte na položku **Možnosti telefonu a modemu**.
3. Klepněte na kartu **Pravidla vytáčení**.
4. Vyberte nastavení umístění modemu.
5. Klepněte na položku **Úpravy**.
6. Klepněte na položku **Tónová volba** nebo **Pulzní volba**.
7. Poklepejte na tlačítko **OK**.

- **Zkontrolujte vytáčené telefonní číslo a ověřte, zda vzdálený modem, ke kterému se připojujete, odpovídá.**

Vytočte telefonní číslo, ujistěte se, že vzdálený modem odpovídá, a zavěste.

- **Nastavte modem, aby ignoroval oznamovací tón.**

Pokud modem zachytí oznamovací tón, který nedokáže rozpoznat, nebude vytáčet číslo a zobrazí chybové hlášení „Není oznamovací tón“.

Postup nastavení modemu, aby před vytáčením ignoroval oznamovací tón:

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Připojení k síti a Internetu**.
2. Na panelu vlevo klepněte na položku **Možnosti telefonu a modemu**.
3. Klepněte na kartu **Modemy**.
4. Vyberte modem ze seznamu.
5. Klepněte na položku **Vlastnosti**.
6. Klepněte na položku **Modem**.
7. Zrušte zaškrtnutí pole **Před vytáčením čekat na oznamovací tón**.
8. Poklepejte na tlačítko **OK**.

Používání předinstalovaného komunikačního softwaru

Použití předinstalovaného softwaru modemu pro emulaci terminálu a datový přenos:

1. Vyberte položku **Start > Všechny programy > Příslušenství > Komunikace**.
2. Klepněte na program emulace faxu či terminálu nebo na průvodce připojením k Internetu.

Připojení k místní síti (LAN)

Připojení k místní síti (LAN) vyžaduje kabel s 8kolíkovým konektorem RJ-45 (není zahrnut v příslušenství). Pokud je síťový kabel vybaven obvodem pro potlačení rušení (1), který chrání proti rušení televizním a rádiovým signálem, nasměrujte konec kabelu obsahující obvod (2) k počítači.



Postup připojení síťového kabelu:

1. Zapojte síťový kabel do síťové zásuvky (1) počítače.
2. Zapojte opačný konec kabelu do zásuvky rozvodu sítě LAN (2).



⚠ VAROVÁNÍ! Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení nezapojte kabel modemu nebo telefonní kabel do zásuvky RJ-45 (sít').

3 Ukazovací zařízení a klávesnice

Použití ukazovacích zařízení


Nastavení předvoleb ukazovacího zařízení

Chcete-li upravit nastavení ukazovacích zařízení, například konfiguraci tlačítka, rychlost klepnutí nebo možnosti kurzoru, použijte položku **Vlastnosti myši** v systému Windows.

Chcete-li zobrazit vlastnosti myši, vyberte nabídku **Start > Ovládací panely > Tiskárny a jiný hardware > Myš**.

Použití zařízení TouchPad

Chcete-li pohnout ukazatelem, posunujte prst po povrchu zařízení TouchPad v požadovaném směru. Používejte tlačítka zařízení TouchPad jako odpovídající tlačítka externí myši. Pro rolování nahoru a dolů pomocí oblasti posouvání zařízení TouchPad posunujte prst nahoru nebo dolů přes čáry.

 **POZNÁMKA:** Používáte-li zařízení TouchPad k přesunutí ukazatele, musíte před přechodem do oblasti posouvání zvednout prst ze zařízení TouchPad. Pouhé posunutí prstu ze zařízení TouchPad do zóny posouvání neaktivuje funkci posouvání.

Připojení externí myši


K počítači můžete připojit externí myš USB prostřednictvím jednoho z portů USB na počítači. Bezdrátová myš Bluetooth může být použita pouze na počítačích vybavených připojením Bluetooth (pouze u vybraných modelů); postupujte podle pokynů dodaných se zařízením. Zařízení USB lze přidat tak, že je připojíte k portu USB počítače nebo k doplňkovému dokovacímu zařízení (pouze u vybraných modelů).

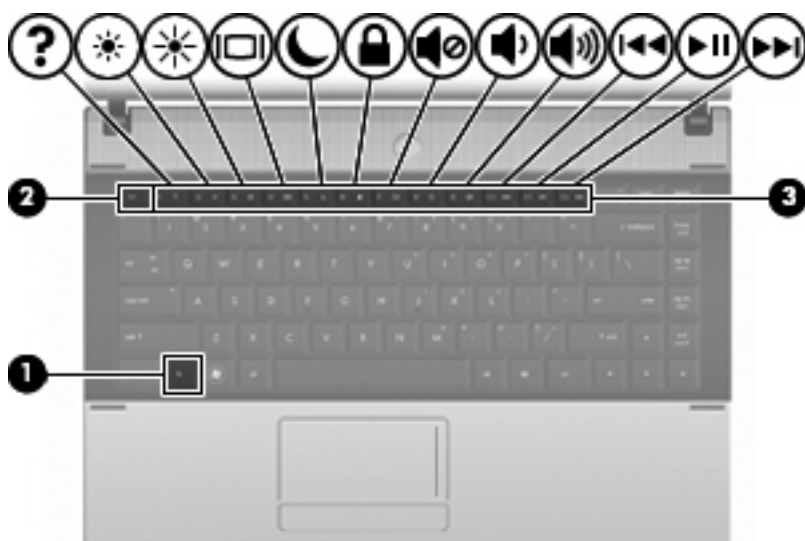
Používání klávesnice

Používání klávesových zkratk

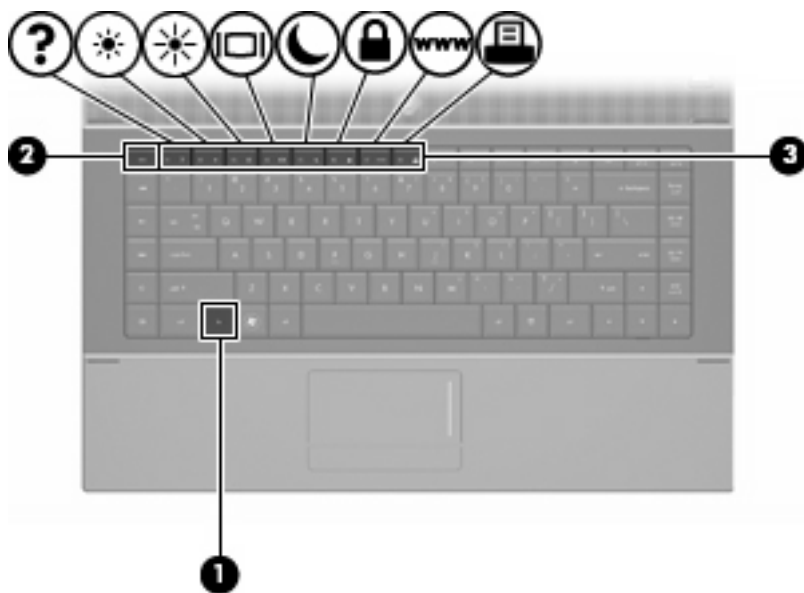
Klávesové zkratky jsou kombinace kláves **fn (1)** a buď klávesy **esc (2)**, nebo některé z funkčních kláves **(3)**.

Ikony na klávesách **f1** až **f8** znázorňují funkce klávesových zkratk. Funkce a postupy použití klávesových zkratk jsou uvedeny v následujících částech.

 **POZNÁMKA:** Prohlédněte si obrázek, který nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



Funkce	Klávesová zkratka
Zobrazení informací o systému	fn+esc
Otevření Návodů a odborné pomoci	fn+f1
Snížení jasu obrazovky	fn+f2
Zvýšení jasu obrazovky	fn+f3
Přepnutí obrazu	fn+f4
Aktivace úsporného režimu	fn+f5
Aktivace funkce QuickLock	fn+f6
Ztlumení hlasitosti reproduktoru	fn+f7
Snížení hlasitosti reproduktoru	fn+f8
Zvýšení hlasitosti reproduktoru	fn+f9
Přehrání předchozí stopy	fn+f10
Přehrání, pozastavení nebo obnovení přehrávání disku CD, DVD nebo BD	fn+f11
Přehrání další stopy	fn+f12



Funkce	Klávesová zkratka
Zobrazení informací o systému	fn+esc
Otevření Nápovědy a odborné pomoci	fn+f1
Snížení jasu obrazovky	fn+f2
Zvýšení jasu obrazovky	fn+f3
Přepnutí obrazu	fn+f4
Aktivace úsporného režimu	fn+f5
Aktivace funkce QuickLock	fn+f6
Spuštění webového prohlížeče	fn+f7
Spuštění tiskárny	fn+f8

Chcete-li použít příkaz klávesové zkratky na klávesnici počítače, postupujte podle následujících kroků:

- Krátce stiskněte tlačítko **fn** a potom krátce stiskněte druhou klávesu příkazu klávesové zkratky.
– nebo –
- Podržte klávesu **fn**, krátce stiskněte druhou klávesu příkazu zkratky a potom obě klávesy současně uvolněte.

Zobrazení informací o systému

Stisknutím **fn+esc** zobrazíte informace o hardwaru systému a číslo verze systému BIOS.

V systému Windows se po stisknutí klávesové zkratky **fn+esc** verze systému BIOS (základní systém V/V) zobrazuje jako datum systému BIOS. U některých modelů počítače se datum systému BIOS zobrazuje v desítkovém formátu. Datum systému BIOS je někdy označováno jako číslo verze systémové paměti ROM.

Otevření Náповědy a odborné pomoci

Chcete-li otevřít Náповědu a odbornou pomoc, stiskněte klávesovou zkratku **fn+f1**.

Kromě informací o operačním systému Windows Náповěda a odborná pomoc poskytuje:

- informace o počítači, jako je model a sériové číslo, instalovaný software, hardwarové komponenty a technické údaje;
- odpovědi na otázky týkající se používání počítače;
- výukové kurzy, které vám pomohou naučit se používat funkce počítače a systému Windows;
- aktualizace operačního systému Windows, ovladačů a softwaru instalovaného v počítači;
- kontroly funkčnosti počítače;
- automatické a interaktivní řešení problémů, opravy a procesy obnovy systému;
- odkazy na podporu

Snížení jasu obrazu

Stisknutím klávesové zkratky **fn+f2** snížíte jas obrazu. Stisknutím a podržením této klávesové zkratky se bude úroveň jasu obrazovky postupně snižovat.

Zvýšení jasu obrazu

Stisknutím klávesové zkratky **fn+f3** zvýšíte jas obrazu. Stisknutím a podržením této klávesové zkratky se bude úroveň jasu obrazovky postupně zvyšovat.


Přepnutí obrazu

Stisknutím klávesy **fn+F4** lze přepínat mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím klávesy **fn+F4** se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače a současně monitor.

Většina externích monitorů přijímá obrazové informace z počítače pomocí obrazového standardu VGA. Klávesová zkratka **fn+F4** může také přepínat mezi dalšími zařízeními, která přijímají obrazové informace z počítače.

Klávesová zkratka **fn+F4** podporuje následující typy přenosu obrazu (s příklady zařízení, která je používají):

- LCD (displej počítače),
- externí zařízení VGA (většina externích monitorů),
- HDMI (televizory, videokamery, přehrávače DVD, videorekordéry a karty pro digitalizaci obrazu s porty HDMI),
- kompozitní video (televizory, videokamery, přehrávače DVD, videorekordéry a karty pro digitalizaci obrazu se vstupy kompozitního videa; jen určité modely).

 **POZNÁMKA:** Zařízení s kompozitním videem lze k systému připojit pouze pomocí doplňkové stolní jednotky nebo volitelný rozšiřující produkt.


Aktivace úsporného režimu (fn+f5)

△ **UPOZORNĚNÍ:** Z důvodu snížení rizika ztráty informací uložte před inicializací úsporného režimu práci.

Úsporný režim lze aktivovat stisknutím klávesové zkratky **fn+f5**.


Při aktivaci úsporného režimu se informace uloží do paměti, údaje na obrazovce se smažou a šetří se tak energie. Jestliže je počítač v úsporného režimu, bliká indikátor napájení.

Před inicializací úsporného režimu musí být počítač zapnutý.

 **POZNÁMKA:** Pokud dojde ke stavu nízké úrovně nabití baterie, zatímco se počítač nachází v úsporném režimu, počítač aktivuje režim spánku a informace uložené v paměti budou uloženy na pevný disk. Podle nastavení výrobce se při stavu velmi nízkého nabití baterie provede přepnutí do režimu spánku, toto nastavení ale můžete změnit v části Možnosti napájení v okně Ovládací panely systému Windows.

Ukončení úsporného režimu: krátce stiskněte tlačítko napájení.


Funkci klávesové zkratky **fn+f5** lze změnit. Klávesovou zkratku **fn+f5** můžete například nastavit pro inicializaci režimu spánku místo úsporného režimu.

 **POZNÁMKA:** Ve všech oknech operačního systému Windows se informace o *tlačítku pro aktivaci úsporného režimu* vztahují na klávesovou zkratku **fn+f5**.

Aktivace funkce QuickLock (fn+f6) (pouze u vybraných modelů)

Stisknutím klávesové zkratky **fn+f6** aktivujete bezpečnostní funkci QuickLock.

Funkce QuickLock chrání počítač tím, že zobrazí okno Přihlášení do systému. Při zobrazení okna Přihlášení nelze s počítačem pracovat bez zadání hesla uživatele nebo správce systému Windows.

 **POZNÁMKA:** Dříve než budete moci začít používat funkci QuickLock, musíte v systému Windows nastavit heslo uživatele nebo správce. Pokyny naleznete v části Návod a Podpora.

Chcete-li použít funkci QuickLock, stiskněte klávesovou zkratku **fn+f6**, která zobrazí okno Přihlášení a zamkne počítač. Poté podle pokynů na obrazovce zadejte heslo uživatele nebo správce systému Windows a přihlaste se k počítači.

Spuštění webového prohlížeče (fn+f7) (pouze u vybraných modelů)

Stisknutím klávesové zkratky **fn+f6** spustíte výchozí internetový prohlížeč.

Spuštění tiskárny (fn+f8) (pouze u vybraných modelů)

Stisknutím klávesové zkratky **fn+f6** aktivujete tiskárnu a vytisknete zobrazenou položku.

Ztlumení zvuku reproduktoru (fn+f7) (pouze u vybraných modelů)

Stisknutím klávesové zkratky **fn+f7** ztlumíte hlasitost reproduktoru. Opětným stisknutím této klávesové zkratky hlasitost reproduktoru obnovíte.

Snížení hlasitosti reproduktoru (fn+f8) (pouze u vybraných modelů)

Stisknutím klávesové zkratky **fn+f8** snížíte hlasitost reproduktoru. Stisknutím a podržením této klávesové zkratky se bude hlasitost reproduktoru postupně snižovat.

Zvýšení hlasitosti reproduktoru (fn+f9) (pouze u vybraných modelů)

Stisknutím klávesové zkratky **fn+f9** zvýšíte hlasitost reproduktoru. Stisknutím a podržením této klávesové zkratky se bude hlasitost reproduktoru postupně zvyšovat.

Přehrání předchozí stopy nebo části zvukového disku CD nebo DVD (fn+f10) (pouze u vybraných modelů)

Při přehrávání zvukového disku CD nebo disku DVD stisknutím kláves **fn+f10** přehrajete předchozí stopu disku CD nebo předchozí kapitolu DVD.

Přehrání, pozastavení nebo obnovení přehrávání zvukového disku CD nebo DVD (fn+f11) (pouze u vybraných modelů)

Klávesová zkratka **fn+f11** funguje, pouze pokud je vložený zvukový disk CD nebo disk DVD.

- Pokud se disk CD nebo DVD nepřehrává, stisknutím klávesové zkratky **fn+f11** zahájíte nebo obnovíte přehrávání.
- Pokud se disk CD nebo DVD přehrává, stisknutím klávesové zkratky **fn+f11** přehrávání pozastavíte.

Přehrání následující stopy nebo části zvukového disku CD nebo DVD (fn+f12) (pouze u vybraných modelů)


Při přehrávání zvukového disku CD nebo disku DVD stisknutím kláves **fn+f12** přehrajete další stopu disku CD nebo další kapitolu DVD.

Použití integrované číselné klávesnice

15 kláves na integrované číselné klávesnici lze používat stejně jako klávesy externí číselné klávesnice. Pokud je integrovaná číselná klávesnice zapnutá, každá klávesa na klávesnici vykonává funkci označenou ikonou v horním pravém rohu klávesy.

Zapnutí nebo vypnutí integrované číselné klávesnice

Integrovanou číselnou klávesnici zapnete stisknutím kombinace kláves **fn+num lk**. Chcete-li obnovit přiřazení kláves standardním funkcím, stiskněte znovu kombinaci kláves **fn+num lk**.

 **POZNÁMKA:** Integrovaná číselná klávesnice nebude fungovat, pokud je k počítači připojena externí klávesnice nebo číselná klávesnice.

Přepínání funkcí kláves integrované číselné klávesnice

Klávesou **fn** nebo kombinací kláves **fn+shift** můžete na integrované číselné klávesnici dočasně přepínat mezi standardními funkcemi kláves a příslušnými funkcemi klávesnice.

- Chcete-li u klávesy na číselné klávesnici aktivovat funkci číselné klávesnice v době, kdy je číselná klávesnice vypnuta, přidržte klávesu **fn** a současně stiskněte danou klávesu číselné klávesnice.
- Dočasné použití kláves na číselné klávesnici jako standardních kláves v době, kdy je číselná klávesnice zapnuta:
 - Malými písmeny můžete psát, pokud přidržíte klávesu **fn**.
 - Chcete-li psát velkými písmeny, přidržte kombinaci kláves **fn+shift**.

Použití externí číselné klávesnice

Činnost kláves na většině externích numerických klávesnic závisí na stavu funkce num lock. (Funkce Num lock je ve výrobě vypnuta.) Příklad:

- Pokud je funkce num lock zapnuta, slouží většina kláves číselné klávesnice k zadávání číslic.
- Pokud je funkce num lock vypnuta, lze klávesy číselné klávesnice obvykle používat jako klávesy se šipkami nebo klávesy page up či page down.

Pokud je funkce num lock na externí klávesnici zapnutá, indikátor režimu num lock na počítači bude svítit. Pokud je funkce num lock na externí klávesnici vypnutá, indikátor režimu num lock na počítači bude vypnutý.

Zapnutí nebo vypnutí režimu num lock při práci s externí číselnou klávesnicí:


- ▲ Stiskněte klávesu **num lk** na externí klávesnici, ne na klávesnici počítače.

4 Multimédia

Funkce multimédií

Váš počítač je vybaven multimediálními funkcemi, které vám umožňují poslech hudby, shlédnutí filmů a obrázků. Váš počítač může obsahovat následující multimediální komponenty:

- optická jednotka pro přehrávání audio a video disků,
- integrované reproduktory pro poslech hudby,
- integrovaný mikrofon pro nahrávání vašeho vlastního audia,
- integrovaná webová kamera, která vám umožňuje nahrání a sdílení videa,
- předem instalovaný multimediální software, který vám umožňuje přehrávat a spravovat vaši hudbu, filmy a obrázky,
- klávesové zkratky umožňující rychlý přístup k multimediálním úlohám.

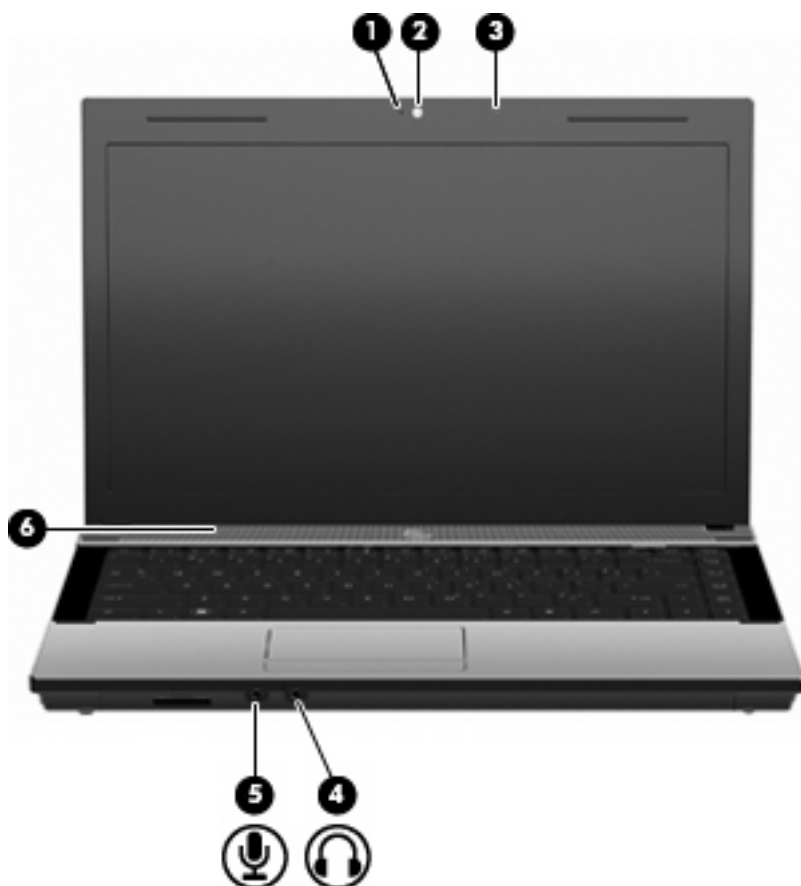
 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí obsahovat všechny níže uvedené komponenty.

Následující části vysvětlují, jak najít a použít multimediální komponenty vložené do vašeho počítače.

Nalezení multimediálních komponent

Následující obrázek a tabulka popisují funkce pro ovládání multimédií na počítači.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač se může od obrázku v této kapitole mírně lišit.



Komponenta	Popis
(1) Indikátor webové kamery (pouze u vybraných modelů)	Svíí: Webová kamera je v provozu.
(2) Webová kamera	Zaznamenává video a snímá fotografie.
(3) Integrovaný mikrofón	Zaznamenává zvuk.
(4) Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, náhlavní soupravy nebo televizního zvukového signálu. POZNÁMKA: Pokud ke sluchátkové zásuvce připojíte zařízení, reproduktory počítače budou odpojeny.
(5) Konektor zvukového vstupu (pro mikrofón)	Slouží k připojení mikrofónu náhlavní soupravy, stereofonního nebo monofonního mikrofónu.
(6) Reproduktor	Reprodukuje zvuk.

Nastavení hlasitosti

Hlasitost lze upravit pomocí následujících ovládacích prvků:

- Klávesy pro ovládání hlasitosti v počítači: (pouze u vybraných modelů)
 - Chcete-li zvuk ztlumit nebo zapnout, stiskněte a přidržte klávesu **fn** (1) a poté stiskněte tlačítko ztlumení hlasitosti **f7** (2).
 - Chcete-li snížit hlasitost, stiskněte a podržte klávesu **fn** (1) a poté stiskněte tlačítko pro snížení hlasitosti **f8** (3), dokud nedosáhnete požadované úrovně hlasitosti.
 - Chcete-li zvýšit hlasitost, stiskněte a podržte klávesu **fn** (1) a poté stiskněte tlačítko pro zvýšení hlasitosti **f9** (4), dokud nedosáhnete požadované úrovně hlasitosti.



- Ovládání hlasitosti v systému Windows:
 - a. Klikněte na ikonu **Hlasitost** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
 - b. Zvyšte nebo snižte hlasitost přetažením posuvníku nahoru nebo dolů. Hlasitost lze vypnout zaškrtnutím políčka **Ztlumení**.

– nebo –

- a. Dvakrát klikněte na ikonu **Hlasitost** v oznamovací oblasti.
- b. Ve sloupci Reproduktoři zvyšte nebo snižte hlasitost posunutím posuvníku **Hlasitost** směrem nahoru nebo dolů. Můžete rovněž upravit vyvážení nebo vypnout hlasitost.

Pokud se v oznamovací oblasti ikona Hlasitost nezobrazuje, můžete ji přidat následujícím způsobem:

- a. Vyberte možnost **Start > Ovládací panely > Zvuky a zařízení pro práci se zvukem a řečí > Zvuky a zvuková zařízení > Hlasitost**.
 - b. Zaškrtněte políčko **Umístit ikonu hlasitosti na hlavní panel**.
 - c. Klikněte na tlačítko **Použít**.
- Ovládání hlasitosti programem:

Hlasitost můžete nastavit také v rámci některých programů.

Multimediální software

V počítači je nainstalován multimediální software. U některých modelů může být přiložen další multimediální software na optickém disku.

V závislosti na hardwaru a softwaru dodaného s počítačem mohou být podporovány následující multimediální funkce:

- přehrávání digitálních médií, včetně zvukových a obrazových disků CD, DVD a BD a internetového rádia,
- vytváření nebo kopírování datových disků CD,
- vytváření, úprava a vypalování zvukových disků CD,
- vytváření, úprava a vypalování videa nebo filmů na disky DVD nebo CD.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Ztrátě informací nebo poškození disku zabráníte dodržováním následujících pravidel:

Před zápisem na disk připojte počítač ke spolehlivému externímu zdroji napájení. Nezapisujte na disk, pokud je počítač napájen z baterie.

Před zápisem na disk ukončete všechny programy (kromě programu pro zápis na disk).

Nekopírujte přímo ze zdrojového disku nebo síťové jednotky na cílový disk. Místo toho zkopírujte data zdrojového disku nebo síťové jednotky na pevný disk a potom je zkopírujte na cílový disk.

Během zápisu na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je velmi citlivý na vibrace.

📖 **POZNÁMKA:** Informace o používání softwaru dodaného s počítačem naleznete v pokynech výrobce softwaru, které mohou být poskytnuty na disku, jako soubory online nápovědy, nebo na webové stránce výrobce.

Spuštění předinstalovaného multimediálního softwaru

1. Vyberte možnost **Start > Všechny programy**.
2. Klepněte na program, který chcete otevřít.

Použití multimediálního softwaru

1. Vyberte možnost **Start > Všechny programy** a otevřete multimediální program, který chcete použít. Například, chcete-li přehrát zvukový disk CD pomocí programu Windows Media Player, klepněte na **Windows Media Player**.

📖 **POZNÁMKA:** Některé programy se mohou nacházet ve vnořených složkách.

2. Vložte disk, jako například zvukový disk CD, do optické jednotky.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

1. Vložte disk, jako například zvukový disk CD, do optické jednotky.
Zobrazí se dialog funkce automatického přehrávání.
2. Vyberte multimediální úlohu ze seznamu úloh.

Instalace multimediálního softwaru z disku

1. Vložte disk do optické jednotky.
2. Až se spustí průvodce instalací, postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Je-li to vyžadováno, restartujte počítač.

Zvuk

Váš počítač vám umožňuje používat širokou varietu audio funkcí.


- Přehrávejte hudbu na reproduktorech vašeho počítače a/nebo na připojených externích reproduktorech.
- Zaznamenávejte zvuk pomocí zabudovaného mikrofону nebo externího mikrofónu.
- Stahujte hudbu z Internetu.
- Vytvářejte multimediální prezentace používající audio a obrázky.
- Přenášejte zvuk a obrázky pomocí programů pro rychlé zasílání zpráv.
- Naladte rádio programy (jen vybrané modely) nebo přijímejte FM rádio signály.
- Tvorba nebo „vypalování“ zvukových CD (pouze vybrané modely).

Připojení externích audio jednotek

⚠ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek snižte hlasitost. Další bezpečnostní informace naleznete v *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a prostředí*.

Informace o připojení externích zařízení, jako jsou externí reproduktory, sluchátka nebo mikrofón, naleznete v informacích poskytnutých se zařízením. Pro nejlepší výsledky si zapamatujte následující tipy:

- Zkontrolujte, že je zástrčka kabelu pevně zasunuta do správné zásuvky vašeho počítače. (Propojení kabelů je obvykle označeno barvami tak, aby byly propojeny příslušné zásuvky počítače).
- Zkontrolujte, že byly instalovány všechny ovladače nutné pro externí jednotku.

 **POZNÁMKA:** Ovladač je vyžadovaný program, který funguje jako překladáč mezi jednotkou a programy, které jednotku používají.

Kontrola audio funkcí


Pokud chcete zkontrolovat zvuk na vašem počítači, postupujte následovně:

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely**.
2. Vyberte možnost **Zvuky a zařízení pro práci se zvukem a řečí > Zvuky a zvuková zařízení**.
3. Když se otevře okno Zvuky a zvuková zařízení – vlastnosti, klepněte na kartu **Zvuky**. V části **Události programů** vyberte jakýkoliv zvuk, jako například pípnutí nebo alarm, a klepněte na ikonu šipky vpravo vedle uvedeného zvuku.

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

Pokud chcete zkontrolovat funkce záznamu na vašem počítači, postupujte následovně:

1. Vyberte položku **Start > Všechny programy > Příslušenství > Zábava > Záznam zvuku**.
2. Klepněte na **Záznam** a mluvěte do mikrofonu. Uložte soubor na svůj počítač.
3. Otevřete Windows Media Player a přehrajte zvuk.

 **POZNÁMKA:** Pro dosažení nejlepších výsledků při nahrávání, mluvěte přímo do mikrofonu a zaznamenávejte zvuk v prostředí, kde není žádný hluk na pozadí.

- ▲ Pro potvrzení nebo změnu nastavení zvuku na počítači klepněte pravým tlačítkem na ikonu **Zvuk** na hlavním panelu nebo vyberte možnost **Start > Ovládací panely > Zvuky a zařízení pro práci se zvukem a řečí > Zvuky a zvuková zařízení**.

Video

Váš počítač vám umožňuje používat širokou varietu video funkcí:

- sledování filmů,
- hraní her na Internetu a offline,
- úprava obrázků a videa pro vytváření prezentací.
- připojení externích video zařízení,

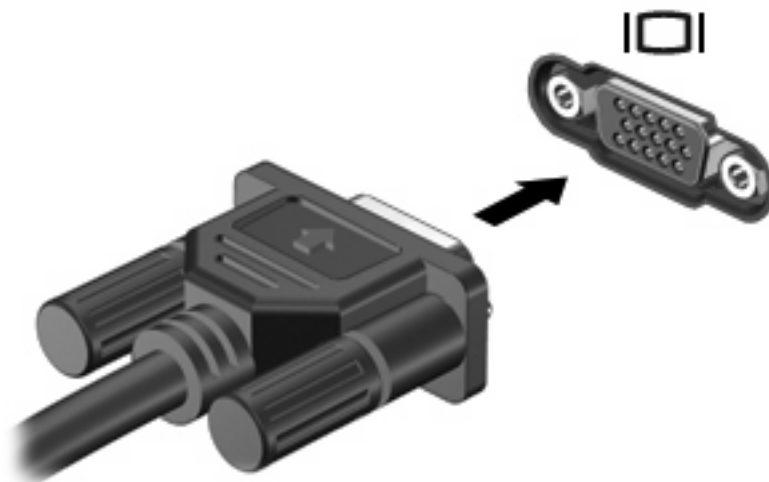
Připojení externího monitoru nebo projektoru


Počítač je vybaven portem pro externí monitor, který umožňuje připojení externích monitorů a projektorů.

Použití portu externího monitoru

Port externího monitoru slouží k připojení externího zobrazovacího zařízení, jako například externího monitoru nebo projektoru, k počítači.

- ▲ Chcete-li připojit zobrazovací zařízení, připojte kabel zařízení k portu externího monitoru.




 **POZNÁMKA:** Pokud na řádně připojeném externím zobrazovacím zařízení není žádný obraz, stisknutím kláves **fn+f4** přepněte obraz na zařízení. Opakovaným stisknutím kláves **fn+f4** budete přepínat mezi displejem počítače a zařízením.

Použití portu HDMI

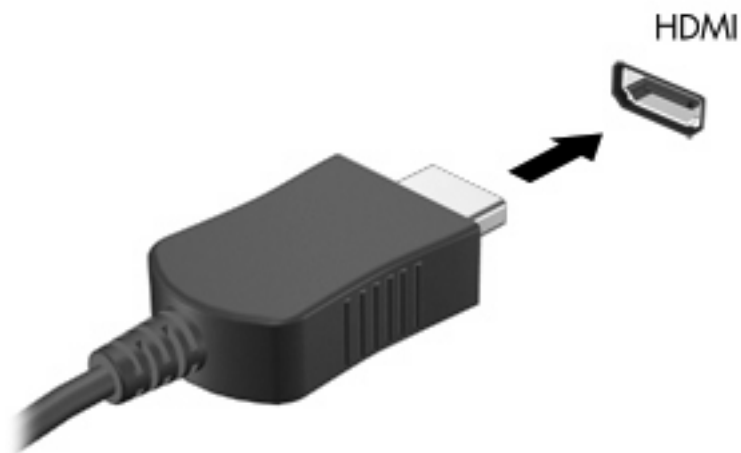
Vybrané modely počítačů obsahují port HDMI (High Definition Multimedia Interface). Port HDMI slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení.

K portu HDMI na počítači může být v jednu chvíli připojeno pouze jedno zařízení HDMI, přičemž obraz je zároveň podporován i na displeji počítače nebo jiném externím displeji.

 **POZNÁMKA:** Pro přenos video signálu přes port HDMI potřebujete kabel HDMI, který lze zakoupit ve většině prodejen s elektronikou.

Připojení obrazového nebo zvukového zařízení k portu HDMI:

1. Zapojte jeden konec kabelu HDMI do portu HDMI na počítači.



2. Druhý konec kabelu podle pokynů výrobce připojte k obrazovému zařízení.
3. Stiskněte klávesovou kombinaci **fn+f4** pro přepínání obrazu mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k počítači.

Konfigurace zvuků pro HDMI

Pokud chcete nakonfigurovat zvuk HDMI, nejprve připojte audio- nebo videozařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, k portu HDMI v počítači. Pak nakonfigurujte výchozí přehrávání na zvukovém zařízení takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Reproduktor** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a potom klepněte na možnost **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě **Přehrávání** klepněte buď na **Digitální výstup**, nebo **Zařízení digitálního výstupu (HDMI)**.
3. Klepněte na **Nastavit výchozí** a poté klepněte na **OK**.

Chcete-li obnovit přehrávání zvuku pomocí reproduktorů počítače, postupujte následovně:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Reproduktor** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a potom klepněte na možnost **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě **Přehrávání** klepněte na **Reproduktory**.
3. Klepněte na **Nastavit výchozí** a poté klepněte na **OK**.

Optická jednotka (jen vybrané modely)


V závislosti na typu optické jednotky a softwaru nainstalovaném v počítači umožňuje optická jednotka přehrávání, kopírování a vytváření disků CD, DVD nebo BD.

Určení nainstalované optické jednotky

- ▲ Klepněte na tlačítko **Start > Počítač**.

Uvidíte seznam všech zařízení, která jsou na vašem počítači nainstalována, včetně optické jednotky. Můžete mít k dispozici jednu z následujících jednotek:


- jednotka DVD-ROM,
- jednotka DVD±R SuperMulti DL LightScribe.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovat obě z výše uvedených optických jednotek.

Použití optických disků (CD, DVD a BD)

Optická jednotka, například jednotka DVD-ROM, zajišťuje práci s optickými disky (CD a DVD). Tyto disky uchovávají data, jako je hudba, fotografie nebo filmy. Disky DVD mají vyšší úložnou kapacitu než disky CD.

Vaše optická jednotka přečte standardní disky CD a DVD. Pokud optická jednotka podporuje disky Blu-ray, přečte také disky BD

 **POZNÁMKA:** Některé z uvedených optických jednotek nemusí váš počítač podporovat. Tabulka optických jednotek nepředstavuje úplný výčet podporovaných optických jednotek.

Některé optické jednotky mohou také na optické disky zapisovat (viz následující tabulka).

Typ optické jednotky	Zápis na disky CD-RW	Zápis na disky DVD±R W/R	Zápis na disky DVD ±R DL	Popisky disků LightScribe CD nebo DVD±RW/R	Zápis na disky BD R/RE
Jednotka DVD-ROM	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Jednotka DVD±R SuperMulti s dvouvrstvým zápisem a technologií LightScribe**†	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne


* Na dvouvrstvé disky lze ukládat více dat než na jednovrstvé. Dvouvrstvé disky vypálené pomocí této jednotky však nemusí být kompatibilní s mnoha jednotkami a přehrávači DVD, které podporují pouze jednu datovou vrstvu.

† Disky LightScribe je nutné zakoupit odděleně. Technologie LightScribe vytváří obrázek v odstínech šedé podobný černobílé fotografii.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo ke snížení kvality zvuku nebo videa, narušení funkcí přehrávání zvuku nebo videa anebo ztrátě dat, neaktivujte úsporný režim ani režim spánku během čtení disků CD, DVD a Blu-ray nebo zapisování na disky CD a DVD.

Výběr správného disku (CD, DVD a BD)

Optická jednotka podporuje optické disky (CD, DVD a BD). Disky CD, používané pro uložení digitálních dat, se také používají pro komerční záznam zvuku a jsou vhodné pro ukládání dat pro osobní potřebu. Disky DVD a BD se používají především pro filmy, software a pro zálohy dat. Disky DVD a BD mají stejné rozměry jako disky CD, ale disponují mnohem vyšší úložnou kapacitou.

 **POZNÁMKA:** Optická jednotka na vašem počítači nemusí podporovat všechny typy optických disků, které jsou zmíněny v této části.

Disky CD-R

Disky CD-R (jeden zápis) používejte pro vytvoření permanentních archivů a ke sdílení souborů s kýmkoliv. Mezi typické způsoby využití patří:

- distribuce větších prezentací,
- sdílení naskenovaných a digitálních fotografií, videoklipů a zapsaných dat,
- tvorba vlastních hudebních CD,
- udržování permanentních archivů počítačových souborů a skenovaných domácích záznamů,
- přesun souborů z pevného disku pro uvolnění místa na disku.

Po nahrání dat již nelze nic vymazat nebo přepsat.

Disky CD-RW

Disky CD-RW (přepisovatelná verze CD) používejte pro uložení větších projektů, které musí být pravidelně aktualizovány. Mezi typické způsoby využití patří:

- tvorba a udržování větších dokumentů a projektů,
- přesun pracovních souborů,
- týdenní zálohování souborů na pevném disku,
- průběžná aktualizace fotografií, videa, zvuku a dat.

Disky DVD±R

Prázdné disky DVD±R používejte pro permanentní uložení větších množství informací. Po nahrání dat již nelze nic vymazat nebo přepsat.

Disky DVD±RW

Disky DVD±RW použijte, pokud si chcete ponechat možnost uložená data smazat nebo přepsat. K ověření zvukových a videozáznamů před finálním zápisem na disk CD nebo DVD je právě tento typ disku ideální.

Disky LightScribe DVD+R


Disky LightScribe DVD+R použijte ke sdílení a ukládání dat, domácích videí a fotografií. Tyto disky lze přečíst ve většině jednotek DVD-ROM a přehrávačů disků DVD. Pomocí jednotky a aplikace s podporou technologie LightScribe lze na disk zapsat data a poté na jeho horní stranu přidat popis.

Disky Blu-ray (BD)

Disky Blu-ray jsou optické disky s vysokou hustotou zápisu pro ukládání digitálních informací včetně videa s vysokým rozlišením. Na jednovrstvý disk Blu-ray se vejde 25 GB dat, což je více než pětinašobek úložné kapacity jednovrstvého disku DVD (4,7 GB). Na dvouvrstvý disk Blu-ray se vejde 50 GB dat, což je téměř šestinašobek kapacity dvouvrstvého disku DVD (8,5 GB).


Mezi typické způsoby využití patří:

- uložení větších množství dat,
- přehrávání a ukládání videa HD (High-definition),
- videohry.

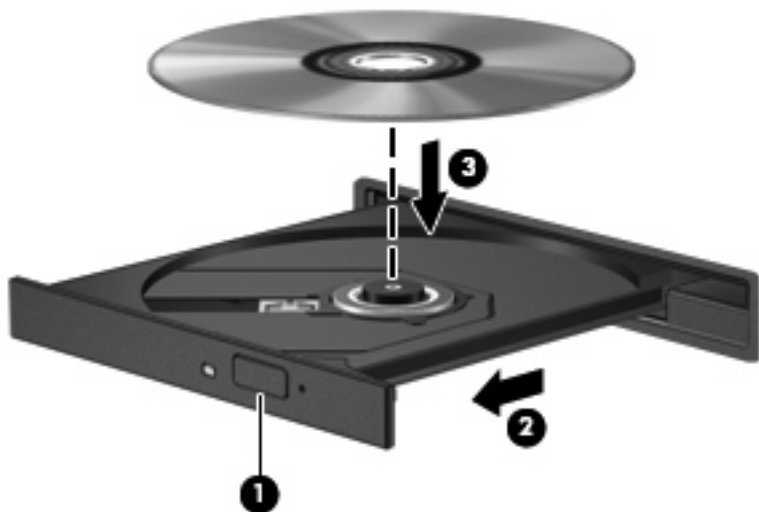
 **POZNÁMKA:** Blu-ray je nový formát zahrnující nové technologie, proto může docházet k určitým potížím s disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkonem. Tyto potíže neznamenají vadu produktu. Bezchybné přehrávání na všech systémech není garantováno.

Přehrávání disků CD, DVD a BD

1. Zapněte počítač.
2. Stisknutím tlačítka **(1)** na krytu jednotky uvolněte přihrádku disku.
3. Vytáhněte přihrádku **(2)**.
4. Uchopte disk za hrany (nedotýkejte se povrchů disku) a umístěte jej do středu přihrádky popsanou stranou vzhůru.


 **POZNÁMKA:** Pokud přihrádka není zcela přístupná, opatrně disk nakloňte a umístěte jej na vřeteno.

5. Opatrně zatlačte disk **(3)** na vřeteno přihrádky (disk musí zapadnout na místo).




6. Zavřete přihrádku disku.

Pokud jste zatím nenastavili automatické přehrávání, jak je popsáno v následující části, zobrazí se dialogové okno. Budete vyzváni k volbě použití obsahu média.

 **POZNÁMKA:** Pro dosažení nejlepších výsledků se při přehrávání disku BD ujistěte, že je adaptér střídavého proudu připojen do externího zdroje energie.

Konfigurace AutoPlay

1. Vyberte položku **Start > Tento počítač**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na zařízení (například na jednotku CD-ROM) a poté klepněte na možnost **Vlastnosti**.
3. Klepněte na kartu **Přehrát automaticky** a vyberte jednu z dostupných akcí.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

 **POZNÁMKA:** Další informace o funkci automatického přehrávání naleznete v části **Start > Technická podpora**.

Změna nastavení regionu disku DVD

Většina disků DVD, které obsahují soubory podléhající autorským právům, obsahuje také kódy regionů. Kódy regionů slouží k lepší mezinárodní ochraně autorských práv.

Disk DVD obsahující kód regionu je možné přehrát pouze v případě, že kód regionu na disku DVD odpovídá nastavení regionu na jednotce DVD.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Nastavení regionu jednotky DVD lze změnit maximálně pětkrát.

Nastavení regionu vybrané při páté změně se stane trvalým nastavením regionu na jednotce DVD.

Počet zbývajících změn regionu se zobrazuje na kartě Region disku DVD.

Chcete-li změnit nastavení v operačním systému, postupujte následujícím způsobem:

1. Vyberte položku **Start > Tento počítač**.
2. Klepněte pravým tlačítkem v okně a vyberte možnost **Vlastnosti > Hardware > Správce zařízení**.
3. Klepněte na znaménko „+“ u položky **Jednotky DVD nebo CD-ROM**, klepněte pravým tlačítkem na jednotku DVD, pro kterou chcete změnit nastavení regionu, a potom klepněte na položku **Vlastnosti**.
4. Na kartě **Region disku DVD** proveďte požadované změny.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Upozornění na autorská práva

Vytváření neautorizovaných kopií materiálu chráněného autorskými právy, včetně počítačových programů, filmů, vysílání a zvukových záznamů, je podle platných zákonů o autorských právech trestným činem. Nepoužívejte počítač pro tyto účely.

📄 **POZNÁMKA:** Podrobnosti o použití softwaru dodaného s počítačem najdete v uživatelských příručkách výrobce softwaru. Tyto pokyny mohou být dodávány se softwarem, na disku nebo na webové stránce výrobce.

Kopírování disku CD nebo DVD

1. Vyberte možnost **Start > Všechny programy > Roxio > Creator Business**.

📄 **POZNÁMKA:** Pokud je to poprvé, co používáte program Roxio, musíte před dokončením tohoto procesu přijmout licenční ujednání programu.

2. V pravém podokně klepněte na položku **Copy Disc** (Kopírovat disk).
3. Do optické jednotky vložte disk, který chcete kopírovat.
4. Klepněte na možnost **Copy Disc** (Kopírovat disk) ve spodní části obrazovky.
Creator Business přečte zdrojový disk a zkopíruje data do dočasné složky na vašem pevném disku.
5. Po výzvě vyjměte zdrojový disk z optické jednotky a vložte prázdný disk.
Po zkopírování informace se vytvořený disk automaticky vysune.

Vytváření (vypalování) disků CD či DVD

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Upozornění na autorská práva. Vytváření neautorizovaných kopií materiálu chráněného autorskými právy, včetně počítačových programů, filmů, vysílání a zvukových záznamů, je podle platných zákonů o autorských právech trestným činem. Nepoužívejte počítač pro tyto účely.

Pokud je vaše optická jednotka typu CD-RW, DVD-RW nebo DVD±RW, můžete použít software jako Windows Media Player pro vypalování dat a audio souborů, včetně hudebních souborů MP3 a WAV.

Při vypalování disku CD nebo DVD dodržujte následující pokyny:

- Před vypálením disku uložte a zavřete jakékoliv otevřené soubory a zavřete všechny programy.
- Disky CD-R nebo DVD-R jsou obvykle pro vypalování audio souborů nejlepší, protože informace po zkopírování nemohou být změněny.
- Protože některá domácí a auto sterea nepřehrávají disky CD-RW, použijte pro vypálení hudby disky CD-R.
- Všeobecně jsou pro vypalování datových souborů nebo testování audio nebo video záznamů nejlepší disky CD-RW nebo DVD-RW, protože na discích CD nebo DVD nemůžou být záznamy měněny.
- DVD přehrávače používané v domácích systémech obvykle nepodporují všechny formáty DVD. Seznam podporovaných formátů naleznete v uživatelské příručce, která byla dodána s vaším DVD přehrávačem.
- Soubor MP3 vyžaduje méně prostoru než jiné formáty hudebních souborů a proces tvorby disku MP3 je stejný, jako při vytváření datového souboru. Soubory MP3 mohou být přehrávány pouze na přehrávačích MP3 nebo na počítačích se softwarem MP3.

Chcete-li vypálit disk CD nebo DVD, postupujte podle následujících pokynů:


1. Stáhněte nebo zkopírujte zdrojové soubory do složky na vašem pevném disku.
2. Vložte prázdný disk do optické jednotky.
3. Vyberte položku **Start > Všechny programy** a potom zvolte požadovaný program.
4. Vyberte druh disku, který chcete vytvořit – datový, zvukový nebo video.
5. Pravým tlačítkem myši klepněte na položku **Start**, vyberte položku **Prozkoumat** a poté přejděte do složky, kde jsou uloženy zdrojové soubory.
6. Otevřete složku a přetáhněte soubory do jednotky, ve které je prázdný disk.
7. Zahajte proces vypalování podle pokynů vámi vybraného programu.

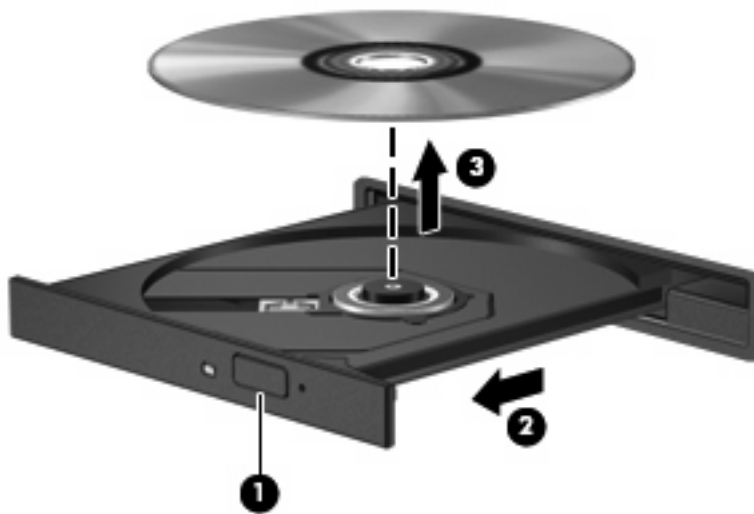
Konkrétní informace najdete v pokynech výrobce softwaru. Tyto pokyny mohou být součástí softwaru, mohou být umístěny na disku CD-ROM nebo mohou být k dispozici na webových stránkách výrobce.

Vyjmutí optického disku (CD, DVD nebo BD)

1. Stisknutím tlačítka **(1)** na jednotce uvolněte přihrádku disku a poté jemně táhněte za přihrádku **(2)**, dokud se nezastaví.

2. Vyjměte disk (3) z přihrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (nedotýkejte se povrchu disku).

 **POZNÁMKA:** Pokud přihrádka není plně přístupná, disk opatrně nakloňte a vyjměte jej.



3. Zavřete přihrádku disku a vložte disk do ochranného obalu.


Řešení problémů

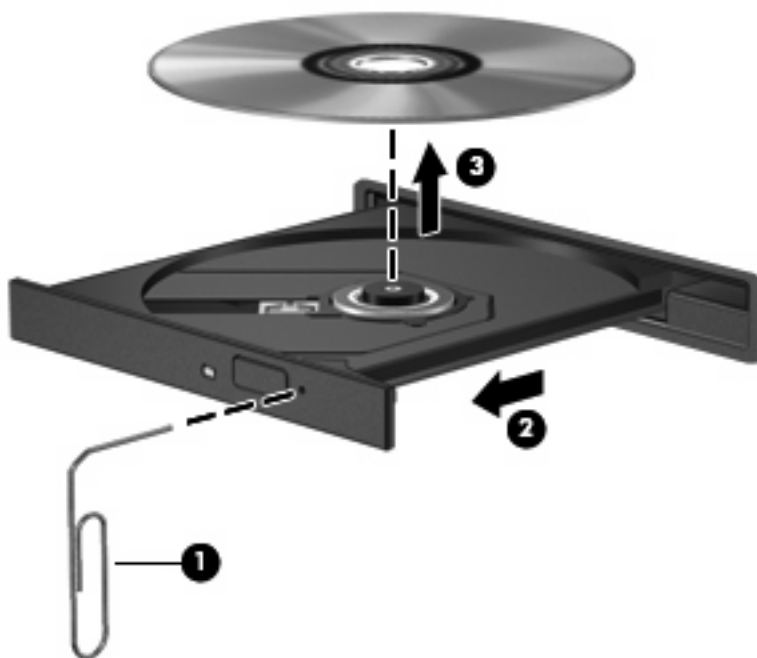
Následující část popisuje různé běžné potíže a jejich řešení.

Přihrádka optického disku se při vyjímání disku CD, DVD nebo BD neotevře

1. Zasuňte konec svorky na papír (1) do otvoru pro uvolnění na přední straně jednotky.
2. Opatrně zatlačte na kancelářskou svorku, dokud nedojde k uvolnění. Potom vytáhněte přihrádku (2).

3. Vyjměte disk (**3**) z přihrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (nedotýkejte se povrchu disku).

 **POZNÁMKA:** Pokud přihrádka není plně přístupná, disk opatrně nakloňte a vyjměte jej.



4. Zavřete přihrádku disku a vložte disk do ochranného obalu.

Počítač nerozpoznal optickou jednotku

Pokud systém Windows nerozpozná připojené zařízení, může ovladač zařízení chybět nebo být poškozen. Jestliže se zdá, že jednotka DVD/CD-ROM není rozpoznána, ověřte, že je optická jednotka uvedena v nástroji Správce zařízení.

1. Vyjměte disky z optické jednotky.
2. Vyberte položku **Start > Tento počítač**.
3. V okně Správce zařízení klepněte na znaménko plus (+) u položky **Jednotky disků** nebo **Jednotky DVD nebo CD-ROM** (pokud již není zobrazeno znaménko minus (-)). Vyhledejte optickou jednotku v seznamu.
4. Pravým tlačítkem klepněte na položku optického zařízení a proveďte následující úkony:
 - Aktualizace ovladače.
 - Odinstalování zařízení.
 - Vyhledejte změny hardwaru. Systém Windows projde váš systém, vyhledá nainstalovaný hardware a nainstaluje všechny požadované výchozí ovladače.
 - Klepnutím na možnost **Vlastnosti** zjistíte, jestli zařízení funguje správně.
 - Klepnutím na možnost **Poradce při potížích** problémy napравíte.
 - Klepnutím na kartu **Ovladač** aktualizujete, zakážete nebo odinstalujete ovladače pro toto zařízení.

Ochrana před přerušením přehrávání

Snížení rizika přerušení přehrávání:

- Před přehráváním disku CD, DVD nebo BD uložte práci a ukončete veškeré programy.
- Během přehrávání disku neodpojujte ani nepřipojujte žádný hardware.

Během přehrávání disku neaktivujte úsporný režim ani režim spánku. Jinak se zobrazí výzva, zda chcete pokračovat. V tom případě klepněte na **Ne**. Po klepnutí na tlačítko Ne může počítač reagovat některým z následujících způsobů:

- Přehrávání se obnoví.
– nebo –
- Okno přehrávání v multimediálním programu se zavře. Chcete-li pokračovat v přehrávání disku CD, DVD nebo BD, klepněte na tlačítko **Přehrát** v multimediálním programu. Přehrávání disku se obnoví. V ojedinělých případech bude potřeba ukončit program a opět jej spustit.

Disk se nepřehraje

- Před přehráváním disku CD, DVD nebo BD uložte práci a ukončete veškeré programy.
- Před přehráním disku CD, DVD nebo BD se odpojte od Internetu.
- Přesvědčte se, že jste disk vložili správně.
- Přesvědčte se, že je disk čistý. Pokud je to potřeba, vyčistěte disk filtrovanou vodou a hadříkem, který nepouští vlákna. Otírání provádějte od středu disku k vnějšímu okraji.
- Zkontrolujte, jestli disk není poškrábaný. Pokud najdete škrábance, ošetřete disk pomocí sady pro opravu optických disků dostupné v řadě obchodů s elektronikou.
- Před přehráváním disku zakažte úsporný režim.

Během přehrávání disku neaktivujte úsporný režim ani režim spánku. Jinak se zobrazí výzva, zda chcete pokračovat. Při zobrazení této zprávy klepněte na tlačítko **Ne**. Po klepnutí na tlačítko Ne může počítač reagovat některým z následujících způsobů:

- Přehrávání se obnoví.
– nebo –
- Okno přehrávání v multimediálním programu se zavře. Chcete-li pokračovat v přehrávání disku, klepněte na tlačítko **Přehrát** v multimediálním programu. Přehrávání disku se obnoví. V ojedinělých případech bude potřeba ukončit program a opět jej spustit.
- Rozšiřte zdroje systému:

Vypněte externí zařízení, jako jsou tiskárny a skenery. Odpojení těchto zařízení uvolní cenné systémové prostředky, což se projeví zlepšením kvality přehrávání.

Změňte nastavení barev plochy. Protože lidské oko není schopné snadno rozlišit více jak 16bitovou hloubku barev, neměla by být při sledování filmů zpozorovatelná změna nastavení úrovně barev systému na 16bitové barvy:

1. Klepněte pravým tlačítkem kdekoliv na ploše – nikoliv však na ikonu – a vyberte položku **Vlastnosti > Nastavení**.
2. Nastavte možnost **Kvalita barev** na položku **Střední (16 bitů)**.

Disk se automaticky nepřehraje

1. Klepněte na tlačítko **Start > Tento počítač**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na zařízení (například na jednotku CD-ROM) a poté klepněte na možnost **Vlastnosti**.
3. Klepněte na kartu **Přehrát automaticky** a vyberte jednu z dostupných akcí.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.


Disk CD, DVD nebo BD by se nyní měl po vložení do optické jednotky automaticky přehrát.

Film se zastavuje, přeskakuje nebo se nepřehrává plynule

- Vyčistěte disk.
- Ušetřete systémové zdroje jedním z následujících způsobů:
 - Odpojte se od Internetu.
 - Změňte nastavení barev plochy:
 1. Pravým tlačítkem myši klepněte na prázdnou část plochy počítače a vyberte položky **Vlastnosti > Nastavení**.
 2. Nastavte položku **Kvalita barev** na možnost **Střední (16 bitů)**, pokud se toto nastavení nepoužívá.
 - Odpojte externí zařízení typu tiskárna, skener, kamera nebo zařízení handheld.

Film se nezobrazuje na externím zobrazovacím zařízení

1. Pokud je současně zapnutý displej počítače i externí zobrazovací zařízení, stisknutím kombinace kláves **fn+f4** se přepnete mezi těmito dvěma zobrazovacími zařízeními.
2. Nastavte monitor tak, aby byl primárně využíván externí displej:
 - a. Pravým tlačítkem myši klepněte na prázdnou část plochy počítače a vyberte položky **Vlastnosti > Nastavení**.
 - b. Určete primární a sekundární displej.

 **POZNÁMKA:** Pokud používáte oba displeje, nebude se obraz z DVD objevovat na displeji, který je určen jako sekundární.

Další informace týkající se médií, která nejsou pokryta v této příručce, naleznete v nabídce **Start > Nápověda a odborná pomoc**.

Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením

- Ujistěte se, že jsou všechny ostatní programy zavřeny.
- Vypněte úsporný režim a režim spánku.
- Ujistěte se, že v jednotce používáte ten správný druh disku. Více informací o typech disků najdete v uživatelské příručce.
- Ujistěte se, že je disk správně vložen.
- Vyberte pomalejší rychlost zapisování a zkuste to znovu.

- Pokud kopírujete disk, uložte informace ze zdrojového disku na pevný disk předtím, než se pokusíte vypálit obsah na nový disk a poté vypalujte z pevného disku.
- Znovu instalujte ovladač zařízení pro vypalování disků v kategorii jednotky DVD/CD-ROM ve Správci zařízení.

Je potřeba přeinstalovat ovladač zařízení

Získání nejnovějších ovladačů zařízení HP

Použijte jeden z následujících postupů k získání ovladačů zařízení společnosti HP.

Použití nástroje HP Update:

1. Vyberte nabídku **Start > Všechny programy > HP > HP Update**.
2. Na uvítací obrazovce nástroje HP klepněte na položku **Nastavení** a vyberte čas, kdy má nástroj zkontrolovat aktualizaci softwaru na Internetu.
3. Klepnutím na tlačítko **Další** okamžitě zkontrolujete aktualizaci softwaru HP.

Získání ovladačů zařízení HP z webových stránek společnosti HP:

1. Spustěte internetový prohlížeč, přejděte na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte vaši zemi nebo oblast.
2. Klepněte na možnost stažení softwaru a ovladačů a do pole produktu zadejte požadovaný model počítače.
3. Stiskněte klávesu **enter** a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.


Získání ovladačů zařízení od společnosti Microsoft

Nejnovější ovladače zařízení se systémem Windows můžete získat pomocí služby Microsoft® Update. Tato funkce Windows může být nastavena tak, aby automaticky kontrolovala a instalovala aktualizace pro ovladače hardwaru, operační systém Windows a jiné produkty společnosti Microsoft.

Použití služby Microsoft Update:

1. Spustěte internetový prohlížeč, přejděte na adresu <http://www.microsoft.com> a klepněte na položku **Security & Updates** (Bezpečnost a aktualizace).
2. Po klepnutí na položku **Microsoft Update** získáte přístup k nejnovějším aktualizacím pro operační systém, programy a hardware.
3. Podle pokynů na obrazovce nainstalujte službu Microsoft Update.
4. Klepněte na položku **Změnit nastavení** a zvolte čas, kdy má služba Microsoft Update kontrolovat aktualizace operačního systému Windows a dalších produktů Microsoft.
5. Budete-li vyzváni, restartujte počítač.

Webová kamera

 **POZNÁMKA:** Tato část popisuje funkce, kterými je vybavena většina modelů. Některé funkce nemusí být ve vašem počítači k dispozici.

Počítač je vybaven integrovanou webovou kamerou, která je umístěna v horní části displeje. Předinstalovaný software webové kamery můžete použít pro snímání fotografií, nahrávání videa nebo zaznamenání zvuku. Můžete si prohlédnout fotografii, video záznam nebo poslechnout audio záznam a uložit je na pevný disk počítače.

Chcete-li používat webovou kameru a spustit software HP Webcam, vyberte položku **Start > Všechny programy > HP > HP Webcam**.


Software webové kamery vám umožňuje experimentovat s následujícími funkcemi:

- Video – nahrávání a přehrávání videa.
- Audio – nahrávání a přehrávání zvuku.
- Přenos videa – použijte software pro rychlé zasílání zpráv, který podporuje kamery UVC (Universal Video Class).
- Momentky – snímejte statické obrázky.


Tipy pro práci s webovou kamerou

V zájmu dosažení optimálního výkonu postupujte při používání webové kamery podle následujících pokynů:

- Před pokusem o videohovor zkontrolujte, zda máte nejnovější verzi programu pro rychlé zasílání zpráv.
- Webová kamera nemusí za některými síťovými branami firewall pracovat správně.

 **POZNÁMKA:** Pokud máte problémy s prohlížením a zasíláním multimediálních souborů někomu nebo do jiné sítě LAN za vaší branou firewall, dočasně vypněte bránu firewall, proveďte úkon, který chcete provést, a poté zase spusťte bránu firewall. Pro trvalé odstranění problému změňte nastavení brány firewall tak, jak je třeba, a upravte pravidla a nastavení ostatních systémů pro detekci napadení. Pro další informace kontaktujte svého správce sítě nebo oddělení IT.

- Je-li to možné, umístěte jasné světelné zdroje za webovou kameru mimo obrazový úhel.

 **POZNÁMKA:** Další informace o používání webové kamery získáte klepnutím na **Nápověda** v Nápovědě softwaru webové kamery.

Nastavení vlastností webové kamery

Vlastnosti webové kamery můžete nastavit pomocí dialogového okna Vlastnosti, které je přístupné v různých programech pracujících s integrovanou webovou kamerou, a to většinou prostřednictvím nabídky vlastností, konfigurace nebo nastavení:

- **Jas** – řídí množství světla ve snímku. Vyšší nastavení jasu vytváří světlejší obraz, nižší nastavení má za následek tmavší obraz.
- **Kontrast** – řídí rozdíl mezi světlými a tmavými plochami obrazu. Nižší nastavení kontrastu zachovává více z původního dynamického rozsahu, ale má za následek plošší obraz.
- **Odstín** – řídí aspekt barvy, který ji odlišuje od ostatních barev (co tvoří červenou, zelenou nebo modrou barvu). Odstín je něco jiného než sytost, která určuje intenzitu daného odstínu.
- **Sytost** – řídí intenzitu barvy ve výsledném obrazu. Vyšší nastavení sytosti vytváří výraznější obraz, nižší nastavení má za následek jemnější obraz.
- **Ostrost** – řídí zobrazení hran ve snímku. Vyšší nastavení ostrosti vytváří jasnější rysy obrazu, nižší nastavení má za následek měkčí obraz.
- **Hodnota gamma** – řídí šedé barvy nebo střední tóny ve snímku. Úprava gamma vám umožní změnit hodnoty jasu ve střední oblasti šedé bez výrazného vlivu na světlé a tmavé oblasti. Při nižším nastavení hodnoty gama se šedé polotóny jeví černé a tmavé barvy vypadají ještě tmavší.

Další informace o webové kameře naleznete v části **Start > Technická podpora**.

5 Řízení spotřeby

Nastavení možností napájení

Použití úsporných režimů

Na počítači jsou od výrobce povoleny dva režimy úspory energie: úsporný režim a režim spánku.

Při inicializaci úsporného režimu indikátory napájení zablikají a obsah obrazovky zmizí. Rozdělaná práce se uloží do paměti. Ukončení úsporného režimu je rychlejší než ukončení režimu spánku. Nachází-li se počítač v úsporném režimu po delší dobu nebo se během tohoto režimu baterie téměř vybité, přejde počítač do režimu spánku.

Při aktivaci režimu spánku se vaše práce uloží do souboru režimu spánku na pevném disku a počítač se vypne.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo ke snížení kvality zvuku nebo videa, narušení funkcí přehrávání zvuku nebo videa nebo ztrátě dat, neaktivujte úsporný režim ani režim spánku během čtení nebo zapisování na disk CD, DVD nebo na externí kartu médií.

📄 **POZNÁMKA:** Pokud je počítač v úsporném režimu nebo režimu spánku, nelze inicializovat žádný typ síťového připojení ani provádět žádné funkce počítače.

POZNÁMKA: Pokud systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard pozastavil disk, počítač neaktivuje úsporný režim ani režim spánku, ale pouze se vypne displej.

Aktivace a ukončení úsporného režimu

Systém je z výroby nastaven, aby se úsporný režim aktivoval po 10 minutách nečinnosti při napájení z baterie a 25 minutách nečinnosti při napájení z externího zdroje.

Nastavení napájení a časových limitů lze změnit pomocí Možností napájení na ovládacím panelu systému Windows®.

Je-li počítač zapnutý, lze úsporný režim aktivovat kterýmkoli z následujících způsobů:

- Stiskněte klávesu **f5**.
- Vyberte možnost **Start > Vypnout počítač > Úsporný režim**.

Pokud se nezobrazuje úsporný režim, proveďte následující kroky:

- a. Klepněte na šipku dolů.
- b. V seznamu vyberte položku **Úsporný režim**.
- c. Klepněte na tlačítko **OK**.

Ukončení úsporného režimu:

- ▲ Krátce stiskněte tlačítko napájení.

Při ukončení úsporného režimu se indikátor napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, kde jste naposledy pracovali.

📄 **POZNÁMKA:** Pokud jste nastavili, že při přechodu z úsporného režimu má být požadováno heslo, musíte před obnovením práce zadat své heslo k systému Windows.

Aktivace a ukončení režimu spánku

Systém je z výroby nastaven, aby se režim spánku aktivoval po 30 minut nečinnosti při napájení z baterie nebo je-li baterie téměř vybitá.

 **POZNÁMKA:** Systém neaktivuje režim spánku při napájení z externího zdroje.

Nastavení a časové limity napájení lze změnit pomocí okna Možnosti napájení v okně Ovládací panely systému Windows.

Aktivace režimu spánku:

1. Vyberte položku **Start > Vypnout počítač**.
2. Přidržte klávesu **shift** a vyberte položku **Režim spánku**.


Pokud se nezobrazuje režim spánku, proveďte následující kroky:

- a. Klepněte na šipku dolů.
- b. V seznamu vyberte položku **Režim spánku**.
- c. Klepněte na tlačítko **OK**.

Ukončení režimu spánku:

- ▲ Krátce stiskněte tlačítko napájení.

Indikátor napájení se rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, kde jste naposledy pracovali.

 **POZNÁMKA:** Pokud jste nastavili, že při přechodu z režimu spánku má být požadováno heslo, musíte před obnovením práce zadat své heslo k systému Windows.

Použití měřiče napájení

Měřič napájení je umístěn v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu. Měřič napájení umožňuje rychlý přístup k nastavení napájení a zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie.

- Chcete-li zobrazit nabídku Možnosti napájení, klepněte pravým tlačítkem na ikonu **Měřič napájení** a vyberte položku **Upravit nastavení napájení**.
- Chcete-li zobrazit zbývajících dobu provozu baterie, poklepejte na ikonu **Měřič napájení**.


Různé ikony měřiče baterie ukazují, zda je počítač napájen z baterií nebo z externího zdroje.

Chcete-li odebrat ikonu měřiče napájení z oznamovací oblasti, postupujte následovně:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Měřič napájení** v oznamovací oblasti a potom klepněte na položku **Upravit nastavení napájení**.
2. Klepněte na kartu **Upřesnit**.
3. Zrušte zaškrtnutí políčka **Vždy zobrazit ikonu na hlavním panelu**.
4. Klepněte na tlačítko **Použít** a poté na tlačítko **OK**.

Chcete-li zobrazit ikonu měřiče napájení v oznamovací oblasti, postupujte následovně:

1. Vyberte následující položky: **Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > Možnosti napájení**.
2. Klepněte na kartu **Upřesnit**.
3. Zaškrtněte políčko **Vždy zobrazit ikonu na hlavním panelu**.
4. Klepněte na tlačítko **Použít** a poté na tlačítko **OK**.

 **POZNÁMKA:** Pokud se nezobrazuje ikona umístěná v oznamovací oblasti, klepněte na ikonu **Zobrazit skryté ikony** (< nebo <<) v oznamovací oblasti.

Použití schémat napájení

Schéma napájení je soubor nastavení systému, který řídí, jak počítač využívá napájení. Schémata napájení mohou pomoci šetřit energii a maximalizovat výkon počítače.

K dispozici jsou tato schémata napájení:

- přenosný počítač (doporučováno),
- doma nebo v kanceláři,
- prezentace,
- vždy zapnuto,
- minimální spotřeba,
- maximálně nabitá baterie.

Nastavení těchto plánů napájení lze změnit prostřednictvím nabídky Možnosti napájení.

Zobrazení aktivního schématu

- ▲ Klepněte na ikonu **Měřič napájení** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
–nebo–

Postupně klepněte na tlačítka **Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > Možnosti napájení**.

Výběr jiného schématu napájení

- ▲ Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Měřič napájení** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a potom vyberte ze seznamu schéma napájení.
–nebo–

- Postupně klepněte na tlačítka **Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > Možnosti napájení**.
- Vyberte schéma napájení ze seznamu **Schémata nastavení napájení**.
- Klepněte na tlačítka **OK**.

Přizpůsobení schémat napájení

1. Vyberte možnost **Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > Možnosti napájení**.
2. Vyberte schéma napájení ze seznamu **Schémata nastavení napájení**.
3. Podle potřeby upravte nastavení **Napájen ze sítě** a **Napájen z baterií**.
4. Klepněte na tlačítka **OK**.

Nastavení ochrany heslem při přechodu z pohotovostního režimu

Chcete-li, aby počítač při ukončení pohotovostního režimu požadoval zadání hesla, proveďte tyto kroky:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Měřič napájení** v oznamovací oblasti a potom klepněte na položku **Upravit nastavení napájení**.
2. Klepněte na složku **Upřesnit**.
3. Zaškrtněte políčko **Při přechodu z úsporného režimu se dotázat na heslo**.
4. Klepněte na tlačítko **Použít**.

Použití externího zdroje napájení

K externímu napájení přístroje lze použít některé z následujících zařízení:

- △ **VAROVÁNÍ!** Za účelem snížení možného bezpečnostního rizika používejte s tímto počítačem pouze adaptér střídavého proudu dodaný společností HP, náhradní adaptér společnosti HP nebo kompatibilní adaptér zakoupený u společnosti HP.

- schválený adaptér střídavého proudu,
- volitelné dokovací zařízení nebo volitelný rozšiřující produkt.

K externímu zdroji napájení připojte počítač za některé z následujících podmínek:

- △ **VAROVÁNÍ!** Nenabíjete baterii počítače na palubě letadla.

- Nabíjíte nebo kalibrujete baterii.
- Instalujete nebo měníte systémový software.
- Zapisujete informace na disk CD nebo DVD.

Při připojení počítače k externímu zdroji napájení nastanou tyto události:

- Baterie se začne nabíjet.
- Je-li počítač zapnutý, změní se vzhled ikony měřiče baterie v oznamovací oblasti.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení nastanou tyto události:

- Počítač začne používat napájení z baterie.
- Jas displeje se automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie. Chcete-li jas displeje zvýšit, stiskněte klávesu **f4** nebo znovu připojte adaptér střídavého proudu.

Připojení adaptéru střídavého proudu

- △ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení, dodržujte následující zásady:

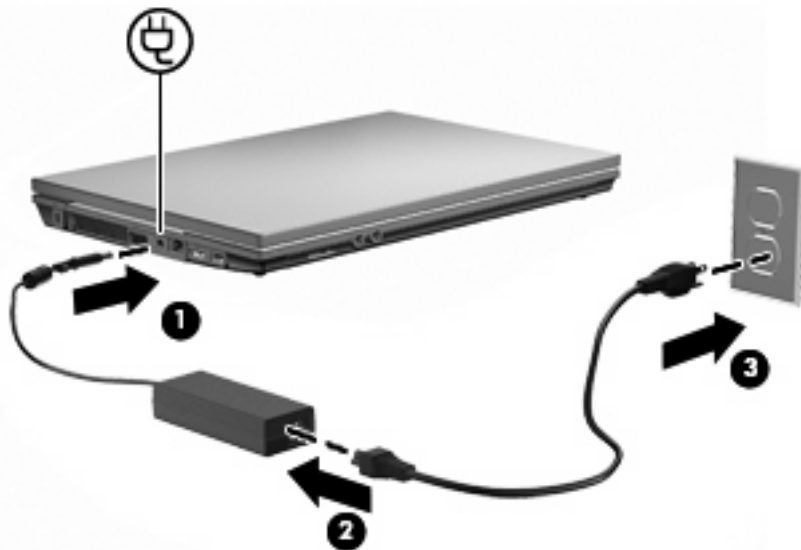
Připojte napájecí kabel do elektrické zásuvky, která bude vždy snadno přístupná.

Chcete-li počítač odpojit od zdroje napájení, vytáhněte zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky (neodpojujte napájecí kabel od počítače).

Pokud je na napájecím kabelu zástrčka se třemi kontakty, připojte ji k uzemněné zásuvce se třemi kontakty. Neznemožňujte funkci uzemňovacího kontaktu napájecího kabelu, například připojením adaptéru se dvěma kontakty. Uzemňovací vodič je důležitý bezpečnostní prvek.

Chcete-li připojit počítač k externímu zdroji napájení, postupujte následovně:

1. Připojte adaptér střídavého proudu do zásuvky napájení **(1)** na počítači.
2. Připojte napájecí kabel k adaptéru střídavého proudu **(2)**.
3. Připojte druhý konec napájecího kabelu do zásuvky napájení **(3)**.



Napájení z baterie

Pokud je v počítači nabitá baterie a počítač není připojen k externímu zdroji napájení, bude počítač napájen z baterie. Pokud je počítač připojen k externímu zdroji napájení, bude používat tento zdroj.

Pokud počítač obsahuje nabitou baterii a aktuálně používá externí zdroj napájení prostřednictvím adaptéru střídavého proudu, po odpojení adaptéru střídavého proudu přejde na napájení z baterie.

POZNÁMKA: Jas displeje se po odpojení zdroje napájení sníží, aby se prodloužila životnost baterie. Chcete-li jas displeje zvýšit, použijte klávesu **f3** nebo znovu připojte adaptér střídavého proudu.

Baterie může být podle způsobu používání počítače uložena v počítači či mimo něj. Pokud baterii ponecháte v počítači, bude se kdykoli po připojení k externímu zdroji napájení dobíjet, čímž je chráněna vaše práce v případě výpadku proudu. Pokud je však počítač vypnutý a není připojen k externímu zdroji, baterie se bude pomalu vybíjet.

VAROVÁNÍ! Za účelem snížení možného bezpečnostního rizika používejte s tímto počítačem pouze baterii dodanou s počítačem, náhradní baterii od společnosti HP nebo kompatibilní baterii zakoupenou u společnosti HP.

Životnost baterie se mění v závislosti na nastavení možností napájení, programech spuštěných na počítači, jasu displeje, externích zařízeních připojených k počítači a dalších faktorech.

Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie

- ▲ Poklepejte na ikonu **Měřič napájení** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
– nebo –

Vyberte následující položky: **Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > Možnosti napájení > Měřič napájení.**

Většina ukazatelů stavu nabití baterií udává stav baterií jako procentuální hodnotu a jako zbývající dobu provozu v minutách:

- Procentuální hodnota označuje přibližnou zbývající úroveň nabití v jednotce bateriových zdrojů.
- Čas označuje přibližnou zbývající dobu provozu při napájení z baterie *při zachování aktuální úrovně odběru proudu*. Zbývající doba provozu se například zkrátí, pokud zahájíte přehrávání disku DVD, a prodlouží, jestliže přehrávání disku DVD ukončíte.

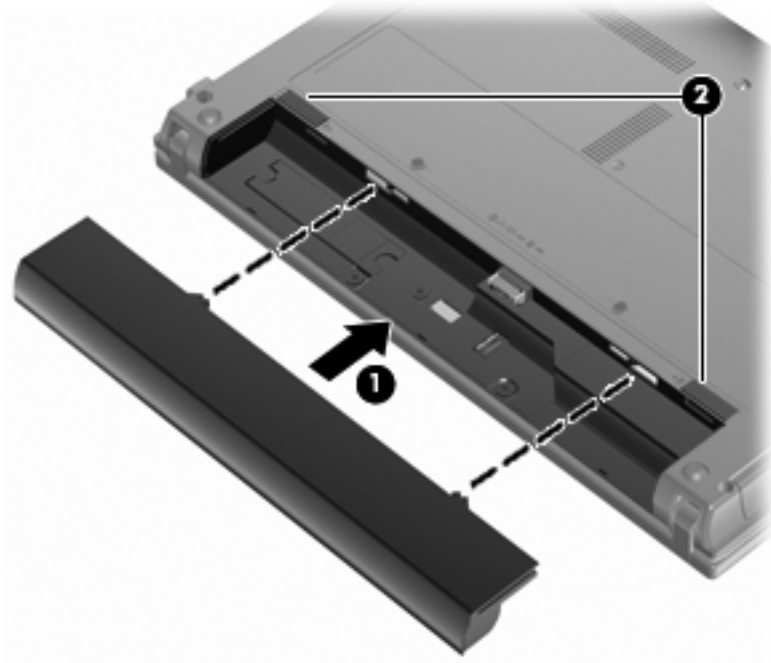
Když se nabíjí jednotka bateriových zdrojů, nad ikonou baterie na obrazovce Měřič napájení se může zobrazit ikona blesku.

Vložení a vyjmutí baterie

△ **UPOZORNĚNÍ:** Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení, může vést ke ztrátě dat. Chcete-li zabránit ztrátě dat, aktivujte před vyjmutím baterie režim spánku nebo počítač vypněte prostřednictvím operačního systému Windows.

Vložení baterie:

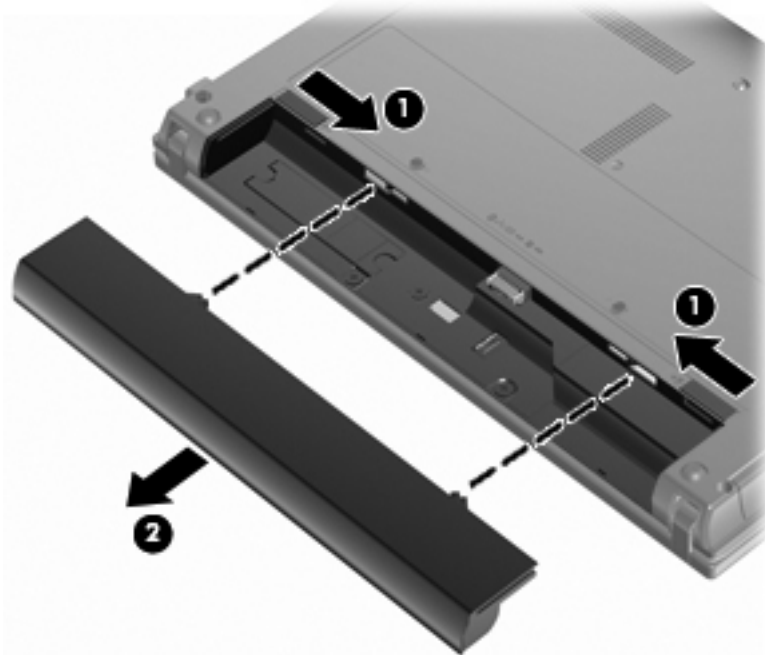
1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k sobě.
2. Vložte baterii do přihrádky (1) a tlačte na ni, dokud nezapadne do správné polohy. Západky pro uvolnění baterie (2) automaticky zajistí baterii v určené pozici.



Vyjmutí baterie:

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k sobě.
2. Posunutím západky pro uvolnění baterie (1) baterii uvolněte.

3. Vyjměte baterii z počítače (2).



Nabíjení baterie

VAROVÁNÍ! Nenabíjejte baterii počítače na palubě letadla.

Baterie se začne nabíjet po připojení počítače k externímu zdroji napájení pomocí adaptéru střídavého proudu, doplňkového adaptéru napájení nebo doplňkové stolní jednotky.

Baterie se nabíjí, když je počítač zapnutý i vypnutý. Nabíjení však proběhne rychleji, když bude počítač vypnutý.

Nabíjení může trvat déle v případě, že nabíjíte novou baterii, že baterie nebyla používána 2 týdny a déle nebo že je v porovnání s teplotou v místnosti mnohem teplejší nebo chladnější.

Chcete-li prodloužit životnost baterie a zpřesnit indikaci jejího stavu, snažte se dodržovat tato doporučení:

- Pokud nabíjíte novou baterii, zapněte počítač až po jejím úplném nabití.
- Nechte baterii nabíjet až do zhasnutí indikátoru stavu baterie.

POZNÁMKA: Pokud je při nabíjení baterie počítač zapnutý, měřič baterie v oznamovací oblasti může ukazovat stoprocentní nabití ještě před plným nabitím baterie.

- Před začátkem nabíjení umožněte, aby se baterie během normálního používání vybila přibližně na 5 % úrovně plného nabití.
- Pokud baterie nebyla používána jeden měsíc a déle, místo nabití jednotky provedte její kalibraci.

Indikátor baterie informuje o stavu nabití baterie:

- Svítí: Baterie se nabíjí.
- Bliká: Baterie není dostatečně nabitá nebo je téměř vybitá a nenabíjí se.
- Off (nesvítí): Baterie je plně nabitá, používá se nebo není vložena.

Maximalizace doby vybití baterie

Doba vybití baterie se liší v závislosti na funkcích, které používáte při napájení z baterie. Maximální doba vybití se zkracuje tím, jak se baterie opotřebovává.

Tipy pro maximalizaci doby vybití baterie:

- Snižte jas displeje.
- Pokud baterii nepoužíváte nebo nenabíjíte, vyjměte ji z počítače.
- Baterii uložte na chladném suchém místě.

Stavy nízkého nabití baterie

Informace uvedené v této části popisují výstrahy a odezvy systému nastavené výrobcem. Některé výstrahy a odezvy systému na nízkou úroveň nabití baterií je možné změnit v okně Možnosti napájení v okně Ovládací panely systému Windows. Nastavení provedená v dialogu Možnosti napájení nemají vliv na činnost indikátorů.

Rozpoznání stavu nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a ta je téměř vybitá, indikátor stavu baterie začne blikat.

Pokud stav nízké úrovně nabití baterie není vyřešen, počítač přejde do stavu téměř úplného vybití baterie a kontrolka baterie bude blikat rychleji.

Je-li baterie téměř vybitá, provede počítač tyto akce:

- Pokud je povolen režim spánku a zařízení je zapnuto nebo je v pohotovostním režimu, zařízení aktivuje režim spánku.
- Pokud je režim spánku deaktivovaný a zařízení je zapnuto nebo je v pohotovostním režimu, zařízení zůstane chvíli v pohotovostním režimu a potom se vypne, čímž se ztratí veškerá neuložená data.

Řešení stavu nízkého nabití baterie

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Za účelem snížení rizika ztráty dat v situacích, kde jsou baterie téměř vybité a počítač aktivuje režim spánku, neobnovujte napájení, dokud nezhasnou indikátory napájení.

Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení

- ▲ Připojte jedno z následujících zařízení:
 - adaptér střídavého proudu,
 - doplňkové rozšiřující zařízení nebo stolní stanici,
 - doplňkový adaptér napájení.

Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici nabitá baterie

1. Vypněte počítač nebo aktivujte režim spánku.
2. Vyjměte vybitou baterii a namísto ní vložte nabitou baterii.
3. Zapněte počítač.

Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení

- ▲ Aktivujte režim spánku.

– nebo –

Uložte data a vypněte počítač.

Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim spánku

Pokud počítač nemá dostatek energie k opuštění režimu spánku, proveďte tyto kroky:

1. Vložte do počítače nabitou baterii nebo jej připojte k externímu zdroji napájení.
2. Ukončete režim spánku stisknutím tlačítka napájení.


Kalibrace baterie


Kalibraci baterie provádějte v následujících situacích:

- Ukazatele nabití baterie se zdají být nepřesné.
- Pozorujete výraznou změnu délky provozu při napájení z baterie.

Baterii není nutné kalibrovat častěji než jednou za měsíc, a to ani v případě, že je intenzivně používána. Také kalibrace nové baterie není nutná.

Krok 1: Plně nabijte baterii

 **VAROVÁNÍ!** Nenabíjete baterii počítače na palubě letadla.

 **POZNÁMKA:** Baterie se nabíjí, když je počítač zapnutý i vypnutý. Nabíjení však proběhne rychleji, když bude počítač vypnutý.

Plné nabití baterie:

1. Vložte baterii do počítače.
2. Připojte počítač k adaptéru střídavého proudu, doplňkovému adaptéru napájení, doplňkovému rozšiřujícímu zařízení nebo doplňkové stolní jednotce a potom připojte adaptér nebo zařízení k externímu zdroji napájení.

Indikátor stavu baterie na počítači se rozsvítí.

3. Ponechejte počítač připojený k externímu zdroji napájení, dokud se baterie zcela nenabije. Indikátor stavu baterie na počítači se vypne.

Krok 2: Zakázání režimu spánku a úsporného režimu

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Měřič napájení** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a potom klepněte na položku **Upravit nastavení napájení**.

– NEBO –

Vyberte následující položky: **Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > Možnosti napájení**.

2. Poznamenejte si 4 nastavení uvedená ve sloupci **Napájen bateriemi** a **Napájen ze sítě**, abyste je mohli po kalibraci znovu nastavit.
3. Nastavte u všech 4 možností položku **Nikdy**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 3: Vybijte baterii

Počítač musí být během vybíjení baterie zapnutý. Proces vybíjení může probíhat nezávisle na tom, zda počítač používáte či nepoužíváte. Vybíjení však proběhne rychleji, když jej budete používat.

- Pokud chcete během vybíjení od počítače odejít, před zahájením vybíjení v případě potřeby uložte data.
- Pokud budete počítač během vybíjení používat jen občas a nastavili jste časové limity pro úsporu energie, lze očekávat, že se počítač bude během vybíjení chovat následujícím způsobem:
 - Monitor se nebude automaticky vypínat.
 - Rychlost pevného disku se v případě nečinnosti automaticky sníží.
 - Nedojde k aktivaci režimu spánku systémem.

Vybití baterie:

1. Odpojte počítač od externího zdroje napájení, avšak počítač *nevypínejte*.
2. Ponechejte počítač napájený z baterie spuštěný až do vybití baterie. Až se baterie vybije do stavu nízkého nabití, indikátor stavu baterie začne blikat. Po vybití baterie indikátor stavu baterie zhasne a počítač se vypne.

Krok 4: Plně dobijte baterii

Dobití baterie:

1. Připojte počítač k externímu zdroji napájení a ponechejte jej připojený až do úplného nabití baterie. Po nabití baterie se indikátor stavu baterie na počítači vypne.
Při dobíjení baterie lze počítač používat, ale baterie se nabije rychleji při vypnutém počítači.
2. Pokud je počítač vypnutý, po úplném nabití baterie a zhasnutí indikátoru stavu baterie počítač zapněte.

Krok 5: Opětné povolení režimu spánku a úsporného režimu

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud po kalibraci nebude opět povolen režim spánku, může dojít k úplnému vybití baterie a ztrátě dat.

1. Vyberte následující položky: **Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > Možnosti napájení**.
2. Zadejte nastavení, která jste si poznamenali, do sloupce **Napájen ze sítě** a **Napájen bateriemi**.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Úspora energie baterií

- V Ovládacích panelech systému Windows vyberte v okně Možnosti napájení režim nízké spotřeby.
- Ukončete nečinné aplikace pracující s modemem a všechna nepoužívaná bezdrátová i kabelová připojení k místní síti (LAN).
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu zdroji napájení.
- Ukončete činnost, deaktivujte nebo vyjměte nepoužívané externí karty médií.
- Pomocí kláves **f2** a **f3** nastavte jas obrazovky podle potřeby.
- Pokud chcete od zařízení odejít, aktivujte pohotovostní režim nebo režim Spánku, případně zařízení vypněte.

Skladování baterie

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození baterie, nevystavujte ji po příliš dlouhou dobu vysokým teplotám.

Pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení déle než 2 týdny, vyjměte baterii a uložte ji odděleně.

Chcete-li prodloužit životnost skladované baterie, skladujte ji na chladném a suchém místě.

- 📖 **POZNÁMKA:** Uložená baterie by se měla kontrolovat každých šest měsíců. Pokud je kapacita menší než 50 procent, baterii před opětovným uložením dobijte.

Jestliže byla baterie skladována po dobu jednoho měsíce nebo déle, proveďte před použitím její kalibraci.

Likvidace staré baterie

- △ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k požáru nebo popálení, nepokoušejte se baterii rozebírat, rozbíjet nebo propichovat, zkratovat její elektrické kontakty nebo ji vystavovat ohni či ponořovat do vody.

Informace o likvidaci baterie najdete v části *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a prostředí*.

Výměna baterie

Životnost baterie se mění v závislosti na nastavení možností napájení, programech spuštěných na počítači, jas u displeje, externích zařízeních připojených k počítači a dalších faktorech.

- 📖 **POZNÁMKA:** Abyste zajistili, že máte vždy ty správné bateriové zdroje, doporučuje společnost HP zakoupit novou baterii tehdy, když se kontrolka kapacity baterie změní na zeleno-žlutou.

Testování adaptéru střídavého proudu

Otestujte adaptér střídavého proudu, pokud u počítače sledujete následující symptomy:

- Počítač se nezapne, pokud je připojen k adaptéru střídavého proudu.
- Displej se nezapne, pokud je počítač připojen k adaptéru střídavého proudu.
- Indikátor napájení nesvítí, když je počítač připojen k adaptéru střídavého proudu.

Test adaptéru střídavého proudu:

1. Vyjměte z počítače baterii.
2. Připojte adaptér střídavého proudu.
3. Zapněte počítač.
 - Pokud se indikátor napájení **rozsvítí**, adaptér střídavého proudu funguje správně.
 - Pokud se indikátor napájení **nerozsvítí**, je adaptér střídavého proudu nefunkční a je třeba jej vyměnit.

Kontaktujte technickou podporu, abyste obdrželi informace o získání náhradního adaptéru střídavého proudu, výběrem možnosti **Start > Nápověda a odborná pomoc**.

Vypnutí počítače


- △ **UPOZORNĚNÍ:** Při vypnutí počítače budou neuložená data ztracena.

Příkaz Vypnout ukončí všechny spuštěné programy včetně operačního systému a následně vypne displej i počítač.

Počítač vypínejte v následujících situacích:

- Potřebujete vyměnit baterii nebo manipulovat s komponentami uvnitř počítače.
- Připojujete externí zařízení jinam než k portu USB.
- Počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu.

Chcete-li vypnout počítač, postupujte následovně:

 **POZNÁMKA:** Pokud se počítač nachází v úsporném režimu nebo v režimu spánku, je třeba tento režim nejprve ukončit.

1. Uložte práci a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vyberte možnost **Start > Vypnout počítač > Vypnout**.

Pokud počítač přestane reagovat a nelze jej vypnout předchozími postupy, zkuste následující nouzová řešení v uvedeném pořadí:

- Stiskněte kombinaci kláves **ctrl+alt+delete**. Potom vyberte položku **Vypnout > Vypnout**.
- Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.
- Odpojte počítač od externího zdroje napájení a vyjměte baterii.

6 Jednotky

Určení nainstalovaných jednotek

Chcete-li zobrazit jednotky nainstalované na počítači, vyberte položku **Start > Tento počítač**.

U modelů se sekundární jednotkou pevného disku (jednotka D) se optická jednotka označí jako jednotka E. Další přidané jednotce do systému, např. nové jednotce USB, bude přiřazeno následující dostupné písmeno jednotky.

Manipulace s diskovými jednotkami

Diskové jednotky jsou velmi citlivé a je třeba s nimi manipulovat opatrně. Před manipulací s jednotkami si nejprve přečtěte následující bezpečnostní pokyny. Další upozornění jsou uvedena v příslušných pokynech.

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození počítače, diskové jednotky nebo ztrátě dat, dodržujte následující bezpečnostní opatření:

Před přemístěním počítače, který je připojen k externímu pevnému disku, nejprve aktivujte Pohotovostní režim a počkejte, až zhasne obrazovka, nebo řádně odpojte externí pevný disk.

Než začnete manipulovat s diskovou jednotkou, zbavte se elektrostatického náboje tím, že se dotknete nelakovaného kovového povrchu jednotky.

Nedotýkejte se kolíků konektorů výměnné jednotky nebo počítače.

Manipulujte s jednotkou opatrně; nepokládejte na ni žádné předměty a neupustěte ji.

Před odebráním nebo vložením jednotky vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v Pohotovostním režimu nebo režimu spánku, zapněte ho a poté vypněte pomocí operačního systému.

Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.

Během zapisování na disk pomocí volitelné optické jednotky nepoužívejte klávesnici ani počítač nepřemísťujte. Proces zápisu je velmi citlivý na vibrace.

Je-li jediným zdrojem napájení baterie, zajistěte před zahájením zápisu na médium její dostatečné nabití.

Nevystavujte jednotku extrémním teplotám nebo vlhkosti.

Zabraňte políání jednotky tekutinou. Nepoužívejte na jednotku čisticí přípravky.

Před vyjmutím jednotky z pozice, přenášením, předáním jednotky k přepravě nebo jejím uskladněním vyjměte z jednotky médium.

Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem "Křehké".

Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Bezpečnostní zařízení, která na letištích kontrolují zavazadla umístěná na pohyblivém pásu, používají místo magnetického pole rentgenové záření, jež nemůže jednotku poškodit.

Zvýšení výkonu pevného disku

Defragmentace disku

Při používání počítače dochází k fragmentaci souborů pevného disku. Software Defragmentace disku spojuje fragmentované části souborů a složek pevného disku, a umožňuje tak efektivnější provoz systému.

Spuštění defragmentace disku:

1. Vyberte možnost **Start > Všechny programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Defragmentace disku**.
2. Pod položkou **Svazek** klikněte na položku pevného disku, obvykle uvedenou v seznamu jako (C:), a potom klikněte na tlačítko **Defragmentace**.

Další informace naleznete v elektronické nápovědě programu Defragmentace disku.

Vyčištění disku

Program Vyčištění disku vyhledává na pevném disku nepotřebné soubory, které lze bezpečně smazat, a tak pomáhá uvolnit místo na disku a zvýšit výkonnost počítače.

Spuštění programu Vyčištění disku:

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Vyčištění disku**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


Použití externích jednotek

Výměnné externí jednotky rozšiřují vaše možnosti ukládání informací a přístupu k nim. Zařízení USB lze přidat tak, že je připojíte k portu USB počítače nebo k doplňkovému dokovacím zařízení (pouze u vybraných modelů).

Mezi jednotky pro rozhraní USB patří tyto druhy:

- disketová jednotka 1,44 MB,
- modul pevného disku (pevný disk s připojeným adaptérem),
- jednotka DVD-ROM,
- jednotka DVD±RW SuperMulti DL LightScribe,
- jednotka Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe s podporou dvouvrstvých nosičů.

Použití doplňkových externích zařízení

 **POZNÁMKA:** Více informací o požadovaném softwaru a ovladačích nebo o tom, který port počítače je třeba použít, naleznete v pokynech výrobce.

Připojení externího zařízení k počítači:

△ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození zařízení při připojování napájeného zařízení, ujistěte se, že je zařízení vypnuto a napájecí kabel pro napájení střídavým proudem vytažen ze zásuvky.

1. Připojte zařízení k počítači.
2. Pokud připojujete napájené zařízení, připojte napájecí kabel zařízení do uzemněné zásuvky poskytující střídavý proud.
3. Zapněte zařízení.

Chcete-li odpojit nenapájené externí zařízení, vypněte zařízení a potom je odpojte od počítače. Chcete-li odpojit napájené externí zařízení, vypněte zařízení a potom odpojte jeho napájecí kabel pro střídavý proud.

Výměna pevného disku

△ **UPOZORNĚNÍ:** Zabránění ztráty dat a narušení stability systému:


Před vyjmutím pevného disku z pozice nejprve vypněte počítač. Pevný disk nevyjímejte, pokud je počítač zapnutý, v úsporném režimu nebo v režimu spánku.

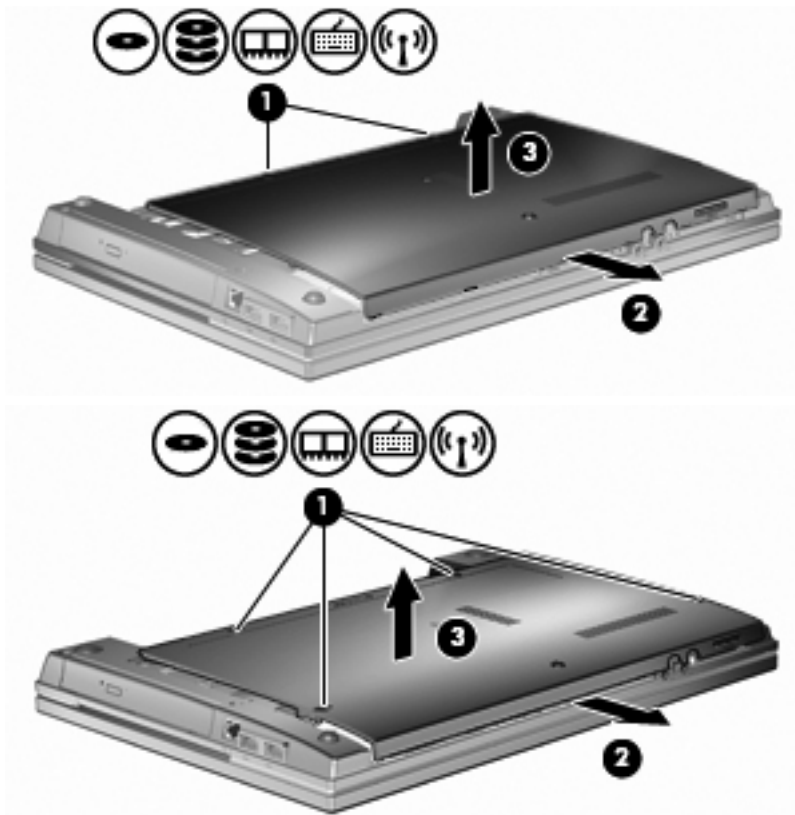
Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu hibernace, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.

Vyjmutí jednotky pevného disku:

1. Uložte práci.
2. Vypněte počítač a sklopte displej.
3. Odpojte všechna externí hardwarová zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky napájení.
5. Otočte počítač dnem nahoru a položte jej na rovný povrch pozicí pevného disku směrem k vám.
6. Vyjměte z počítače baterii.
7. Uvolněte šroubky spodních dvířek (1).

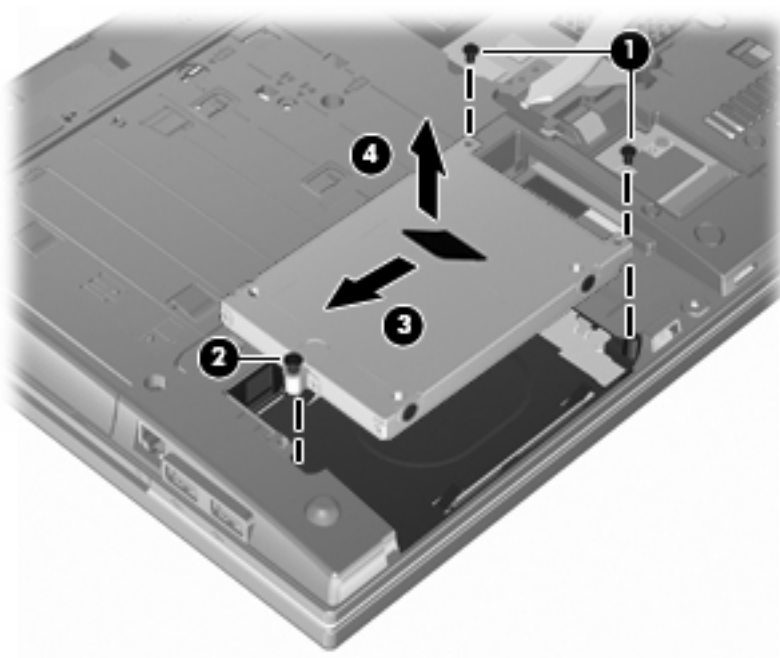
8. Vysuňte spodní dvířka dopředu (2) a poté je zvedněte směrem od počítače (3).

 **POZNÁMKA:** Prohlédněte si obrázek, který nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



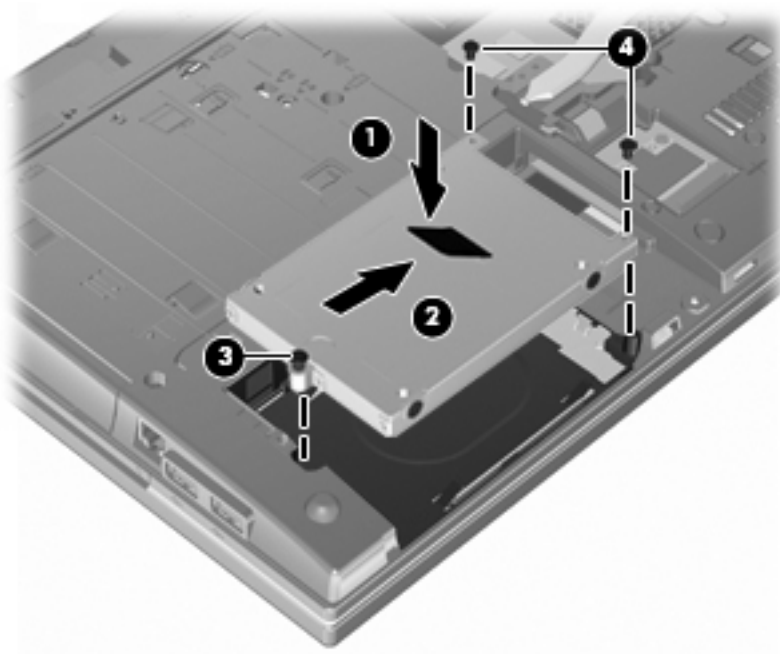
9. Odstraňte 2 šroubky připevňující zadní část jednotky (1).
10. Uvolněte šroub pevného disku (2).
11. Zatlačte výstupek pevného disku (3) doleva, a odpojte tak pevný disk.

12. Zvedněte pevný disk (4) z pozice pevného disku.




Instalace pevného disku:

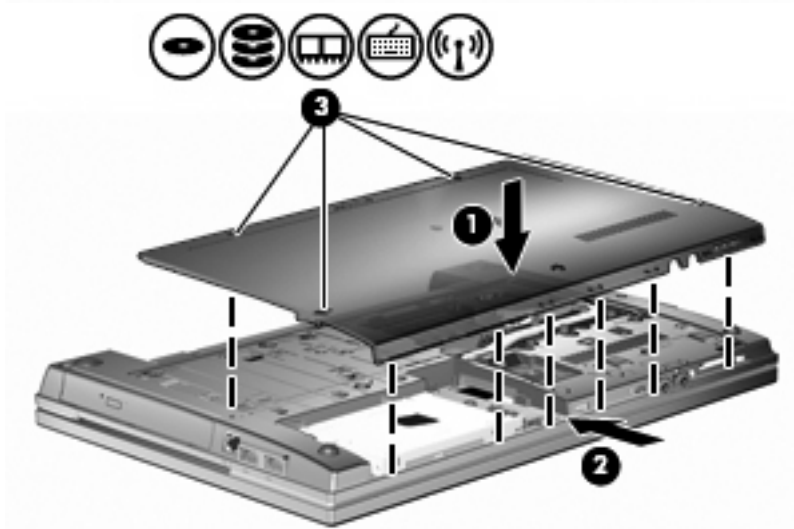
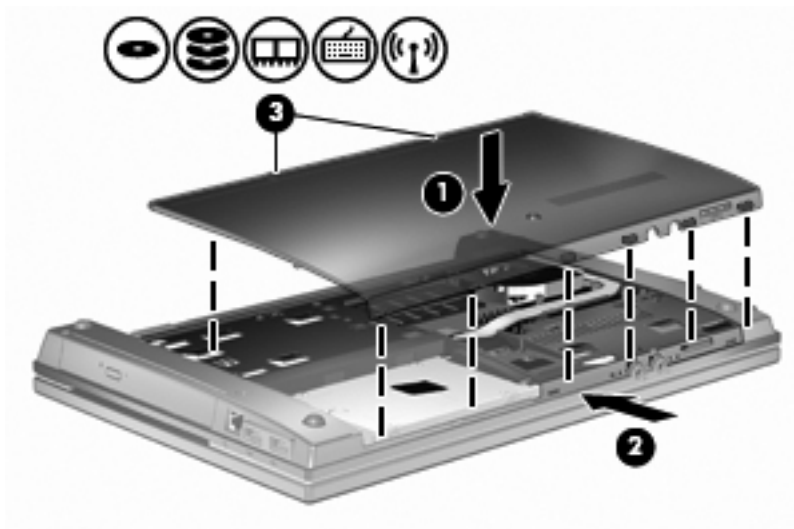
1. Vložte pevný disk do pozice pevného disku (1).
2. Zatlačte výstupek pevného disku (2) doprava, a připojte tak pevný disk.
3. Utáhněte šroub pevného disku (3).
4. Našroubujte a dotáhněte 2 šroubky na zadní části jednotky.



5. Vratte spodní dvířka zpět (1) opatrným zasunutím na místo (2).

6. Utáhněte šroubky spodních dvířek (3).

 **POZNÁMKA:** Prohlédněte si obrázek, který nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



7 Externí jednotky

Použití zařízení USB

Univerzální sériová sběrnice (USB) je hardwarové rozhraní, které lze použít k připojení doplňkových externích zařízení USB, jako například klávesnice, myši, jednotky, tiskárny, skeneru nebo rozbočovače.

Některá zařízení USB mohou vyžadovat další podpůrný software, který je obvykle dodán spolu se zařízením. Více informací o softwaru pro určité zařízení najdete v pokynech daného výrobce.

Váš model počítače má 4 porty USB s podporou zařízení USB 1.0, USB 1.1 a USB 2.0. Rozbočovač USB poskytuje další porty USB, které lze použít s počítačem.

Připojení zařízení USB

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození konektorů USB, nepoužívejte při připojování zařízení USB nepřiměřenou sílu.

▲ Chcete-li připojit zařízení USB k počítači, připojte kabel USB pro zařízení k portu USB.



Jakmile bude zařízení nalezeno, uslyšíte zvukové upozornění.

📖 **POZNÁMKA:** Při prvním připojení zařízení USB se zobrazí zpráva v oznamovací oblasti, která vás informuje, že bylo zařízení rozpoznáno počítačem.


Ukončení činnosti a odebrání zařízení USB

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo ke ztrátě dat či narušení stability systému, před odebráním zařízení USB nejprve ukončete jeho činnost.


UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození konektoru USB, neodpojujte zařízení USB táhnutím za kabel.

Ukončení činnosti a odstranění zařízení USB:

1. Poklepejte na ikonu **Bezpečně odebrat hardware** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit ikonu Bezpečně odebrat hardware, klepněte na tlačítko **Zobrazit skryté ikony** (< nebo <<) v oznamovací oblasti.

2. Klepněte na název zařízení v seznamu.

 **POZNÁMKA:** Pokud v seznamu požadované zařízení USB není, činnost tohoto zařízení není nutné před odebráním ukončit.

3. Klepněte na tlačítko **Zastavit** a potom na tlačítko **OK**.
4. Odeberte zařízení.

Využití podpory starších verzí rozhraní USB

Podpora starších verzí rozhraní USB (ve výchozím nastavení povolena) umožňuje používat toto rozhraní v následujících situacích:

- Použití klávesnice, myši nebo rozbočovače USB připojených k portu USB na počítači během spuštění nebo v aplikaci nebo nástroji založenými na MS-DOS.
- Spuštění nebo restart z doplňkového externího zařízení MultiBay nebo doplňkového spustitelného zařízení USB.

Podpora starších zařízení USB je v nastavení od výrobce povolena. Povolení a zakázání podpory starších verzí rozhraní USB:

1. Nástroj Computer Setup (Nastavení počítače) spustíte zapnutím nebo restartováním počítače a stisknutím klávesy **f10** v okamžiku, kdy je v dolním levém rohu obrazovky zobrazena zpráva „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = konfigurační nástroj v paměti ROM).
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Konfigurace systému > Konfigurace zařízení** a stiskněte klávesu **enter**.
3. Pomocí kláves se šipkami zapněte nebo vypněte funkci podpory starších verzí rozhraní USB a stiskněte klávesu **f10**.
4. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit program Computer Setup, vyberte pomocí kláves se šipkami položku **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit program). Potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavení se zavede po restartování počítače.

Použití externích jednotek


Výměnné externí jednotky rozšiřují vaše možnosti ukládání informací a přístupu k nim. Jednotku USB lze přidat tak, že ji připojíte k portu USB počítače.

USB jednotky zahrnují následující typy:


- disketová jednotka 1,44 MB,
- modul pevného disku (pevný disk s upevněným adaptérem),
- jednotka DVD-ROM,

- jednotka DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe.
- Jednotka Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe

Použití doplňkových externích zařízení

 **POZNÁMKA:** Více informací o požadovaném softwaru a ovladačích nebo o tom, který port počítače je třeba použít, naleznete v pokynech výrobce.

Připojení externího zařízení k počítači:

 **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození zařízení při připojování napájeného zařízení, ujistěte se, že je zařízení vypnuto a napájecí kabel pro napájení střídavým proudem vytažen ze zásuvky.

1. Připojte zařízení k počítači.
2. Pokud připojujete napájené zařízení, připojte napájecí kabel zařízení do uzemněné zásuvky poskytující střídavý proud.
3. Zapněte zařízení.

Chcete-li odpojit nenapájené externí zařízení, vypněte zařízení a potom je odpojte od počítače. Chcete-li odpojit napájené externí zařízení, vypněte zařízení a potom odpojte jeho napájecí kabel pro střídavý proud.

8 Karty externích médií

Používání čtečky karet

Doplňkové digitální karty umožňují bezpečné ukládání a snadné sdílení dat. Tyto karty se často používají ve fotoaparátech a zařízeních PDA se záznamem na digitální média a také v jiných počítačích.

Zásuvka pro digitální média podporuje následující formáty digitálních karet:

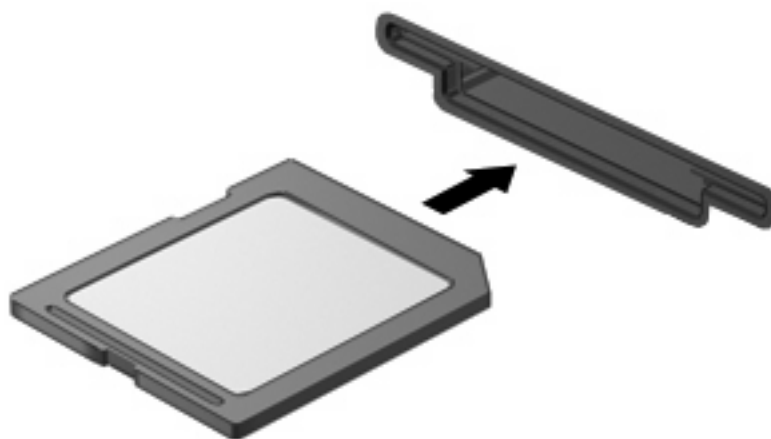
- MultiMediaCard (MMC),
- MultiMedia Card 4.2,
- Secure Digital (SD),
- Secure Digital High Capacity (SDHC),
- Secure Digital High Speed (SDHS).

Vložení digitální karty

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud chcete zabránit poškození digitální karty nebo počítače, nevkládejte do čtečky karet SD žádný druh adaptéru.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození konektorů karty, při vkládání karty nepoužívejte nepřiměřenou sílu.

1. Uchopte digitální kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.
2. Vsuňte kartu do zásuvky čtečky karet médií a tlačte na ni, dokud nezapadne na určené místo.




Jakmile vložíte kartu a zařízení je rozpoznáno, ozve se zvuk a pravděpodobně se zobrazí nabídka možností, které jsou k dispozici.

Vyjmutí digitální karty

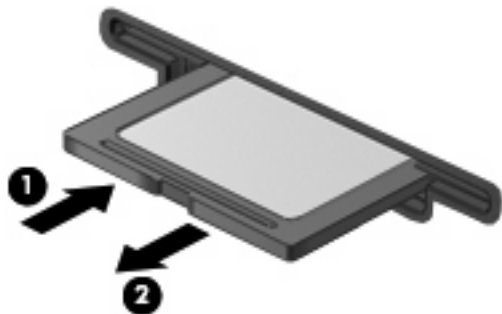
△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo ke ztrátě dat či narušení stability systému, vyjměte digitální kartu podle následujícího postupu.

Uložte data a zavřete všechny programy, které souvisí s digitální kartou.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li předčasně ukončit přenos dat, klepněte na tlačítko **Storno** v okně operace kopírování v operačním systému.

Vyjmutí digitální karty:

▲ Digitální kartu (1) vyjmete tak, že na ni zatlačíte a poté ji vytáhnete z otvoru pro kartu (2).



Použití karet ExpressCards (jen vybrané modely)

ExpressCard je vysoce výkonná karta PC Card, která se umísťuje do zásuvky pro karty ExpressCard.

Stejně jako běžné karty PC Card jsou karty Express Card v souladu se standardními specifikacemi asociace Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

Konfigurace karty ExpressCard

Nainstalujte jen software, který je pro dané zařízení vyžadován. Pokud výrobce karty ExpressCard vyžaduje instalaci ovladačů zařízení:

- Nainstalujte pouze ovladače zařízení pro příslušný operační systém.
- Neinstalujte jiný software, jako například služby karty, služby pro zásuvky nebo ovladače aktivace, dodaný výrobcem karty ExpressCard.

Vložení karty ExpressCard

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození počítače nebo externích karet médií, nekládejte kartu PC do zásuvky pro kartu ExpressCard.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození konektorů:

Při vkládání karty ExpressCard nepoužívejte nadměrnou sílu.

Nepřemísťujte počítač, pokud je karta ExpressCard používána.

V zásuvce karty ExpressCard může být ochranný materiál. Vyjmutí ochranného dílu:

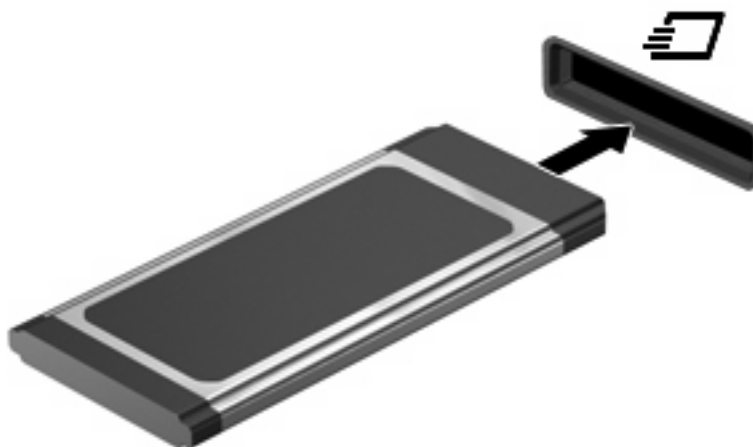
1. Zatlačte na ochranný díl (1) a tím jej uvolněte.

2. Vysuňte ochranný díl ze zásuvky (2).





Vložení karty ExpressCard:

1. Uchopte kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.
2. Vsuňte kartu do zásuvky na karty ExpressCard a tlačte na ni, dokud pevně nezapadne.



Jakmile vložíte kartu a zařízení je rozpoznáno, ozve se zvuk a pravděpodobně se zobrazí nabídka dostupných možností, které jsou k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Při prvním vložení karty ExpressCard se zobrazí zpráva v oznamovací oblasti, která vás informuje, že bylo zařízení rozpoznáno počítačem.

 **POZNÁMKA:** Vložená karta ExpressCard je i během nečinnosti napájena. Z důvodu úspory energie ukončete činnost karty nebo ji vyjměte, pokud ji nepoužíváte.

Ukončení činnosti a vyjmutí karty ExpressCard

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo ke ztrátě dat či narušení stability systému, před odebráním karty nejprve ukončete její činnost.

1. Uložte data a ukončete všechny programy související s kartou ExpressCard.

📝 **POZNÁMKA:** Chcete-li předčasně ukončit přenos dat, klepněte na tlačítko **Storno** v okně operace kopírování v operačním systému.

2. Ukončení činnosti karty ExpressCard:

a. Dvakrát klikněte na ikonu **Bezpečně odebrat hardware** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

📝 **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit ikonu Bezpečně odebrat hardware, klikněte na ikonu **Zobrazit skryté ikony** (< nebo <<) v oznamovací oblasti.

b. Klepněte na název karty ExpressCard v seznamu.

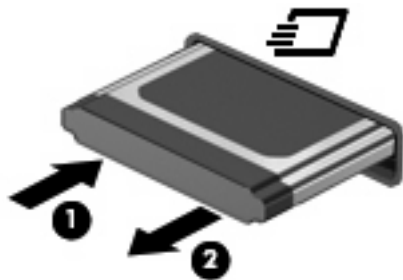
c. Klikněte na tlačítko **Zastavit** a potom na tlačítko **OK**.

📝 **POZNÁMKA:** Pokud není karta ExpressCard v seznamu, není nutné ji před vyjmutím zastavovat.

3. Uvolnění a vyjmutí karty ExpressCard:

a. Jemně zatlačte na kartu ExpressCard **(1)**, tím ji uvolníte.

b. Vytáhněte kartu ExpressCard ze zásuvky **(2)**.



9 Paměťové moduly

Počítač má jednu rozšiřovací pozici pro paměťový modul, která se nachází v dolní části počítače.

Kapacitu paměti počítače lze rozšířit přidáním paměťového modulu do prázdné zásuvky rozšiřovacího paměťového modulu nebo inovací stávajícího paměťového modulu v první zásuvce.

Všechny paměťové moduly nainstalované v počítači musí být stejného typu. Při provádění upgradu paměti ověřte, že nově přidávané moduly jsou stejného typu jako ty již v počítači nainstalované.


- △ **VAROVÁNÍ!** Chcete-li snížit riziko úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení, odpojte před instalací paměťového modulu napájecí kabel a vyjměte všechny sady baterií.
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Elektrostatický výboj může poškodit elektronické součástky. Než začnete pracovat, je třeba se zbavit náboje statické elektřiny tak, že se dotknete uzemněného kovového objektu.

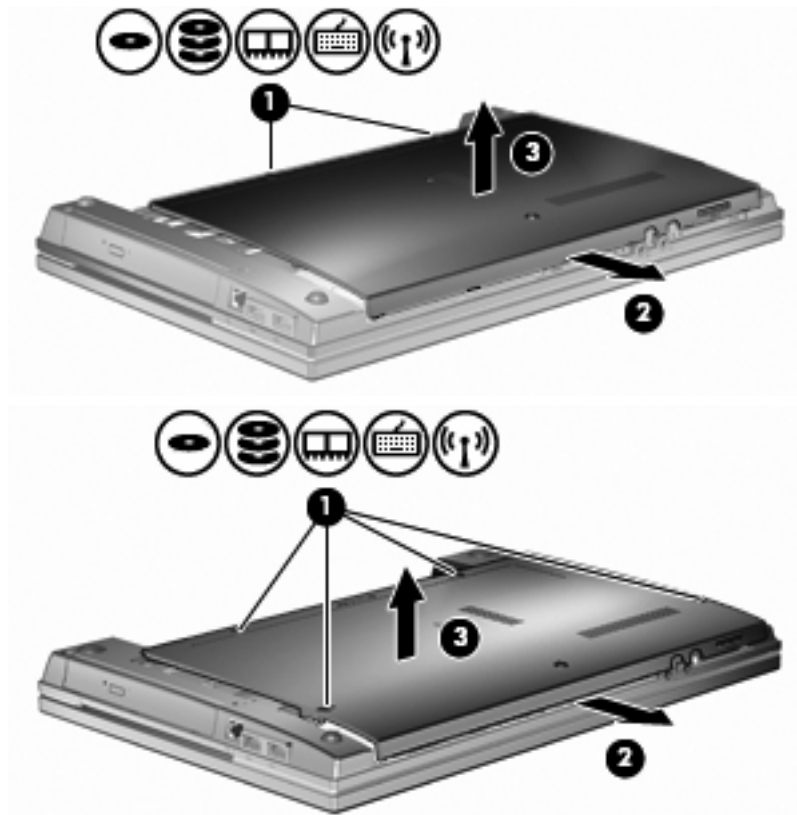
Přidání či výměna paměťového modulu v zásuvce rozšiřujícího paměťového modulu

Zásuvka rozšiřujícího paměťového modulu je uložena nad zásuvkou primárního modulu paměti. Postup přidání paměťového modulu do zásuvky rozšiřujícího paměťového modulu nebo jeho výměny:

1. Uložte práci.
2. Vypněte počítač a sklopte displej.
Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu hibernace, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.
3. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky napájení.
5. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
6. Vyjměte z počítače baterii.
7. Uvolněte šroubky spodních dvířek (1).

8. Vysuňte spodní dvířka dopředu (2) a poté je zvedněte směrem od počítače (3).

 **POZNÁMKA:** Prohlédněte si obrázek, který nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



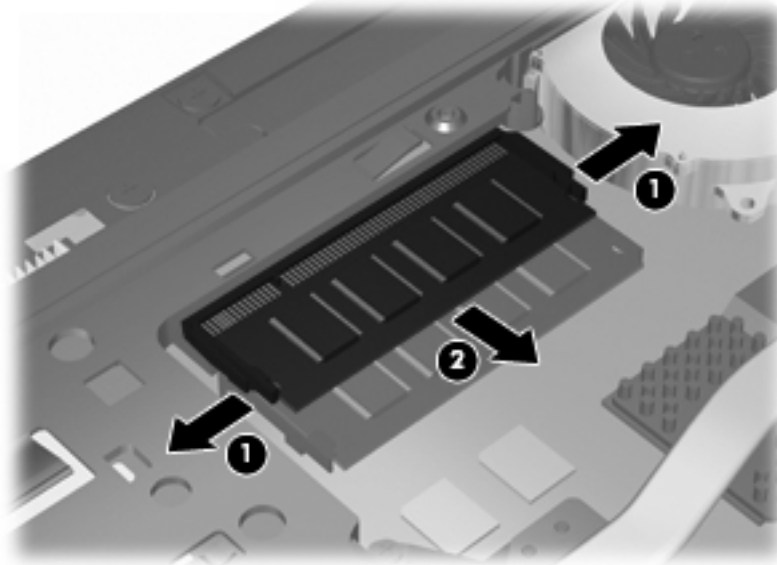
9. Vyjmutí paměťového modulu ze zásuvky rozšiřujícího paměťového modulu:

- a. Odklopte pojistné svorky (1) na každé straně paměťového modulu.

Paměťový modul se vyklápí směrem nahoru.

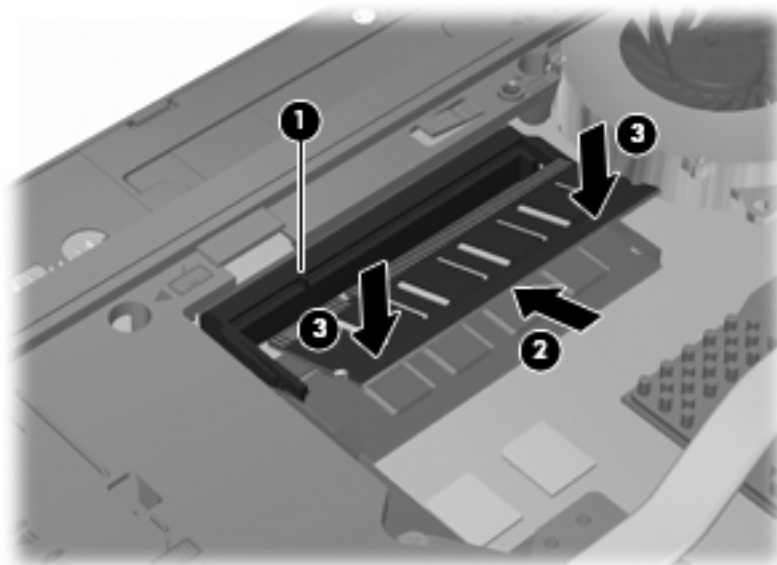
△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej vždy jen za hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu.

- b. Uchopte okraj paměťového modulu (2) a jemně jej vytáhněte ze slotu paměťového modulu. Pro ochranu paměťového modulu po vytažení jej umístěte do antistatického obalu.




10. Vložení paměťového modulu do zásuvky rozšiřujícího paměťového modulu:

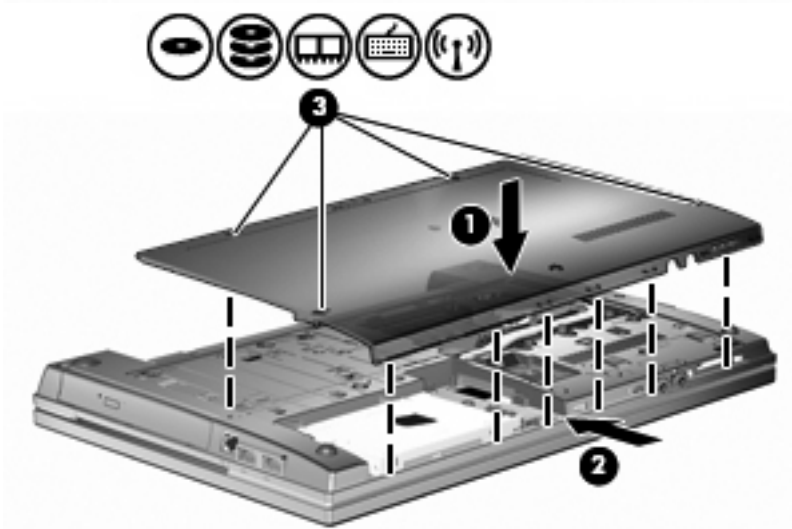
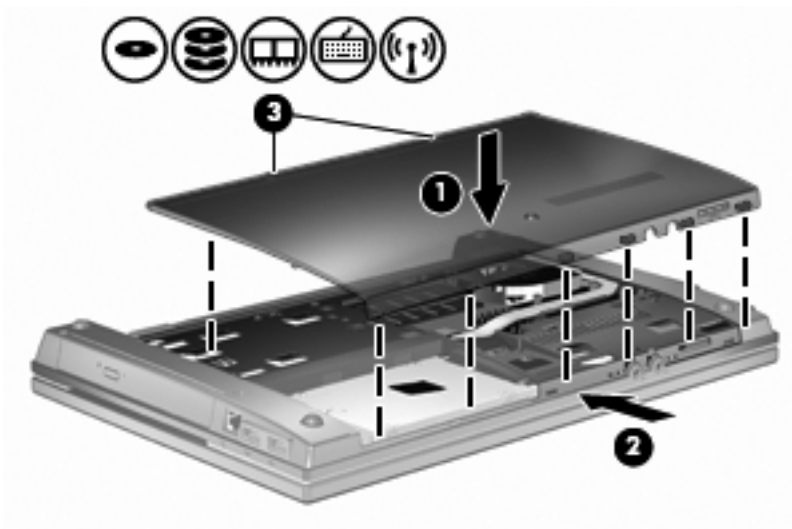
- a. Zarovnejte vrubovaný okraj (1) paměťového modulu s výstupkem na slotu paměťového modulu.
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej vždy jen za hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu a paměťový modul neohýbejte.
- b. Umístěte paměťový modul v úhlu 45° vzhledem k povrchu pozice paměťového modulu a poté jej zatlačte (2) do pozice paměťového modulu, dokud nebude upevněn.
- c. Zatlačte současně na pravý a levý okraj paměťového modulu a jemně jej zasuňte směrem (3) dolů, dokud pojistné svorky nezapadnou na místo.



- 11.** Vraťte spodní dvířka zpět (1) opatrným zasunutím na místo (2).

- Utáhněte šroubky spodních dvířek (3).

 **POZNÁMKA:** Prohlédněte si obrázek, který nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



- Vložte zpět baterii.
- Otočte počítač správnou stranou nahoru a potom znovu připojte externí napájení a externí zařízení.
- Zapněte počítač.


Upgrade paměťového modulu v zásuvce primárního paměťového modulu

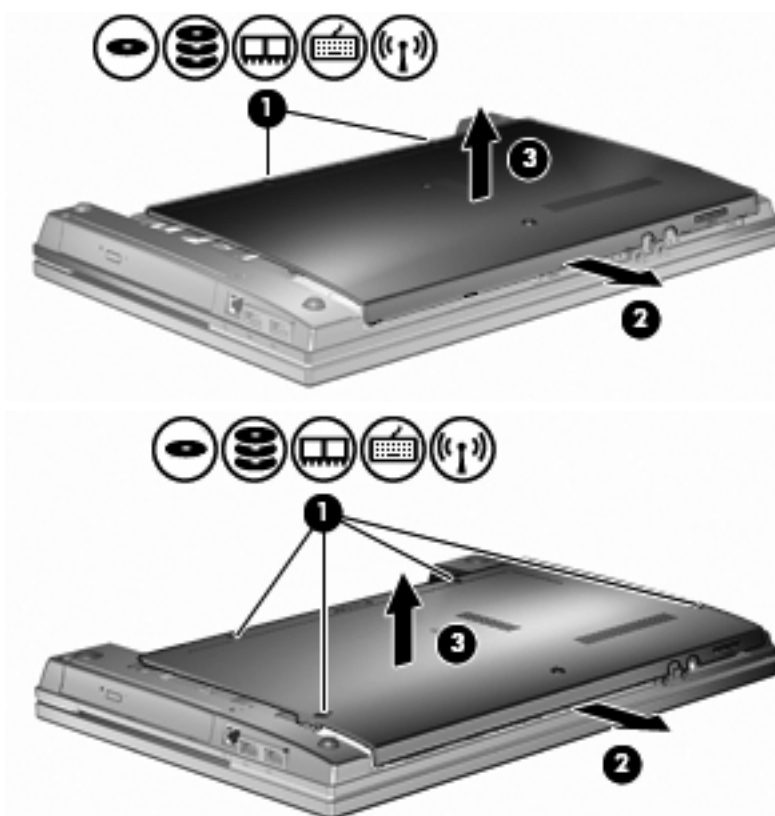
Zásuvka rozšiřujícího paměťového modulu je uložena nad zásuvkou primárního modulu paměti. Postup při upgradu paměti v zásuvce primárního paměťového modulu:


- Uložte práci.
- Vypněte počítač a sklopte displej.

Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu hibernace, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.

3. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky napájení.
5. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
6. Vyměňte z počítače baterii.
7. Uvolněte šroubky spodních dvířek (1).
8. Vysuňte spodní dvířka dopředu (2) a poté je zvedněte směrem od počítače (3).

 **POZNÁMKA:** Prohlédněte si obrázek, který nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



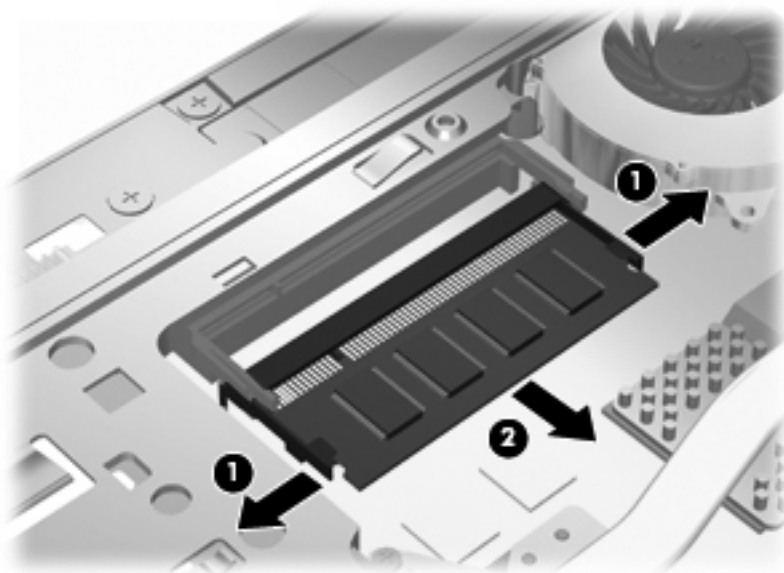
 **POZNÁMKA:** Jestliže je paměťový modul nainstalován v zásuvce rozšiřujícího paměťového modulu, nejprve vyjměte rozšiřující paměťový modul.

9. Vyjmutí paměťového modulu ze zásuvky primárního paměťového modulu:
 - a. Odklopte pojistné svorky (1) na každé straně paměťového modelu.

Paměťový modul se vyklápí směrem nahoru.

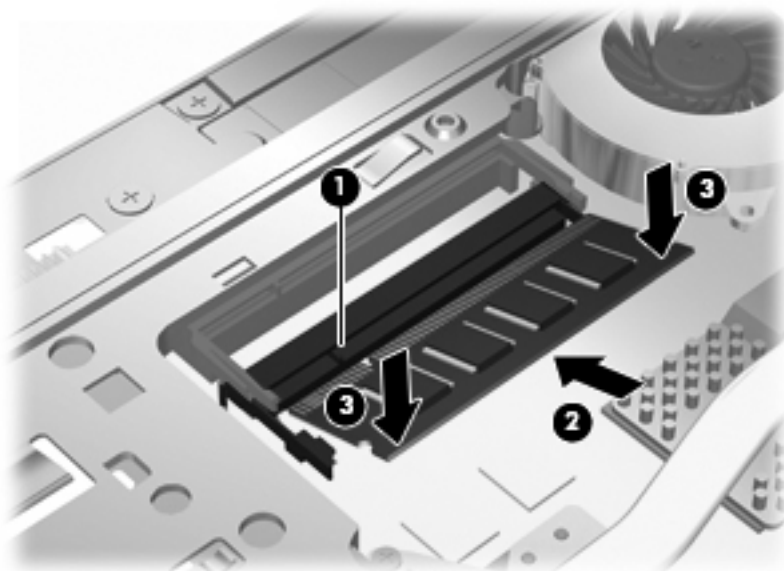
△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej vždy jen za hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu.


- b. Uchopte okraj paměťového modulu (2) a jemně jej vytáhněte ze slotu paměťového modulu. Pro ochranu paměťového modulu po vytažení jej umístěte do antistatického obalu.



10. Vložení paměťového modulu do zásuvky primárního paměťového modulu:


- a. Zarovnejte vrubovaný okraj (1) paměťového modulu s výstupkem na slotu paměťového modulu.
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej vždy jen za hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu a paměťový modul neohýbejte.
- b. Umístěte paměťový modul v úhlu 45° vzhledem k povrchu pozice paměťového modulu a poté jej zatlačte (2) do pozice paměťového modulu, dokud nebude upevněn.
- c. Zatlačte současně na pravý a levý okraj paměťového modulu a jemně jej zasuňte směrem (3) dolů, dokud pojistné svorky nezapadnou na místo.

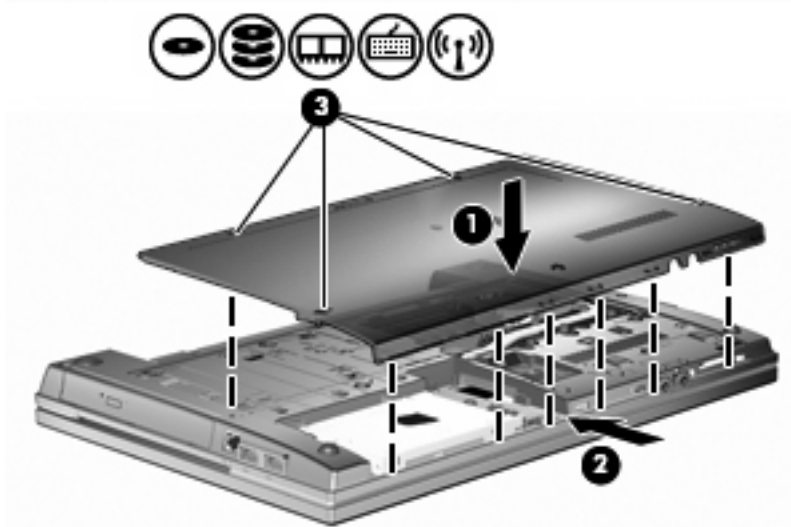
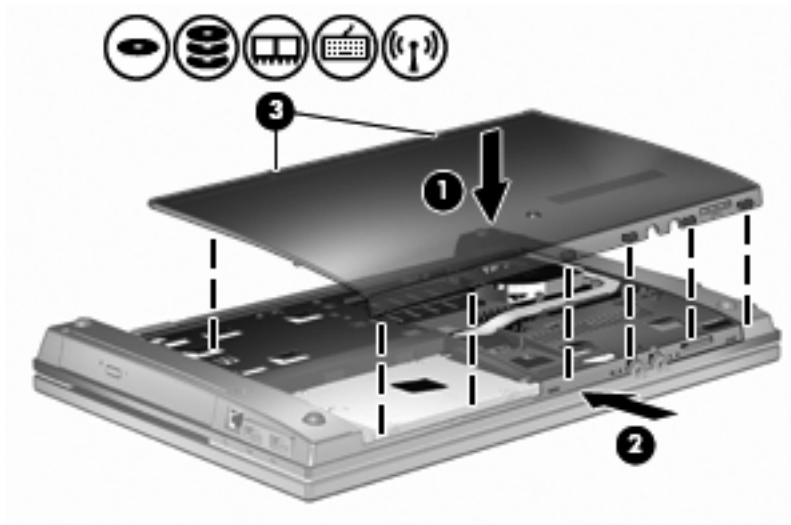


 **POZNÁMKA:** Pokud jste odstranili paměťový modul ze zásuvky rozšiřujícího paměťového modulu před vyjmutím primárního paměťového modulu, vraťte paměťový modul do zásuvky rozšiřujícího paměťového modulu.

11. Vraťte spodní dvířka zpět (1) opatrným zasunutím na místo (2).

12. Utáhněte šroubky spodních dvířek (3).

 **POZNÁMKA:** Prohlédněte si obrázek, který nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.




13. Vložte zpět baterii.

14. Otočte počítač správnou stranou nahoru a potom znovu připojte externí napájení a externí zařízení.

15. Zapněte počítač.

10 Zabezpečení

Ochrana počítače

 **POZNÁMKA:** Funkce zabezpečení jsou navrženy tak, aby sloužily jako odrazující prvek. Nemohou však zabránit zneužití nebo odcizení produktu.

POZNÁMKA: Počítač podporuje službu CompuTrace, která v některých oblastech umožňuje bezpečnostní sledování a získání počítače zpět. Pokud je počítač odcizen, může jej služba CompuTrace lokalizovat ve chvíli, kdy se neoprávněný uživatel připojí k síti Internet. Pokud chcete používat službu CompuTrace, musíte zakoupit související software a zaregistrovat se. Informace o objednání softwaru a služby CompuTrace naleznete na webových stránkách společnosti HP <http://www.hpshopping.com>.

Funkce zabezpečení poskytované s počítačem chrání počítač, osobní informace a data před řadou rizik. Podle způsobu použití počítače lze určit, které funkce zabezpečení budete potřebovat.

Některé funkce zabezpečení jsou součástí operačního systému Windows. Další funkce zabezpečení jsou uvedeny v následující tabulce. Většinu z rozšířených možností zabezpečení lze konfigurovat v nástroji Computer Setup.

Ochrana	Doporučená funkce zabezpečení
Neoprávněné používání počítače	Nástroj HP ProtectTools Security Manager v kombinaci s heslem, kartou Smart Card (pouze u vybraných modelů) nebo čtečkou otisku prstů (pouze u vybraných modelů)
Neoprávněný přístup k nástroji Computer Setup (F10)	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k obsahu pevného disku	Heslo DriveLock v nástroji Computer Setup*
Neoprávněné spuštění z optické jednotky, disketové jednotky nebo interní síťové karty	Možnosti spouštění v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k uživatelskému účtu systému Windows	HP ProtectTools Security Manager
Neoprávněný přístup k datům	<ul style="list-style-type: none">• Software brány Firewall• Aktualizace systému Windows• Nástroj Drive Encryption for HP ProtectTools
Neoprávněný přístup k nastavení nástroje Computer Setup a dalším informacím identifikace systému	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*
Neoprávněné odpojení počítače	Zásuvka bezpečnostního kabelu (pro připojení doplňkového bezpečnostního kabelu)

* Nástroj Computer Setup je předem instalovaný nástroj, zaváděný do paměti ROM, který lze použít, i když operační systém nefunguje nebo není zavedený. K procházení a výběru položek v nástroji Computer Setup můžete použít buď polohovací zařízení (TouchPad, ukazovátka, myš USB), nebo klávesnici.

Používání hesel

Většina funkcí zabezpečení využívá hesla. Po každé změně hesla si nové heslo zapište a uložte na bezpečném místě, které se nenachází v blízkosti počítače. Informace k použití hesel:

- Heslo nástroje Setup a heslo funkce DriveLock se nastavují v nástroji Setup. Tato hesla jsou spravována systémem BIOS.
- Heslo integrovaného zabezpečení, což je heslo nástroje HP ProtectTools Security Manager, lze povolit v nástroji Computer Setup. Tím se kromě jeho standardních funkcí v nástroji HP ProtectTools aktivuje také funkce zabezpečení systému BIOS heslem. Vestavěné bezpečnostní heslo je používáno s volitelným vestavěným bezpečnostním čipem.
- Hesla systému Windows lze nastavit pouze v operačním systému Windows.
- Pokud zapomenete heslo správce systému BIOS nastavené v nástroji Computer Setup, můžete pro přístup k nástroji použít funkci HP SpareKey.
- Pokud zapomenete uživatelské i hlavní heslo funkce DriveLock nastavené v nástroji Computer Setup, bude pevný disk chráněn těmito hesly trvale uzamčen a nebude možné jej dále používat.

Pro funkci nástroje Computer Setup i pro funkci zabezpečení systému Windows lze použít stejné heslo. Navíc lze stejné heslo použít zároveň u více funkcí nástroje Computer Setup.

Při vytváření a ukládání hesel se řiďte následujícími radami:

- Při vytváření hesel se řiďte požadavky nástroje.
- Zapište si svá hesla a uložte je na bezpečném místě, které není v blízkosti počítače.
- Hesla neuchovávejte v souboru, který je uložený v počítači.

Následující tabulky obsahují přehled běžně používaných hesel systému Windows a správce systému BIOS a dále obsahují popis jejich funkcí.

Nastavení hesla v systému Windows

Hesla systému Windows	Funkce
Heslo správce*	Zabezpečuje přístup k účtu správce systému Windows.
Heslo uživatele*	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows.

* Informace o nastavení hesla správce systému Windows nebo hesla uživatele systému Windows získáte po zvolení funkcí **Start > Nápověda a odborná pomoc**.

Nastavení hesel v nástroji Computer Setup

Hesla správce systému BIOS	Funkce
Heslo správce systému BIOS	Omezuje přístup k nástroji Computer Setup.
Hlavní heslo funkce DriveLock	Omezuje přístup k internímu pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Používá se také k vypnutí ochrany DriveLock. Toto heslo se nastavuje v nabídce DriveLock Passwords při povolování.
Uživatelské heslo funkce DriveLock	Omezuje přístup k internímu pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Nastavuje se v nabídce DriveLock Passwords při povolování.

Heslo správce systému BIOS

Heslo správce systému BIOS omezuje přístup k nastavením a identifikačním systémovým informacím v nástroji Computer Setup. Po uložení bude heslo vyžadováno při přístupu k nástroji Computer Setup a při provádění změn pomocí nástroje Computer Setup.

Heslo správce systému BIOS má následující vlastnosti:

- Nelze jej zaměňovat s heslem správce systému Windows, přestože obě hesla mohou být stejná.
- Při nastavení, zadání, změně ani odstranění se nezobrazuje.
- Musí být nastaveno a zadáváno pomocí stejných kláves. Pokud například nastavíte heslo správce systému BIOS pomocí číselných kláves na klávesnici, nebude heslo následně rozpoznáno, jestliže se jej pokusíte zadat pomocí integrované numerické klávesnice.
- Může obsahovat libovolnou kombinaci až 32 písmen a číslic a nerozlišuje se u něj velikost písmen, pokud správce neurčí jinak.

Správa hesla správce systému BIOS

Heslo správce systému BIOS lze nastavit, změnit a zrušit v nástroji Computer Setup.

Postup nastavení nebo změny tohoto hesla v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Change password** (Změnit heslo) a stiskněte klávesu **enter**.
4. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
5. Po vyzvání zadejte nové heslo.
6. Po vyzvání zadejte nové heslo znovu (pro potvrzení).
7. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

Postup odstranění tohoto hesla v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Change password** (Změnit heslo) a stiskněte klávesu **enter**.
4. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
5. Při výzvě k zadání nového hesla ponechte pole prázdné a stiskněte klávesu **enter**.

6. Přečtěte si varování. Pokračujte klepnutím na tlačítko **YES** (Ano).
7. Při výzvě k opakovanému zadání nového hesla ponechte pole prázdné a stiskněte klávesu **enter**.
8. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

Zadání hesla správce systému BIOS

V dialogu **BIOS administrator password** (Heslo správce systému BIOS) zadejte heslo (pomocí stejné kombinace kláves, která byla použita při vytváření hesla) a stiskněte klávesu **enter**. Po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla správce systému BIOS je nutné počítač restartovat a pokusit se o zadání znovu.

Použití funkce DriveLock nástroje Computer Setup

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Aby se nestalo, že pevný disk chráněný funkcí DriveLock bude trvale nepoužitelný, uložte uživatelské a hlavní heslo funkce DriveLock na bezpečném místě, které není v blízkosti počítače. Pokud zapomenete obě hesla funkce DriveLock, bude pevný disk natrvalo uzamčen a nebude jej možné dále používat.

Funkce DriveLock chrání před neoprávněným přístupem k obsahu pevného disku. Funkci DriveLock lze použít pouze pro interní pevné disky počítače. Po zavedení funkce DriveLock bude při přístupu k pevnému disku vyžadováno heslo. Pokud má být pevný disk přístupný pomocí hesel DriveLock, musí být vložen v počítači nebo v pokročilém replikátoru portů.

Pokud chcete zapnout funkci DriveLock pro pevný disk, je nutné nastavit uživatelské a hlavní heslo v nástroji Computer Setup. Důležité informace o použití funkce DriveLock:

- Po zavedení funkce DriveLock lze k pevnému disku přistupovat pouze po zadání uživatelského nebo hlavního hesla.
- Vlastníkem uživatelského hesla by měl být běžný uživatel chráněného pevného disku. Vlastníkem hlavního hesla může být správce systému nebo běžný uživatel.
- Uživatelské i hlavní heslo mohou být shodná.
- Uživatelské nebo hlavní heslo lze zrušit pouze po odstranění ochrany DriveLock pro daný pevný disk. Funkce DriveLock může být deaktivována pouze zadáním hlavního hesla.

Nastavení hesla funkce DriveLock

Postup nastavení hesla DriveLock v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock Password** (Heslo funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení klepněte na jednotku pevného disku, jež má být chráněna.

– nebo –

Pomocí kláves se šípkami zvolte jednotku pevného disku, jež má být chráněna, a následně stiskněte klávesu [enter](#).

5. Přečtěte si varování. Pokračujte klepnutím na tlačítko **YES** (Ano).
6. Zadejte hlavní heslo do polí **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Potvrdit nové heslo) a stiskněte klávesu [enter](#).
7. Zadejte uživatelské heslo do polí **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Potvrdit nové heslo) a stiskněte klávesu [enter](#).
8. Pokud chcete ověřit aktivaci funkce DriveLock u zvolené jednotky pevného disku, zadejte do pole pro potvrzení řetězec `DriveLock` a stiskněte klávesu [enter](#).



POZNÁMKA: Při potvrzení funkce DriveLock se rozlišuje velikost písmen.

9. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šípkami vyberte položku **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu [enter](#).

Změny se zavedou po restartování počítače.

Zadání hesla funkce DriveLock

Ujistěte se, že je jednotka pevného disku vložena v počítači (ne ve volitelné stolní jednotce nebo v externím zařízení MultiBay).

V dialogu **DriveLock Password** (Heslo funkce DriveLock) zadejte uživatelské nebo hlavní heslo (pomocí stejné kombinace kláves, jaká byla použita při vytváření hesla) a stiskněte klávesu [enter](#).

Pokud heslo zadáte dvakrát neúspěšně, budete muset počítač vypnout a zkusit zadat heslo znovu.

Změna hesla funkce DriveLock

Postup změny hesla DriveLock v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte počítač a stiskněte klávesu [esc](#), zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy [f10](#) vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock Password** (Heslo funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu [enter](#).
4. Pomocí polohovacího zařízení zvolte interní jednotku pevného disku.

– nebo –

Pomocí kláves se šípkami zvolte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu [enter](#).

5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šípkami vyberte heslo, které chcete změnit.
6. Do pole **Old password** (Staré heslo) zadejte aktuální heslo, do polí **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Potvrdit nové heslo) zadejte nové heslo a stiskněte klávesu [enter](#).
7. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

Vypnutí funkce DriveLock

Postup vypnutí funkce DriveLock v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock Password** (Heslo funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu **enter**.
5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnout ochranu).
6. Zadejte hlavní heslo a stiskněte klávesu **enter**.
7. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

Použití funkce Auto DriveLock nástroje Computer Setup

V prostředí s více uživateli můžete nastavit heslo Automatic DriveLock. Pokud je heslo Automatic DriveLock povoleno, bude pro vás vytvořeno náhodné uživatelské heslo a hlavní heslo DriveLock. Jakmile se kterýkoli z uživatelů přihlásí pomocí svého přihlašovacího hesla, bude pro odemknutí jednotky použito totéž náhodné uživatelské heslo a hlavní heslo DriveLock.



POZNÁMKA: Pro přístup k funkci Automatic DriveLock musíte mít heslo správce systému BIOS.

Zadání hesla Automatic DriveLock

Postup povolení hesla Automatic DriveLock v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Automatic DriveLock** a stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu **enter**.

5. Přečtěte si varování. Pokračujte klepnutím na tlačítko **YES** (Ano).
6. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.
– nebo –
Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu **enter**.

Vypnutí funkce Automatic DriveLock

Postup vypnutí funkce DriveLock v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Automatic DriveLock** a stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu **enter**.
5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnout ochranu).
6. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.
– nebo –
Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu **enter**.

Použití funkcí zabezpečení nástroje Computer Setup

Zabezpečení systémových zařízení

Systémová zařízení můžete povolit nebo zakázat v následujících nabídkách nástroje Computer Setup:

- Boot Options (Možnosti zavádění),
- Device Configurations (Konfigurace zařízení),
- Built-In Device Options (Možnosti vestavěného zařízení),
- Port Options (Možnosti portů).

Postup zakázání a opětovného povolení systémových zařízení v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Boot Options** (Možnosti zavádění) nebo **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Device Configurations** (Konfigurace zařízení) nebo **System**

Configuration (Konfigurace systému) > **Built-In Device Options** (Možnosti vestavěných zařízení) nebo **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Port Options** (Možnosti portů).

4. Stiskněte klávesu **enter**.
5. Chcete-li některou z možností zakázat, pomocí ukazovacího zařízení zrušte zaškrtnutí políčka vedle této možnosti.
– nebo –
Pomocí kláves se šipkami vyberte požadovanou možnost a stiskněte klávesu **enter**.
6. Chcete-li možnost znovu povolit, pomocí ukazovacího zařízení zaškrtněte políčko vedle této možnosti.
– nebo –
Pomocí kláves se šipkami vyberte požadovanou možnost a stiskněte klávesu **enter**.
7. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.
– nebo –
Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.


Zobrazení systémových informací nástroje Computer Setup

Funkce System Information (Systémové informace) nástroje Computer Setup poskytuje dva druhy systémových informací:

- identifikační údaje týkající se modelu počítače a jednotek bateriových zdrojů,
- specifikace procesoru, mezipaměti, paměti, paměti ROM, verze grafického systému a verze řadiče klávesnice.


Postup zobrazení těchto obecných systémových informací v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **System Information** (Systémové informace) a stiskněte klávesu **enter**.

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete zabránit neoprávněnému přístupu k těmto informacím, musíte v nástroji Computer Setup nastavit heslo správce systému BIOS.

Použití ID systému nástroje Computer Setup

Funkce System IDs (ID systému) nástroje Computer Setup umožňuje zobrazit nebo změnit informace o vlastnictví počítače.

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete zabránit neoprávněnému přístupu k těmto informacím, musíte v nástroji Computer Setup nastavit heslo správce systému BIOS.

Postup správy této funkce v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **System IDs** (ID systému) a stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Notebook Asset Tag** (Inventární číslo notebooku) nebo **Notebook Ownership Tag** (Vlastnické číslo notebooku) a zadejte potřebné informace.
5. Po dokončení stiskněte klávesu **enter**.
6. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.
– nebo –
Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

Používání antivirového softwaru

Pokud používáte počítač k přístupu k elektronické poště, síti nebo Internetu, vystavujete jej napadení počítačovými viry. Počítačové viry mohou poškodit operační systém, aplikace a nástroje nebo mohou zapříčinit jejich nestandardní chování.

Antivirový software dokáže detekovat většinu virů, zneškodnit je a v převážné většině případů i odstranit jejich následky. Pokud chcete zajistit trvalou ochranu proti nově objeveným virům, musíte pravidelně provádět aktualizace antivirového softwaru.

V počítači je zaveden nebo předinstalován antivirový software McAfee Total Protection.

Jestliže je software předinstalován, klepněte na tlačítko: **Start > Všechny programy > McAfee > Managed Services > Total Protection**.


Jestliže je software zaveden, klepněte na tlačítko **Start > Všechny programy > HP Software Setup**, a podle pokynů na obrazovce zaveďte software **McAfee Total Protection**.

Pokud chcete získat více informací o virech, zadejte do pole Search (Hledat) v okně Nápořveda a odborná pomoc klíčové slovo *viry*.

Používání softwaru brány Firewall

Pokud používáte počítač k přístupu k elektronické poště, síti nebo Internetu, mohou neoprávněné osoby získat přístup k počítači, vašim souborům nebo osobním údajům. K ochraně soukromí při použití počítače používejte předinstalovaný software brány firewall. V počítači je nainstalován antivirový software McAfee Total Protection. Software naleznete v následujícím umístění: **Start > Všechny programy > McAfee > Managed Services > Total Protection**.

Software brány firewall nabízí protokolování a generování hlášení o aktivitě v síti a automatické sledování veškerého přichozího i odchozího síťového provozu. Další informace najdete v pokynech výrobce softwaru. Tyto pokyny mohou být součástí softwaru, mohou být umístěny na disku CD-ROM nebo mohou být k dispozici na webových stránkách výrobce.

 **POZNÁMKA:** Za určitých okolností může brána firewall blokovat přístup ke hrám využívajícím síť Internet, narušovat síťové sdílení souborů a tiskáren nebo blokovat povolené přílohy elektronické pošty. Chcete-li tento problém vyřešit dočasně, vypněte bránu firewall, proveďte požadovanou činnost a opět bránu firewall zapněte. Chcete-li tento problém vyřešit trvale, změňte podle potřeby konfiguraci brány firewall a upravte zásady a nastavení dalších systémů pro detekci narušení. Další informace získáte od správce sítě nebo firemního oddělení pro informační technologie.

Instalace kritických aktualizací

△ **UPOZORNĚNÍ:** Společnost Microsoft zasílá upozornění na důležité aktualizace. Pokud chcete ochránit počítač před narušením bezpečnosti a počítačovými viry, instalujte ihned po obdržení upozornění veškeré důležité aktualizace od společnosti Microsoft.


Je možné, že *od doby expedice* počítače byly zveřejněny aktualizace operačního systému a ostatního softwaru. Pokud chcete zajistit, aby v počítači byly nainstalovány všechny dostupné aktualizace, dodržujte tato doporučení:

- Pomocí aplikace Windows Update jednou za měsíc nainstalujte aktualizace softwaru.
- Nové aktualizace stahujte ze stránek společnosti Microsoft a prostřednictvím odkazu na aktualizace v okně Nápověda a odborná pomoc.

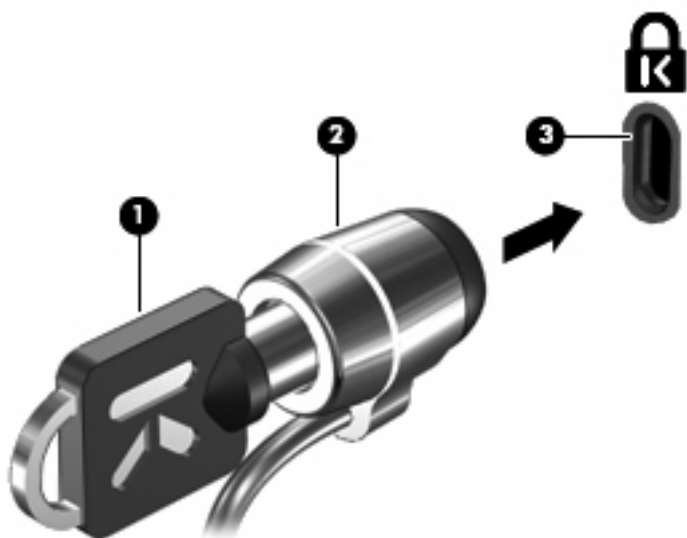
Použití nástroje HP ProtectTools Security Manager (pouze u vybraných modelů)


Na vybraných modelech počítačů je předinstalována aplikace HP ProtectTools Security Manager. Tuto aplikaci lze spouštět prostřednictvím okna Ovládací panely systému Windows. Aplikace poskytuje funkce zabezpečení, které pomáhají chránit před neoprávněným přístupem k počítači, síti a důležitým datům. Další informace naleznete v elektronické nápovědě nástroje HP ProtectTools.

Instalace bezpečnostního kabelu

 **POZNÁMKA:** Bezpečnostní kabel slouží jako ochranný prvek, nežádoucímú použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže.

1. Obtočte bezpečnostní kabel okolo pevně zajištěného objektu.
2. Vložte klíč **(1)** do zámku kabelu **(2)**.
3. Vložte zámek kabelu do zásuvky bezpečnostního kabelu na počítači **(3)** a klíčem zamkněte zámek kabelu.



 **POZNÁMKA:** Umístění zásuvky bezpečnostního kabelu se může u jednotlivých modelů počítačů lišit.

11 Aktualizace softwaru

Aktualizace softwaru

Aktualizace softwaru dodávaného spolu s počítačem jsou dostupné prostřednictvím nástroje HP Software Update nebo na webových stránkách společnosti Hewlett-Packard.

Nástroj Aktualizace softwaru automaticky kontroluje aktualizace softwaru od společnosti HP. Nástroj se spouští každých 30 dní a zobrazuje seznam upozornění podpory, jako například upozornění na vylepšení zabezpečení a volitelné aktualizace softwaru a ovladačů.

Aktualizace můžete kdykoli zkontrolovat manuálně výběrem položky **Start > Nápověda a odborná pomoc > Aktualizace softwaru a ovladačů** a postupem podle pokynů na obrazovce.

Většina softwaru na webových stránkách společnosti HP je uložena v komprimovaných souborech zvaných *SoftPak*. Některé aktualizace systému BIOS mohou být uloženy v komprimovaných souborech zvaných *ROMPak*.

Některé stažené balíčky obsahují soubor s názvem Readme.txt, který obsahuje informace týkající se instalace souboru a odstraňování problémů s ním spojených (soubory Readme.txt obsažené v balíčcích ROMPaks jsou pouze v angličtině).

Aktualizace softwaru je též možné získat na disku *Support Software* (Podpůrný software; prodává se samostatně). Disk obsahuje ovladače zařízení, aktualizace systému BIOS a nástroje.

1. Otevřete internetový prohlížeč a přejděte na adresu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte požadovanou zemi nebo oblast.
3. Klepněte na možnost pro stažení softwaru a ovladačů a do pole produktu zadejte požadovaný model počítače.
4. Stiskněte klávesu **enter**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


Chcete-li software aktualizovat pomocí disku *CD s podpůrným softwarem*, postupujte podle těchto pokynů:

1. Vložte disk *CD s podpůrným softwarem* do optické jednotky.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Chcete-li software aktualizovat pomocí webu společnosti HP, postupujte podle těchto pokynů:

1. Určete model počítače, kategorii produktu a řadu produktu. Připravte se na aktualizaci systému BIOS počítače určením verze systému BIOS, která je v počítači aktuálně instalována. Podrobnosti naleznete v části Zjištění verze systému BIOS.

Pokud je počítač připojen do sítě, obraťte se před zahájením instalace jakékoliv aktualizace softwaru (zejména aktualizace systému BIOS) na správce sítě.

 **POZNÁMKA:** Systém BIOS počítače je uložen v paměti ROM systému. Systém BIOS provádí inicializaci operačního systému, určuje způsob, kterým bude počítač komunikovat s hardwarovými zařízeními a umožňuje přenos dat mezi hardwarovými zařízeními, včetně informací o času a datu.

2. Otevřete internetový prohlížeč a přejděte na adresu <http://www.hp.com/support>.

3. Vyberte požadovanou zemi nebo oblast.
4. Klepněte na možnost pro stažení softwaru a ovladačů a do pole produktu zadejte požadovaný model počítače.
5. Stiskněte klávesu [enter](#).
6. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace systému BIOS

Chcete-li aktualizovat systém BIOS, nejprve zjistěte, jakou verzi aktuálně používáte, a poté stáhněte a nainstalujte nový systém BIOS.

Zjištění verze systému BIOS

Informace o verzi systému BIOS (rovněž označované termínem *datum paměti ROM* a *systém BIOS*) lze zobrazit stisknutím kombinace kláves [fn+esc](#) (je-li již spuštěn systém Windows) nebo pomocí nástroje Computer Setup.

Zobrazení informací systému BIOS pomocí nástroje Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a potom stiskněte klávesu [esc](#) v době, kdy bude v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy [f10](#) otevřete nástroj pro nastavení systému BIOS.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **System Information** (Systémové informace).
4. Stisknutím klávesy [esc](#) znovu zobrazte nabídku **File** (Soubor).
5. Klepněte na ikonu **Exit** (Konec) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Ignore changes and exit** (Ignorovat změny a ukončit) a stiskněte klávesu [enter](#).

Stažení aktualizace systému BIOS

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození počítače nebo neúspěšné instalaci, stáhněte a nainstalujte aktualizaci systému BIOS pouze za předpokladu, že je počítač připojen ke spolehlivému externímu zdroji napájení prostřednictvím adaptéru střídavého proudu. Nestahujte ani neinstalujte aktualizace systému BIOS, pokud je počítač napájen z baterie, připojen k doplňkovému dokovacím zařízení nebo pokud je připojen k doplňkovému zdroji napájení. Během stahování a instalace postupujte dle těchto pokynů:

Neodpojujte počítač od zdroje napájení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte úsporný režim nebo režim spánku.

Nevkládejte, nevyjímejte, nepřipojujte ani neodpojujte žádné zařízení a kabely.

Stažení aktualizace systému BIOS:

- 📄 **POZNÁMKA:** Aktualizace systému BIOS jsou zveřejňovány podle potřeby. Je možné, že pro systém BIOS počítače není dostupná žádná aktualizace. Doporučujeme pravidelně sledovat nové aktualizace systému BIOS na webových stránkách společnosti HP.

1. Spusťte internetový prohlížeč, přejděte na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte vaši zemi nebo oblast.
2. Klepněte na možnost pro stažení softwaru a ovladačů a do pole produktu zadejte požadovaný model počítače. Stiskněte klávesu **enter**.
3. V seznamu modelů vyberte požadovaný produkt.
4. Klepněte na příslušný operační systém.
5. Podle pokynů na obrazovce najděte aktualizaci systému BIOS ke stažení. Poznačte si datum stažení, název a další identifikační údaje. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat později k vyhledání aktualizace po jejím stažení na pevný disk.
6. V oblasti s odkazy pro stahování:
 - a. Najděte aktualizaci systému BIOS, která je novější než aktuální verze systému BIOS v počítači.
 - b. Postupujte podle pokynů na obrazovce a stáhněte zvolenou aktualizaci na pevný disk.


Poznamenejte si cestu k umístění stahovaného souboru aktualizace systému BIOS na pevném disku. Umístění souboru budete potřebovat ve chvíli, kdy budete připraveni instalovat aktualizaci.

- 📄 **POZNÁMKA:** Pokud je počítač připojen do sítě, obraťte se před zahájením instalace jakékoliv aktualizace softwaru (zejména aktualizace systému BIOS) na správce sítě.

Proces instalace systému BIOS se může lišit. Postupujte podle případných pokynů na obrazovce, které se zobrazí po skončení stahování. Pokud se nezobrazí žádné pokyny, proveďte následující kroky:

1. Otevřete Průzkumník Windows vybráním **Start > Můj počítač**.
2. Poklepejte na název pevného disku. Obvykle se jedná o místní disk (C:).
3. Pomocí cesty k souboru, kterou jste získali v předchozích pokynech, otevřete složku na pevném disku obsahující soubor aktualizace.
4. Poklepejte na soubor s příponou **.exe** (například *název_souboru.exe*).

Spustí se instalace systému BIOS.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete instalaci.

 **POZNÁMKA:** Jakmile se na obrazovce objeví zpráva potvrzující úspěšnou instalaci, je možné smazat soubor aktualizace z pevného disku.

Aktualizace programů a ovladačů


1. Spustíte internetový prohlížeč, přejděte na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte vaši zemi nebo oblast.
2. Klepněte na možnost pro stažení softwaru a ovladačů a do pole produktu zadejte požadovaný model počítače a stiskněte klávesu **enter**.
– nebo –
Pokud chcete stáhnout určitý SoftPaq, zadejte číslo SoftPaq do pole Vyhledat v pravém horním rohu obrazovky. Poté stiskněte klávesu **enter** a postupujte dle zobrazených pokynů. Přejděte na krok 6.
3. V seznamu modelů klepněte na váš specifický produkt.
4. Klepněte na váš operační systém.
5. Po zobrazení seznamu aktualizací klepněte na aktualizaci. Otevře se okno s podrobnými informacemi.
6. Klepněte na položku **Download** (Stáhnout).
7. Pro instalaci aktualizovaného ovladače bez stažení souboru klepněte na položku **Run** (Spustit).
– nebo –
Chcete-li uložit soubor do počítače, klepněte na položku **Save** (Uložit). Až o to budete požádáni, vyberte umístění pro uložení souboru na pevném disku.
Až bude soubor stažen, vyhledejte jej a poklepáním na něj spustíte instalaci aktualizace.
8. Jestliže o to budete požádáni, po dokončení instalace restartujte počítač.

Použití aplikace SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) je nástroj, který poskytuje rychlý přístup k informacím o zařízení SoftPaq pro firemní počítače HP bez použití čísla SoftPaq. Pomocí tohoto nástroje můžete snadno vyhledávat, stahovat a rozbalovat soubory Softpaq.

Aplikace SoftPaq Download Manager slouží ke čtení a stahování publikovaného souboru databáze, který obsahuje informace o modelu počítače a souboru SoftPaq, ze sítě FTP HP. Aplikace umožňuje zadat jeden nebo více modelů počítačů pro zjištění, které soubory SoftPaq jsou dostupné pro stažení.

Aplikace zkontroluje stránku FTP HP kvůli aktualizacím databáze a softwaru. Pokud jsou nalezeny aktualizace, budou automaticky staženy a použity.

 **POZNÁMKA:** Nástroj SoftPaq Download Manager je předinstalovaný pouze ve vybraných modelech počítačů. Chcete-li stáhnout nástroj SoftPaq Download Manager nebo získat další informace o jeho použití, navštivte webovou stránku společnosti HP <http://www.hp.com/go/sdm>.

Stáhnutí souborů SoftPaq:

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Po prvním otevření aplikace SoftPaq Download Manager dojde k otevření okna s dotazem, zda chcete zobrazit pouze software pro právě používaný počítač nebo pro všechny podporované

modely. Vyberte možnost **Zobrazit software pro všechny podporované modely**. Pokud jste nástroj HP SoftPaq Download Manager již používali, přejděte ke kroku 3.

- a. V okně Možnosti konfigurace vyberte váš operační systém a filtr jazyka. Filtry omezí počet možností, které jsou zobrazeny v panelu Katalog produktů. Například pokud je ve filtru operačních systémů zvolena pouze možnost Windows XP Professional, jediný operační systém zobrazený na panelu katalogu produktů bude Windows XP Professional.
 - b. Pro přidání dalších operačních systémů změňte nastavení filtru v okně Možnosti konfigurace. Další informace naleznete v softwarové nápovědě v části SoftPaq Download Manager.
3. V levém podokně klepněte na znaménko plus (+), abyste rozbalili seznam modelů, a poté vyberte model nebo modely produktů, které chcete aktualizovat.
4. Pro stažení seznamu dostupných souborů SoftPaq pro zvolený počítač klepněte na možnost **Vyhledat dostupné soubory SoftPaq**.
5. Vyberte ze seznamu dostupných souborů SoftPaq a poté klepněte na možnost **Pouze stáhnout**, pokud máte více souborů SoftPaq ke stažení, protože výběr souborů SoftPaq a rychlost internetového připojení určuje, jak dlouho tento proces potrvá.

Pokud chcete stáhnout pouze jeden nebo dva produkty SoftPaq a máte vysokorychlostní připojení k Internetu, klepněte na položku **Download & Unpack** (Stáhnout a rozbalit).


6. Klepněte pravým tlačítkem na položku **Install SoftPaq** (Instalovat SoftPaq) v nástroji SoftPaq Download Manager, a tím nainstalujte vybrané moduly SoftPaq do počítače.

12 Záloha a obnovení

Chcete-li chránit svá data, použijte nástroj Zálohování systému Windows (pouze u vybraných modelů) k zálohování souborů nebo složek nebo vytváření zálohovacích bodů. V případě selhání systému můžete zálohované soubory použít k obnově obsahu počítače.

Windows nabízí následující možnosti:

- zálohování jednotlivé soubory a složky,
- zálohování jednotlivých souborů a složek,
- plánování automatických záloh,
- vytváření bodů obnovy systému,
- obnova informací.

 **POZNÁMKA:** Podrobnější pokyny neleznete vyhledáním těchto témat v Nápovědě a odborní pomoci.

POZNÁMKA: Pro případ nestability systému doporučuje společnost HP, abyste si vytiskli postupy obnovy a uložili je pro pozdější použití.

Zálohování dat

Obnova po selhání systému je tak úplná, jak je úplná vaše poslední záloha. Měli byste vytvořit první zálohu hned, jak nastavíte software. Tak jak přidáváte soubory softwaru, měli byste pokračovat v pravidelném zálohování systému a udržovat tak použitelnou zálohu.

Můžete zálohovat jednotlivé soubory a složky na optický externí pevný disk nebo na síťový disk.


Při zálohování si dejte pozor na následující:

- Ukládejte osobní soubory do složky Dokumenty a pravidelně provádějte zálohy této složky.
- Zálohujte šablony uložené v souvisejících programech.
- Uložte vlastní nastavení okna, panelu nástrojů nebo nabídky sejmutím obrázku příslušného nastavení. Obrázek nastavení může ušetřit čas v případě, že potřebujete znovu nastavit hodnoty předvoleb.

Vytvoření kopie obrazovky a vložení do dokumentu textového editoru:

- a. Zobrazte obrazovku, kterou chcete sejmout.
- b. Vytvořte kopii obrazovky.
Chcete-li vytvořit pouze kopii aktivního okna, stiskněte klávesy **alt+fn+prt sc**.
Chcete-li vytvořit kopii celé obrazovky, stiskněte klávesy **fn+prt sc**.
- c. Otevřete dokument aplikace Word a poté klepněte na položky **Upravit > Vložit**.
Snímek obrazovky se uloží do dokumentu.
- d. Uložte dokument.

Tvorba zálohy pomocí nástroje Zálohování Windows (jen vybrané modely), proveďte následující kroky:

 **POZNÁMKA:** Před spuštěním zálohovacího procesu se ujistěte, že je počítač připojen ke zdroji střídavého napájení.

POZNÁMKA: Proces zálohování může trvat přes hodinu, což závisí na velikosti souboru a rychlosti počítače.

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Zálohování**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Provedení obnovy


V případě nestability nebo selhání systému poskytně počítač nástroje pro obnovu vašich souborů:

- Nástroje obnovy Windows (jen vybrané modely): Nástroj zálohování Windows můžete použít pro obnovení informací, které jste předtím zálohovali.
- Disky *Operační systém a Obnovení ovladače* (součástí balení vašeho počítače): Disky můžete použít pro obnovení vašeho operačního systému a programů instalovaných při výrobě.

Obnova vašich informací

Pro obnovení informací, které jste dříve zálohovali, postupujte dle těchto kroků:

1. Pokud je to možné, zálohujte vaše osobní soubory.
2. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Zálohování**.
Otevře se okno Průvodce zálohováním nebo obnovou.
3. Klepněte na **Obnova souborů a nastavení** a poté klepněte na **Další**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Další informace o spuštění obnovy Windows naleznete pomocí vyhledávání tohoto tématu v *Nápovědě* a *odborné pomoci*.

Obnova operačního systému a programů

△ **UPOZORNĚNÍ:** Proces obnovy zformátuje a kompletně vymaže pevný disk. Veškeré soubory, které jste vytvořili a veškerý software instalovaný na počítači budou trvale vymazány. Proces obnovy přeinstaluje původní operační systém, software a ovladače. Software, ovladače a aktualizace neinstalované společností HP musí být manuálně přeinstalovány.

Pro obnovu vašeho operačního systému a programů, proveďte následující kroky:


1. Pokud je to možné, zálohujte vaše osobní soubory.
2. Vložte disk *Operační systém* do optické jednotky.
3. Vypněte počítač.
4. Zapněte počítač.
5. Při instalaci operačního systému postupujte podle pokynů na obrazovce.

6. Po instalaci operačního systému vyjměte disk *Operační systém* a vložte disk *Obnova ovladačů*.
7. Při instalaci ovladačů a programů postupujte podle pokynů na obrazovce.

13 Computer Setup (Nastavení počítače)

Spouštění programu Computer Setup (Nastavení počítače)

Nástroj Computer Setup je předem instalovaný nástroj, zaváděný do paměti ROM, který lze použít, i když operační systém nefunguje nebo není zavedený.

 **POZNÁMKA:** Některé položky nabídky nástroje Computer Setup uvedené v této příručce nemusí váš počítač podporovat.

POZNÁMKA: S nástrojem Computer Setup lze použít externí klávesnici nebo myš připojenou k portu USB, jen pokud je aktivována podpora starších verzí rozhraní USB.

Postup spuštění nástroje Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.


Použití programu Computer Setup (Nastavení počítače)

Procházení a výběr položek v nástroji Computer Setup

Informace a nastavení nástroje Computer Setup jsou přístupné z nabídek File (Soubor), Security (Zabezpečení) a System Configuration (Konfigurace systému).

Postup procházení a výběru položek v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
 - Chcete-li vybrat nabídku nebo položku nabídky, použijte klávesu Tab nebo klávesy se šipkami a poté stiskněte klávesu **enter** nebo na tyto položky klepněte pomocí ukazovacího zařízení.
 - Chcete-li zobrazený obsah posunout nahoru nebo dolů, klepněte v pravé horní části obrazovky na šipku nahoru nebo dolů anebo použijte klávesu se šipkou nahoru či klávesu se šipkou dolů.
 - Chcete-li zavřít dialogová okna a zobrazit hlavní obrazovku nástroje Computer Setup, stiskněte klávesu **esc** a dále postupujte podle instrukcí na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** K procházení a výběru položek v nástroji Computer Setup můžete použít buď polohovací zařízení (TouchPad, ukazovátka, myš USB), nebo klávesnici.


2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Otevřete nabídku **File** (Soubor) **Security** (Zabezpečení) nebo **System Configuration** (Konfigurace systému).

Chcete-li nástroj Computer Setup ukončit, zvolte jeden z následujících způsobů:

- Chcete-li nástroj Computer Setup ukončit bez uložení změn, klepněte na ikonu **Exit** (Ukončit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.
– nebo –
Pomocí klávesy Tab nebo kláves se šipkami vyberte položku **File** (Soubor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a zavřít) a poté stiskněte klávesu **enter**.
– nebo –
- Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.
– nebo –
Pomocí klávesy Tab nebo kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

Obnovení výchozích nastavení v nástroji Computer Setup


 **POZNÁMKA:** Obnovení výchozích nastavení nezmění režim pevného disku.

Postup obnovení výchozích hodnot u všech nastavení nástroje Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskem klávesy **f10** vstupte do nastavení systému BIOS.
3. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Restore Defaults** (Obnovit výchozí nastavení).
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Pokud chcete uložit změny a opustit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
– nebo –


Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

 **POZNÁMKA:** Při obnově výchozího nastavení výrobce se nezmění stávající heslo a nastavení zabezpečení.

Nabídky nástroje Computer Setup (Nastavení počítače)


Tabulky nabídek v této části poskytují základní informace o možnostech nástroje Computer Setup.

 **POZNÁMKA:** Některé položky nabídky nástroje Computer Setup uvedené v této kapitole nemusí váš počítač podporovat.

Nabídka File (Soubor)


Volba	Postup
System Information (Informace o systému)	<ul style="list-style-type: none">• Zobrazuje identifikační údaje týkající se počítače a baterií v systému.• Zobrazuje technické údaje týkající se procesoru, mezipaměti a velikosti paměti, systémové paměti ROM, verze grafického systému a verze řadiče klávesnice.
Set System Date and Time (Nastavení systémového data a času)	Umožňuje nastavit nebo změnit datum a čas v počítači.
System Diagnostics (Diagnostika systému)	Zobrazuje následující informace: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informace o systému)<ul style="list-style-type: none">◦ Identifikační údaje týkající se počítače a baterií systému.◦ Technické informace o procesoru, mezipaměti a velikosti paměti, systému ROM, revizi videa a verzi řadiče klávesnice.• Start-up Test (Test při spuštění) – Ověřuje systémové komponenty potřebné ke spuštění počítače.• Run-In Test (Zátěžový test) – Provede celkovou kontrolu systémové paměti.• Hard Disk Test (Test pevného disku) – Provede celkový test všech pevných disků v systému.• Memory Test (Test paměti) – Provede celkovou kontrolu pamětí instalovaných v počítači.• Battery Test (Test baterií) – Provede celkovou kontrolu baterií instalovaných v počítači.• Error Log (Protokol chyb) – Pokud došlo k jakékoliv chybě, zobrazí protokol chyb.
Restore Defaults (Obnovit výchozí)	Nahrazuje aktuální nastavení konfigurace v nástroji Computer Setup výchozím nastavením od výrobce. (Režim pevného disku, nastavení hesel a nastavení zabezpečení se při obnově výchozích nastavení nezmění.)
Resetu BIOS security to factory default (Reset zabezpečení BIOS na nastavení výrobce)	Resetuje zabezpečení BIOS na nastavení výrobce.
Ignore Changes and Exit (Ignorovat změny a zavřít)	Zruší všechny změny zadané v rámci aktuální relace. Potom dojde k ukončení nástroje a restartu počítače.
Save Changes and Exit (Uložit změny a zavřít)	Uloží všechny změny zadané v rámci aktuální relace. Potom dojde k ukončení nástroje a restartu počítače. Změny se zavedou po restartování počítače.

Nabídka Security (Zabezpečení)

 **POZNÁMKA:** Některé položky nabídky uvedené v této části nemusí váš počítač podporovat.

Volba	Postup
Setup BIOS Administrator Password (Nastavení hesla správce systému BIOS)	Nastavení hesla správce systému BIOS.
User Management (Správa uživatelů) > Create New BIOS User Account (Vytvoření nového účtu uživatele systému BIOS) (vyžaduje heslo správce systému BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> • Vyberte ze seznamu uživatelů systému BIOS. • Vyberte ze seznamu uživatelů nástrojů ProtectTools.
Password Policy (Zásady hesel – vyžaduje heslo správce systému BIOS)	Umožňuje měnit kritéria zásady pro použití hesla.
HP SpareKey	Povoluje nebo zakazuje náhradní heslo HP SpareKey (ve výchozím nastavení povoleno).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Vždy žádat o registraci klíče HP SpareKey)	Povoluje nebo zakazuje registraci náhradního hesla HP SpareKey (ve výchozím nastavení povoleno).
Fingerprint Reset on Reboot (Resetování čtečky otisků prstů při restartu) (je-li k dispozici)	Resetuje nebo vymaže vlastnictví čtečky otisků prstů (pouze u vybraných modelů; ve výchozím stavu zakázáno).
Change Password (Změna hesla)	Umožňuje zadat, změnit nebo odstranit heslo správce systému BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Registrace klíče HP SpareKey)	Umožňuje registrovat nebo resetovat klíč HP SpareKey, což je sada bezpečnostních otázek a odpovědí použitých v případě, že zapomenete heslo.
Anti Theft > AT-p (pouze u vybraných modelů)	Povoluje nebo zakazuje ochranu technologií Anti-Theft.
DriveLock Password (Heslo funkce DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> • Povoluje nebo zakazuje funkci DriveLock na libovolném pevném disku počítače (ve výchozím stavu povoleno). • Umožňuje změnit uživatelské nebo hlavní heslo funkce DriveLock. <p>POZNÁMKA: Nastavení DriveLock jsou k dispozici jen po spuštění nástroje Computer Setup po zapnutí (nikoliv restartování) počítače.</p>
Automatic DriveLock	Povoluje nebo zakazuje automatickou podporu funkce DriveLock (standardně zakázáno).
Disk Sanitizer	<p>Spustí nástroj Disk Sanitizer, který slouží ke smazání veškerých dat z primárního pevného disku nebo disku v rozšiřující pozici.</p> <p>UPOZORNĚNÍ: Nástroj Disk Sanitizer trvale odstraní data na vybraném pevném disku.</p>
System IDs (ID systému)	Slouží k zadání uživatelského inventárního čísla majetku a označení vlastnictví počítače.

Nabídka System Configuration (Konfigurace systému)

 **POZNÁMKA:** Některé z uvedených možností konfigurace systému nemusí váš počítač podporovat.

Volba	Postup
Language (Jazyk)	Změní jazyk nástroje Computer Setup.

Volba	Postup
Možnosti zavádění	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavuje zpoždění nabídky po spuštění (v sekundách). • Umožňuje nastavit prodlevu nabídky expresního zavádění Multiboot Express Boot. • Povoluje nebo zakazuje vlastní logo (standardně zakázáno). • Povoluje nebo zakazuje zobrazení adresy URL pro diagnostiku (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje spuštění z jednotky CD-ROM (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje spuštění z karty SD (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje zavádění z disket (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje spuštění z interního síťového adaptéru PXE (výchozí nastavení je povoleno). • Povoluje nebo zakazuje režim zavádění UEFI (Unified Extensible Firmware Interface – Jednotné rozšiřitelné firmwarové rozhraní). • Nastaví pořadí zavádění starších zařízení.
Device Configurations (Konfigurace zařízení)	<ul style="list-style-type: none"> • Povoluje nebo zakazuje podporu starších verzí rozhraní USB (ve výchozím stavu povoleno). Aktivní podpora starších verzí rozhraní USB umožňuje následující: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Použití klávesnice USB v nástroji Computer Setup, i když není spuštěn operační systém Windows. ◦ Zavedení ze spustitelných zařízení USB, jako je pevný disk, disketová jednotka nebo optická jednotka, připojených k počítači portem USB. • Umožňuje zvolit režim paralelního portu: ECP (Enhanced Capabilities Port), standardní, obousměrný nebo EPP (Enhanced Parallel Port). • Povoluje nebo zakazuje stále spuštěný ventilátor při napájení ze sítě (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje funkci Data Execution Prevention (Ochrana proti spuštění dat). Pokud je funkce povolena, procesor dokáže zabránit spuštění některých virových kódů, což napomáhá zvýšení zabezpečení počítače (standardně povoleno). • Vyberte režim zařízení SATA (Serial Advanced Technology Attachment) K dispozici jsou následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface), ◦ IDE (Integrated Drive Electronics), ◦ pole RAID (pouze u vybraných modelů).

Volba	Postup
	<p data-bbox="903 226 1439 279">POZNÁMKA: Dostupnost výše uvedených možností se liší podle modelu počítače.</p> <ul data-bbox="855 300 1439 1094" style="list-style-type: none"><li data-bbox="855 300 1390 352">• Povoluje nebo zakazuje rychlé nabíjení sekundární baterie (ve výchozím stavu povoleno).<li data-bbox="855 373 1374 426">• Povoluje nebo zakazuje funkci HP QuickLook (ve výchozím stavu povoleno).<li data-bbox="855 447 1417 520">• Povoluje nebo zakazuje funkci Preboot Authentication (ověření před zavedením systému) v nabídce HP QuickLook Boot (ve výchozím stavu povoleno).<li data-bbox="855 541 1369 594">• Povoluje nebo zakazuje funkci HP QuickWeb (ve výchozím stavu povoleno).<li data-bbox="855 615 1390 667">• Povoluje nebo zakazuje funkci HP QuickWeb Write Protect (ve výchozím stavu zakázáno).<li data-bbox="855 688 1426 741">• Povoluje nebo zakazuje technologii virtualizace (pouze u vybraných modelů, ve výchozím stavu zakázáno).<li data-bbox="855 762 1374 814">• Povoluje nebo zakazuje technologii Intel TXT (jen vybrané modely, ve výchozím stavu zakázáno).<li data-bbox="855 835 1410 888">• Povoluje nebo zakazuje funkci Multi Core CPU (vícejádrový procesor) (ve výchozím stavu povoleno).<li data-bbox="855 909 1422 961">• Povoluje nebo zakazuje technologii Intel HT (ve výchozím stavu povoleno).<li data-bbox="855 982 1439 1035">• Povoluje nebo zakazuje funkci Wake on USB (probuzení při vložení zařízení USB) (ve výchozím stavu povoleno).<li data-bbox="855 1056 1426 1094">• Povoluje nebo zakazuje funkci Numlock při restartu (ve výchozím stavu zakázáno).


Volba	Postup
Built-In Device Options (Možnosti vestavěného zařízení)	<ul style="list-style-type: none"> • Povoluje nebo zakazuje indikaci stavu na tlačítku bezdrátového připojení (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje vestavěné zařízení sítě WWAN (pouze u vybraných modelů; ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje vestavěné zařízení sítě WLAN (výchozí stavu je aktivováno). • Povoluje nebo zakazuje vestavěné zařízení Bluetooth (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje řadič síťového rozhraní (LAN) (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje přepínání sítí LAN/WLAN (ve výchozím stavu zakázáno). • Umožňuje nastavit stav Wake on LAN. K dispozici jsou následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disabled (Zakázáno), ◦ Boot to Network (Spustit po připojení do sítě) (výchozí nastavení), ◦ Follow Boot Order (Dodržovat pořadí zavádění). • Povoluje nebo zakazuje snímač okolního světla (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje zařízení Notebook Upgrade Bay (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje čtečku otisků prstů (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje vestavěnou kameru (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje systém monitorování napájení (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje zvukové zařízení (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje modem (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje mikrofon (ve výchozím stavu povoleno). • Povoluje nebo zakazuje vestavěné reproduktory (ve výchozím stavu povoleno).

Volba	Postup
Možnosti portů	<p>POZNÁMKA: Ve výchozím stavu jsou všechny možnosti portů povoleny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoluje nebo zakazuje sériový port (pouze u vybraných modelů). • Povoluje nebo zakazuje paralelní port (pouze u vybraných modelů). • Povoluje nebo zakazuje čtečku médií typu flash. • Povoluje nebo zakazuje port USB. <p>UPOZORNĚNÍ: Zakázáním portu USB budou též zakázána zařízení MultiBay a ExpressCard v pokročilém replikátoru portů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoluje nebo zakazuje port 1394 (pouze u vybraných modelů). • Povoluje nebo zakazuje zásuvku pro karty ExpressCard. • Povoluje nebo zakazuje port eSATA.
AMT Options (Možnosti AMT) (pouze u vybraných modelů)	<p>POZNÁMKA: Všechny možnosti AMT jsou ve výchozím stavu zakázány.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoluje nebo zakazuje funkci Firmware Verbosity (Podrobný výpis firmwaru). • Povoluje nebo zakazuje výzvu AMT Setup Prompt (Výzva instalačního programu technologie AMT) (Ctrl-P). • Povoluje nebo zakazuje funkci USB Key Provisioning Support (Podpora zajišťování klíčů USB). • Povoluje nebo zakazuje možnost Unconfigure AMT on next boot (Reset AMT při příštím spuštění). • Výběr režimu pro emulaci terminálu. K dispozici máte následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI (výchozí nastavení), ◦ VT100. • Povoluje nebo zakazuje funkci Firmware Progress Event Support (Podpora událostí vývoje firmwaru). • Povoluje nebo zakazuje funkci Initiate Intel CIRA (Zahájit Intel CIRA).
Set Security Level (Nastavit úroveň zabezpečení)	Umožňuje změnit, zobrazit nebo skrýt úroveň zabezpečení pro všechny položky nabídek systému BIOS.
Restore Security Defaults (Obnovit výchozí nastavení zabezpečení)	Umožňuje obnovit výchozí nastavení zabezpečení.


14 Program MultiBoot

O pořadí zařízení pro zavádění

Po zapnutí se počítač pokusí zavést systém z povolených zařízení pro zavádění. Standardně zapnutý nástroj MultiBoot ovládá pořadí, podle kterého systém vybírá zařízení pro zavedení. Mezi zařízení pro zavádění mohou patřit optické jednotky, disketové jednotky, síťové adaptéry, pevné disky a zařízení USB. Zařízení pro zavádění obsahují spustitelné médium nebo soubory, které jsou vyžadovány pro korektní spuštění a funkčnost počítače.

 **POZNÁMKA:** V nástroji Computer Setup musejí být povolena nějaká zařízení pro zavedení, jinak je nebude možné zahrnout do pořadí pro zavedení.

Ve výchozím nastavení počítač vybere zařízení pro zavedení postupným vyhledáváním mezi povolenými zařízeními pro zavedení a pozicemi jednotek v následujícím pořadí:


 **POZNÁMKA:** Některá uvedená zařízení pro zavedení a pozice jednotek váš počítač nemusí podporovat.

- dokovací stanice notebooku,
- interní pevný disk,
- disketová jednotka USB,
- jednotka USB CD-ROM,
- pevný disk USB,
- Ethernet pro přenosný počítač,
- Secure Digital (SD) Memory Card,
- Rozšiřující pozice dokovací stanice,
- externí jednotka SATA.

Pomocí nástroje Nastavení počítače (Computer Setup) můžete změnit pořadí, v jakém počítač vyhledává zařízení pro zavedení systému. Rovněž můžete ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte ESC), stisknout klávesu **esc** a poté klávesu **f9**. Stisknutím klávesy **f9** zobrazíte nabídku, která obsahuje seznam aktuálních zařízení pro zavedení a umožňuje výběr zařízení. Můžete také použít nástroj MultiBoot Express a určit, že má počítač zobrazit výzvu k zadání zařízení pro spuštění při každém zapnutí nebo restartu počítače.


Pokud je program MultiBoot vypnutý, používá počítač pevně nastavené pořadí zavádění, při kterém nejprve hledá zařízení pro zavedení z jednotky A. Pokud není nalezeno žádné zařízení, začne počítač hledat zařízení pro zavedení z jednotky C. Mezi zařízení pro zavedení z jednotky A patří optické jednotky a disketové jednotky. Mezi zařízení pro zavedení z jednotky C patří optické jednotky a pevné disky.

Síťové adaptéry nemají přiřazené písmeno jednotky.

 **POZNÁMKA:** Optickou jednotku (například jednotku CD-ROM) lze využít k zavedení jako jednotku A nebo C, a to v závislosti na formátu zaváděcího disku CD.

Následující seznam popisuje výchozí pořadí zavádění, při kterém jsou v případě, že je vypnutý program MultiBoot, přiřazena písmena jednotek A a C (skutečné pořadí se liší podle konfigurace).

- Pořadí zařízení pro zavedení z jednotky A:
 1. Optická jednotka v doplňkové stolní jednotce nebo v doplňkovém externím zařízení MultiBay, které obsahuje disk formátovaný jako jednotka A.
 2. Optická jednotka v interním zařízení MultiBay (pouze u vybraných modelů), které obsahuje disk formátovaný jako jednotka A.
 3. Disketová jednotka v doplňkové stolní jednotce nebo v doplňkovém externím zařízení MultiBay.
- Pořadí zařízení pro zavedení z jednotky C:
 1. Optická jednotka v doplňkové stolní jednotce nebo v doplňkovém externím zařízení MultiBay, které obsahuje disk formátovaný jako jednotka C.
 2. Optická jednotka v interním zařízení MultiBay (pouze u vybraných modelů), které obsahuje disk formátovaný jako jednotka C.
 3. Pevný disk v pozici pro pevný disk počítače.
 4. Pevný disk v doplňkové stolní jednotce nebo v doplňkovém externím zařízení MultiBay.


 **POZNÁMKA:** Protože síťovému adaptéru se nepřikazuje písmeno jednotky, změna pořadí zavádění ze síťového adaptéru neovlivní přiřazení písmen jednotek ostatních zařízení.

Povolení zařízení pro zavádění v nástroji Computer Setup

Počítač spustí zavádění ze zařízení USB nebo síťového adaptéru, pouze pokud toto zařízení nejprve povolíte v nástroji Computer Setup.

Chcete-li spustit nástroj Computer Setup a povolit použití zařízení USB nebo síťového adaptéru jako zařízení pro zavedení, postupujte následovně:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a poté stiskněte klávesu **escape**, zatímco bude ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu escape“.
2. Stisknutím klávesy **F10** spustíte BIOS.
3. Pokud chcete zapnout zavádění média z jednotky USB nebo z jednotek připojených k doplňkovém dokovacím zařízení (pouze u vybraných modelů), vyberte pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami položku **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Device Configurations** (Konfigurace zařízení). Ověřte, že máte vybránu podporu starších verzí rozhraní USB.

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete používat podporu starších verzí rozhraní USB, je třeba povolit možnost USB Port (Port USB). Tato možnost je v nastavení od výrobce povolena. Pokud se port zakáže, znovu jej povolte výběrem možnosti **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Port Options** (Možnosti portů) a **USB Port** (Port USB).

– nebo –


Chcete-li povolit síťový adaptér, vyberte možnost **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Boot Options** (Možnosti zavádění) a poté klepněte na možnost **PXE Internal NIC boot** (Zavádění interního síťového adaptéru NIC PXE).

4. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a zavřít)** a potom stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete propojit síťový adaptér se serverem PXE (Preboot Execution Environment) nebo serverem Remote Program Load (RPL) bez použití programu MultiBoot, stiskněte klávesu **escape** ve chvíli, kdy se v dolní části obrazovky objeví zpráva „Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu escape“. Poté rychle stiskněte klávesu **f12**.

Zvažování změny pořadí zařízení pro zavádění

Než změníte pořadí zavádění, zvažte následující informace:

- Po provedení změny nastavení pořadí zavádění a restartování počítače bude počítač používat nové pořadí zavádění.
- Pokud má počítač k dispozici více druhů zařízení pro zavádění, pokusí se zavést systém pomocí prvního od každého druhu zařízení (s výjimkou optických jednotek). Pokud je počítač připojen například k doplňkovému dokovacím zařízení (pouze u vybraných modelů) obsahující pevný disk, bude se v seznamu pořadí zavádění tento disk zobrazovat jako pevný disk USB. Pokud selže zavádění z tohoto pevného disku USB, nebude se počítač pokoušet zavést systém z pevného disku z pozice pro pevný disk. Namísto toho se počítač pokusí zavést systém pomocí dalšího typu zařízení podle pořadí zavádění. Pokud jsou však k počítači připojeny 2 optické jednotky a první jednotka neumožňuje zavedení (protože neobsahuje médium nebo vložený disk není spustitelný), pokusí se počítač zavést systém z druhé optické jednotky.
- Změna pořadí zavádění současně ovlivňuje přiřazení písmen logických disků. Pokud například zavádíte systém z jednotky CD-ROM s diskem naformátovaným jako jednotka C, stane se jednotka CD-ROM jednotkou C a pevný disk v pozici pro pevný disk se stane jednotkou D.
- Počítač může provést zavedení ze síťového adaptéru pouze tehdy, bylo-li zařízení povoleno v nabídce Built-In Device Options (Možnosti vestavěného zařízení) v nástroji Computer Setup a bylo-li zavádění z daného zařízení povoleno v nabídce Boot Options (Možnosti zavádění). Zavádění systému ze síťového adaptéru neovlivňuje přiřazení písmen logických jednotek, protože síťový adaptér nemá přiřazené písmeno jednotky.
- Jednotky v doplňkové stolní jednotce (pouze u vybraných modelů) jsou v pořadí zavádění považovány za externí jednotky USB.

Výběr předvoleb MultiBoot

Program MultiBoot můžete používat k těmto úkolům:

- Změna nastavení pořadí zavádění v nástroji Computer Setup, jež určí nové pořadí zavádění, které bude počítač používat při každém zapnutí.
- Dynamickou volbu zařízení pro zavádění aktivujete stisknutím klávesy **escape** ve chvíli, kdy se v dolní části obrazovky objeví zpráva „Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu escape“, a následným stisknutím klávesy **f9** pro vstup do nabídky zařízení pro zavedení.
- Nastavení variabilního pořadí zavádění. Tato funkce požaduje volbu zařízení pro zavedení při každém spuštění nebo restartu počítače.

Nastavení nového pořadí zavádění v nástroji Computer Setup

Chcete-li spustit nástroj Computer Setup a nastavit pořadí zavádění, které se použije při každém zapnutí nebo restartu počítače, postupujte následovně:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a poté stiskněte klávesu **escape** ve chvíli, kdy bude ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu escape“.
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte BIOS.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte pořadí spouštění starších zařízení a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Chcete-li zařízení posunout v pořadí spouštění výš, pomocí polohovacího zařízení klepněte na šipku nahoru nebo stiskněte klávesu **+**.

– nebo –

Chcete-li zařízení posunout v pořadí spouštění dolů, klepněte na šipku dolů nebo stiskněte klávesu **-**.

5. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

Volba zařízení pro zavedení po stisknutí klávesy F9

Postup dynamické volby zařízení pro zavedení pro aktuální sekvenci spouštění je následovný:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte ESC).
2. Otevřete nabídku Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění) stisknutím klávesy **f9**.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte zařízení pro zavedení a stiskněte klávesu **enter**.

Změny vejdou v platnost okamžitě.

Nastavení výzvy programu MultiBoot Express

Chcete-li spustit nástroj Computer Setup a nastavit počítač, aby při každém spuštění nebo restartování zobrazoval nabídku umístění programu MultiBoot, postupujte následovně:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a poté stiskněte klávesu **escape** ve chvíli, kdy bude ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu escape“.
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte BIOS.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Boot Options** (Možnosti zavádění) a stiskněte klávesu **enter**.
4. Do pole **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Délka zobrazení nabídky zavádění programu Express (sek.)) zadejte v sekundách délku doby zobrazení nabídky výběru umístění pro zavedení předtím,

než se aktivuje výchozí nastavení programu MultiBoot. (Pokud je nastavena hodnota 0, nabídka umístění Express Boot se nezobrazí).

5. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šípkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a zavřít) a potom stiskněte klávesu [enter](#).

Změny se zavedou po restartování počítače.

Nastavení předvoleb programu MultiBoot Express

Když se při spuštění zobrazí nabídka Express Boot, máte následující možnosti:

- V nabídce Express Boot vyberte před uplynutím časového intervalu zařízení pro zavedení a stiskněte klávesu [enter](#).
- Chcete-li zabránit použití výchozího nastavení programu MultiBoot, stiskněte před vypršením časového intervalu jakoukoliv klávesu. Počítač se nespustí, dokud nevyberete zařízení pro zavedení a nestisknete klávesu [enter](#).
- Pokud chcete počítač spustit podle aktuálního nastavení programu MultiBoot, nechejte vypršet časový limit.


15 Správa a tisk

Používání Řešení pro správu klientů

Softwarové řešení pro správu klientů je založeno na standardech správy klientských (uživatelských) stolních počítačů, pracovních stanic, přenosných počítačů a počítačů tablet PC v prostředí sítě.

Správa klientů zahrnuje následující klíčové schopnosti a funkce:

- výchozí zavedení obrazu softwaru,
- instalace software na vzdálených systémech,
- správa a aktualizace softwaru,
- aktualizace paměti ROM,
- sledování a ochrana prostředků počítače (instalovaného hardwaru a softwaru),
- upozornění na chyby a zotavení určitých softwarových a hardwarových součástí systému.

 **POZNÁMKA:** Podpora jednotlivých funkcí popsaných v této části se může lišit v závislosti na modelu počítače a verzi nainstalovaného softwaru pro správu.


Nastavování a zavádění obrazu softwaru

Počítač je dodáván s předinstalovaným obrazem softwaru systému. Výchozí obraz softwaru je nakonfigurován během prvotní instalace počítače. Po provedení krátkého „rozbalování“ softwaru bude počítač připraven k použití.

Uživateli přizpůsobený obraz softwaru může být zaveden (distribován) jedním z následujících způsobů:

- instalace dodatečných softwarových aplikací po rozbalení předinstalovaného softwarového obrazu,
- použití nástrojů pro zavedení softwaru, například softwaru Altiris Deployment Solutions, pro nahrazení předinstalovaného obrazu softwaru obrazem přizpůsobeným uživateli,
- klonování disku, při kterém se zkopíruje obsah jednoho disku na druhý.


Výběr použité metody závisí na vybavení a postupech ve vaší společnosti.

 **POZNÁMKA:** Nástroj Computer Setup a ostatní systémové nástroje poskytují další funkce pro správu konfigurace, odstraňování problémů, řízení spotřeby a obnovu softwaru systému.

Správa a aktualizace softwaru

Společnost HP poskytuje několik nástrojů pro správu a aktualizaci softwaru na klientských počítačích:

- nástroj HP Client Manager pro Altiris (pouze u vybraných modelů),


 **POZNÁMKA:** Chcete-li si stáhnout HP Client Manager pro Altiris nebo získat další informace o HP Client Manager pro Altiris, navštivte webové stránky společnosti HP na <http://www.hp.com>.

- nástroj HP Client Configuration Manager (CCM) (pouze u vybraných modelů),
- nástroj HP System Software Manager (SSM).

Nástroj HP Client Manager pro Altiris (pouze u vybraných modelů)

Nástroj HP Client Manager pro Altiris spojuje technologii inteligentní správy se softwarem Altiris. Nástroj HP Client Manager pro Altiris poskytuje špičkové možnosti správy hardwaru zařízení společnosti HP:

- detailní informace o hardwaru pro účely správy prostředků,
- sledování a diagnostika funkce systému,
- hlášení (přístupná z webu) důležitých informací pro chod systému, například teplotní varování nebo varování o chybách paměti,
- vzdálená aktualizace softwaru systému, například ovladačů zařízení a systému BIOS počítače.

 **POZNÁMKA:** Další funkce lze zpřístupnit, pokud je nástroj HP Client Manager pro Altiris používán s doplňkovým softwarem Altiris Solutions (je třeba zakoupit samostatně).

Pokud se HP Client Manager pro Altiris (nainstalovaný v počítači klienta) používá se softwarem společnosti Altiris (nainstalovaném v počítači správce), pak HP Client Manager pro Altiris poskytuje lepší funkci správy a centralizovanou správu hardwaru v klientských zařízeních pro následující oblasti životního cyklu IT:

- správa inventáře a zdrojů
 - soulad s licencí softwaru,
 - sledování počítačů a tvorba hlášení,
 - informace o pronájmu počítačů a sledování investičního majetku;
- rozmístění a migrace systémového softwaru,
 - migrace systému Windows,
 - rozmístění systému,
 - migrace osobních nastavení (vlastní nastavení uživatele;)

- služba technické podpory a odstraňování problémů
 - správa požadavků na službu technické podpory,
 - vzdálené odstraňování problémů,
 - řešení problémů na dálku,
 - zotavení klienta po havárii;
- správa softwaru a provozu
 - trvalá správa klienta,
 - tavení softwaru systému HP,
 - samozotavení aplikací (schopnost detekovat a opravit určité problémy uvnitř aplikace).

Software Altiris Solutions umožňuje snadnou distribuci softwaru. Nástroj HP Client Manager pro Altiris umožňuje komunikaci se softwarem Altiris Solutions, který lze použít ke kompletnímu nasazení nového hardwaru nebo přenosu osobních nastavení do nového operačního systému pomocí snadných průvodců. Nástroj HP Client Manager pro Altiris je k dispozici ke stažení na webových stránkách společnosti HP.

Pokud je software Altiris Solutions používán společně s nástrojem HP System Software Manager nebo HP Client Manager pro Altiris, mohou správci navíc z centrální konzoly aktualizovat systém BIOS počítače a ovladače zařízení.

Nástroj HP Client Configuration Manager (CCM) (pouze u vybraných modelů)

Nástroj HP CCM automatizuje správu softwaru, jako jsou operační systémy, programy, aktualizace softwaru, obsah a nastavení konfigurace, s cílem zajistit správnou konfiguraci každého počítače. Pomocí těchto automatizovaných řešení pro správu můžete spravovat software v průběhu celého životního cyklu počítače.

Nástroj Client Configuration Manager umožňuje provádění následujících operací:

- získání podrobných informací o hardwaru a softwaru na různých platformách;
- příprava softwarového balíku a provedení analýzy dopadu před spuštěním distribuce;
- výběr jednotlivých počítačů, pracovních skupin nebo celých skupin počítačů pro zavedení a údržbu softwaru a obsahu podle stanovených pravidel;
- poskytování a správa operačních systémů, aplikací a obsahu na distribuovaných počítačích z libovolného umístění;
- integrace nástroje CCM se systémy technické podpory a ostatními nástroji pro správu a bezproblémový provoz;
- zhodnocení běžné infrastruktury pro správu softwaru a obsahu na standardních výpočetních zařízeních v rámci libovolné sítě pro všechny firemní uživatele;
- škálovatelnost pro uspokojení firemních potřeb.

Nástroj HP System Software Manager (SSM)

Nástroj HP SSM umožňuje vzdáleně aktualizovat software na systémové úrovni u více systémů najednou. Pokud nástroj SSM spustíte v klientském počítači, zjistí verze hardwaru a softwaru a potom aktualizuje určený software z centrálního úložiště souborů. Verze ovladače, které jsou podporovány nástrojem SSM, jsou na webové stránce pro stažení ovladačů HP a na disku CD *Support Software* (Podpůrný software) označené speciální ikonou. Chcete-li stáhnout nástroj SSM nebo získat další

informace o jeho použití, navštivte webovou stránku společnosti HP <http://www.hp.com/go/ssm> (jen anglicky).

16 Pokyny pro čištění

V této kapitole naleznete nejlepší postupy a doporučení pro bezpečné čištění a dezinfekci notebooku nebo počítače tablet PC.

Čisticí produkty

Následující produkty můžete použít k bezpečnému čištění a dezinfekci notebooku nebo počítače tablet PC.

- dimethyl-benzyl chlorid amonný v maximální koncentraci 0,3 % (například jednorázové dezinfekční utěrky. Tyto utěrky dodává celá řada výrobců.),
- tekutý čistič na sklo bez obsahu alkoholu,
- voda s mýdlem,
- suchý čisticí hadřík z mikrovlákna nebo semiše (antistatická látka bez obsahu oleje),
- antistatické utěrky.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Nepoužívejte následující čisticí produkty:

Silná aromacká rozpouštědla, jako je aceton, chlorid amonný, methylenchlorid nebo uhlovodíky, mohou trvale poškodit povrch notebooku nebo počítače tablet PC.

Vláknité materiály, jako jsou papírové ručníky, mohou notebook nebo počítač tablet PC poškrábat. Částice nečistot a čisticí prostředky mohou ve škrábancích uvíznout.

Postupy čištění

Postupujte podle pokynů uvedených v této části, abyste provedli bezpečné čištění a dezinfekci notebooku nebo počítače tablet PC.

△ **VAROVÁNÍ!** Chcete-li zabránit zkratům nebo poškození součástí, nepokoušejte se notebook nebo počítač čistit, když je zapnutý. Před zahájením čištění notebooku nebo počítače tablet PC tato zařízení vypněte, odpojte zdroj napájení a poté odpojte všechna napájená externí zařízení.


△ **UPOZORNĚNÍ:** Nestříkejte čisticí látky nebo tekutiny přímo na povrch notebooku nebo počítače tablet PC. Dojde-li ke kontaktu tekutin s povrchem zařízení, může dojít k trvalému poškození vnitřních součástí.

Čištění displeje

Opatrně setřete displej pomocí měkkého hadříku, který nepouští vlákna a je navlhčený čisticí látkou *bez obsahu alkoholu*. Před zavřením víka displeje se ujistěte, že je displej suchý.

Čištění boků a krytu

K čištění a dezinfekci boků a krytu používejte měkký hadřík z mikrovlákna nebo semiš navlhčený jedním z dříve uvedených čisticích roztoků. Také můžete použít přijatelnou jednorázovou dezinfekční utěrku.

 **POZNÁMKA:** Kryt notebooku čistěte kruhovým pohybem, protože pomáhá efektivnějšímu odstraňování nečistot.

Čištění zařízení TouchPad a klávesnice

△ **UPOZORNĚNÍ:** Při čištění zařízení TouchPad a klávesnice zabraňte proniknutí tekutin mezi klávesy. Polítí tekutinou může trvale poškodit vnitřní součásti.

- K čištění a dezinfekci zařízení TouchPad a klávesnice používejte měkký hadřík z mikrovlákna nebo semiš navlhčený jedním z dříve uvedených čisticích roztoků. Také můžete použít přijatelnou jednorázovou dezinfekční utěrku.
- Abyste zabránili zasekávání kláves a odstranili prach či jiné částice uvíznuté pod klávesami, můžete použít nádobku se stlačeným vzduchem vybavenou nástavcem.

△ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem a poškození vnitřních součástí, nepoužívejte k čištění klávesnice vysavač s nástavcem. Vysavač by mohl znečistit klávesnici smetím z domácnosti.

Čištění pera a držáku pera počítače tablet PC

Jedním z dříve uvedených čisticích roztoků navlhčete měkký hadřík z mikrovlákna nebo semiš. Také můžete použít přijatelnou jednorázovou dezinfekční utěrku:

- Chcete-li vyčistit pero, otírejte je směrem nahoru a dolů, abyste z něj odstranili nečistoty.
- Držák pera otírejte kruhovým pohybem kolem otvoru na pero.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Do držáku pera počítače tablet PC se kromě pera nesmí dostat žádný jiný předmět nebo tekutina. Držák pera není oddělen od některých vnitřních součástí počítače tablet PC.

Rejstřík

- A**
 - adaptér kabelu modemu specifický pro danou zemi 21
 - adaptér střídavého proudu připojení 56
 - adaptér střídavého proudu, určení 11
 - aktualizace, software 117
 - aktualizace systému BIOS instalace 97 stahování 97
 - Altiris Deployment Solutions 116
 - antény 10
 - antény pro bezdrátovou komunikaci 10
 - Anti Theft 106
 - audio funkce, kontrola 38
- B**
 - baterie
 - dobíjení 61
 - kalibrace 60
 - likvidace 62
 - nabíjení 58, 60
 - odebrání 57
 - skladování 62
 - stavy nízkého nabití baterie 59
 - úspora energie 61
 - vložení 57
 - výměna 62
 - baterie, určení 11
 - baterie, západky pro uvolnění 8
 - bateriová pozice 8, 12
 - bateriové napájení 56
 - BD
 - odebrání 45, 46
 - přehrávání 43, 48
 - bezdrátová síť (WLAN)
 - funkční dosah 17
 - podnikové připojení WLAN 16
 - požadované vybavení 15
 - připojení 16
 - veřejné připojení WLAN 16
 - zabezpečení 15
 - bezpečnostní síťové kódy
 - síťový klíč 19
 - SSID 19
 - bezpečnostní zařízení na letištích 64
 - Bluetooth
 - štítek 12
 - zařízení 13
 - brána firewall 16
 - built-in device options (možnosti vestavěných zařízení) 109
- C**
 - Caps Lock, identifikace 2
 - CD
 - kopírování 44
 - odebrání 45, 46
 - ochrana 36
 - přehrávání 43, 48
 - zápis na 36
 - cestování s počítačem
 - štítek s informacemi o souladu modemu 12
 - Computer Setup
 - nastavení pořadí zavádění 114
 - nastavení výzvy programu MultiBoot Express 114
 - povolení zařízení, která lze zavést 112
 - soubor, nabídka 105
 - zabezpečení, nabídka 105
 - Computer Setup, nástroj 116
 - Č**
 - číselná klávesnice 4, 5
 - čisticí produkty 120
 - čištění
 - displej 120
 - držák pera 121
 - klávesnice 121
 - pero počítače tablet PC 121
 - TouchPad 121
 - čtečka karet SD Card, určení 6
- D**
 - device configurations (konfigurace zařízení) 107
 - digitální karta
 - odebrání 73
 - Vložení 73
 - zastavení 74
 - disketová jednotka 65, 71
 - disk operačního systému 101
 - disková média 52
 - disk pro obnovení ovladačů 101
 - disk Sanitizer 106
 - disky
 - obnovení ovladače 101
 - operační systém 101
 - displej
 - čištění 120
 - klávesové zkratky pro snížení jasů obrazu 29
 - obraz, přepínání 29
 - dobíjení baterie, maximalizace 59
 - DriveLock, automaticky 106
 - DVD
 - kopírování 44
 - odebrání 45, 46
 - ochrana 36
 - přehrávání 43, 48
 - zápis na 36
 - změna nastavení regionu 44
- E**
 - ExpressCard
 - konfigurace 74
 - odebrání 76
 - vložení 74
 - vyjmutí ochranného dílu 74
 - zastavení 76
 - externí jednotka 65, 71
 - externí monitor, port 38

F

fn, klávesa 26
funkční klávesy, určení 4, 5, 26

H

hardware, určení 1
hesla
 DriveLock 87
 správce 85
 správce systému BIOS 86
 uživatel 85
heslo Automatic DriveLock
 odebrání 90
 zadání 89
heslo funkce DriveLock
 nastavení 87
 odstranění 89
 popis 87
 zadání 88
 změna 88
heslo správce 85
heslo správce systému BIOS 106
heslo uživatele 85
hlasitost
 klávesová zkratka pro ztlumení
 zvuku 35
 klávesové zkratky 35
hlasitost, nastavení 35
HP Client Configuration
 Manager 117, 118
HP QuickLook 108
HP SpareKey Enrollment
 (Registrace klíče HP
 SpareKey) 106
HP System Software
 Manager 117, 118

I

ikona bezdrátového připojení 13
ikona Connection Manager 13
ikona sítě 19
ikona stavu sítě 13
ikony
 bezdrátové připojení 13
 Connection Manager 13
 sít' 19
 stav sítě 13
indikátor bezdrátového
 připojení 14

indikátor bezdrátového připojení,
 umístění 2
indikátor stavu baterie 58, 59
indikátor stavu baterie, určení 7
indikátor webové kamery,
 identifikace 9
indikátory
 baterie 7
 bezdrátové připojení 2
 Caps Lock 2
 napájení 2
indikátory napájení, identifikace 2
informace o počítači 96
informace o směrnících
 štítek se směrnici 12
 štítek s informacemi o souladu
 modemu 12
 štítky certifikace bezdrátové
 komunikace 12
Informace o systému
 klávesová zkratka 28
Intel HT Technology 108

J

jazyk, změna v nástroji Computer
 Setup 106
jednotka CD 65, 71
jednotka DVD 65, 71
jednotky
 disketové 65, 71
 DVD-ROM 41
 externí 65, 71
 jednotka DVD±R SuperMulti DL
 LightScribe 41
 optické 65, 71
 pevné 65, 66, 68, 71
 pořadí zavádění 107, 111

K

kabel
 LAN 25
 modem 21
kabel, napájení 11
kabel USB, připojení 70
kabely
 USB 70
kalibrace baterie 60
klávesa aplikací, Windows 4, 5
klávesa aplikací systému Windows,
 identifikace 5

klávesa aplikací systému Windows,
 určení 4
klávesa bezdrátového připojení,
 identifikace 4, 5
klávesa esc, identifikace 5
klávesa esc, určení 4
klávesa fn, určení 4, 5
klávesa loga Windows, určení 4
klávesa s logem Windows,
 identifikace 5
klávesnice, čištění 121
klávesnice, externí
 num lock 32
 použití 32
klávesnice, integrovaná
 použití 31
 přepínání funkcí kláves 31
 zapnutí nebo vypnutí 31
klávesová zkratka pro aktivaci
 úsporného režimu 30
klávesová zkratka pro Nápovědu
 a odbornou pomoc 29
klávesová zkratka pro ztlumení
 zvuku 35
klávesové zkratky
 aktivace funkce QuickLock 30
 aktivace úsporného režimu 30
 otevření Nápovědy a odborné
 pomoci 29
 ovládání zvukového disku CD
 nebo DVD 31
 popis 26
 použití 28
 přepínání obrazu displeje 29
 snížení hlasitosti
 reproduktoru 30
 snížení jasu obrazu 29
 zobrazení informací
 o systému 28
 ztlumení hlasitosti
 reproduktoru 30
 ztlumení zvuku 35
 zvýšení hlasitosti
 reproduktoru 30
 zvýšení jasu obrazu 29
klávesové zkratky, popis 26
klávesové zkratky pro snížení jasu
 obrazu 29

- klávesy
 - aplikace systému Windows 4, 5
 - bezdrátové připojení 4, 5
 - esc 4, 5
 - fn 4, 5
 - funkce 4, 5
 - integrovaná klávesnice 4, 5
 - logo Windows 4, 5
 - klávesy integrované klávesnice, určení 4, 5
 - kódy regionů, DVD 44
 - komponenty
 - antény pro bezdrátovou komunikaci 10
 - další hardware 11
 - dolní strana 7
 - horní 1
 - levá strana 7
 - multimédia 9
 - pravá strana 6
 - přední strana 5
 - kompozitní video 29
 - konektor, napájení 7
 - konektor napájení, identifikace 7
 - konektor pro sluchátka (zvukový výstup) 10, 34
 - konektor RJ-45 (síťový), identifikace 7
 - konfigurace karet
 - ExpressCard 74
 - konfigurační nástroj
 - procházení a výběr položek 103
 - soubor, nabídka 105
 - System Configuration (Konfigurace systému), nabídka 106
 - zabezpečení, nabídka 105
 - kontrola audio funkcí 38
- L**
- LAN, připojení 25
- M**
- McAfee Total Protection 92
 - média, která lze číst 52
 - média, na která lze zapisovat 52
 - mikrofon, identifikace 10, 34
 - minimalizace rušení 20
- místní síť (LAN)
 - je vyžadován kabel 25
 - připojení kabelu 25
 - modemový kabel
 - adaptér kabelu specifický pro danou zemi 21
 - obvod pro potlačení rušení 21
 - připojení 21
 - monitor, připojení 38
 - možnosti AMT
 - AMT Setup Prompt (výzva instalačního programu technologie AMT) (Ctrl-P) 110
 - Firmware Progress Event Support (Podpora událostí vývoje firmwaru) 110
 - Firmware Verbosity (Podrobný výpis firmwaru) 110
 - Initiate Intel CIRA (Zahájit Intel CIRA) 110
 - režim pro emulaci terminálu 110
 - Unconfigure AMT on next boot (Reset AMT při příštím spuštění) 110
 - USB Key Provisioning Support (Podpora zajišťování klíčů USB) 110
 - možnosti portů
 - paralelní port 110
 - port 1394 110
 - port eSATA 110
 - sériový port 110
 - možnosti zavádění 107
 - MultiBoot Express 111, 114
 - Multi Core CPU (vícejádrový procesor) 108
 - multimediální komponenty, nalezení 33
 - multimediální software
 - použití 36
 - myš, externí
 - nastavení předvoleb 26
 - připojení 26
- N**
- nabídka Security (Zabezpečení)
 - Automatic DriveLock 106
 - DriveLock 106
 - resetování čtečky otisků prstů 106
 - System IDs (ID systému) 106
 - nabíjení baterií 58, 60
 - napájecí kabel, určení 11
 - napájení
 - připojení 56
 - úspora 61
 - nastavení, počítač 1
 - nastavení počítače
 - heslo funkce DriveLock 87
 - heslo správce systému BIOS 86
 - obnovení výchozích nastavení 104
 - procházení a výběr položek 103
 - System Configuration (Konfigurace systému), nabídka 106
 - zabezpečení zařízení 90
 - nastavení připojení
 - k Internetu 15
 - nastavení regionu disku DVD 44
 - nastavení sítě WLAN 15
 - nástroj HP Client Manager pro Altiris 117
 - nástroj Setup
 - obnovení výchozích nastavení 104
 - nástroj zálohování
 - Windows 101
 - název a číslo produktu, počítač 11
 - nereagující systém 63
- O**
- oblast posunování, TouchPad 1
 - oblast posunování zařízení
 - TouchPad, určení 1
 - obnova Windows 101
 - obnovit
 - nastavení výrobce 105
 - výchozí nastavení zabezpečení 110
 - obraz, počítač 116
 - obraz na displeji, přepínání 29
 - obvod pro potlačení rušení
 - modemový kabel 21
 - síťový kabel 25

operační systém
 Product Key, kód 12
 štítek s certifikátem pravosti
 produktu Microsoft 12
optická jednotka
 ochrana 36
 přehrávání 48
optická jednotka, určení 6
optický disk
 odebrání 45
 použití 41
 zápis na 36
ovladače zařízení
 ovladače HP 50
 ovladače společnosti
 Microsoft 50
 přinstalování 50
ovládání bezdrátového připojení
 operační systém 14
 tlačítko 14
ovládání médií, klávesová
 zkratka 31

P

paměť, výměna paměťových
 modulů 77, 80
paměťový modul
 odebrání 78, 81
 přidání 77
 upgrade primárního 80
 vlození 82
 výměna 77, 80
pevný disk
 externí 65, 71
 instalace 68
 výměna 66
podnikové připojení WLAN 16
podpora starších verzí, USB 103,
 107
podpora starších verzí rozhraní
 USB 71
pokyny pro čištění 120
port externího monitoru,
 identifikace 7
port HDMI 29, 39
port options (možnosti portů)
 ExpressCard slot (zásuvka pro
 karty ExpressCard) 110

flash media reader (čtečka médií
 typu flash) 110
 port USB 110
port pro monitor, externí 7
porty
 externí monitor 7, 38
 HDMI 7, 39
 USB 6, 7, 70
porty USB, identifikace 6, 7, 70
pořadí zavádění 107
postupy čištění 120
použití webové kamery 50
povolení spuštění 107
pozice
 baterie 8, 12
 paměťový modul 9
 pevný disk 9
pozice paměťového modulu,
 určení 9
pozice pevného disku,
 identifikace 9
pozice síťového modulu WLAN,
 identifikace 9
problémy s bezdrátovou sítí,
 odstraňování 18
Product Key, kód 12
programy
 použití multimédií 36
projektor, připojení 38
přehrát automaticky 43
připojení, externí napájení 56
připojení k síti LAN 25
připojení k síti WLAN 16
přiřazení logických jednotek 113

Q

QuickLock, klávesová zkratka 30

R

reproduktor, určení 3, 10, 34
režim num lock, externí
 klávesnice 32
režim paralelního portu 107
režim spánku
 aktivace 53
 aktivován, je-li baterie téměř
 vybitá 59
 ukončení 53
režim UEFI (Unified Extensible
 Firmware Interface) 107

rozbočovače 70
rozbočovače USB 70
rušení, minimalizace 20
rychlé nabíjení sekundární
 baterie 108

Ř

řešení potíží
 automatické přehrávání 49
 vypalování disku 49
řešení problémů
 disk se nepřehraje 48
 externí zobrazovací
 zařízení 49
 modem 24
 ovladače zařízení 50
 ovladače zařízení HP 50
 ovladače zařízení společnosti
 Microsoft 50
 problémy s bezdrátovou
 sítí 18
 přehrávání filmu 49
 přihrádka optického disku 46
 rozpoznání optické
 jednotky 47

S

Security (Zabezpečení), nabídka
 always prompt for HP SpareKey
 enrollment (Vždy žádat
 o registraci klíče HP
 SpareKey) 106
 HP SpareKey Enrollment
 (registrace klíče HP
 SpareKey) 106
 náhradní heslo
 HP SpareKey 106
 nastavení hesla správce
 systému BIOS 106
 zásady hesel 106
 změna hesla 106
sériové číslo, počítač 11
server PXE 113
servisní štítek 11
set security level (nastavit úroveň
 zabezpečení) 110
síťové zařízení pro
 zavedení 111, 112

- síťový kabel
 - obvod pro potlačení rušení 25
 - připojení 25
 - síťový klíč 19
 - skladování baterie 62
 - sluchátka 10, 34
 - software
 - aktualizace 117
 - aktualizace programů a ovladačů 98
 - aktualizace systému BIOS 97
 - obnova 116
 - použití 36
 - Software pro
 - defragmentaci 65
 - vyčištění disku 65
 - zavedení 116
 - software modemu
 - nastavení a přidání umístění 22
 - problémy s připojením na cestách 24
 - software pro defragmentaci disku 65
 - soubor, nabídka 105
 - soubory SoftPaq, stahování 98
 - spodní dvířka
 - odebrání 78
 - výměna 79, 83
 - stav nízkého nabití baterie 59
 - stav velmi nízkého nabití baterie 59
 - systém
 - datum a čas 105
 - diagnostika 105
 - ID 106
 - informace 105
 - ventilátor 107
 - System Configuration (Konfigurace systému), nabídka 106
- Š**
- šifrování 16
 - špunty (sluchátka) 10, 34
 - štítek certifikace bezdrátové komunikace 12
 - štítek s certifikátem pravosti 12
 - štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 12
 - štítek s informacemi o souladu modemu 12
 - štítek WLAN 12
 - štítky
 - Bluetooth 12
 - certifikace bezdrátové komunikace 12
 - certifikát pravosti produktu Microsoft 12
 - servisní štítek 11
 - směrnice 12
 - soulad modemu 12
 - WLAN 12
- T**
- technologie virtualizace 108
 - teplota 62
 - teplota baterie 62
 - typy, webová kamera 51
 - tlačítka
 - napájení 3
 - TouchPad 1
 - tlačítko napájení, umístění 3
 - tlačítko zařízení TouchPad, určení 1
 - TouchPad
 - čištění 121
 - použití 26
 - TouchPad, identifikace 1
 - TXT (Trusted Execution Technology) 108
 - typy přenosu obrazu 29
- U**
- Údržba
 - Software pro
 - defragmentaci 65
 - vyčištění disku 65
 - ukazovací zařízení
 - nastavení předvoleb 26
 - upozornění na autorská práva 44
 - USB, podpora starších verzí rozhraní 103, 107
 - úspora, energie 61
 - úsporný režim
 - aktivace 52
 - ukončení 52
 - uvolňovací západky, baterie 8
 - uvolňovací západky baterie 57
- V**
- veřejné připojení WLAN 16
 - vestavěné zařízení
 - bezdrátové připojení, tlačítko 109
 - Bluetooth, zařízení 109
 - čtečka otisků prstů 109
 - integrováná kamera 109
 - mikrofon 109
 - modem 109
 - přepínání sítí LAN/WLAN 109
 - řadič síťového rozhraní (LAN) 109
 - senzor okolního světla 109
 - systém monitorování napájení 109
 - vestavěné reproduktory 109
 - Wake on LAN 109
 - zařízení sítě WLAN 109
 - zařízení sítě WWAN 109
 - zvukové zařízení 109
 - větrací otvory, identifikace 7, 9
 - vlastnosti webové kamery, nastavení 51
 - vyčištění disku, software 65
 - výkon disku 65
 - vypínač bezdrátového připojení 14
 - vypínač vestavěného displeje, umístění 3
 - vypnutí 63
 - vypnutí počítače 63
- W**
- webová kamera
 - použití 50
 - typy 51
 - umístění 34
 - webová kamera, určení 10
 - webová stránka
 - HP System Software Manager 119
- Z**
- zabezpečení, bezdrátová komunikace 15
 - zabezpečení, nabídka 105

zabezpečení funkce
 přehrávání 48
 zabezpečení zařízení 90
 zálohování systému Windows,
 nástroj 100
 zařízení pro zavádění,
 povolení 112
 zařízení SATA (Serial Advanced
 Technology Attachment)
 AHCI (Advanced Host Controller
 Interface) 107
 IDE (Integrated Drive
 Electronics) 107
 zařízení sítě WLAN 12, 13, 14
 zařízení USB
 odebrání 70
 Popis 70
 připojení 70
 ukončení činnosti 70
 zásuvka pro bezpečnostní kabel,
 umístění 7
 zásuvka pro karty ExpressCard,
 identifikace 7
 zásuvka pro mikrofon (zvukový
 vstup) 6
 zásuvka pro sluchátka (zvukový
 výstup) 6
 zásuvka RJ-11 (modem),
 určení 6
 zásuvka zvukového vstupu (pro
 mikrofon), určení 6, 10, 34
 zásuvka zvukového výstupu (pro
 sluchátka), určení 6, 10, 34
 zásuvky
 bezpečnostní kabel 7
 ExpressCard 7
 paměť 77
 paměťový modul 9
 RJ-11 (modem) 6
 RJ-45 (sít') 7
 WLAN 9
 zvukový vstup (pro
 mikrofon) 6, 34
 zvukový výstup (pro
 sluchátka) 6, 34
 zavedení, software 116
 zavedení s využitím síťové
 služby 113
 změna pořadí zavádění 114
 zvuk, konfigurace 40

zvuková zařízení, připojení
 externích 37

