

# HP EliteBook

## 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/regionech. 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: Leden 2010

Číslo dokumentu: 582867-221

### **Důležité informace o produktu**

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

## Poznámka k bezpečnostnímu varování

- △ **VAROVÁNÍ!** Abyste předešli možným zraněním v důsledku tepla nebo přehřátí počítače, nedávejte si počítač přímo na klín a nezakrývejte větrací otvory počítače. Používejte počítač výhradně na rovném tvrdém povrchu. Dejte pozor, aby proudění vzduchu nebránil jiný pevný povrch, jako například tiskárna, ani měkký povrch, například polštáře, pokrývky či šaty. Také během provozu zamezte kontaktu adaptéru střídavého proudu a pokožky nebo měkkých povrchů, jako jsou polštáře, pokrývky nebo šaty. 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

Určení hardwaru .....	1
Komponenty na horní straně .....	1
Polohovací zařízení .....	1
Indikátory .....	2
Tlačítka, spínače a snímač otisků prstů .....	4
Klávesy .....	5
Komponenty na přední straně .....	6
Komponenty na zadní straně .....	7
Komponenty na pravé straně .....	8
Komponenty na levé straně .....	8
Komponenty na spodní straně .....	9
Komponenty displeje .....	10
Antény pro bezdrátovou komunikaci (pouze u vybraných modelů) .....	11
Další hardwarové komponenty .....	12
Identifikační štítky .....	12

## 2 Bezdrátové, telefonické a síťové připojení

Používání bezdrátových zařízení (pouze u vybraných modelů) .....	14
Určení ikon bezdrátového připojení a síťových ikon .....	15
Použití ovládání bezdrátového připojení .....	15
Používání tlačítka bezdrátového připojení .....	15
Použití softwaru Wireless Assistant (pouze u vybraných modelů) .....	16
Použití softwaru Správce připojení HP (pouze vybrané modely) .....	16
Použití ovládacích prvků operačního systému .....	17
Používání zařízení WLAN (pouze u vybraných modelů) .....	18
Nastavení WLAN .....	18
Ochrana WLAN .....	18
Připojení k síti WLAN .....	19
Připojení k jiným sítím .....	20
Použití mobilního širokopásmového připojení HP (pouze u vybraných modelů) .....	21
Vložení karty SIM (pouze u vybraných modelů) .....	21
Vyjmutí karty SIM (pouze u vybraných modelů) .....	22
Použití bezdrátového zařízení Bluetooth (pouze u vybraných modelů) .....	24

Technologie Bluetooth a služba Sdílení připojení k internetu (ICS) .....	24
Řešení problémů souvisejících s bezdrátovým připojením .....	25
Nelze vytvořit připojení WLAN .....	25
Nelze se připojit k upřednostňované síti .....	26
Nezobrazuje se ikona sítě .....	26
Stávající bezpečnostní síťové kódy jsou nedostupné .....	26
Signál připojení WLAN je velmi slabý .....	27
Nelze se připojit k bezdrátovému směrovači .....	27
Použití modemu (jen vybrané modely) .....	28
Připojení kabelu modemu (k zakoupení samostatně) .....	28
Připojení adaptéru modemového kabelu (k zakoupení samostatně) v některých zemích/ oblastech .....	28
Výběr umístění .....	29
Zobrazení aktuálního umístění .....	29
Přidání nového umístění na cestách .....	29
Řešení problémů s připojením na cestách .....	30
Připojení k místní síti (LAN) .....	32

### 3 Polohovací zařízení a klávesnice

Použití polohovacích zařízení .....	33
Nastavení předvoleb ukazovacího zařízení .....	33
Použití zařízení TouchPad .....	33
Použití ukazovátka .....	33
Připojení externí myši .....	33
Používání klávesnice .....	33
Používání klávesových zkratk .....	33
Zobrazení informací o systému .....	34
Aktivace režimu spánku .....	34
Přepnutí obrazu .....	35
Zobrazení informací o nabíjení baterie .....	35
Snížení jasu obrazu .....	35
Zvýšení jasu obrazu .....	35
Aktivace senzoru okolního světla .....	35
Použití funkce HP QuickLook .....	36
Použití číselné klávesnice .....	36
Použití integrované číselné klávesnice .....	37
Zapnutí nebo vypnutí integrované číselné klávesnice .....	37
Přepínání funkcí kláves integrované číselné klávesnice .....	37
Použití externí číselné klávesnice .....	37
Čištění zařízení TouchPad, klávesnice a větracích otvorů .....	38

### 4 Multimédia

Multimediální funkce .....	39
----------------------------	----

Nastavení hlasitosti .....	39
Multimediální software .....	40
Spuštění předem nainstalovaného multimediálního softwaru .....	41
Instalace multimediálního softwaru z disku .....	41
Zvuk .....	42
Připojení externích audio jednotek .....	42
Kontrola audio funkcí .....	43
Video .....	44
Připojení externího monitoru nebo projektoru .....	44
Použití portu externího monitoru .....	44
Použití rozhraní DisplayPort .....	44
Optická jednotka (jen vybrané modely) .....	46
Identifikace optické jednotky .....	46
Použití optických disků (CD, DVD a BD) .....	46
Výběr správného disku (CD, DVD a BD) .....	47
Disky CD-R .....	47
Disky CD-RW .....	47
Disky DVD±R .....	48
Disky DVD±RW .....	48
Disky LightScribe DVD+R .....	48
Disky Blu-ray (BD) .....	48
Přehrávání disků CD, DVD a BD .....	48
Konfigurace automatického přehrávání .....	49
Změna nastavení regionu disku DVD .....	49
Upozornění na autorská práva .....	50
Kopírování disků CD, DVD nebo BD .....	50
Vytvoření (vypálení) disku CD, DVD nebo BD .....	51
Vyjmutí optického disku (CD, DVD nebo BD) .....	51
Řešení problémů .....	52
Příhrádka optického disku se při vyjímání disku CD, DVD nebo BD neotevře .....	52
Počítač nerozpoznal optickou jednotku .....	53
Disk se nepřehrává .....	54
Disk se nepřehraje automaticky .....	55
Film se zastavuje, přeskakuje nebo se nepřehrává plynule .....	55
Film se nezobrazuje na externím zobrazovacím zařízení .....	55
Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením .....	55
Ovladač zařízení musí být znovu instalován .....	56
Získání nejnovějších ovladačů zařízení HP .....	56
Získání ovladačů zařízení od společnosti Microsoft .....	56
Webová kamera (pouze u vybraných modelů) .....	58
Nastavení vlastností webové kamery .....	58
Snímání obrázků vizitek .....	59

## 5 Řízení spotřeby

Nastavení možností napájení .....	61
Použití úsporných režimů .....	61
Aktivace a ukončení režimu spánku .....	61
Aktivace a ukončení režimu hibernace .....	62
Použití měřiče baterie .....	62
Použití plánů napájení .....	63
Zobrazení aktuálního plánu napájení .....	63
Výběr jiného plánu napájení .....	63
Přizpůsobení plánů napájení .....	63
Nastavení ochrany heslem při probuzení .....	63
Použití softwaru Power Assistant (pouze u vybraných modelů) .....	64
Spuštění aplikace Power Assistant .....	64
Použití externího zdroje napájení .....	64
Připojení adaptéru střídavého proudu .....	65
Napájení z baterie .....	65
Vyhledání informací o baterii v Nápovědě a podpoře .....	66
Použití kontroly bateriového zdroje .....	66
Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie .....	66
Vložení a vyjmutí baterie .....	67
Nabíjení baterie .....	68
Maximalizace doby vybití baterie .....	69
Stavy nízkého nabití baterie .....	69
Rozpoznání stavu nízkého nabití baterie .....	69
Řešení stavu nízkého nabití baterie .....	69
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení .....	69
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici nabitá baterie .....	70
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení .....	70
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim spánku .....	70
Kalibrace baterie .....	70
Krok 1: Plně nabijte baterii .....	70
Krok 2: Zakažte režim hibernace a režim spánku .....	71
Krok 3: Vybijte baterii .....	71
Krok 4: Plně dobijte baterii .....	72
Krok 5: Opět povolte režim hibernace a režim spánku .....	72
Úspora energie baterií .....	72
Skladování baterie .....	73
Likvidace staré baterie .....	73
Výměna baterie .....	73
Testování adaptéru střídavého proudu .....	74



Vypnutí počítače .....	74
<b>6 Jednotky</b>	
Určení nainstalovaných jednotek .....	76
Manipulace s diskovými jednotkami .....	76
Zvýšení výkonu pevného disku .....	78
Defragmentace disku .....	78
Vyčištění disku .....	78
Použití softwaru HP 3D DriveGuard .....	79
Určení stavu programu HP 3D DriveGuard .....	79
Použití softwaru HP 3D DriveGuard .....	80
Výměna pevného disku v pozici .....	81
Výměna jednotky v rozšiřující pozici .....	84
Vyjmutí ochranného dílu .....	84
Výměna pevného disku .....	84
Výměna optické jednotky .....	87
<b>7 Externí jednotky</b>	
Použití zařízení USB .....	90
Připojení zařízení USB .....	90
Odebrání zařízení USB .....	91
Využití podpory starších verzí rozhraní USB .....	91
Použití zařízení 1394 .....	92
Připojení zařízení 1394 .....	92
Odebrání zařízení 1394 .....	92
Použití externích jednotek .....	94
Použití doplňkových externích zařízení .....	94
Použití dokovací stanice .....	95
<b>8 Karty externích médií</b>	
Použití karet SD Card ve čtečce .....	96
Vložení digitální karty .....	96
Odebrání digitální karty .....	97
Použití karet ExpressCards (jen vybrané modely) .....	97
Konfigurace karty ExpressCard .....	97
Vložení karty ExpressCard .....	97
Odebrání karty ExpressCard .....	98
Použití karet Smart Card (jen vybrané modely) .....	99
Vložení karty Smart Card .....	100
Vyjmutí karty Smart Card .....	100
<b>9 Paměťové moduly</b>	
Přidání paměťového modulu do zásuvky rozšiřujícího paměťového modulu nebo jeho výměna ....	102

Inovace paměťového modulu v první zásuvce paměťového modulu .....	105
---	-----

## 10 Zabezpečení

Ochrana počítače .....	109
Používání hesel .....	110
Nastavení hesla v systému Windows .....	110
Nastavení hesel v nástroji Computer Setup .....	110
Heslo správce systému BIOS .....	111
Správa hesla správce systému BIOS .....	111
Zadání hesla správce systému BIOS .....	112
Použití funkce DriveLock nástroje Computer Setup .....	112
Nastavení hesla funkce DriveLock .....	113
Zadání hesla funkce DriveLock .....	114
Změna hesla funkce DriveLock .....	114
Vypnutí funkce DriveLock .....	114
Použití funkce Auto DriveLock nástroje Computer Setup .....	115
Zadání hesla Automatic DriveLock .....	115
Vypnutí funkce Automatic DriveLock .....	115
Použití funkcí zabezpečení nástroje Computer Setup .....	117
Zabezpečení systémových zařízení .....	117
Zobrazení systémových informací nástroje Computer Setup .....	118
Použití ID systému nástroje Computer Setup .....	118
Používání antivirového softwaru .....	119
Používání softwaru brány firewall .....	120
Instalace kritických aktualizací .....	121
Použití nástroje HP ProtectTools Security Manager (pouze u vybraných modelů) .....	122
Instalace bezpečnostního kabelu .....	123

## 11 Aktualizace softwaru

Aktualizace softwaru .....	125
Aktualizace systému BIOS .....	126
Zjištění verze systému BIOS .....	126
Stažení aktualizace systému BIOS .....	126
Aktualizace programů a ovladačů .....	128
Použití programu SoftPaq Download Manager .....	129

## 12 Zálohování a obnovení

Zálohování dat .....	131
Provedení obnovy .....	133
Použití nástrojů obnovy Windows .....	133
Použití klávesy f11 a nástrojů pro obnovení .....	134
Použití disku DVD s operačním systémem Windows 7 (k zakoupení samostatně) .....	134

### 13 Computer Setup (Nastavení počítače)

Spouštění programu Computer Setup (Nastavení počítače) .....	136
Použití programu Computer Setup (Nastavení počítače) .....	136
Procházení a výběr položek v nástroji Computer Setup .....	136
Obnovení výchozích nastavení v nástroji Computer Setup .....	137
Nabídka nástroje Computer Setup (Nastavení počítače) .....	138
Nabídka File (Soubor) .....	138
Nabídka Security (Zabezpečení) .....	139
Nabídka System Configuration (Konfigurace systému) .....	140

### 14 Program MultiBoot

O pořadí zařízení pro zavádění .....	145
Povolení zařízení pro zavádění v nástroji Computer Setup .....	146
Zvažování změny pořadí zařízení pro zavádění .....	147
Výběr předvoleb MultiBoot .....	148
Nastavení nového pořadí zavádění v nástroji Computer Setup .....	148
Volba zařízení pro zavedení .....	149
Nastavení výzvy programu MultiBoot Express .....	149
Nastavení předvoleb programu MultiBoot Express .....	149

### 15 Správa a tisk

Používání Řešení pro správu klientů .....	151
Nastavování a zavádění obrazu softwaru .....	151
Správa a aktualizace softwaru .....	151
Nástroj HP Client Automation (pouze u vybraných modelů) .....	151
Nástroj HP System Software Manager .....	152
Použití univerzálního tiskového ovladače HP .....	153

<b>Rejstřík .....</b>	<b>154</b>
-----------------------	------------



# 1 Funkce


## Určení hardwaru

Komponenty počítače se mohou lišit dle oblasti a modelu. Na obrázcích v této kapitole jsou zachyceny standardní funkce, které jsou součástí většiny modelů počítače.

Zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači:

▲ Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Správce zařízení**.

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

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows® vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Při instalaci aplikací, spouštění nástrojů nebo změně nastavení Windows se může zobrazit dialog požadující vaše oprávnění nebo heslo. Více informací najdete v Nápovědě a podpoře.

## Komponenty na horní straně

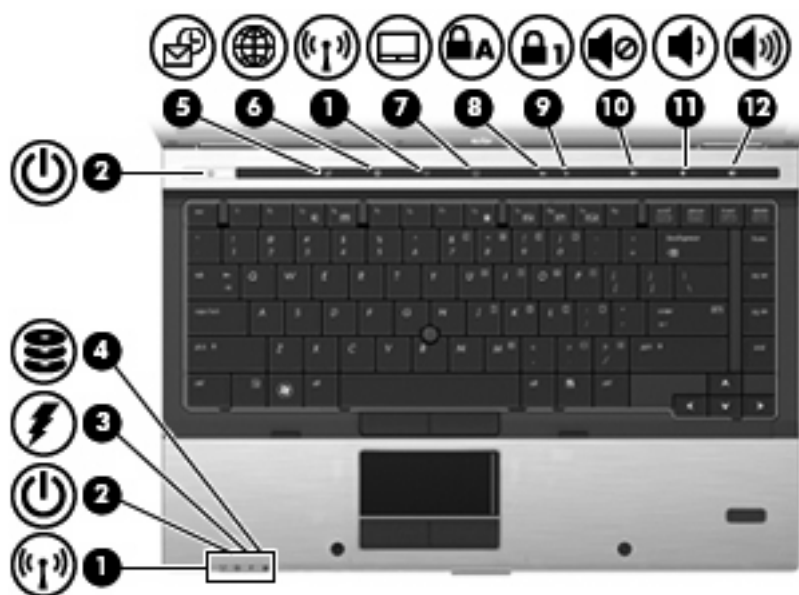
### Polohovací zařízení



Komponenta	Popis
(1) Ukazovátko	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
(2) Levé tlačítko ukazovátka	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(3) TouchPad*	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
(4) Levé tlačítko zařízení TouchPad*	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(5) Pravé tlačítko ukazovátka	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.
(6) Oblast posunování zařízení TouchPad*	Posouvá nahoru a dolů.
(7) Pravé tlačítko zařízení TouchPad*	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.

\* V této tabulce je popsáno nastavení od výrobce. Chcete-li zjistit nebo změnit předvolby polohovacího zařízení, Vyberte položku **Start > Zařízení a tiskárny**. Poté klikněte pravým tlačítkem na zařízení představující váš počítač a vyberte možnost **Nastavení myši**.

## Indikátory



Komponenta	Popis
(1) Indikátory bezdrátového připojení (2)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modrá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť WLAN, modul HP pro širokopásmové mobilní připojení nebo zařízení Bluetooth®.</li> <li>• Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.</li> </ul>

Komponenta	Popis
(2) Indikátory napájení (2)†	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svítí: Počítač je zapnutý.</li> <li>• Bliká: Počítač je v úsporném režimu.</li> <li>• Bliká rychle: Měl by být připojen adaptér střídavého proudu s vyšším jmenovitým výkonem.</li> <li>• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu spánku.</li> </ul>
(3) Indikátor stavu baterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oranžová: Baterie se nabíjí.</li> <li>• Tyrkysová: Stav baterie se blíží úplné kapacitě nabití.</li> <li>• Blikající oranžová: Baterie, která je jediným zdrojem napájení, je ve stavu nízkého nabití. Jakmile je baterie téměř vybitá, indikátor stavu baterie začne rychle blikat.</li> <li>• Nesvítí: 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, indikátor nebude svítit, dokud baterie nedosáhne nízké úrovně nabití.</li> </ul>
(4) Indikátor jednotky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blikající tyrkysová: Jednotka pevného disku nebo optická jednotka pracuje.</li> <li>• Oranžová: Systém HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval interní pevný disk, případně i pevný disk v rozšiřující pozici.</li> </ul>
(5) Kontrolka QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svítí: Počítač je zapnutý.</li> <li>• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu spánku či hibernace.</li> </ul>
(6) Kontrolka QuickWeb	Svítí: Prohlížeč webu se používá.
(7) Indikátor TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tyrkysová: Zařízení TouchPad je zapnuto.</li> <li>• Oranžová: Zařízení TouchPad je vypnuto.</li> </ul>
(8) Indikátor funkce Caps Lock	Svítí: Funkce Caps Lock je zapnutá.
(9) Indikátor funkce Num Lock	Svítí: Funkce Num Lock je zapnutá nebo je aktivovaná integrovaná číselná klávesnice.
(10) Indikátor vypnutí hlasitosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tyrkysová: Zvuk reproduktoru je zapnutý.</li> <li>• Oranžová: Zvuk reproduktoru je vypnutý.</li> </ul>
(11) Indikátor snížení hlasitosti	Bliká: Probíhá snižování hlasitosti reproduktoru pomocí tlačítka pro snížení hlasitosti.
(12) Indikátor zvýšení hlasitosti	Bliká: Probíhá zvyšování hlasitosti reproduktoru pomocí tlačítka pro zvýšení hlasitosti.

\*Oba indikátory bezdrátového připojení poskytují stejnou informaci. Indikátor na tlačítku pro bezdrátové připojení je viditelný pouze tehdy, je-li počítač otevřený. Indikátor bezdrátového připojení na přední části počítače je viditelný, i když je počítač zavřený.

†2 indikátory napájení poskytují stejnou informaci. Indikátor na tlačítku napájení je viditelný pouze tehdy, je-li počítač otevřený. Indikátor napájení na přední části počítače je viditelný, i když je počítač zavřený.

## Tlačítka, spínače a snímač otisků prstů



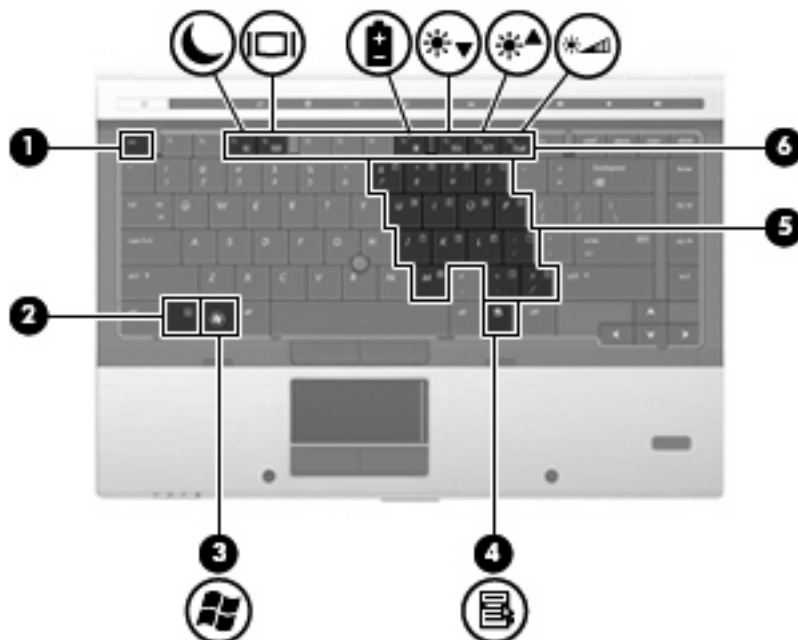
Komponenta	Popis
(1) Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.</li><li>• Pokud je počítač zapnutý, stisknutím tlačítka počítač vypnete.</li><li>• Pokud je počítač v úsporném režimu, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</li><li>• Pokud je počítač v režimu spánku, krátce stiskněte tlačítko; režim spánku se ukončí.</li></ul> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Windows® nefungují, vypněte počítač přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Chcete-li se dozvědět více o nastavení napájení, vyberte položku <b>Start &gt; Ovládací panely &gt; Systém a zabezpečení &gt; Možnosti napájení</b>.</p>
(2) Vypínač interního displeje	<p>Zavřete-li displej a počítač je zapnutý, dojde k vypnutí displeje a přechodu do režimu spánku.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Vypínač interního displeje není zvenku počítače viditelný.</p>
(3) Tlačítko QuickLook	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka spustíte HP QuickLook.</li><li>• Pokud je počítač zapnutý, stisknutím tlačítka spustíte aplikaci Software Setup.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pokud není aplikace Software Setup k dispozici, spustí se výchozí webový prohlížeč.</p>



Komponenta	Popis
(4) Tlačítko QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka spustíte HP QuickWeb.</li> <li>Pokud je počítač zapnutý, stisknutím tlačítka spustíte výchozí webový prohlížeč.</li> </ul>
(5) Tlačítko bezdrátového připojení	<p>Zapíná a vypíná funkci bezdrátového připojení, vlastní bezdrátové připojení však nevytváří.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Aby bylo možné navázat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.</p>
(6) Tlačítko zařízení TouchPad	Zapíná nebo vypíná zařízení TouchPad.
(7) Tlačítko funkce Caps Lock	Zapíná nebo vypíná funkci Caps Lock.
(8) Tlačítko funkce Num Lock	Zapíná nebo vypíná funkci Num Lock.
(9) Tlačítko pro vypnutí zvuku	Vypne a obnoví zvuk reproduktoru.
(10) Tlačítko snížení hlasitosti	Sníží hlasitost reproduktoru.
(11) Tlačítko zvýšení hlasitosti	Zvýší hlasitost reproduktoru.
(12) Snímač otisků prstů (pouze u vybraných modelů)	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí snímače otisků prstů namísto přihlašování heslem.

## Klávesy

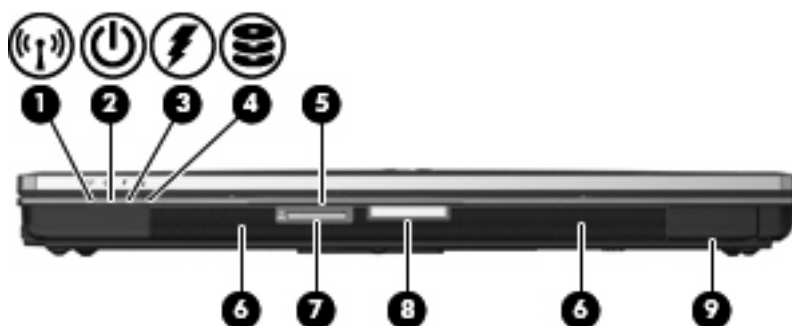
 **POZNÁMKA:** Váš počítač se může od obrázku v této kapitole mírně lišit.



Komponenta	Popis
(1) Klávesa <code>esc</code>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <code>fn</code> zobrazí informace o systému.

Komponenta	Popis
(2) Klávesa <b>fn</b>	Stisknutím v kombinaci s funkční klávesou nebo klávesou <b>esc</b> lze vykonat často používané systémové funkce.
(3) Logo Windows, klávesa	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4) Windows, klávesa aplikací	Zobrazí místní nabídku položky, na které je umístěn ukazatel.
(5) Integrovaná číselná klávesnice	Lze ji používat stejně jako klávesy externí číselné klávesnice.
(6) Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou <b>fn</b> lze aktivovat často používané systémové funkce.

## Komponenty na přední straně



Komponenta	Popis
(1) Indikátor bezdrátového připojení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modrá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť WLAN, modul HP pro širokopásmové mobilní připojení nebo zařízení Bluetooth.</li> <li>Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.</li> </ul>
(2) Indikátor napájení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Svítlí: Počítač je zapnutý.</li> <li>Bliká: Počítač je v úsporném režimu.</li> <li>Bliká rychle: Měl by být připojen adaptér střídavého proudu s vyšším jmenovitým výkonem.</li> <li>Nesvítlí: Počítač je vypnutý nebo v režimu spánku.</li> </ul>
(3) Indikátor stavu baterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oranžová: Baterie se nabíjí.</li> <li>Tyrkysová: Stav baterie se blíží úplné kapacitě nabití.</li> <li>Blikající oranžová: Baterie, která je jediným zdrojem napájení, je ve stavu nízkého nabití. Jakmile je baterie téměř vybitá, indikátor stavu baterie začne rychle blikat.</li> <li>Nesvítlí: 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, indikátor nebude svítit, dokud baterie nedosáhne nízké úrovně nabití.</li> </ul>

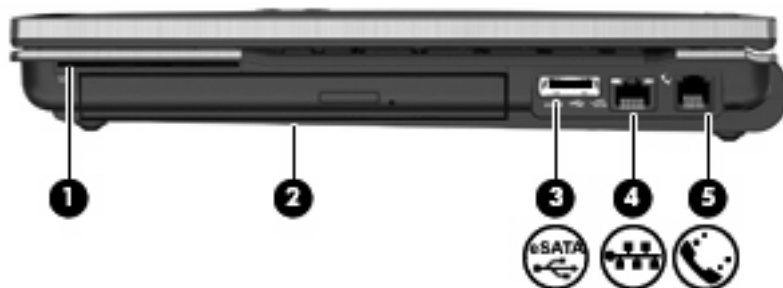
Komponenta	Popis
(4) Indikátor jednotky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blikající tyrkysová: Jednotka pevného disku nebo optická jednotka pracuje.</li> <li>Oranžová: Systém HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval interní pevný disk, případně i pevný disk v rozšiřující pozici.</li> </ul>
(5) Zásuvka vizitky	Drží vizitku v takové pozici, aby webová kamera mohla zachytit obrázek (pouze vybrané modely).
(6) Čtečka karet SD	Podporuje digitální karty formátu Secure Digital (SD) a MultiMediaCard (MMC).
(7) Tlačítko pro uvolnění displeje	Otevře počítač.
(8) Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.
(9) Pozice pro Bluetooth (pouze u vybraných modelů)	Obsahuje zařízení Bluetooth.

## Komponenty na zadní straně



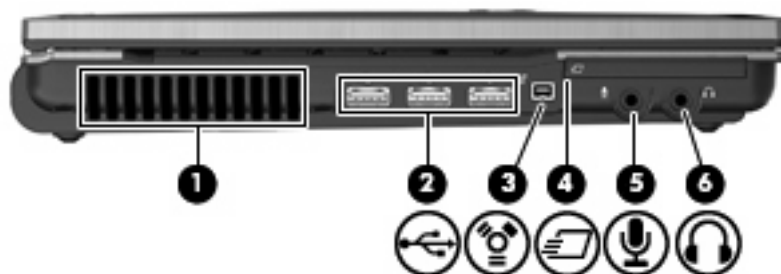
Komponenta	Popis
(1) Zásuvka pro bezpečnostní kabel	<p>Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže.</p>
(2) Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(3) Rozhraní DisplayPort	Slouží k připojení volitelného digitálního zobrazovacího zařízení, například monitoru nebo projektoru vyšší třídy.
(4) Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.

## Komponenty na pravé straně



Komponenta	Popis
(1) čtečka karet Smart	Podporuje volitelné karty Smart Card a Java™.
(2) Rozšiřující pozice	Podporuje optickou jednotku nebo pevný disk.
(3) Port eSATA/USB	Připojuje zařízení eSATA nebo USB.
(4) Zásuvka pro síť (RJ-45)	Slouží k připojení síťového kabelu.
(5) Zásuvka RJ-11 (modem) (pouze vybrané modely)	Slouží k připojení kabelu modemu (k zakoupení samostatně).

## Komponenty na levé straně

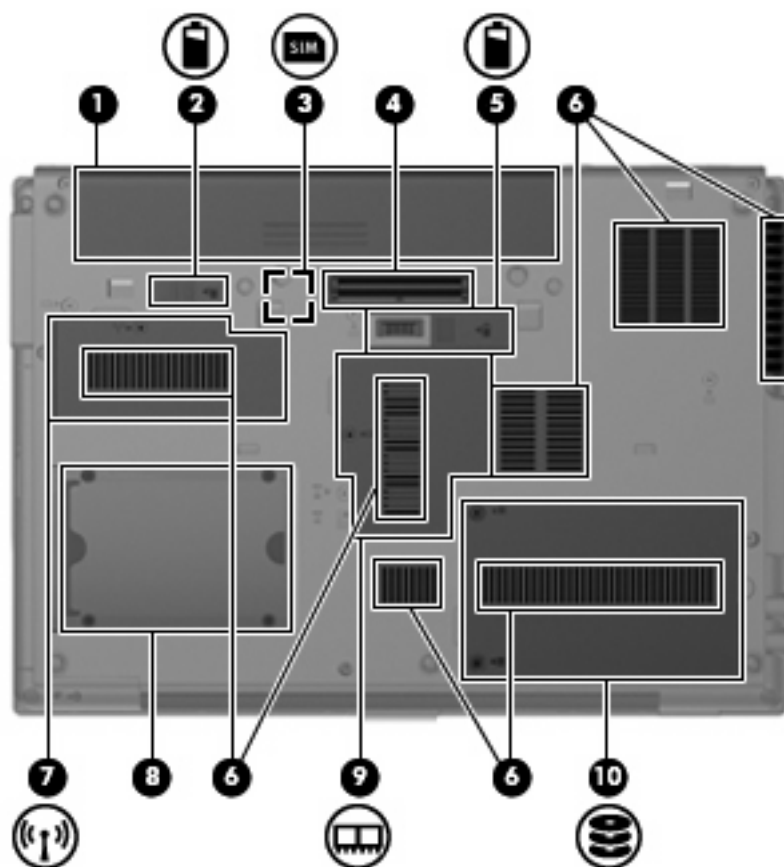


Komponenta	Popis
(1) Větrací otvory	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vnitřních komponent. <b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení interních komponent a prevence před přehřátím se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání interního ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(2) Porty USB (3)	Připojení volitelných zařízení USB.
(3) Port 1394	Slouží k připojení doplňkového zařízení typu IEEE 1394 nebo 1394a, jako je videokamera.
(4) Zásuvka pro karty ExpressCard	Podporuje volitelné karty ExpressCard.

Komponenta	Popis
(5) Zásuvka zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení mikrofonu náhlavní sady s mikrofonem, stereofonního nebo monofonního mikrofonu.
(6) 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.

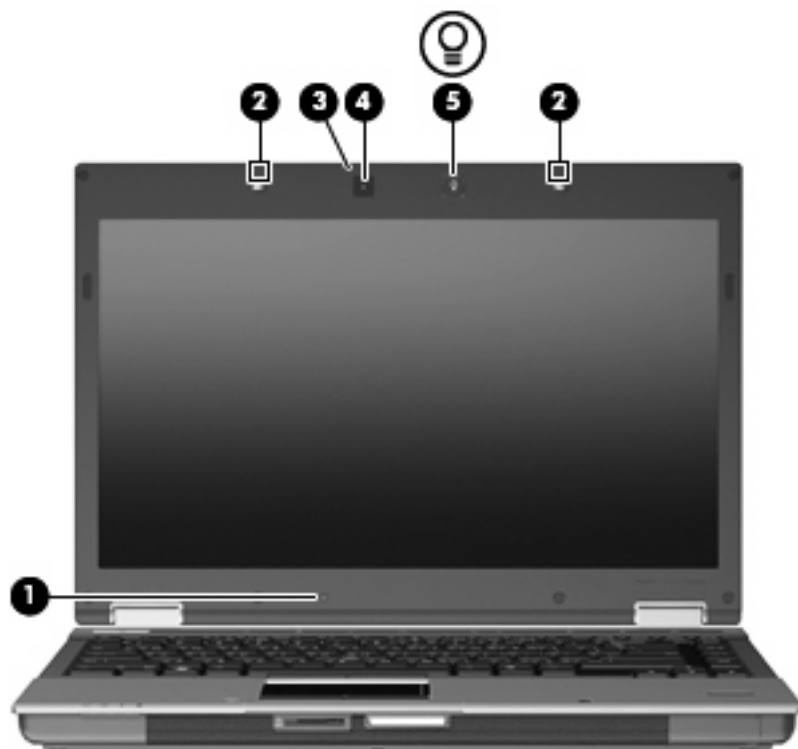
## Komponenty na spodní straně



Komponenta	Popis
(1) Pozice baterie	Obsahuje baterii.
(2) Uvolňovací západka baterie	Slouží k uvolnění baterie z bateriové pozice.
(3) Zásuvka karty SIM (pouze u vybraných modelů)	Obsahuje kartu identifikace účastníka bezdrátové sítě (SIM). Zásuvka SIM se nachází uvnitř pozice pro baterii.
(4) Dokovací konektor	Slouží k připojení volitelné dokovací stanice.
(5) Konektor volitelné baterie	Připojuje volitelnou baterii.
(6) Větrací otvory (7)	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vnitřních součástí.

Komponenta	Popis
	<b>POZNÁMKA:</b> Z důvodu chlazení interních komponent a prevence před přehřátím se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání interního ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(7) Pozice pro síťový modul WWAN/WLAN	Obsahuje modul WWAN a WLAN (pouze u vybraných modelů).  <b>UPOZORNĚNÍ:</b> Aby nedošlo k narušení stability systému, nahrazujte modul bezdrátové sítě jen modulem schváleným k použití v počítači úřadem vydávajícím směrnice pro bezdrátová zařízení ve vaší zemi/oblasti. Pokud se při výměně modulů zobrazí varování, obnovte funkce počítače odebráním modulu a potom kontaktujte technickou podporu prostřednictvím části Návodů a podpora.
(8) Držák vizitky	Drží vizitku ve správné pozici pro snímání.
(9) Pozice paměťového modulu	Obsahuje zásuvku rozšiřujícího paměťového modulu.
(10) Pozice pevného disku	Obsahuje pevný disk.

## Komponenty displeje

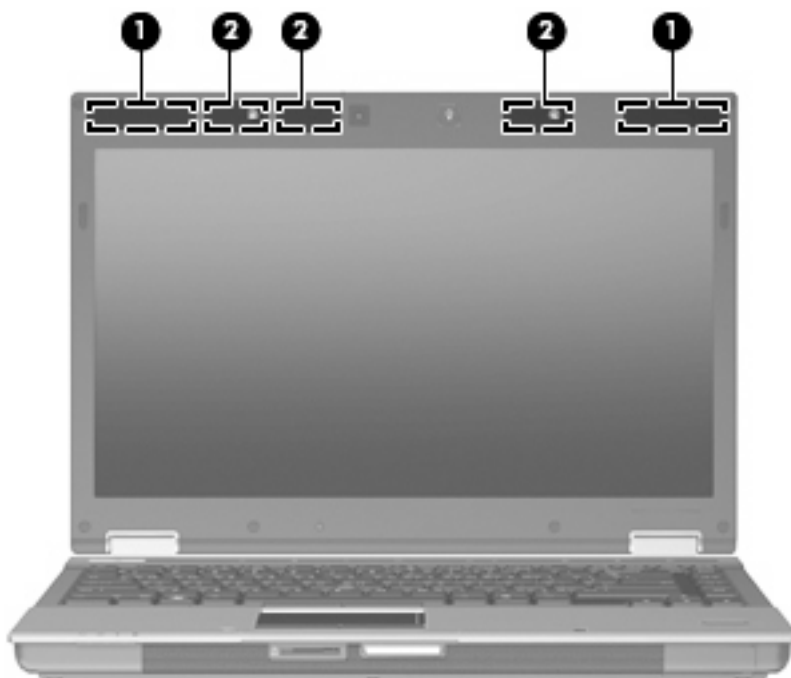


Komponenta	Popis
(1) Vypínač interního displeje	Zavřete-li displej a počítač je zapnutý, dojde k vypnutí displeje a aktivaci režimu spánku.  <b>POZNÁMKA:</b> Vypínač interního displeje není zvenku počítače viditelný.

Komponenta	Popis
(2) Interní mikrofony (2)	Zaznamenávají zvuk.  <b>POZNÁMKA:</b> Pokud je vedle otvoru mikrofonu ikona mikrofonu, je váš počítač vybaven interními mikrofony.
(3) Indikátor webové kamery (pouze u vybraných modelů)	Svítlí: Webová kamera se používá.
(4) Webová kamera (pouze u vybraných modelů)	Zaznamenává audio a video a snímá statické fotografie.
(5) Tlačítko osvětlení klávesnice	Otevře a zapne nebo vypne osvětlení klávesnice.

## Antény pro bezdrátovou komunikaci (pouze u vybraných modelů)

U vybraných modelů počítačů se k odesílání a příjmu signálu jednoho nebo více bezdrátových zařízení používají nejméně 2 antény. Tyto antény jsou ukryté v počítači.



Komponenta	Popis
(1) Antény WWAN (2)* (jen vybrané modely)	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení v rozlehlejších bezdrátových sítích WWAN.
(2) Antény WLAN (3)* (jen vybrané modely)	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místních bezdrátových sítích (WLAN).

\*Antény jsou ukryté v počítači. 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 Návod a podpora.

## Další hardwarové komponenty



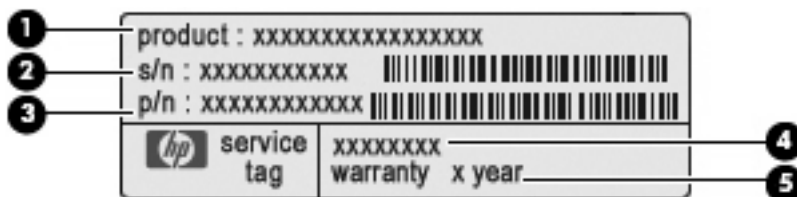
Komponenta	Popis
(1) Napájecí kabel*	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu k napájecí zásuvce.
(2) Adaptér střídavého proudu	Převádí střídavý proud na stejnosměrný.
(3) Baterie*	Napájí počítač, pokud není připojen k externímu zdroji napájení.

\*Baterie a napájecí kabely se mohou lišit v závislosti na zemi/oblasti 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 – Uvádí důležité informace včetně následujících:



- Název produktu (1). Toto je název produktu, který je uveden na přední části vašeho počítače.
- Výrobní číslo (s/n) (2). Toto je alfanumerické označení, které je unikátní pro každý produkt.
- Číslo dílu/číslo produktu (p/n) (3). Toto číslo poskytuje informaci o hardwarových komponentách počítače. Číslo dílu pomáhá servisnímu technikovi zjistit, které komponenty jsou zapotřebí.
- Popis modelu (4). Tento alfanumerický identifikátor potřebujete pro vyhledání dokumentace, ovladačů a podpory pro váš počítač.
- Záruční lhůta (5). Toto číslo uvádí záruční lhůtu vašeho počítače (v rocích).



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

- Certifikát pravosti produktu Microsoft® obsahuje kód 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 směrnicích souvisejících s počítačem. Štítek se směrnicemi je umístěn uvnitř pozice baterie.
- Štítek s informacemi o souladu modemu – Obsahuje informace o modemu a značce schválení vyžadované v některých zemích, pro které byl modem schválen k použití. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat při cestách do zahraničí. Informace o souladu modemu jsou umístěny v pozici pro baterii.
- Štítky certifikace bezdrátové komunikace (pouze u vybraných modelů). Obsahují informace o volitelných bezdrátových zařízeních a značení schválení některých zemí, pro které byla zařízení schválena k použití. Může se jednat o doplňkové zařízení pro přístup do bezdrátové místní sítě (WLAN), modul HP pro širokopásmové bezdrátové připojení (pouze vybrané modely) 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. Štítky certifikace bezdrátové komunikace jsou umístěny na spodní straně počítače nebo v pozici pro baterii.
- Štítek SIM (karta identifikace odběratele) (jen vybrané modely) poskytuje identifikátor ICCID (identifikátor čipové karty) karty SIM. Tento štítek je umístěn na vnějším obalu karty SIM (pouze vybrané modely), která se nachází v krabici s počítačem.
- Štítek se sériovým číslem modulu HP pro širokopásmové mobilní připojení (pouze u vybraných modelů) obsahuje sériové číslo modulu HP pro širokopásmové mobilní připojení. Tento štítek je umístěn na spodní straně počítače.

## 2 Bezdrátové, telefonické a síťové připojení

### Používání bezdrátových zařízení (pouze u vybraných modelů)

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

- Zařízení bezdrátové sítě WLAN – připojuje počítač k bezdrátové lokální 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. U WLAN komunikuje každé mobilní bezdrátové zařízení s bezdrátovým směrovačem nebo bezdrátovým přístupovým bodem.
- Modul HP pro širokopásmové mobilní připojení – Zařízení pro bezdrátové sítě (WWAN), které poskytuje přístup k informacím, kdekoliv jsou dostupné služby poskytovatele mobilní sítě. V síti WWAN každé mobilní zařízení komunikuje se základnovou stanicí operátora mobilní sítě. Operátoři mobilních sítí instalují sítě datových základnových stanic (podobně jako základnové stanice pro mobilní telefony) v rámci velkých geografických celků a nabízejí efektivní pokrytí celých států a jiných rozlehlých oblastí.
- Zařízení Bluetooth® (pouze vybrané modely) – Vytváří osobní síť (PAN) propojením s ostatními zařízeními Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, sluchátka s mikrofonem, 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 nebo více z následujících standardů IEEE:

- Standard 802.11b, první rozšířený standard, podporuje přenosové rychlosti až do 11 Mbps, pracuje na frekvenci 2,4 GHz.
- Standard 802.11g podporuje přenosové rychlosti do 54 Mbps, 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 Mbps, 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 (v závislosti na konfiguraci sítě).

Více informací o bezdrátové technologii viz informace a odkazy na webovou stránku v Nápovědě a podpoře.

## Určení ikon bezdrátového připojení a síťových ikon

Ikona	Název	Popis
	Bezdrátové připojení (připojeno)	Určuje umístění kontrolky a tlačítek bezdrátového připojení na počítači. Dále informuje o přítomnosti softwaru Wireless Assistant v počítači a indikuje, že je zapnuto nejméně jedno bezdrátové zařízení.
	Bezdrátové připojení (odpojeno)	Indikuje, že všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.
	HP Connection Manager	Spustí aplikaci HP Connection Manager, která umožňuje vytvořit připojení se zařízením HP pro mobilní širokopásmové připojení (pouze u vybraných modelů).
	Kabelová síť (připojeno)	Indikuje, že jsou instalovány jeden nebo více síťových ovladačů a jedno nebo více síťových zařízení je připojeno k síti.
	Síť (odpojeno)	Indikuje, že je nainstalován nejméně jeden síťový ovladač a jsou k dispozici bezdrátová připojení, ale ke kabelové nebo bezdrátové síti není připojeno žádné síťové zařízení.
	Síť (připojeno)	Indikuje, že je instalován jeden nebo více síťových ovladačů, jedno nebo více síťových zařízení je připojeno k bezdrátové síti a jedno nebo více síťových zařízení může být připojeno ke kabelové síti.
	Síť (deaktivováno/odpojeno)	Indikuje, že je nainstalován nejméně jeden síťový ovladač, není k dispozici žádné bezdrátové připojení nebo jsou pomocí tlačítka bezdrátového připojení nebo aplikace Wireless Assistant deaktivována všechna bezdrátová síťová zařízení a ke kabelové síti není připojeno žádné síťové zařízení.
	Kabelová síť (deaktivováno/odpojeno)	Indikuje, že je nainstalován nejméně jeden síťový ovladač, na ovládacím panelu systému Windows® jsou deaktivována všechna síťová nebo bezdrátová zařízení a ke kabelové síti není připojeno žádné síťové zařízení.

## Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení je možné ovládat v počítači pomocí následujících prvků:


- Tlačítko bezdrátového připojení
- Nástroj Wireless Assistant (pouze u vybraných modelů)
- Software HP Connection Manager (pouze u vybraných modelů)
- Ovládací prvky operačního systému.

## Používání tlačítka bezdrátového připojení

Počítač má tlačítko bezdrátového připojení, jedno nebo více bezdrátových zařízení a dvě kontrolky bezdrátového připojení. Všechna bezdrátová zařízení v počítači jsou ve výchozím nastavení aktivní a po spuštění počítače svítí modrá kontrolka bezdrátového připojení.


Kontrolka bezdrátové komunikace slouží k indikaci aktivace všech zařízení a neodráží stav jednotlivých zařízení. Pokud modrá kontrolka svítí, je zapnuté alespoň jedno bezdrátové zařízení. Pokud kontrolka nesvítí, jsou všechna bezdrátová zařízení vypnutá.

Protože jsou všechna bezdrátová zařízení ve výchozím nastavení aktivní, můžete použít tlačítko bezdrátového připojení k současnému zapnutí nebo vypnutí všech bezdrátových zařízení. Jednotlivá bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí softwaru Wireless Assistant (pouze vybrané modely) nebo nástroje Computer Setup.

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

## Použití softwaru Wireless Assistant (pouze u vybraných modelů)

Bezdrátové zařízení může být zapnuto nebo vypnuto pomocí softwaru Wireless Assistant. Jestliže je bezdrátové zařízení deaktivováno nástrojem Computer Setup, je nutné je aktivovat dříve, než je bude možné vypnout nebo zapnout pomocí softwaru Wireless Assistant.

 **POZNÁMKA:** Povolení či zapnutí bezdrátového zařízení nepřipojí automaticky počítač k síti nebo zařízení kompatibilnímu s technologií Bluetooth.

Pro zobrazení stavu bezdrátových zařízení klikněte na ikonu **Zobrazit skryté ikony**, tj. na šipku v levé části oznamovací oblasti a umístěte kurzor na ikonu bezdrátového připojení.

Pokud v oznamovací oblasti nenajdete ikonu bezdrátového připojení, postupujte dle následujících kroků pro změnu nastavení softwaru Wireless Assistant:

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Centrum nastavení mobilních zařízení**.
2. Klikněte na ikonu bezdrátového připojení v oblasti aplikace Wireless Assistant, která se nachází ve spodní řadě Centra nastavení mobilních zařízení systému Windows®.
3. Klikněte na položku **Vlastnosti**.
4. Zaškrtněte políčko vedle **Ikony HP Wireless Assistant v oznamovací oblasti**.
5. Klikněte na tlačítko **Použít**.
6. Klikněte na tlačítko **Zavřít**.

Další informace najdete v nápovědě nástroje Wireless Assistant:

1. Otevřete okno nástroje Wireless Assistant dvojitým kliknutím na ikonu bezdrátového připojení v Centru nastavení mobilních zařízení systému Windows.
2. Klikněte na tlačítko **Nápověda**.

## Použití softwaru Správce připojení HP (pouze vybrané modely)

Správce připojení HP můžete použít pro připojení k WWAN pomocí zařízení HP Mobile Broadband ve vašem počítači (pouze vybrané modely).

- ▲ Aplikaci Connection Manager spustíte kliknutím na ikonu **Connection Manager** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

– nebo –

Vyberte položku **Start > Všechny programy > HP Connection Manager > HP Connection Manager**.

Více podrobností o použití Správce připojení viz softwarová Nápověda Správce připojení.

## Použití ovládacích prvků operačního systému

Některé operační systémy rovněž nabízejí možnost správy integrovaných bezdrátových zařízení a bezdrátového připojení. Například systém Windows nabízí Centrum síťových připojení a sdílení, které umožňuje nastavit připojení nebo síť, připojit se k síti, spravovat bezdrátové sítě a diagnostikovat a opravovat problémy se sítí.

- ▲ Chcete-li získat přístup k Centru síťových připojení a sdílení, vyberte položku **Start > Ovládací panely > Připojení k síti a Internetu > Centrum síťových připojení a sdílení**.

Více informací viz Nápověda a odborná pomoc. Vyberte položku **Start > Nápověda a podpora**.

## Používání zařízení WLAN (pouze u vybraných modelů)

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

**POZNÁMKA:** Pojmy *bezdrátový směrovač* a *bezdrátový přístupový bod* často označují stejné zařízení.

- Rozsáhlá síť WLAN, například firemní nebo veřejná síť WLAN, obvykle používá bezdrátové přístupové body, které dokáží obsloužit velké množství počítačů a síťových zařízení a dokáží 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, sdílení tiskárny a souborů bez požadavku na instalaci dalšího hardwaru nebo softwaru.

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

## Nastavení WLAN

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

- Modem pro širokopásmové připojení (ADSL nebo kabelový) **(1)** a vysokorychlostní připojení k Internetu pořízené od poskytovatele služeb síť Internet
- Bezdrátový směrovač (nutno zakoupit zvlášť) **(2)**
- Počítač s bezdrátovým připojením **(3)**

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



Síť je možné postupně rozšiřovat a prostřednictvím bezdrátového připojení nebo kabelu připojit do sítě další počítače, které získají přístup k síti Internet.

Pomoc s nastavením WLAN viz informace poskytované výrobcem směrovače nebo poskytovatele služeb síť Internet.

## Ochrana WLAN

Protože standardem u WLAN je pouze snížené zabezpečení – jde spíše o zabránění běžným narušením sítě než závažnějším útokům – je naprosto nutné pochopit, že síť WLAN je zranitelná vůči dobře známým a zdokumentovaným ohrožením.

WLAN na veřejných místech, jako jsou kavárny a letiště, nemusí poskytovat dostatek zabezpečení. Výrobci bezdrátových zařízení a poskytovatelé připojení neustále vyvíjejí nové technologie, které činí

veřejné prostředí zabezpečenějším a anonymnějším. Pokud se obáváte o bezpečnost vašeho počítače, omezte síťové aktivity pouze na bezpečné emaily a základní surfování po Internetu.

Pokud vytváříte síť WLAN nebo se chystáte připojit k existující síti WLAN, vždy zapněte funkce zabezpečení, abyste ochránili síť před neoprávněným přístupem. Nejběžnější úrovně zabezpečení jsou Wi-Fi Protected Access (WPA) a Wired Equivalent Privacy (WEP). Protože signály bezdrátového rádia dosahují mimo síť, jiná zařízení WLAN mohou nechráněné signály využít a buď se připojit do vaší sítě (bez souhlasu) nebo zachytávat informace, které jsou přes ni posílány. Můžete však učinit opatření na ochranu WLAN:

- **Použití bezdrátového vysílače se zabudovaným zabezpečením.**

Mnoho základnových stanic, bran a směrovačů je vybaveno zabudovanými zabezpečovacími funkcemi, jako jsou bezdrátové bezpečnostní protokoly a brány firewall. Se správným bezdrátovým vysílačem můžete chránit vaši síť před nejběžnějšími riziky bezdrátového připojení.

- **Práce za bránou firewall.**

Brána firewall je bariéra, která kontroluje data a požadavky na ně, které jsou odesílány do sítě a poté zneškodní podezřelé položky. Brány firewall jsou k dispozici v mnoha variantách pro software i hardware. Některé sítě využívají kombinace obou typů.


- **Použití bezdrátového šifrování.**

Pro síť WLAN je k dispozici několik spolehlivých kódovacích protokolů. Najděte takové řešení, které bude nejlépe vyhovovat zabezpečení vaší sítě:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** je bezdrátový zabezpečovací protokol, který využívá klíč WEP pro kódování nebo dekódování veškerých síťových dat před jejich přenášením. Obvykle můžete síti umožnit přidělení klíče WEP. Nebo můžete nastavit váš vlastní klíč, vytvořit odlišný klíč nebo si vybrat z mnoha rozšířených možností. Bez správného klíče nebudou ostatní moci využívat WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, podobně jako WEP, využívá bezpečnostní nastavení pro kódování a dekódování dat, která jsou odesílána přes síť. Avšak místo používání statického bezpečnostního klíče jako v případě WEP, WPA využívá *protokol integrity dočasného klíče* (TKIP) pro dynamické vytváření nového klíče pro každý paket. Generuje také rozdílné sady klíčů pro každý počítač na síti.

- **Uzavření vaší sítě.**

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

 **POZNÁMKA:** Je-li síť uzavřená a identifikátor SSID není vysílán, bude po vás vyžadováno, abyste SSID znali v případě, že budete chtít připojit k síti nová zařízení. Dříve než uzavřete síť, poznamenejte si SSID a uložte 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 kontrolka bezdrátového připojení modře. Svítí-li indikátor bezdrátového připojení oranžově, stiskněte tlačítko bezdrátového připojení.
2. Klikněte na ikonu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.


3. Vyberte ze seznamu požadovanou síť WLAN.
4. Klikněte na tlačítko **Připojit**.

Pokud se jedná o zabezpečenou síť WLAN, jste vyzváni k zadání klíče zabezpečení sítě. Zadejte tento kód a připojení dokončete kliknutím na tlačítko **OK**.

 **POZNÁMKA:** Nejsou-li v seznamu uvedeny žádné sítě WLAN, znamená to, že jste mimo dosah bezdrátového směrovače či přístupového bodu.

**POZNÁMKA:** Pokud síť, k níž se chcete připojit, není zobrazena, klikněte na položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení** a pak klikněte na položku **Nastavit nové připojení nebo síť**. Zobrazí se seznam možností. Můžete ručně vyhledat požadovanou síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.

Jakmile je připojení vytvořeno, nastavte kurzor myši na ikonu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu 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 překážek jako jsou zdi a podlahy.

Další informace o používání sítě WLAN můžete čerpat z následujících zdrojů:

- Informace od vašeho poskytovatele internetu a pokyny od výrobce jsou součástí balení vašeho bezdrátového směrovače a ostatního vybavení WLAN.
- Informace a odkazy na webové stránky v části **Nápověda** a **odborná pomoc**.

Seznam veřejných přístupových bodů sítě WLAN ve vašem okolí získáte od poskytovatele služeb sítě Internet nebo pomocí internetového vyhledávače. Mezi webové stránky, které uveřejňují seznam veřejných přístupových bodů sítě WLAN, patří Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist a Geektools. Zjistěte umístění přístupového bodu sítě WLAN, cenu a požadavky na připojení k síti.

Další informace o připojení počítače k firemní síti WLAN získáte od správce sítě nebo firemního oddělení pro informační technologie.

## Připojení k jiným sítím

Pokud přesunete počítač do dosahu jiné WLAN, Windows se pokusí o připojení k této síti. Pokud je pokus úspěšný, váš počítač se automaticky připojí k nové síti. Pokud systém Windows nerozpozná novou síť, postupujte dle stejného postupu, který jste původně použili pro připojení WLAN.



## Použití mobilního širokopásmového připojení HP (pouze u vybraných modelů)

HP Mobile Broadband umožňuje vašemu počítači použití bezdrátových sítí (WWAN) pro zpřístupnění Internetu z více míst a na větších prostorách, než je tomu při použití WLAN. Použití HP Mobile Broadband vyžaduje poskytovatele síťových služeb (který se nazývá *operátor mobilní sítě*), kterým je ve většině případů operátor sítě mobilního telefonu. Pokrytí pro HP Mobile Broadband je podobné hlasovému pokrytí mobilním telefonem.

Pokud používáte HP Mobile Broadband spolu se službami operátora mobilní sítě, poskytuje vám svobodu tím, že zůstáváte připojeni k Internetu, můžete posílat emaily, připojit se k firemní síti, ať už jste na cestách nebo mimo dosah přístupových bodů wi-fi.

Společnost HP podporuje následující technologie:

- Modul HSPA (High Speed Packet Access), který poskytuje přístup do sítí na základě telekomunikačního standardu Globální Systém pro Mobilní komunikaci (GSM).
- Modul EV-DO (Evolution Data Optimized), který poskytuje přístup k sítím založeným na telekomunikačním standardu Kódový multiplex (CDMA).

K aktivaci služby mobilního širokopásmového připojení budete možná potřebovat sériové číslo modulu HP pro mobilní širokopásmové připojení. Sériové číslo je vytištěno na štítku na spodní straně počítače.

Někteří operátoři mobilních sítí vyžadují použití karty SIM (Subscriber Identity Module). Karta SIM obsahuje základní informace o vás, jako kód PIN (personal identification number) nebo informace o síti. Některé počítače jsou dodávány s kartou SIM předinstalovanou v pozici pro baterii. Pokud není karta SIM předem instalována, měla by být součástí informací o modulu HP pro širokopásmové mobilní připojení, které jsou součástí vašeho počítače, nebo by vám ji měl poskytnout operátor mobilní sítě odděleně od počítače.

Více informací o vkládání a vyjímání karty SIM viz části „Vložení karty SIM“ a „Vyjmutí karty SIM“ v této kapitole.

Informace týkající se mobilního širokopásmového připojení HP a postupu při aktivaci služby u požadovaného operátora mobilní sítě naleznete v informacích o mobilním širokopásmovém připojení HP, které jsou dodávány s počítačem. Další informace naleznete na stránkách společnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (pouze USA).

### Vložení karty SIM (pouze u vybraných modelů)

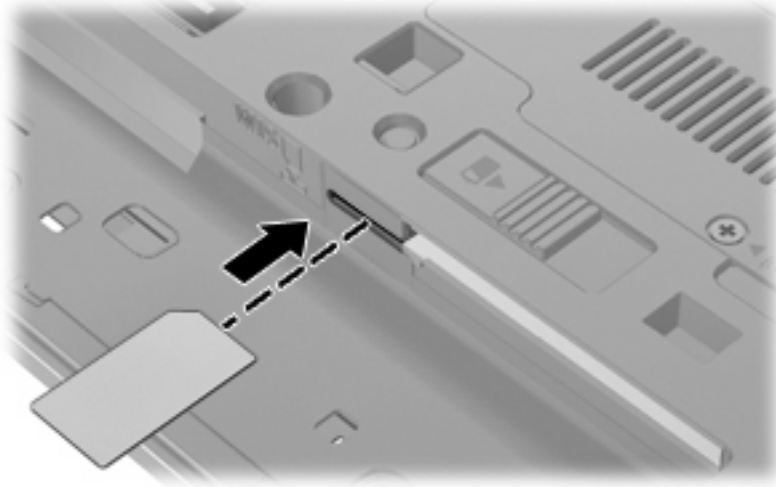
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Při vkládání orientujte kartu SIM zkosným rohem tak, jak je uvedeno na vyobrazení. Obráceně vložená karta může znemožnit správné zapadnutí baterie na místo a může dojít poškození karty nebo konektoru.

Abyste zabránili poškození konektorů, používejte při vkládání karty SIM minimální sílu.


Vložení SIM:

1. Vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu spánku, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.
2. Sklopte displej.
3. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel zásuvky napájení.

5. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
6. Vyměňte z počítače bateriový zdroj.
7. Vsuňte kartu do slotu karty SIM a zatlačte na ni, dokud pevně nezapadne.



8. Vyměňte baterii.

 **POZNÁMKA:** Pokud nevložíte zpět baterii HP Mobile Broadband bude vypnuto.

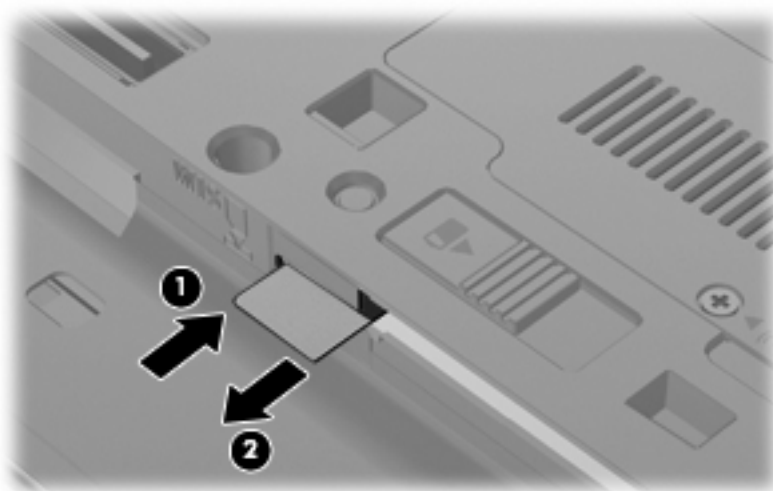
9. Znovu připojte externí napájení.
10. Připojte externí zařízení.
11. Zapněte počítač.

## Vyjmutí karty SIM (pouze u vybraných modelů)

Postup vyjmutí karty SIM:

1. Vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu spánku, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.
2. Sklopte displej.
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 bateriový zdroj.

7. Zatlačte na kartu SIM (1) a vyjměte ji ze zásuvky (2).



8. Vyměňte baterii.
9. Znovu připojte externí napájení.
10. Připojte externí zařízení.
11. Zapněte počítač.

## 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 počítač, přenosný počítač, zařízení PDA)
- Telefony (mobilní, bezdrátové, zařízení smart phone)
- Zobrazovací zařízení (tiskárna, fotoaparát)
- Zvuková zařízení (sady headset, reproduktory)

Zařízení Bluetooth podporují vytvoření spojení peer-to-peer a umožňují uživateli vytvořit osobní síť PAN mezi zařízeními Bluetooth. Více informací o nastavení a použití zařízení Bluetooth najdete v nápovědě Bluetooth.

## Technologie Bluetooth a služba Sdílení připojení k internetu (ICS)


Společnost HP **nedoporučuje** nastavení jednoho počítače pomocí Bluetooth jako hostitele a jeho využití jako brány, skrz kterou se budou další počítače připojovat k Internetu. Pokud jsou dva nebo více počítačů připojeny pomocí Bluetooth a na jednom z počítačů je povoleno sdílení Internet Connection Sharing (ICS), ostatní počítače se možná nebudou moci připojit k Internetu pomocí sítě Bluetooth.

Síla Bluetooth je v přenosech informací pro synchronizaci mezi vaším počítačem a bezdrátovým zařízením, jako jsou mobilní telefony, tiskárny, kamery a PDA. Neschopnost konzistentně připojit dva nebo více počítačů tak, aby sdílely Internet pomocí Bluetooth, je omezení této technologie a operačního systému Windows.

# Řešení problémů souvisejících s bezdrátovým připojením

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

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

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v nabídce Nápověda a podpora.

1. Vyberte možnost **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení**.
2. Následně v oblasti **Systém** klikněte na položku **Správce zařízení**.
3. Pro rozbalení seznamu všech instalovaných adaptérů klikněte na šipku vedle položky **Síťové adaptéry**.
4. V seznamu Síťové adaptéry vyhledejte zařízení WLAN. Seznam zařízení WLAN může obsahovat slovo *wireless* (bezdrátové), *wireless LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* 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

System Windows může automaticky opravit poškozené připojení WLAN:

- Pokud je v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu zobrazena ikona sítě, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a pak klikněte na příkaz **Odstranit potíže**.

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


- Pokud se v oznamovací oblasti ikona sítě nezobrazuje, postupujte takto:
  1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.
  2. Klikněte na položku **Odstranit potíže** a vyberte síť, kterou chcete opravit.

## Nezobrazuje se ikona sítě

Není-li ikona sítě zobrazena poté co nakonfigurujete síť WLAN, znamená to, že software ovladače buď chybí, nebo je poškozen. Může se rovněž objevit chybová zpráva systému Windows „Zařízení nebylo nalezeno“. Je třeba přeinstalovat ovladač.

Nejnovější verzi softwaru zařízení WLAN pro váš počítač získáte takto:

1. Otevřete webový prohlížeč a přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte zemi nebo oblast.
3. Klikněte na možnost pro stažení softwaru a ovladačů a poté do pole vyhledávání zadejte číslo modelu počítače.
4. Stiskněte klávesu **enter** a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Pokud zařízení, které používáte, bylo zakoupeno zvlášť, podívejte se po nejnovějším softwaru na webovou stránku výrobce.


## Stávající bezpečnostní síťové kódy jsou nedostupné

Pokud jste při připojení k síti WLAN vyzváni k zadání klíče sítě nebo identifikátoru SSID, je síť chráněna zabezpečením. Pro připojení k zabezpečené síti je třeba mít k dispozici aktuální kódy. SSID a síťový klíč jsou alfanumerické kódy, které zadáte do svého počítače, aby mohl být rozpoznán v 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 k dispozici nové klíče bezdrátové sítě a identifikátor SSID a pokud jste se k dané síti již dříve připojili, postupujte při připojování k síti takto:

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.
2. Klikněte v levém panelu na položku **Spravovat bezdrátové sítě**.  
Zobrazí se seznam sítí WLAN, které jsou k dispozici. Nacházíte-li se v místě, kde je k dispozici více bezdrátových sítí WLAN, zobrazí se více položek.
3. Vyberte požadovanou síť v seznamu, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a pak klikněte na příkaz **Vlastnosti**.  
 **POZNÁMKA:** Není-li požadovaná síť uvedena v seznamu, kontaktujte správce sítě, abyste se ujistili, že směrovač pracuje správně.
4. Klikněte na kartu **Zabezpečení** a poté zadejte správná kódovací data do pole **Bezpečnostní síťový klíč**.
5. Kliknutím 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 navzájem neruší.

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

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.
2. Klikněte v levém panelu na položku **Spravovat bezdrátové sítě**.  
Zobrazí se seznam sítí WLAN, které jsou k dispozici. Nacházíte-li se v místě, kde je k dispozici více bezdrátových sítí WLAN, zobrazí se více položek.
3. Klikněte na síť a pak klikněte na položku **Odebrat**.

## 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.

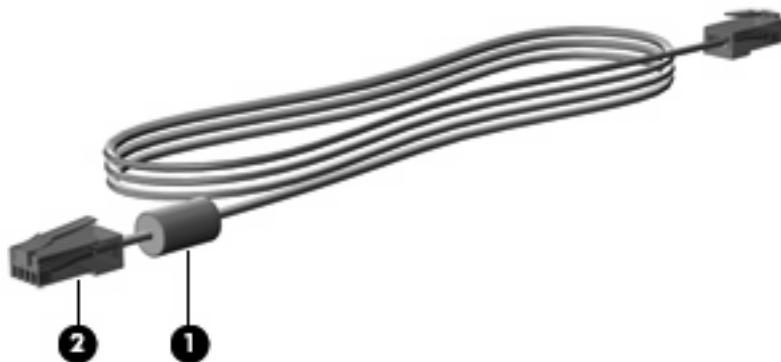
Pokud se počítač stále nemůže k síti WLAN připojit, restartujte bezdrátový směrovač. Podrobnosti viz pokyny od výrobce směrovače.

## 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/oblastech je také vyžadován speciální modemový adaptér (k zakoupení samostatně). Zásuvky digitálních pobočkových ústředěn 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).



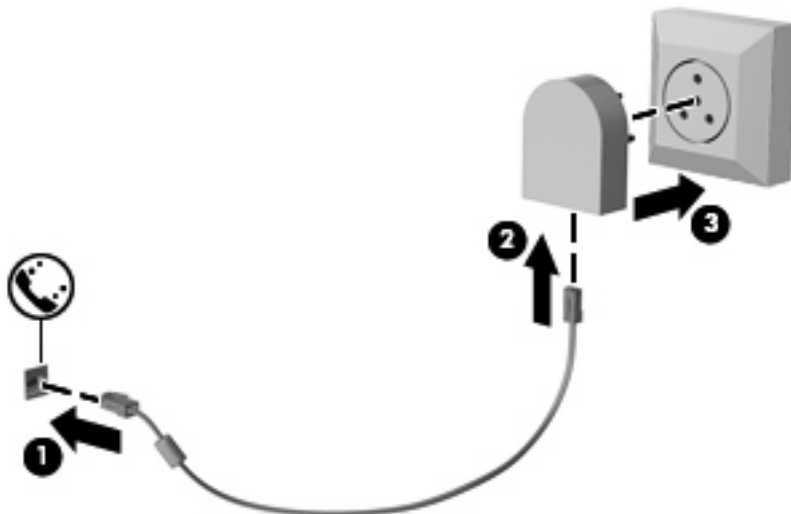
## Připojení adaptéru modemového kabelu (k zakoupení samostatně) v některých zemích/oblastech

Telefonní zásuvky se v jednotlivých zemích/oblastech liší. Chcete-li modem a kabel modemu (k zakoupení samostatně) používat mimo zemi/oblast, ve které byl počítač zakoupen, možná budete potřebovat adaptér pro danou zemi/oblast (k zakoupení samostatně).



Připojení modemu k analogové telefonní lince, která nepoužívá zásuvku RJ-11:

1. Zapojte kabel modemu do zásuvky modemu (1) počítače.
2. Zapojte kabel modemu do adaptéru modemového kabelu pro danou zemi/oblast (2).
3. Zapojte speciální adaptér kabelu modemu pro danou zemi/oblast (3) do telefonní zásuvky.



## Výběr umístění

### Zobrazení aktuálního umístění

Zobrazení aktuálního umístění modemu:

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely**.
2. Klikněte na položku **Hodiny, jazyk a oblast**.
3. Klikněte na položku **Oblast a jazyk**.
4. Klikněte na kartu **Umístění** a vyberte svou zemi/oblast.

### Přidání nového umístění na cestách


Ve výchozím nastavení je jediným dostupným umístěním modemu ta země/oblast, ve které byl počítač zakoupen. Budete-li cestovat do jiné země/oblasti, upravte nastavení interního modemu podle provozních standardů dané země/oblasti.

Jakmile přidáte nová umístění, zůstanou v počítači uložena a bude možné mezi nimi kdykoli přepínat. Můžete přidat více umístění pro libovolné země/oblasti.


- △ **UPOZORNĚNÍ:** Nechcete-li ztratit nastavení pro vaši domovskou zemi/oblast, neodstraňujte aktuální umístění modemu. Budete-li modem používat v jiných zemích/oblastech, ponechte stávající konfiguraci beze změny a pouze přidejte nové umístění modemu pro každé místo, kde budete modem používat.

**UPOZORNĚNÍ:** Za účelem zabránění konfigurace modemu způsobem, který by odporoval místním telekomunikačním předpisům země/oblasti, do které cestujete, vyberte zemi/oblast, ve které budete modem používat. Modem nemusí pracovat správně, pokud nenastavíte odpovídající zemi/oblast.

Postup přidání umístění modemu:

1. Vyberte položku **Start > Zařízení a tiskárny**.
  2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení představující váš počítač a vyberte možnost **Nastavení modemu**.
- 
-  **POZNÁMKA:** Než se zobrazí karta Pravidla vytáčení, je třeba zadat kód současné země/oblasti. Pokud jste dosud umístění nenastavovali, zobrazí se výzva k jeho zadání po kliknutí na možnost Nastavení modemu.
- 
3. Klikněte na kartu **Pravidla vytáčení**.
  4. Klikněte na možnost **Nové**. (Zobrazí se okno Nové umístění.)
  5. Do pole **Název umístění** zadejte název nového nastavení umístění („domov“, „práce“ apod.).
  6. Vyberte zemi/oblast v rozevíracím seznamu **Země**. (Pokud zvolíte zemi/oblast, která není modemem podporována, zobrazí se ve výchozím nastavení v seznamu Země nastavení pro *USA* nebo *UK*.)
  7. Zadejte směrové číslo oblasti a popřípadě kód pro meziměstská volání a číslo pro přístup na vnější linku.
  8. Vedle položky **Způsob vytáčení** klikněte na možnost **Tónová volba** nebo **Pulzní volba**.
  9. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nové nastavení umístění. (Zobrazí se okno Telefon a modem.)
  10. 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 domovské zemi/oblasti, tak i pro jiné země/oblasti. Například můžete přidat nastavení pojmenované „Práce“, které zahrnuje pravidla vytáčení pro přístup na vnější linku.

---

## Řešení problémů s připojením na cestách

Pokud narazíte na problémy při používání modemu mimo zemi/oblast, ve které byl počítač zakoupen, vyzkoušejte následující doporučení.

- **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 linka, faxová linka, modemová linka 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 (lupání) nebo tóny. Lupání znamená, že telefonní linka podporuje pulzní volbu. Tóny znamenají, že telefonní linka podporuje tónovou volbu.

Změna nastavení způsobu vytáčení v aktuálním nastavení umístění modemu:

1. Vyberte položku **Start > Zařízení a tiskárny**.
  2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení představující váš počítač a vyberte možnost **Nastavení modemu**.
  3. Klikněte na kartu **Pravidla vytáčení**.
  4. Vyberte nastavení umístění modemu.
  5. Klikněte na tlačítko **Upravit**.
  6. Klikněte na položku **Tónová volba** nebo **Pulzní volba**.
  7. Klikněte dvakrát 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“.

Nastavení modemu, aby před vytáčením ignoroval oznamovací tón:

1. Vyberte položku **Start > Zařízení a tiskárny**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení představující váš počítač a vyberte možnost **Nastavení modemu**.
3. Klikněte na kartu **Modemy**.
4. Vyberte modem ze seznamu.
5. Klikněte na **Vlastnosti**.
6. Klikněte na položku **Modem**.
7. Zrušte zaškrtnutí pole **Před vytáčením čekat na oznamovací tón**.
8. Klikněte dvakrát na tlačítko **OK**.

## Připojení k místní síti (LAN)

Připojení k místní síti (LAN) vyžaduje 8žilový síťový kabel RJ-45 (zakoupený samostatně). Pokud je síťový kabel vybaven obvodem pro potlačení rušení (1), který chrání proti rušení televizním a rádiovým signálem, připojte konec kabelu obsahující obvod (2) k počítači.



Postup připojení síťového kabelu:

1. Zapojte síťový kabel do síťové zásuvky (1) v počítači.
2. Zapojte druhý konec kabelu do zásuvky počítačové sítě (2).



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

## 3 Polohovací zařízení a klávesnice

### Použití polohovacích zařízení


#### Nastavení předvoleb ukazovacího zařízení

Chcete-li upravit nastavení ukazovacích zařízení, například konfiguraci tlačítka, rychlost kliknutí nebo možnosti kurzoru, použijte okno Vlastnosti myši v systému Windows®.

Chcete-li zobrazit dialog Myš – vlastnosti, vyberte položku **Start > Zařízení a tiskárny**. Poté klikněte pravým tlačítkem na zařízení představující váš počítač a vyberte možnost **Nastavení myši**.

#### 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.

#### Použití ukazovátka

Stisknutím ukazovátka v požadovaném směru posuňte ukazatel na obrazovce. Levé a pravé tlačítko ukazovátka používejte stejným způsobem jako levé a pravé tlačítko externí myši.

#### Připojení externí myši

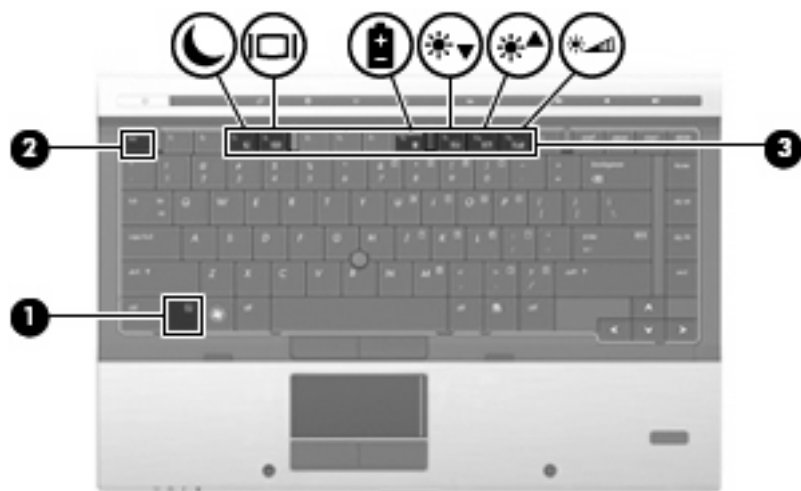
K počítači můžete připojit externí myš USB prostřednictvím jednoho z portů USB na počítači. Myš USB lze také k systému připojit pomocí portů na doplňkové dokovací stanici nebo rozšiřujícím zařízení.

### Používání klávesnice

#### Používání klávesových zkratk

Klávesové zkratky jsou kombinací klávesy **fn (1)** a klávesy **esc (2)** nebo jedné z funkčních kláves **(3)**.

Ikony na klávesách **f3**, **f4** a **f8** až **f11** znázorňují funkce klávesových zkratk. Funkce a postupy použití klávesových zkratk jsou uvedeny v následujících částech.



Funkce	Klávesová zkratka
Zobrazení informací o systému	fn+esc
Aktivace režimu spánku	fn+f3
Přepnutí obrazu	fn+f4
Zobrazení informací o baterii	fn+f8
Snížení jasu obrazovky	fn+f9
Zvýšení jasu obrazovky	fn+f10
Aktivace senzoru okolního světla	fn+f11

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 klávesy **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 vstupu/výstupu) 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.


## Aktivace režimu spánku

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

Režim spánku lze aktivovat stisknutím klávesové zkratky **fn+f3**.


Při aktivaci režimu spánku se informace uloží do systémové paměti, údaje na obrazovce se smažou a zahájí se úspora energie. Je-li režim spánku aktivní, bliká indikátor napájení.

Před inicializací režimu spánku musí být počítač zapnutý.

 **POZNÁMKA:** Dojde-li během setrvání počítače v režimu spánku ke kritickému vybití baterie, počítač se přepne do režimu hibernace a informace uložené v paměti jsou uloženy na pevném disku. Výrobní nastavení přepne počítač při kritickém stavu baterie do režimu hibernace. Toto nastavení však lze změnit v Možnostech napájení na ovládacím panelu systému Windows.

Pro ukončení režimu spánku krátce stiskněte tlačítko napájení nebo jakoukoliv klávesu na klávesnici.

Funkci klávesové zkratky **fn+f3** lze změnit. Klávesovou zkratku **fn+f3** můžete například nastavit pro aktivaci režimu hibernace místo režimu spánku.

 **POZNÁMKA:** Ve všech oknech operačního systému Windows se informace o *tlačítku pro aktivaci režimu spánku* vztahují na klávesovou zkratku **fn+f3**.

## 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),
- Rozhraní DisplayPort

## Zobrazení informací o nabíjení baterie

Stisknutím kláves **fn+f8** zobrazíte informace o nabití všech nainstalovaných baterií. Na monitoru naleznete informace o tom, které jednotky bateriových zdrojů se nabíjejí, a zjistíte úroveň nabití v jednotlivých jednotkách.

## Snížení jasu obrazu

Stisknutím klávesové zkratky **fn+f9** snížíte jas obrazu. Stisknutím a podržením této klávesové zkratky se bude úroveň jasu obrazovky postupně snižovat.

## Zvýšení jasu obrazu

Stisknutím klávesové zkratky **fn+f10** zvýšíte jas obrazu. Stisknutím a podržením této klávesové zkratky se bude úroveň jasu obrazovky postupně zvyšovat.


## Aktivace senzoru okolního světla

Stisknutím kombinace kláves **fn+f11** lze zapnout nebo vypnout senzor okolního světla.

## Použití funkce HP QuickLook

QuickLook vám umožňuje uložit informace z kalendáře, kontaktů, doručené pošty a úkolů z aplikace Microsoft Outlook na pevný disk vašeho počítače. Poté, když je počítač vypnutý nebo se nachází v režimu hibernace, můžete stisknutím tlačítka QuickLook tyto informace zobrazit bez nutnosti čekání na opětovné spuštění systému.

QuickLook používejte pro správu kontaktních informací, záznamů v kalendáři, informací z e-mailu a úkolů, aniž byste museli restartovat váš počítač.

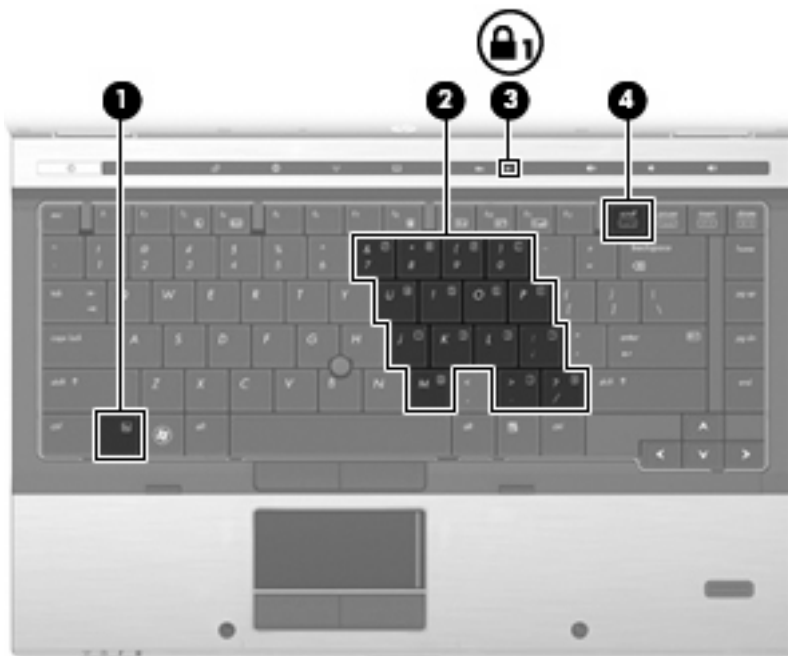
 **POZNÁMKA:** QuickLook v systému Windows nepodporuje režim spánku.

**POZNÁMKA:** Po vyjmutí baterie je třeba opět povolit funkci HP QuickLook restartováním počítače.

Další informace o nastavení a používání nástroje QuickLook naleznete v nápovědě nástroje QuickLook.

## Použití číselné klávesnice

Počítač je vybaven integrovanou číselnou klávesnicí, podporuje však i připojení externí klávesnice s číselnými klávesami.



Komponenta	Popis
(1) Klávesa <a href="#">fn</a>	Povoluje/zakazuje použití vestavěné číselné klávesnice při stisknutí v kombinaci s klávesou <a href="#">num lk</a> .
(2) Integrovaná číselná klávesnice	Lze ji používat stejně jako klávesy externí číselné klávesnice při stisknutí kombinace s klávesami <a href="#">fn</a> a <a href="#">num lk</a> .
(3) Indikátor Num Lock	Svíí: Funkce Num Lock je zapnutá.
(4) Klávesa <a href="#">num lk</a>	Přepíná mezi navigační a numerickou funkcí integrované číselné klávesnice.




Komponenta	Popis
	<b>POZNÁMKA:</b> Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.

## 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 číselných klávesnic závisí na stavu funkce num lock. (V nastavení od výrobce je funkce num lock vypnuta.) Například:

- 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.

## Čištění zařízení TouchPad, klávesnice a větracích otvorů

Nečistoty a mastnota na povrchu zařízení TouchPad mohou způsobit trhaný pohyb ukazatele na obrazovce. Aby k tomu nedošlo, očistěte zařízení TouchPad navlhčeným hadříkem a během používání počítače si často myjte ruce.

- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem a poškození vnitřních součástí, nepoužívejte k čištění klávesnice vysavač s nástavcem. Vysavač může povrch klávesnice zanechat nečistotami z vysávání.

Čištění klávesnice provádějte pravidelně, abyste zabránili zasekávání kláves a odstranili prach, vlákna a částice nečistot, jež se usazují pod klávesami. Nečistoty pod klávesami lze odstranit pomocí nádoby se stlačeným vzduchem vybavené nástavcem.



- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Větrací otvory pravidelně prohlížejte, aby nedošlo k jejich zanesení prachem. Prach a nečistoty odstraňujte měkkým štětcem nebo hadříkem.

---

# 4 Multimédia

## Multimediální funkce

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

- Optická jednotka pro přehrávání zvukových disků a disků s videem
- Integrované reproduktory pro poslech hudby
- Integrované mikrofony pro nahrávání vašeho vlastního zvuku
- Integrovaná webová kamera (pouze vybrané modely), která umožňuje zachytávat a sdílet video
- Předem instalovaný multimediální software, který vám umožňuje přehrávat a spravovat vaši hudbu, filmy a obrázky



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

---

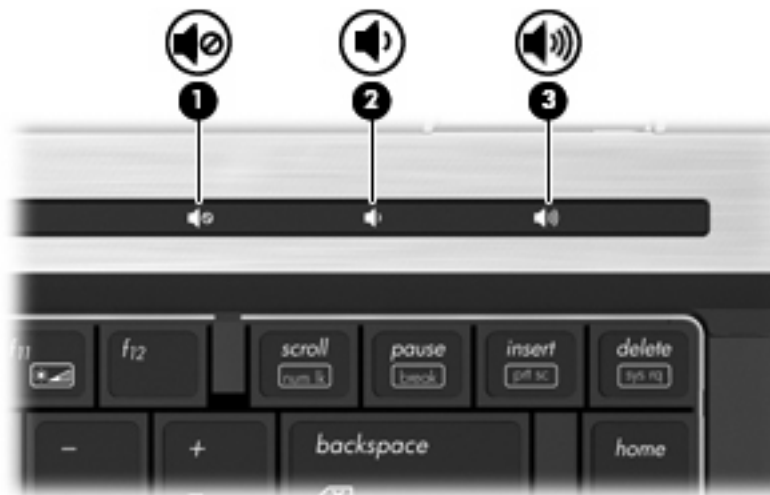
V následující části je vysvětlen způsob použití multimediálních součástí v počítači.

## Nastavení hlasitosti

Hlasitost lze upravit pomocí následujících ovládacích prvků:

- Tlačítka pro ovládání hlasitosti v počítači:
  - Chcete-li zvuk vypnout nebo obnovit, stiskněte tlačítko vypnutí zvuku **(1)**.
  - Chcete-li snížit hlasitost, stiskněte tlačítko snížení hlasitosti **(2)**.

- Chcete-li zvýšit hlasitost, stiskněte tlačítko zvýšení hlasitosti **(3)**.



- Ovládání hlasitosti v systému Windows®:
  - Klikněte na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
  - Zvyšte nebo snižte hlasitost přetažením posuvníku nahoru nebo dolů. Hlasitost ztlumíte kliknutím na ikonu **Ztlumit reproduktory**.

–nebo–

- Pravým tlačítkem klikněte na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti a poté klikněte na možnost **Otevřít směšovač hlasitosti**.
- Ve sloupci Reproduktory můžete zvýšit nebo snížit hlasitost přetáhnutím posuvníku nahoru nebo dolů. Hlasitost můžete ztlumit také kliknutím na ikonu **Ztlumit**.

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

- Klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Zobrazit skryté ikony** (šipka na levé straně hlavního panelu).
  - Klikněte na možnost **Upravit ikony oznamovací oblasti**.
  - V části Chování vyberte možnost **Zobrazovat ikony a upozornění** u ikony Hlasitost.
  - Klikněte na tlačítko **OK**.
- Ovládání hlasitosti programem:

Hlasitost můžete nastavit také v rámci některých programů.

## Multimediální software


Váš počítač je vybaven předinstalovaným multimediálním softwarem, který umožní poslech hudby a prohlížení obrázků. Následující části poskytují podrobnosti o předem instalovaném multimediálním softwaru a jeho instalaci z disku.

## Spuštění předem nainstalovaného multimediálního softwaru

Spuštění předem nainstalovaného multimediálního softwaru:

- ▲ Vyberte položku **Start > Všechny programy** a potom spusťte požadovaný multimediální program.

---

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

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


---

## Instalace multimediálního softwaru z disku

Při instalaci multimediálního softwaru z disků CD nebo DVD postupujte následovně:

1. Vložte disk do optické jednotky (pouze vybrané modely) nebo do volitelné externí optické jednotky.
2. Až se spustí průvodce instalací, postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Pokud je to nutné, budete vyzváni k restartu počítače.

---

 **POZNÁMKA:** Pokud váš počítač neobsahuje optickou jednotku, můžete k jednomu z portů USB počítače připojit externí optickou jednotku (zakoupenou samostatně).

---


## 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 zabudovaných mikrofonů nebo externího mikrofonu
- Stahujte hudbu z Internetu
- Vytvářejte multimediální prezentace používající audio a obrázky
- Přenášejte zvuk a obrázky pomocí programů pro rychlé zasílání zpráv
- Naladíte rozhlasové stanice (jen vybrané modely) a přijímejte FM vysílání
- Vytvářejte (vypalujte) zvukové disky CD (jen 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*.

---

Pro připojení externích jednotek, jako jsou externí reproduktory, sluchátka nebo mikrofony, konzultujte informace dodané s jednotkou. 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 překladač 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. Klikněte na položku **Hardware a zvuk**.
3. Klikněte na **Zvuk**.
4. Po otevření okna Zvuk klikněte na kartu **Zvuky**. V části **Události programů** vyberte zvukovou událost, například zvukové upozornění nebo výstrahu, a klikněte na tlačítko **Test**.

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 > Záznam zvuku**.
2. Klikněte na **Spustit záznam** a mluvte do mikrofonu. Uložte soubor na počítač.
3. Otevřete Windows Media Player a přehrajte zvuk.

---

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

---

Chcete-li zkontrolovat nebo změnit nastavení zvuku v počítači, vyberte položku **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zvuk**.

## Video

Váš počítač vám umožňuje používat širokou varietu video funkcí:

- Sledování filmů
- Hraní her na internetu
- Úprava obrázků a videa pro vytváření prezentací
- Připojení externích video zařízení

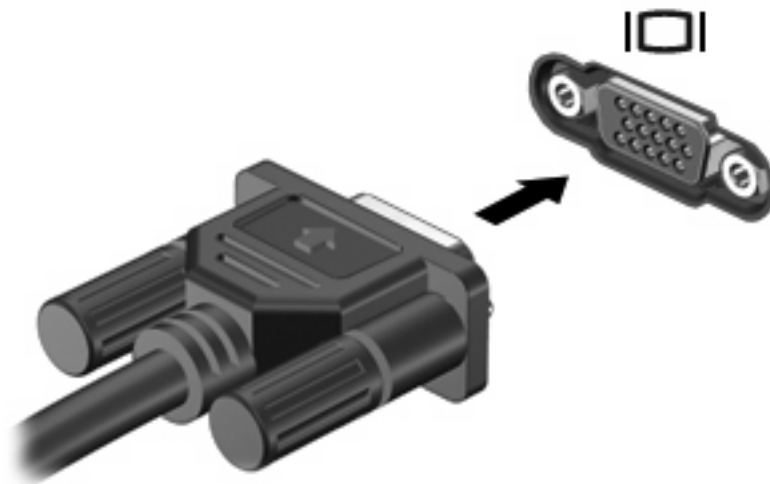
### Připojení externího monitoru nebo projektoru

Počítač je vybaven portem pro externí monitor a rozhraním DisplayPort, jež umožňují připojit externí monitory a projektory.


#### Použití portu externího monitoru

Port externího monitoru slouží k připojení externího zobrazovacího zařízení VGA, jako například externího monitoru VGA nebo projektoru VGA, k počítači. Port pro externí monitor je analogové zobrazovací rozhraní.

- ▲ Chcete-li připojit zobrazovací zařízení VGA, 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. Opakovaný stisk kláves **fn+f4** bude přepínat zobrazení mezi displejem počítače a zařízením.

---

#### Použití rozhraní DisplayPort


Rozhraní DisplayPort slouží k připojení digitálního zobrazovacího zařízení, například monitoru nebo projektoru vyšší třídy. Rozhraní DisplayPort poskytuje lepší zobrazení než port pro externí monitor VGA a zlepšuje možnosti digitálního připojení.



- ▲ Chcete-li připojit digitální zobrazovací zařízení, připojte kabel zařízení k rozhraní DisplayPort.



---

 **POZNÁMKA:** Pokud na řádně připojeném externím zobrazovacím zařízení není žádný obraz, stisknutím kláves **fn+f4** přepnete obraz na zařízení. Opakovaný stisk kláves **fn+f4** bude přepínat zobrazení mezi displejem počítače a zařízením.

---

# Optická jednotka (jen vybrané modely)


Počítač může obsahovat optickou jednotku, která přidává počítači další funkce. Optická jednotka slouží ke čtení datových disků, přehrávání hudby a filmů.

## Identifikace optické jednotky

▲ Vyberte položku **Start > Počítač**.

Zobrazí se seznam zařízení nainstalovaných v počítači. Můžete mít k dispozici jednu z následujících jednotek:

- Jednotka DVD-ROM
- Jednotka DVD±RW SuperMulti LightScribe s podporou dvouvrstvých nosičů (DL)

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


- Jednotka Blu-ray RW
- Jednotka Blu-ray ROM s podporou LightScribe

 **POZNÁMKA:** Některé z předcházejících optických jednotek nemusí váš počítač podporovat.

## Použití optických disků (CD, DVD a BD)

Optická jednotka, například jednotka DVD-ROM, zajišťuje práci s optickými disky (CD, DVD a BD). Tyto disky uchovávají data, jako je hudba, fotografie nebo filmy. Disky DVD a BD mají větší kapacitu pro ukládání 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 také mohou zapisovat na optické disky popsané v následující tabulce.

Typ optické jednotky	Čtení médií CD a DVD-ROM	Zápis na disky CD-RW	Zápis na média DVD*	Popisky disků LightScribe CD nebo DVD	Čtení disků BD	Zápis na disky BD R/RE
Jednotka DVD-ROM	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Jednotka DVD±RW SuperMulti s dvouvrstvým zápisem† a technologií Lightscribe‡	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
Jednotka Blu-ray RW	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano

Typ optické jednotky	Čtení médií CD a DVD-ROM	Zápis na disky CD-RW	Zápis na média DVD*	Popisky disků LightScribe CD nebo DVD	Čtení disků BD	Zápis na disky BD R/RE
Jednotka Blu-ray ROM s podporou LightScribe†	Ano	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne

\*Včetně médií DVD+R DL, DVD+RW/R a DVD-RAM.


†Disky s technologií LightScribe je nutné poříditi zvlášť. Technologie LightScribe vytváří obrázek v odstínech šedé podobný černobílé fotografii.

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

△ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít možnému přerušení poslechu hudebního disku nebo sledování videa, případně ztrátě informací nebo funkcí pro přehrávání zvuku nebo videa, neaktivujte během čtení nebo zápisu na disky CD, DVD nebo BD režim spánku nebo hibernace.

## 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 záznamy zvuku a jsou vhodné pro uložení pro osobní potřebu. Disky DVD a BD se používají především pro filmy, software a za účelem zálohy dat. Disky DVD a BD mají stejný tvar jako disky CD, ale vejde se na ně mnohem více.

 **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)
- Video hry

---


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

---

## Přehrávání disků CD, DVD a BD

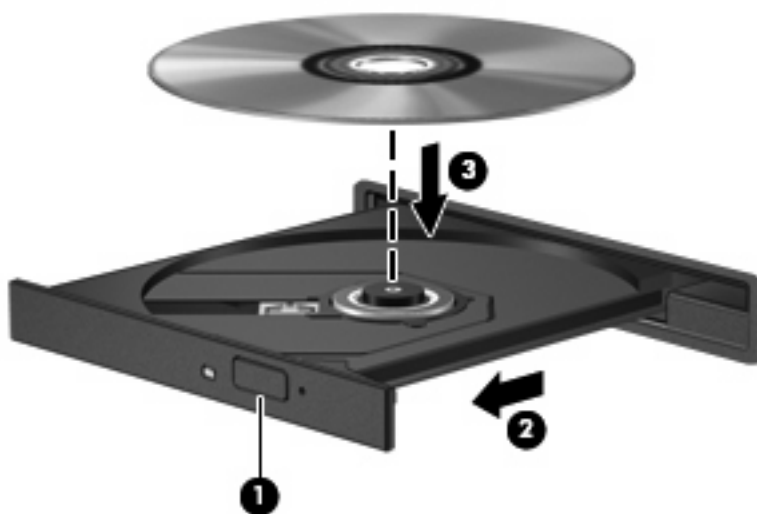
1. Zapněte počítač.
2. Stisknutím tlačítka **(1)** na krytu jednotky uvolněte přihrádku disku.
3. Vytáhněte přihrádku **(2)**.
4. Uchopte disk za hrany (nedotýkejte se povrchů disku) a umístěte jej do středu přihrádky popsanou stranou vzhůru.

---

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


---

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 výběru obsahu média.

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

## Konfigurace automatického přehrávání

1. Vyberte položku **Start > Výchozí programy > Změnit nastavení Automatického přehrávání**.
2. Potvrďte zaškrtnutí **Použití funkcí Automatické přehrávání pro všechna média a zařízení**.
3. Klikněte na **Vybrat výchozí** a vyberte jednu z dostupných možností pro každý typ média v seznamu.

 **POZNÁMKA:** K přehrávání disků DVD zvolte možnost WinDVD (pouze vybrané modely), nebo výchozí přehrávač disků DVD.


4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

 **POZNÁMKA:** Více informací o automatickém přehrávání viz Nápověda a odborná pomoc.

## Změna nastavení regionu disku DVD

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

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


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

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

Počet zbývajících změn regionu je zobrazen na kartě Region DVD.

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

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Správce zařízení**.

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v nabídce Nápověda a podpora.

2. Klikněte na znaménko plus (+) vedle položky **Jednotky DVD/CD-ROM**.
3. Klikněte pravým tlačítkem myši na jednotku DVD, pro kterou chcete změnit nastavení regionu, a potom klikněte na položku **Vlastnosti**.
4. Klikněte na kartu **Region DVD** a změňte nastavení.
5. Klikněte 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.


- △ **UPOZORNĚNÍ:** Pro zabránění ztrátě informací nebo poškození disku, postupujte podle následujících pokynů:

Před zápisem na disk připojte počítač ke spolehlivému 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. Uložte data na pevný disk a potom je vypalte na cílový disk.

Během zápisu na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte.

-  **POZNÁMKA:** Proces zápisu je citlivý na otřesy. Podrobné informace o používání softwaru dodaného s počítačem naleznete v pokynech výrobce softwaru, které mohou být poskytnuty na disku, v nápovědě k softwaru nebo na webových stránkách výrobce.

## Kopírování disků CD, DVD nebo BD

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

 **POZNÁMKA:** Pokud jste aplikaci Roxio použili poprvé, před dokončením tohoto procesu musíte přijmout licenční smlouvu na používání programu.

2. V pravém podokně klikněte na položku **Copy Disc** (Kopírovat disk).
3. Do optické jednotky vložte disk, který chcete kopírovat.
4. Klikněte na položku **Kopírovat disk** v pravém dolním rohu 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.

## Vytvoření (vypálení) disku CD, DVD nebo BD

- △ **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, DVD nebo BD postupujte podle následujících pokynů:

- 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 viz uživatelská příručka, 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.
- Během zápisu na disk BD nehýbejte počítačem.

Chcete-li vypálit disk CD, DVD nebo BD, 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 název softwaru, který chcete používat.
4. Vyberte druh disku, který chcete vytvořit – datový, zvukový nebo video.
5. Klikněte pravým tlačítkem na **Start**, klikněte na **Spustit Průzkumníka Windows** a přejděte na složku, kde jsou uloženy zdrojové soubory.
6. Otevřete složku a přetáhněte soubory do jednotky, která obsahuje prázdný disk.
7. Zahajte proces vypalování podle pokynů vámi vybraného programu.

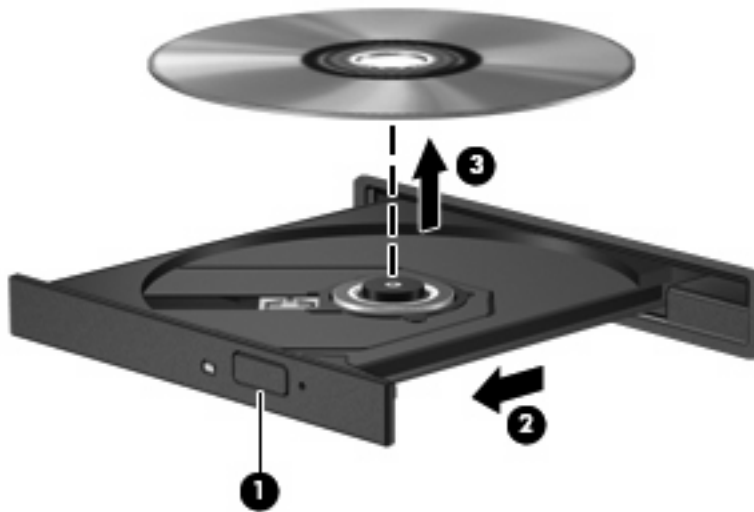
Konkrétní informace najdete v pokynech výrobce softwaru. Tyto pokyny mohou být součástí softwaru, mohou být umístěny na disku CD-ROM nebo mohou být k dispozici na webových stránkách výrobce.

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

 **POZNÁMKA:** Pokud přihrádku nelze zcela otevřít, disk opatrně nakloňte a vyjměte jej.



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

## Řešení problémů

Následující část popisuje různé běžné problémy 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. Vyměte disk (3) z přihrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (nedotýkejte se povrchu disku).

 **POZNÁMKA:** Pokud přihrádku nelze zcela otevřít, 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, je možné, že ovladač zařízení chybí nebo je poškozen. Jestliže se zdá, že jednotka DVD/CD-ROM není rozpoznána, ověřte, že je optická jednotka uvedena v nástroji Správce zařízení.

1. Vyměte disky z optické jednotky.
2. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Správce zařízení**.
3. V okně Správce zařízení klikněte na znaménko plus (+) u položky **Diskové jednotky** nebo u položky **Jednotky DVD/CD-ROM** (pokud již není zobrazeno znaménko minus (-)). Vyhledejte optickou jednotku v seznamu.
4. Klikněte pravým tlačítkem na optickou jednotku a proveďte některou z následujících operací:
  - Aktualizace softwaru ovladače
  - Zakázat
  - Odinstalovat

- Vyhledejte změny hardwaru. Systém Windows provede rozpoznání nainstalovaný hardware a nainstaluje potřebné ovladače.
- Po kliknutí na položku **Vlastnosti** se zobrazí informace o tom, zda zařízení pracuje správně.
  - Okno Vlastnosti poskytuje informace o zařízení a pomáhá při odstraňování problémů.
  - Po kliknutí na kartu **Ovladač** můžete aktualizovat, zakázat nebo odinstalovat ovladače zařízení.

## Disk se nepřehrává

- Před přehráváním disku CD, DVD nebo BD uložte práci a ukončete veškeré programy.
- Před přehráním disku CD, DVD nebo BD se odpojte od Internetu.
- Ujistěte se, že jste disk vložili správně.
- Ujistěte se, že je disk čistý. Pokud je to nutné, vyčistěte disk filtrovanou vodou a tkaninou, která nepouští vlákna. Čistěte od středu disku ke krajům.
- Zkontrolujte, zda není disk poškrábaný. Pokud je poškrábaný, ošetřete ho soupravou pro opravu optických disků, která je k dostání v mnoha obchodech s elektronikou.
- Před přehráním disku vypněte režim spánku.

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

- Přehrávání se obnoví.
- nebo –
- Může se zavřít okno v multimediální aplikaci určené pro přehrávání. Pro návrat k přehrávání disku klikněte na tlačítko **Přehrát** v programu multimedia pro restartování disku. Ve vzácných případech bude možná nutné program ukončit a znovu jej spustit.

- Rozšíření systémových zdrojů:

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. Klikněte pravým tlačítkem na prázdné místo na ploše a vyberte položku **Rozlišení zobrazení**.
2. Vyberte položku **Upřesnit nastavení > Monitor**.
3. Klikněte na možnost **Střední (16 bitů)**, pokud toto nastavení již není vybráno.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

## Disk se nepřehraje automaticky

1. Vyberte položku **Start > Výchozí programy > Změnit nastavení Automatického přehrávání**.
2. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto pole **Použití funkce Automatické přehrávání pro všechna média a zařízení**.
3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.


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

## Film se zastavuje, přeskakuje nebo se nepřehrává plynule

- Disk očistěte.
- Ušetřete systémové zdroje jedním z následujících způsobů:
  - Odpojte se od Internetu.
  - Změňte barevné vlastnosti na ploše:
    1. Klikněte pravým tlačítkem na prázdné místo na ploše a vyberte položku **Rozlišení zobrazení**.
    2. Vyberte položku **Upřesnit nastavení > Monitor**.
    3. Klikněte na možnost **Střední (16 bitů)**, pokud toto nastavení již není vybráno.
    4. Klikněte na tlačítko **OK**.
  - Odpojte externí zařízení typu tiskárna, skener, kamera nebo zařízení handheld.

## Film se nezobrazuje na externím zobrazovacím zařízení

1. Pokud jsou displej počítače i externí displej zapnuty, stiskněte jednou nebo vícekrát **fn+f4** a přepínejte tak mezi těmito 2 displeji.
2. Nakonfigurujte nastavení monitoru tak, aby externí displej byl primární:
  - a. Klikněte pravým tlačítkem kdekoliv na ploše – nikoliv však na ikonu – a vyberte položku **Přizpůsobit > Displej**.
  - b. Nastavte primární a sekundární displej.

 **POZNÁMKA:** Pokud používáte oba displeje, obraz z DVD se nezobrazí na žádném displeji, který je označen jako sekundární.

Pokud potřebujete informace o multimédiích, které nejsou uvedeny v této příručce, vyberte položku **Start > Nápověda a podpora**.

## Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením


- Ujistěte se, že jsou všechny ostatní programy zavřeny.
- Vypněte režim spánku a hibernace.
- 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 palte z pevného disku.
- Znovu instalujte jednotku zařízení pro vypalování disků v kategorii jednotky DVD/CD-ROM ve Správci zařízení.

## Ovladač zařízení musí být znovu instalován

1. Vyjměte z optické jednotky všechny disky.
2. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Správce zařízení**.
3. V okně aplikace Správce zařízení klikněte na symbol (+) vedle typu ovladače, který chcete odinstalovat nebo znovu nainstalovat (např. jednotky DVD/CD-ROM, modemy atd.), jestliže již není zobrazeno znaménko minus (-).
4. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení v seznamu a klikněte na možnost **Odinstalovat**. Při dotazu potvrďte, že chcete zařízení odebrat, avšak nerestartujte počítač. Tento postup zopakujte pro všechny ovladače, které chcete odstranit.
5. V okně Správce zařízení klikněte na možnost **Akce** a poté na možnost **Vyhledat změny hardwaru**. Systém Windows vyhledá v systému nainstalovaný hardware a pro všechna zařízení vyžadující ovladače nainstaluje výchozí ovladače.

---

 **POZNÁMKA:** Budete-li vyzváni k restartu počítače, uložte otevřené soubory a pokračujte v restartu.

---

6. Pokud je to nutné, znovu otevřete Správce zařízení a ověřte, zda jsou ovladače v seznamu.
7. Zkuste použít vaše zařízení.

Pokud odinstalování a přeinstalování ovladačů zařízení nepomůže problém napravit, může být zapotřebí aktualizace ovladačů prostřednictvím postupů uvedených v následující části.

## Získání nejnovějších ovladačů zařízení HP

Použití webových stránek HP k získání ovladačů zařízení HP:


1. Spusťte webový prohlížeč, zadejte adresu <http://www.hp.com/support> a zvolte svou zemi/oblast.
2. Klikněte na možnost stahování softwaru a ovladačů a poté zadejte do pole pro produkt číslo modelu vašeho počítače.
3. Stiskněte klávesu **enter** a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Získání ovladačů zařízení od společnosti Microsoft

Nejnovější ovladače zařízení systému Windows lze získat pomocí služby Windows Update. Tuto funkci lze nastavit, aby automaticky kontrolovala a instalovala aktualizace hardwarových ovladačů, operačního systému Windows i dalších produktů společnosti Microsoft.

Použití služby Windows Update:

1. Klikněte na položky **Start > Všechny programy > Windows Update**.

 **POZNÁMKA:** Pokud jste službu Windows Update dosud nenastavovali, budete před kontrolou aktualizací požádáni o zadání nastavení.

---

2. Klikněte na možnost **Vyhledat aktualizace**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


## Webová kamera (pouze u vybraných modelů)

Počítač může být vybaven integrovanou webovou kamerou, která je umístěna v horní části displeje. S pomocí předinstalovaného softwaru lze webovou kameru použít k pořizování záznamu ozvučeného videa nebo fotografií. Fotografie, videozáznamy a zvukové záznamy si můžete prohlédnout nebo přehrát jako náhled a potom je uložit na pevný disk počítače.

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


Software webové kamery umožňuje vyzkoušet následující funkce:

- Video – nahrávání a přehrávání videa zaznamenaného webovou kamerou.
- Zvuk – nahrávání a přehrávání zvuku.
- Odesílání videa ve formě datového toku – použijte ve spojení s programy pro rychlé zasílání zpráv s podporou kamer UVC (Universal Video Class).
- Snapshot – pořízení statické fotografie.
- Aplikace Business Card Reader – Slouží k převodu vizitek do použitelného formátu databáze kontaktů.

 **POZNÁMKA:** Další informace o použití softwaru navrženého pro použití s integrovanou webovou kamerou naleznete v nápovědě k softwaru webové kamery.

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

- Před zahájením videohovoru 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 spustíte 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.

## 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. Vyšší nastavení kontrastu zintenzivní obraz. Nižší nastavení kontrastu zachovává více z původního dynamického rozsahu, ale má za následek plošší obraz.

- **Hodnota gamma** – Řídí šedé barvy nebo střední tóny ve snímku. Úprava gamma vám umožní změnit hodnoty jasů 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.
- **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 ostroty vytváří jasnější rysy obrazu, nižší nastavení má za následek měkčí obraz.


Více informací o použití webové kamery najdete v **Start > Nápověda a podpora**.

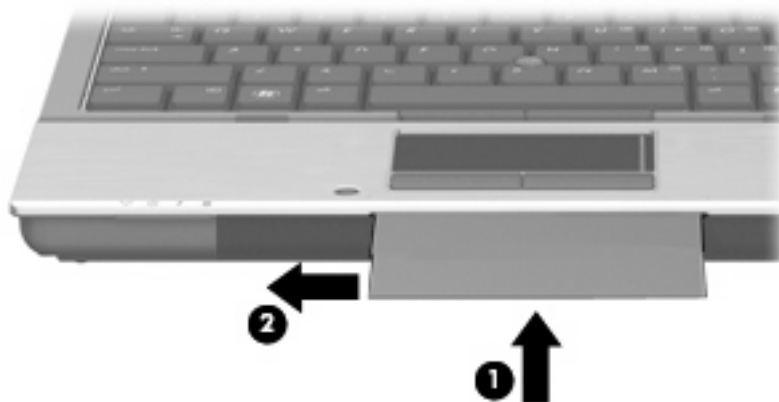
## Snímání obrázků vizitek

Webovou kameru s aplikací HP Business Card Reader lze použít k zachycení obrázků vizitek a k exportu textu do řady typů adresářových softwarů, například kontaktů aplikace Microsoft® Outlook.

Zachycení obrázku vizitky:

1. Spustíte aplikaci HP Business Card Reader výběrem položky **Start > Všechny programy > HP > HP Business Card Reader**.
2. Jednu vizitku naskenujete kliknutím na tlačítko **Jedno načtení**.  
– nebo –  
Chcete-li načíst více vizitek, klikněte na možnost **Vícenásobné načtení**.
3. Vložte vizitku do držáku vizitek v přední části počítače **(1)** a posuňte vizitku doleva **(2)**, abyste ji vycentrovali pod webovou kamerou.

 **POZNÁMKA:** Pokud držák nějaký text zakrývá, otočte kartu o 180 stupňů tak, aby text směřoval k webové kameře.




4. Pomalu sklápějte displej (1), dokud kontrolka webové kamery (2) nezačne blikat a neuslyšíte zvuk oznamující, že je webová kamera zaostřená.

Webová kamera se zapne a ihned začne proces načítání vizitky. Po načtení obrazu vizitky se ozve zvuk závěrky a údaje z vizitky se automaticky vyplní do příslušných polí.



5. Pokud chcete zachytit více obrázků vizitek, vyjměte vizitku a vložte další. Kontrolka webové kamery se rozsvítí, když je vizitka zaostřena. Webová kamera zachytí obrázek vizitky a kontrolka zhasne.

Tento krok opakujte s další vizitkou.

 **POZNÁMKA:** Nezvedejte displej a nehýbejte s ním, dokud nedokončíte načítání všech vizitek.

6. Po dokončení zachycování jedné nebo více vizitek vyjměte vizitku z držáku a zvedněte displej.
7. Prohlédněte si informace zachycené aplikací Business Card Reader, zda jsou kompletní.

Další informace týkající se používání aplikace Business Card Reader naleznete v Nápovědě daného softwaru.



# 5 Řízení spotřeby

## Nastavení možností napájení

### Použití úsporných režimů

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

Při aktivaci režimu spánku indikátor napájení zabliká a obsah obrazovky zmizí. Rozdělaná práce se uloží do paměti, což umožní ukončit režim spánku rychleji než režim hibernace. Nachází-li se počítač v režimu spánku delší dobu nebo se během tohoto režimu baterie téměř vybit, přejde počítač do režimu hibernace.

Při aktivaci režimu hibernace se rozdělaná práce uloží do souboru režimu hibernace 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 režim spánku nebo režim hibernace během čtení nebo zapisování na disk CD, DVD nebo na externí kartu médií.

📝 **POZNÁMKA:** Pokud se počítač nachází v režimu spánku nebo režimu hibernace, nelze inicializovat žádný typ síťového připojení ani využívat žádné funkce počítače.

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

### Aktivace a ukončení režimu spánku

Systém je z výroby nastaven, aby režim spánku aktivoval po uplynutí 15 nečinnosti při napájení z baterie a 30 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 režim spánku aktivovat kterýmkoli z následujících způsobů:

- Sklopte displej.
- Stiskněte klávesovou zkratku **fn+f3**.
- Klikněte na nabídku **Start**, klikněte na šipku vedle tlačítka Vypnout a poté klikněte na možnost **Režim spánku**.

Ukončení režimu spánku:

- ▲ Krátce stiskněte tlačítko napájení.

Při ukončení režimu spánku se indikátor napájení 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.

## Aktivace a ukončení režimu hibernace

Systém je z výroby nastaven tak, aby se režim hibernace aktivoval po uplynutí 1 080 minut (18 hodin) nečinnosti při napájení z baterie, 1 080 minut (18 hodin) nečinnosti při napájení z externího zdroje nebo je-li baterie téměř vybitá.

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


Aktivace režimu hibernace:

1. Klikněte na tlačítko **Start**, potom klikněte na šipku vedle tlačítka **Vypnout**.
2. Klikněte na tlačítko **Hibernovat**.

Ukončení režimu hibernace:

- ▲ 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 hibernace má být požadováno heslo, musíte před obnovením práce zadat své heslo k systému Windows.

## Použití měřiče baterie

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

- Chcete-li zobrazit procento zbývajících úrovně nabití a aktuální schéma napájení, přesuňte ukazatel nad ikonu měřiče baterie.
- Chcete-li otevřít okno Možnosti napájení nebo změnit schéma napájení, klikněte na ikonu měřiče baterie a vyberte příslušnou položku ze seznamu.

Různé ikony měřiče baterie ukazují, zda je počítač napájen z baterií nebo z externího zdroje. V případě, že je baterie téměř vybitá či na kritické úrovni nebo je zařízení napájeno ze záložní baterie, zobrazí se zpráva.

Skrytí nebo zobrazení ikony měřiče baterie:

1. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Zobrazit skryté ikony** (šipka na levé straně hlavního panelu).
2. Klikněte na možnost **Upravit ikony oznamovací oblasti**.
3. V nabídce **Chování** vyberte **Zobrazit ikonu a upozornění** pro ikonu Napájení.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

## Použití plánů napájení

Plán napájení je soubor nastavení systému, který řídí, jak počítač využívá napájení. Plány napájení mohou pomoci šetřit energii nebo maximalizovat výkon počítače.

Nastavení plánů napájení lze změnit, případně vytvořit vlastní.

### Zobrazení aktuálního plánu napájení

- ▲ Klikněte na ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.  
– nebo –

Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.

### Výběr jiného plánu napájení

- ▲ Klikněte na ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti a ze seznamu vyberte plán napájení.  
– nebo –

Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení** a poté ze seznamu vyberte schéma napájení.

### Prizpůsobení plánů napájení

1. Klikněte na ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti a potom klikněte na **Další možnosti napájení**.

– nebo –


Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.

2. Vyberte plán napájení a klikněte na tlačítko **Změnit nastavení plánu**.
3. Změňte nastavení dle potřeby.
4. Chcete-li změnit další nastavení, klikněte na tlačítko **Změnit pokročilé nastavení napájení** a proveďte požadované změny.

## Nastavení ochrany heslem při probuzení

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

1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.
2. V levém panelu klikněte na možnost **Po probuzení požadovat heslo**.
3. Klikněte na položku **Změnit nastavení, která jsou nyní nedostupná**.
4. Zaškrtněte políčko **Vyžadovat heslo (doporučeno)**.

 **POZNÁMKA:** Pokud potřebujete vytvořit heslo uživatelského účtu nebo změnit aktuální heslo uživatelského účtu, klikněte na položku **Vytvořit nebo změnit heslo uživatelského účtu** a potom postupujte podle pokynů na obrazovce. V opačném případě pokračujte krokem 5.

5. Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.

## Použití softwaru Power Assistant (pouze u vybraných modelů)

Aplikace Power Assistant umožňuje pomocí konfigurace systému optimalizovat spotřebu energie a baterie počítače. Aplikace Power Assistant poskytuje nástroje a informace, na jejichž základě lze provádět informovaná rozhodnutí v oblasti řízení spotřeby:

- Předpokládaná spotřeba energie v různých konfiguracích systému
- Předdefinované profily napájení
- Podrobnosti o používání a grafy znázorňující spotřebu energie v průběhu času

### Spuštění aplikace Power Assistant

V prostředí systému Windows spusťte aplikaci Power Assistant výběrem položky **Start > Všechny programy > HP > HP Power Assistant**.

Otevře se aplikace Power Assistant a zobrazí se následující karty:

- **Nastavení** – Zobrazí se úvodní stránka obsahující stav baterií a informace o spotřebě energie.
- **Předvolby** – Umožňuje nastavení předvoleb zařízení.
- **Podrobnosti o používání** – Slouží k zadání informací o použití počítače.
- **Grafy** – Zobrazí diagramy a grafy týkající se spotřeby energie.
- **O aplikaci** – Zobrazí nápovědu a informace o verzi aplikace Power Assistant.

Více informací o používání, konfiguraci a správě aplikace Power Assistant naleznete v nápovědě k softwaru Power Assistant.

## Použití externího zdroje napájení

K externímu napájení přístroje lze použít některé z následujících zařízení:

**VAROVÁNÍ!** Ke snížení možných bezpečnostních rizik používejte pouze adaptér střídavého proudu dodaný s počítačem, náhradní adaptér střídavého proudu od společnosti HP nebo kompatibilní adaptér střídavého proudu zakoupený jako příslušenství od společnosti HP.

- Schválený adaptér střídavého proudu
- Volitelná dokovací stanice

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

**VAROVÁNÍ!** Nenabíjejte 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 klávesovou zkratku **fn+f10** nebo znovu připojte adaptér střídavého proudu.

## Připojení adaptéru střídavého proudu

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

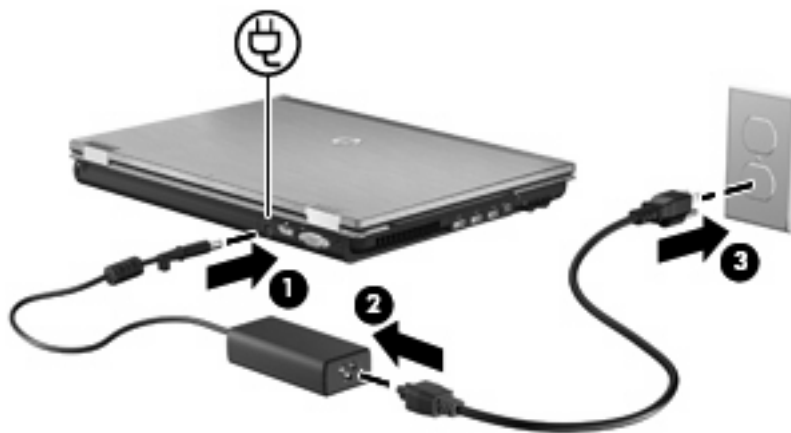
Připojujte napájecí kabel do zásuvky napájení, která bude vždy snadno přístupná.

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. Zemnicí kontakt je důležitý bezpečnostní prvek.

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


1. Připojte adaptér střídavého proudu do zásuvky napájení **(1)** v 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 klávesovou zkratku **fn+f10** 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.

## Vyhledání informací o baterii v Návodě a podpoře

Nabídka Návod a podpora poskytuje následující nástroje a informace o baterii:

- nástroj Battery Check ke zjištění výkonu baterie
- informace o kalibraci, správě napájení a řádné péči a skladování vedoucí k maximálnímu prodloužení životnosti baterie
- informace o typech, technických údajích, životním cyklu a kapacitě baterií

Přístup k informacím o baterii:


▲ Vyberte položku **Start > Návod a podpora > Výuka > Schémata napájení: Časté otázky**.

## Použití kontroly bateriového zdroje

Návod a podpora poskytuje informace o stavu baterie nainstalované v počítači.

Spuštění kontroly bateriového zdroje:

1. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači.

 **POZNÁMKA:** Počítač musí být připojen k externímu napájení pro správnou funkci kontroly bateriových zdrojů.

2. Vyberte položku **Start > Návod a podpora > Poradce při potížích > Potíže s napájením, termální a mechanické potíže**.
3. Klikněte na kartu **Napájení** a pak klikněte na položku **Kontrola baterie**.

Kontrola bateriových zdrojů zkontroluje bateriové zdroje a jejich články, zda fungují správně a poté vám nahlásí výsledek zkoušky.

## Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie

Přesuňte ukazatel nad ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

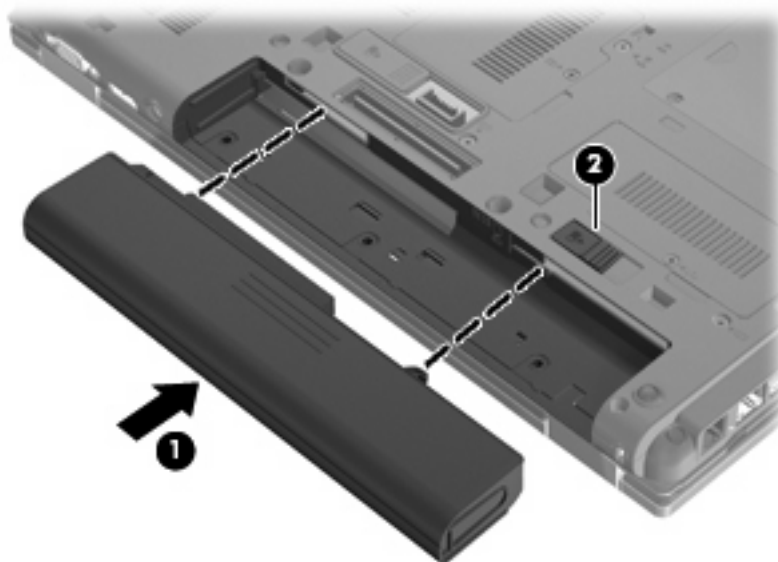
## Vložení a vyjmutí baterie

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

Vložení baterie:

1. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
2. Zasuňte baterii do bateriové pozice **(1)**, dokud se nezajistí na místě.

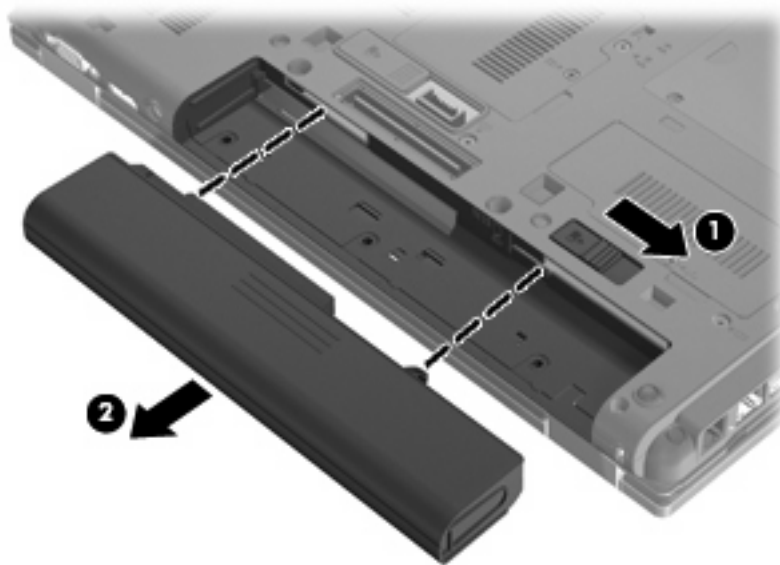
Západka pro uvolnění jednotky bateriových zdrojů **(2)** baterii automaticky zajistí.



Vyjmutí baterie:

1. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
2. Posunutím západky pro uvolnění baterie **(1)** uvolněte baterii.

3. Vyměňte 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, volitelného adaptéru napájení nebo volitelné dokovací stanice.

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

Nabíjení může trvat déle v případech, 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 proveďte její kalibraci.

Indikátor baterie informuje o stavu nabití baterie:

- 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.
- Nesvítí: 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, indikátor nebude svítit, dokud baterie nedosáhne nízké úrovně nabití.

## 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.
- Zkontrolujte nastavení **Úsporného režimu** v Možnostech napájení.
- 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 panel (Start > **Systém a zabezpečení** > **Možnosti napájení**). 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 hibernace a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, přejde počítač do režimu hibernace.
- Pokud je režim hibernace vypnutý a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, počítač zůstane chvíli v režimu spánku 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,
  - doplňková dokovací stanice nebo rozšiřující zařízení,
  - 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 hibernace krátkým 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!** Nenabíjejte 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 dokovací stanici 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: Zakažte režim hibernace a režim spánku

1. Klikněte na ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti a potom klikněte na **Další možnosti napájení**  
– nebo –  
Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.
2. Pod aktuálním schématem napájení klikněte na tlačítko **Změnit nastavení schématu**.
3. Poznamenejte si obsah nastavení **Vypnout displej** a **Převést počítač do režimu spánku** ve sloupci Baterie, aby bylo možné je po kalibraci obnovit.
4. Změňte nastavení **Vypnout displej** a **Převést počítač do režimu spánku** na hodnoty **Nikdy**.
5. Klikněte na tlačítko **Změnit pokročilé nastavení napájení**.
6. Klikněte na znaménko plus vedle **Režim spánku**, potom na znaménko plus vedle **Režim spánku po**.
7. Poznamenejte si hodnotu nastavení **Baterie** pod volbou **Režim spánku po**, abyste ji po kalibraci mohli obnovit.
8. Změňte hodnotu nastavení **Baterie** na **Nikdy**.
9. Klikněte na tlačítko **OK**.
10. Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.

## 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 nesníží.
  - Nedojde k aktivaci režimu hibernace systémem.

Vybití baterie:

1. Odpojte počítač od externího zdroje napájení, avšak počítač *nevypínejte*.
2. Ponechte počítač napájený z baterie spuštěný až do vybití baterie. Až se baterie vybití 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 ponechte 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: Opět povolte režim hibernace a režim spánku

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

1. Klikněte na ikonu měřiče baterie v oznamovací oblasti a potom klikněte na **Další možnosti napájení**

– nebo –

Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.

2. Pod aktuálním schématem napájení klikněte na tlačítko **Změnit nastavení schématu**.
3. Znovu zadejte nastavení, která jste si poznamenali u položek ve sloupci **Baterie**.

– nebo –

Klikněte na položku **Obnovit výchozí nastavení pro tento plán** a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.



**POZNÁMKA:** Pokud jste obnovili výchozí nastavení, přeskočte kroky 4 až 8.

4. Klikněte na tlačítko **Změnit pokročilé nastavení napájení**.
5. Klikněte na znaménko plus vedle **Režim spánku**, potom na znaménko plus vedle **Režim spánku po**.
6. Znovu zadejte nastavení, které jste si poznamenali pro volbu **Baterie**.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.

## Úspora energie baterií

- Vyberte schéma napájení Úspora energie v okně Možnosti napájení na panelu **Systém a zabezpečení** v ovládacích panelech systému Windows.
- 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.

- V případě potřeby si upravte jas displeje klávesovými zkratkami **fn+9** a **fn+10**.
- Pokud chcete od počítače odejít, aktivujte režim spánku nebo režim hibernace, případně počítač 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:** Uloženou baterii byste měli kontrolovat každých 6 měsíců. Pokud je nabití baterie menší než 50 %, nabijte ji dříve, než ji uložíte.

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

## Likvidace staré baterie

△ **VAROVÁNÍ!** Abyste zabránili požáru nebo popálení, nerozebírejte, nerozbíjejte, nepropichujte, nezkratujte elektrické kontakty a nevyhazujte do ohně nebo 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 displeje, externích zařízeních připojených k počítači a dalších faktorech.

Kontrola bateriových zdrojů vás upozorní na výměnu baterie, pokud se interní článek nenabíjí správně nebo pokud kapacita baterie dosáhne „nízkého“ stavu. Ve zprávě najdete odkaz na web společnosti HP, kde získáte více informací o objednání náhradní baterie. Pokud je baterie v záruce společnosti HP, budou instrukce obsahovat záruční ID.

📝 **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 nerozsvítí, pokud je počítač připojen k adaptéru střídavého proudu nebo k externímu zdroji napájení.
- Kontrolka napájení nesvítí, když je počítač připojen k adaptéru střídavého proudu.

Testování adaptéru střídavého proudu:

1. Vyjměte z počítače baterii.
2. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači a do zásuvky zdroje napájení.
3. Zapněte počítač.
  - Pokud se **rozsvítí** kontrolka napájení, adaptér střídavého proudu funguje správně.
  - Pokud zůstane kontrolka napájení **zhasnutá**, adaptér střídavého proudu nefunguje a měl by být vyměněn.

Pokyny týkající se obstarání náhradního adaptéru střídavého proudu získáte u technické podpory. Vyberte položku **Start > Nápověda a podpora > 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.

I když můžete počítač vypnout pomocí tlačítka napájení, doporučený postup je použít příkazu Vypnout systému Windows.

Chcete-li vypnout počítač, postupujte následovně:

---

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

---

1. Uložte práci a ukončete všechny spuštěné programy.
2. Klikněte na nabídku **Start**.
3. Klikněte na tlačítko **Vypnout**.

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

- Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.
- Odpojte počítač od externího zdroje napájení a vyjměte baterii.


---

## 6 Jednotky

### Určení nainstalovaných jednotek

Počítač obsahuje pevný disk (s rotujícími plotnami) nebo jednotku SSD (Solid State Drive) s polovodičovou pamětí. Protože jednotka SSD neobsahuje žádné pohyblivé součásti, negeneruje tolik tepla jako pevný disk.

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

 **POZNÁMKA:** Windows má funkci Kontrola uživatelského účtu, která zlepšuje zabezpečení vašeho počítače. Můžete být vyzváni k zadání povolení nebo hesla pro operace typu instalování aplikací, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Více informací v Nápovědě a podpoře.

### Manipulace s diskovými jednotkami

Diskové jednotky jsou velmi citlivé a je třeba s nimi manipulovat opatrně. Před manipulací s jednotkami si nejprve přečtete 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 tím, než pohnete počítačem, ke kterému je připojen externí pevný disk, inicializujte režim spánku a nechte obrazovku zhasnout, 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 vypnut, nebo se nachází v režimu spánku nebo režimu hibernace, zapněte jej a potom jej vypněte pomocí operačního systému.

Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.

Během zápisu volitelné optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. 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 políť jednotku 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 „FRAGILE“.

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.

Po spuštění defragmentace disku bude software pracovat automaticky. V závislosti na velikosti pevného disku a počtu fragmentovaných souborů může dokončení defragmentace disku trvat déle než hodinu. Defragmentaci je vhodné spustit v průběhu noci nebo v jinou dobu, kdy počítač nepotřebujete používat.

Společnost HP doporučuje defragmentovat pevný disk minimálně jednou měsíčně. Spouštění aplikace Defragmentace disku můžete nastavit v měsíčních intervalech, pevný disk však můžete kdykoli defragmentovat ručně.

---


 **POZNÁMKA:** Jednotky SSD není třeba defragmentovat.

---

Spuštění defragmentace disku:

1. Vyberte položku **Start > Všechny programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Defragmentace disku**.
2. Klikněte na položku **Defragmentovat disk**.

---

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v nabídce Nápověda a podpora.

---

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

## Použití softwaru HP 3D DriveGuard

Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard chrání pevný disk tím, že zaparkuje pevný disk a pozastaví požadavky na vstup/výstup, a to v následujících případech:

- Počítač „vám upadne“.
- Přenášíte počítač se zavřeným displejem, když je počítač napájen z baterie.

Pokud nastane jedna z těchto událostí, chvíli po ní systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard obnoví normální provoz pevného disku.

 **POZNÁMKA:** Jednotky solid-state neobsahují pohyblivé součástky, proto není ochrana pomocí softwaru HP 3D DriveGuard nutná.


**POZNÁMKA:** Pokud rozšiřující pozice obsahuje pevný disk, bude disk chráněn systémem HP 3D DriveGuard. Pevné disky, které jsou připojené k portu USB nebo k volitelné dokovací stanici, systémem HP 3D DriveGuard chráněny nejsou.

Další informace naleznete v nápovědě nástroje HP 3D DriveGuard.

## Určení stavu programu HP 3D DriveGuard


Indikátor jednotky na počítači začne svítit oranžově, což znamená, že jednotka je zaparkovaná. Chcete-li zjistit, zda jsou jednotky chráněny nebo zda je jednotka zaparkována, vyberte položku **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Centrum nastavení mobilních zařízení**:

- Pokud je tento software povolen, nad ikonou pevného disku bude zobrazena zelená značka výběru.
- Pokud je tento software zakázán, nad ikonou pevného disku bude červený znak X.
- Pokud jsou jednotky zaparkovány, nad ikonou pevného disku bude žlutý měsíc.

 **POZNÁMKA:** Ikona v centru Mobility Center nemusí ukazovat nejaktuálnější stav ovladače. Chcete-li mít bez prodlení k dispozici aktualizace, musíte aktivovat ikonu oblasti oznámení.

Aktivace ikony v oznamovací oblasti:


1. Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > HP 3D DriveGuard**.

 **POZNÁMKA:** Pokud se zobrazí výzva funkce Řízení uživatelských účtů, klikněte na možnost **Ano**.

2. Na řádku **Icon in system tray** (Ikona na hlavním panelu) klikněte na položku **Zobrazit**.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Pokud systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard jednotku zaparkoval, počítač se bude chovat následovně:

- Nevypne se.
- Počítač se nepřepne do režimu spánku nebo režimu hibernace, kromě případů popsaných v následující poznámce.

 **POZNÁMKA:** Pokud je počítač spuštěný a napájený z baterie a pokud baterie dosáhne stavu téměř úplného vybití, systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard umožní počítači aktivovat režim hibernace.


Společnost HP doporučuje počítač před přemísťováním vypnout nebo aktivovat režim spánku či režim hibernace.

## Použití softwaru HP 3D DriveGuard

Software systému ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard umožňuje provádět následující operace:

- Aktivovat a deaktivovat systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard.

---

 **POZNÁMKA:** Práva k povolení či zákazu softwaru HP 3D DriveGuard se odvíjejí od práv konkrétního uživatele. Členové skupiny Administrators mohou měnit nastavení oprávnění uživatelů ostatních skupin.

---

- Zjistit, zda je jednotka v systému podporována.


Spuštění softwaru a změna nastavení:

1. V Centru nastavení mobilních zařízení otevřete kliknutím na ikonu pevného disku okno nástroje HP 3D DriveGuard.

–nebo–

Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > HP 3D DriveGuard**.

---

 **POZNÁMKA:** Pokud se zobrazí výzva funkce Řízení uživatelských účtů, klikněte na možnost **Ano**.

---

2. Klikněte na požadované tlačítko a změňte nastavení.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

## Výměna pevného disku v pozici

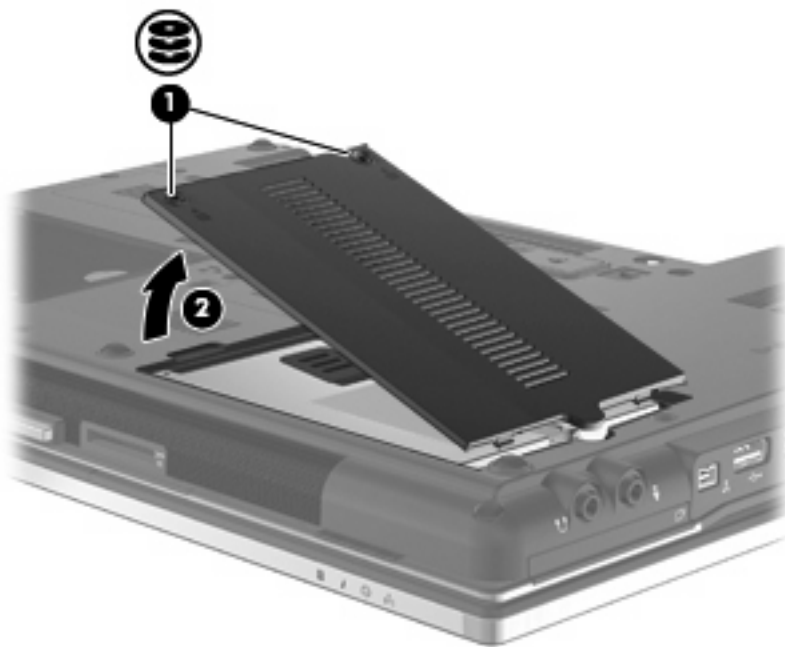
△ **UPOZORNĚNÍ:** Zabránění ztráty dat a narušení stability systému:

Před vyjmutím pevného disku z jeho pozice nejprve vypněte počítač. Nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač spuštěn, v režimu spánku nebo v režimu hibernace.

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

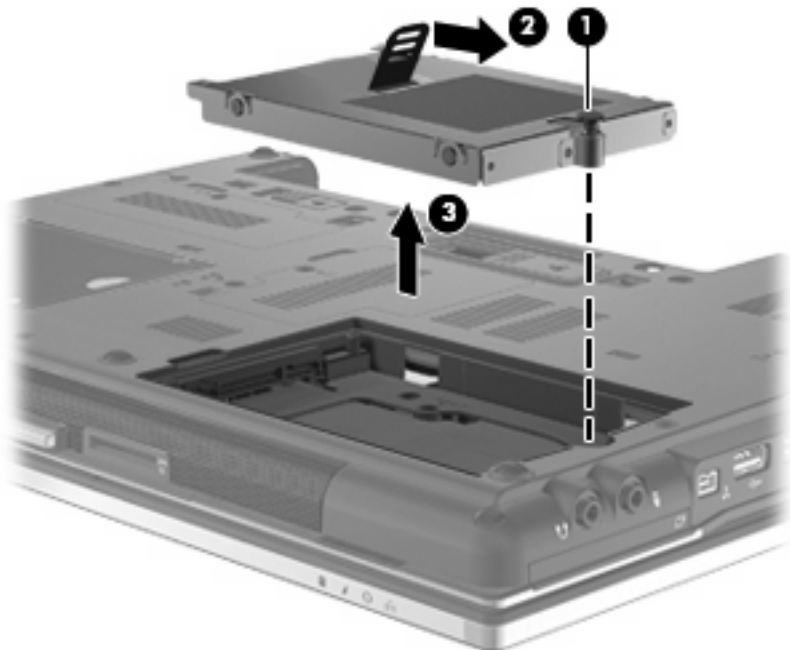
Vyjmutí jednotky pevného disku:

1. Uložte práci.
2. Vypněte počítač a sklopte displej.
3. Odpojte všechna externí hardwarová zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel zásuvky napájení.
5. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
6. Vyjměte z počítače baterii.
7. Potom uvolněte 2 šroubky krytu pevného disku **(1)**.
8. Odstraňte kryt pevného disku **(2)**.



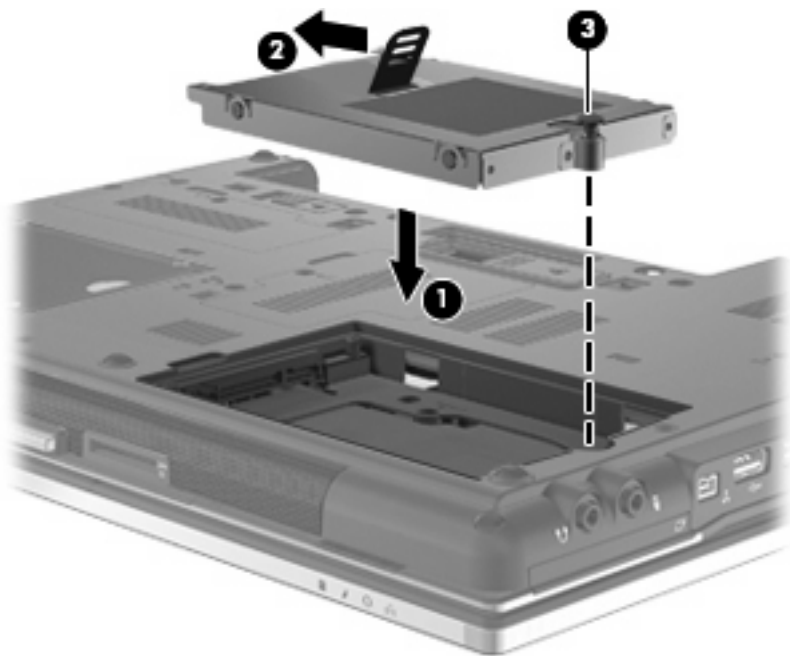
9. Uvolněte šroub pevného disku **(1)**.
10. Zatlačte výstupek pevného disku doprava **(2)** a odpojte pevný disk.

11. Zvedněte pevný disk (3) z pozice pevného disku.



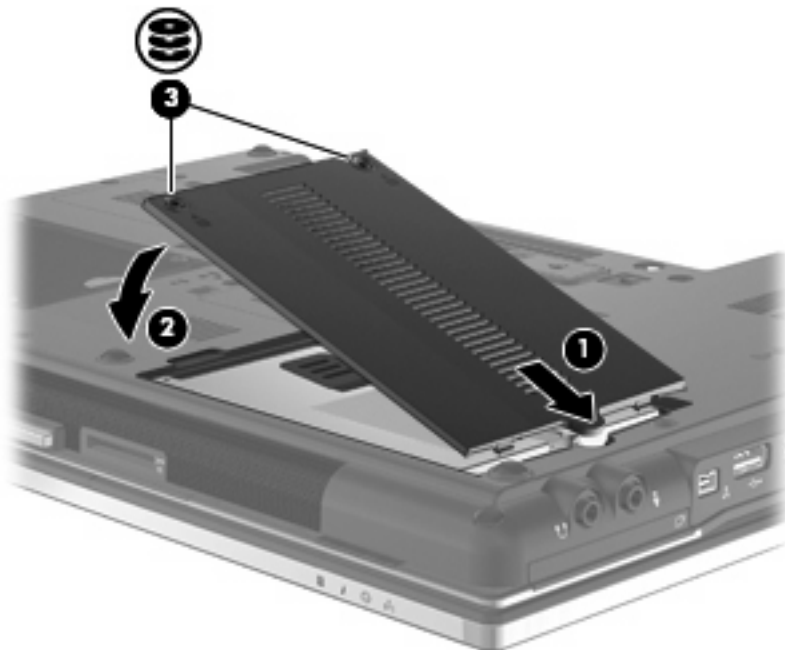
instalace pevného disku:

1. Vložte pevný disk do pozice (1).
2. Potáhnutím západky pevného disku (2) doleva pevný disk připojte.
3. Utáhněte šroub pevného disku (3).



4. Zarovnejte výstupky (1) na krytu pevného disku s výřezy na počítači.
5. Nasadte kryt zpátky (2).

6. Utáhněte šroubky krytu pevného disku (3).



7. Znovu vložte baterii.
8. Otočte počítač správnou stranou nahoru a potom znovu připojte externí napájení a externí zařízení.
9. Zapněte počítač.

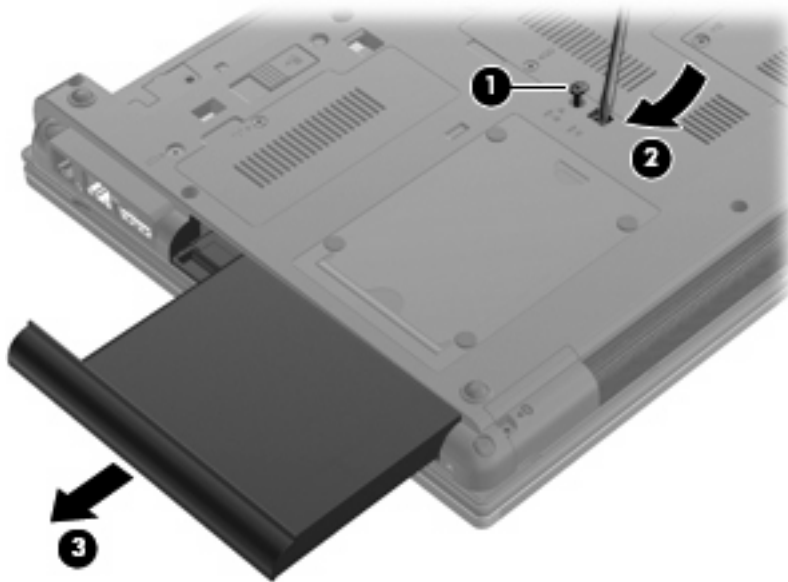
## Výměna jednotky v rozšiřující pozici

V rozšiřující pozici může být uložen pevný disk nebo optická jednotka.

### Vyjmutí ochranného dílu

V rozšiřující pozici může být ochranný materiál. Před vložením disku do rozšiřující pozice musíte vyjmout ochranný díl. Vyjmutí ochranného dílu:

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 vzhůru a položte jej na rovný povrch.
6. Uvolněte šroub rozšiřující pozice (1).
7. Pomocí plochého šroubováku jemně zatlačte na výstupek a uvolněte optickou jednotku (2).
8. Vyjměte ochranný díl (3) z rozšiřující pozice.



### Výměna pevného disku

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

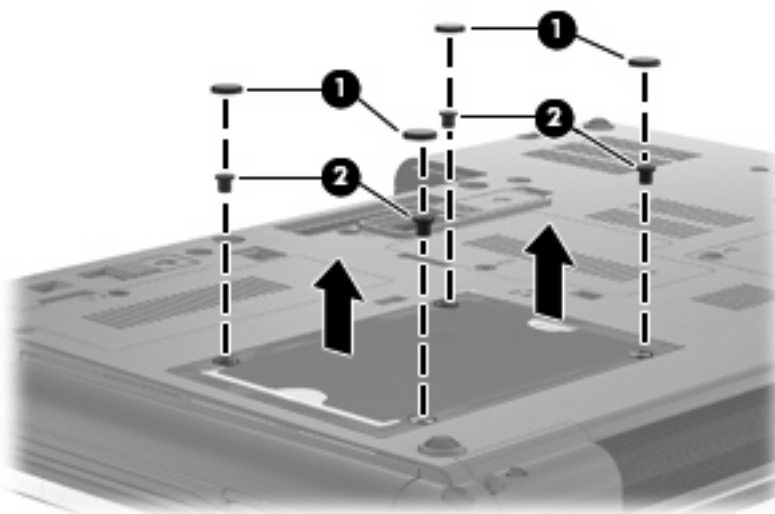
Před vyjmutím pevného disku z rozšiřující pozice nejprve vypněte počítač. Pevný disk neodebírejte, pokud je počítač zapnutý, v úsporném režimu nebo v režimu spánku.

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

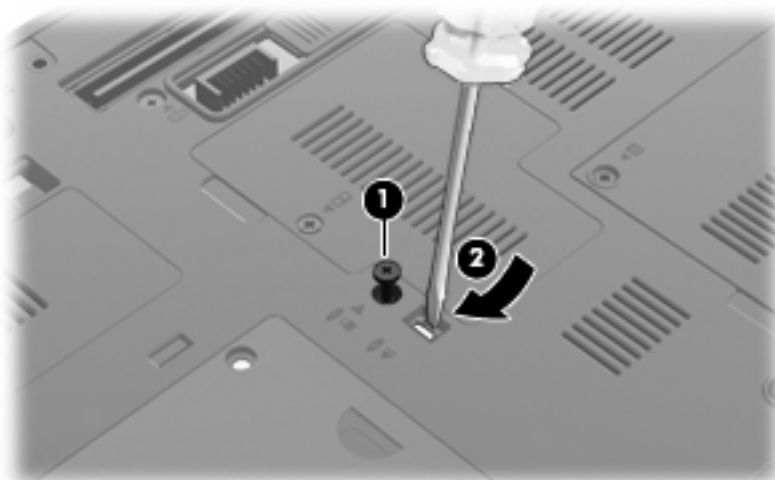


Vymutí pevného disku z rozšiřující pozice:

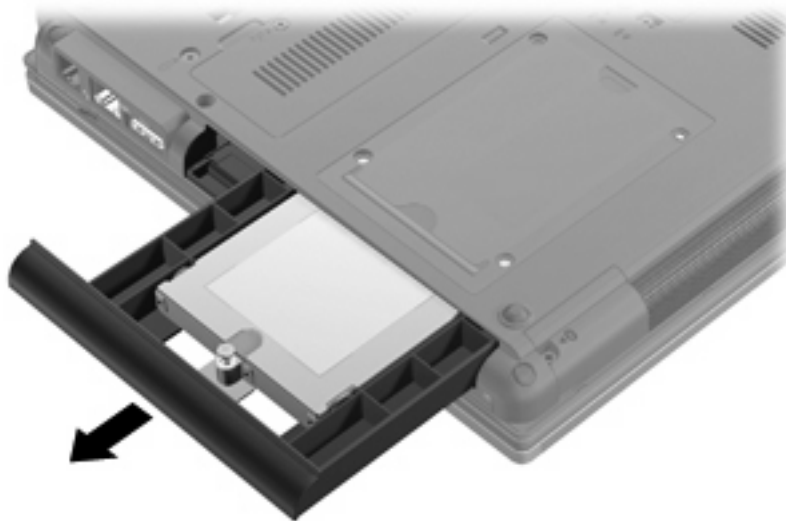
1. Uložte práci.
2. Vypněte počítač a sklopte displej.
3. Odpojte všechna externí hardwarová zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky napájení.
5. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
6. Vyjměte z počítače baterii.
7. Odstraňte ochranné kryty šroubů (1) a poté odšroubujte 4 šrouby pro upevnění pevného disku (2).



8. Uvolněte šroub rozšiřující pozice (1).
9. Pomocí plochého šroubováku jemně zatlačte na výstupek a uvolněte pevný disk (2).



10. Vyjměte pevný disk z rozšiřující pozice.

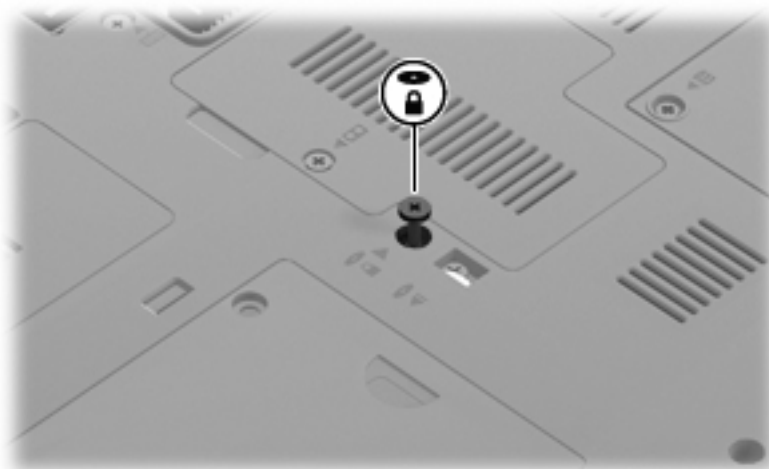


Instalace pevného disku do rozšiřující pozice:

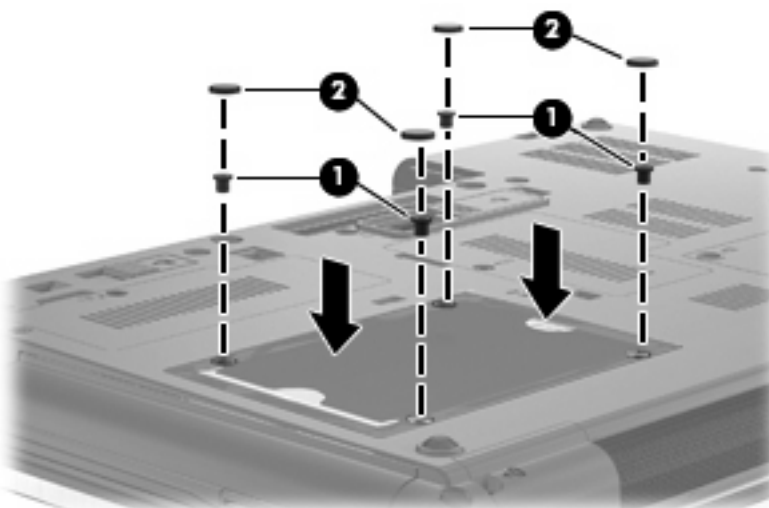
1. Vložte pevný disk do rozšiřující pozice.



2. Utáhněte šroub rozšiřující pozice.



3. Vraťte 4 šrouby pro upevnění pevného disku na místo (1) a poté i ochranné kryty šroubů (2).



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

## Výměna optické jednotky

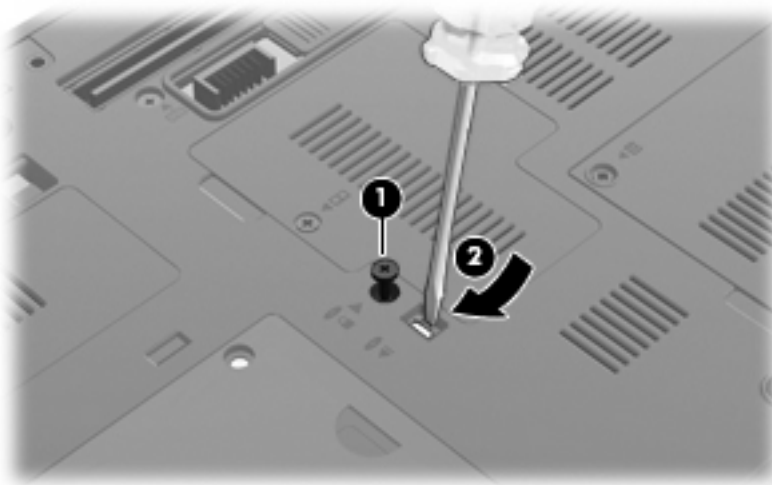
△ **UPOZORNĚNÍ:** Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

Před vyjmutím optické jednotky z rozšiřující pozice nejprve vypněte počítač. Optickou jednotku neodebírejte, pokud je počítač zapnutý, v úsporném režimu nebo v režimu spánku.

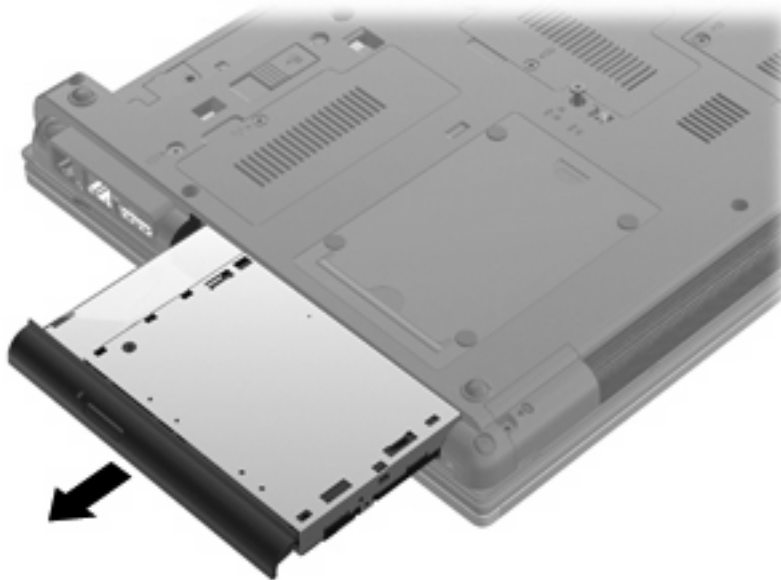
Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu hibernace, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.

Vymutí optické jednotky z rozšiřující pozice:

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 vzhůru a položte jej na rovný povrch.
6. Vyjměte z počítače baterii.
7. Uvolněte šroub rozšiřující pozice **(1)**.
8. Pomocí plochého šroubováku jemně zatlačte na výstupek a uvolněte optickou jednotku **(2)**.

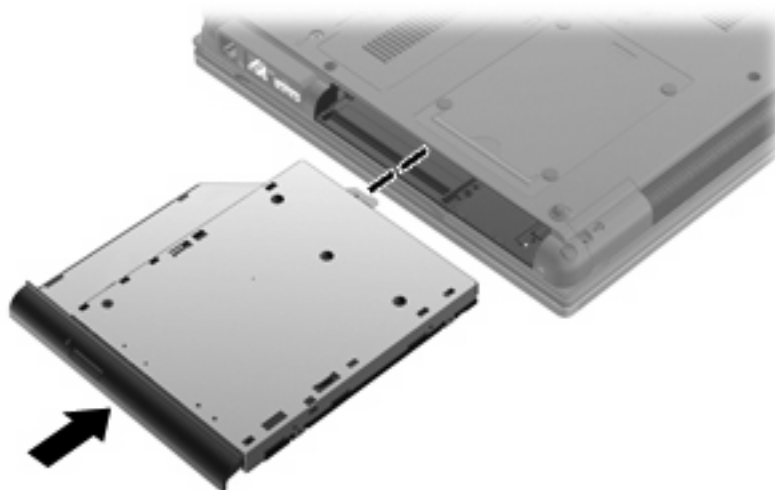


9. Vyjměte optickou jednotku z rozšiřující pozice.

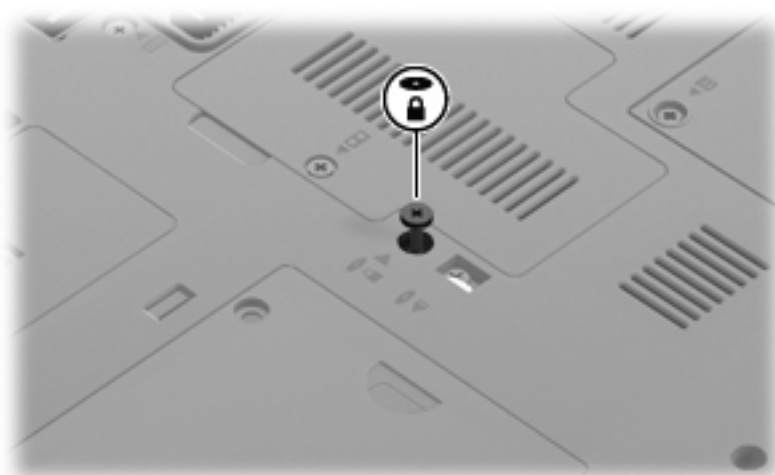


Instalace optické jednotky do rozšiřující pozice:

1. Vložte optickou jednotku do rozšiřující pozice.



2. Utáhněte šroub rozšiřující pozice.



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

---

## 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, optické 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.

Doplňková dokovací stanice nebo rozbočovač USB poskytují 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.


## Odebrání zařízení USB

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li zabránit ztrátě dat nebo nestabilitě systému, bezpečně odeberte zařízení USB dle následujícího postupu.


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

Odebrání zařízení USB:

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

 **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit ikonu Bezpečně odebrat hardware a vysunout medium, klikněte na ikonu **Zobrazit skryté ikony** (šipka na levé straně v oznamovací oblasti).

2. Klikněte na název zařízení v seznamu.

 **POZNÁMKA:** Zobrazí se výzva, že zařízení lze bezpečně odebrat.

3. Odeberte zařízení.

## Využití podpory starších verzí rozhraní USB

Podpora starších verzí USB (aktivována při výrobě) umožňuje následující:

- 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.

Pokud chcete deaktivovat nebo opět aktivovat podporu starší verze USB v Computer Setup (Nastavení počítače) postupujte následovně:

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. Stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup (Nastavení počítače).
3. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurace systému) a poté položku **Device Configurations** (Konfigurace zařízení).
4. Pokud chcete deaktivovat podporu starších verzí USB, klikněte na **Disabled** (Deaktivovat) vedle **USB legacy support** (Podpora starších verzí USB). Pokud chcete deaktivovat podporu starších verzí USB, klikněte na **Enabled** (Aktivovat) vedle **USB legacy support** (Podpora starších verzí USB).
5. Pokud chcete uložit změny a opustit nástroj Computer Setup (Nastavení počítače), klikněte na **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a ukončit) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změny se zavedou po restartování počítače.

## Použití zařízení 1394

IEEE 1394 je hardwarové rozhraní, které lze použít k připojení vysokorychlostních multimediálních nebo paměťových zařízení k počítači. Připojení přes rozhraní 1394 obvykle vyžadují skenery, digitální fotoaparáty a digitální videokamery.

Některá zařízení pro rozhraní 1394 mohou vyžadovat další podpůrný software, který je obvykle dodán spolu se zařízením. Více informací o softwaru pro určité zařízení najdete v pokynech daného výrobce.

Port 1394 podporuje také zařízení IEEE 1394a.

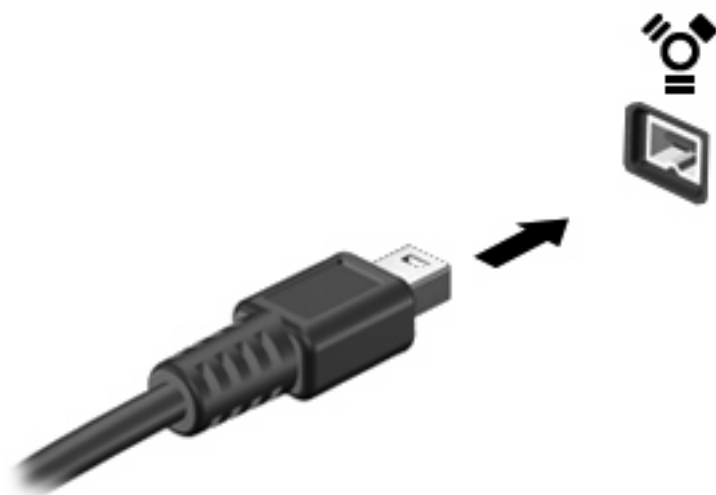
## Připojení zařízení 1394

---

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození konektoru rozhraní 1394, při připojování zařízení pro rozhraní 1394 nepoužívejte nepřiměřenou sílu.

---

▲ Chcete-li připojit zařízení 1394 k počítači, připojte kabel 1394 pro zařízení k portu 1394.



Jakmile bude zařízení nalezeno, uslyšíte zvukové upozornění.

## Odebrání zařízení 1394

---

△ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li zabránit ztrátě dat nebo nestabilitě systému, bezpečně odeberte zařízení 1394 dle následujícího postupu.

---


**UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození konektoru 1394, neodpojujte zařízení 1394 táhnutím za kabel.

---




Odebrání zařízení 1394:

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

 **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit ikonu Bezpečně odebrat hardware a vysunout medium, klikněte na ikonu **Zobrazit skryté ikony** (šipka na levé straně v oznamovací oblasti).

2. Klikněte na název zařízení v seznamu.

 **POZNÁMKA:** Zobrazí se výzva, že hardwarové zařízení lze bezpečně odebrat.

3. Odeberte zařízení.


## 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
- Kombinovaná jednotka DVD/CD-RW
- Kombinovaná jednotka DVD±RW / CD-RW

## Použití doplňkových externích zařízení

 **POZNÁMKA:** Více informací o požadovaném softwaru a ovladačích, nebo o tom který port na počítači použít, viz pokyny od výrobce.

---

Připojení externího zařízení k počítači:

 **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li snížit riziko poškození vybavení při připojování napájeného zařízení, ujistěte se, že je zařízení vypnuté a že kabel adaptéru není v napájení.

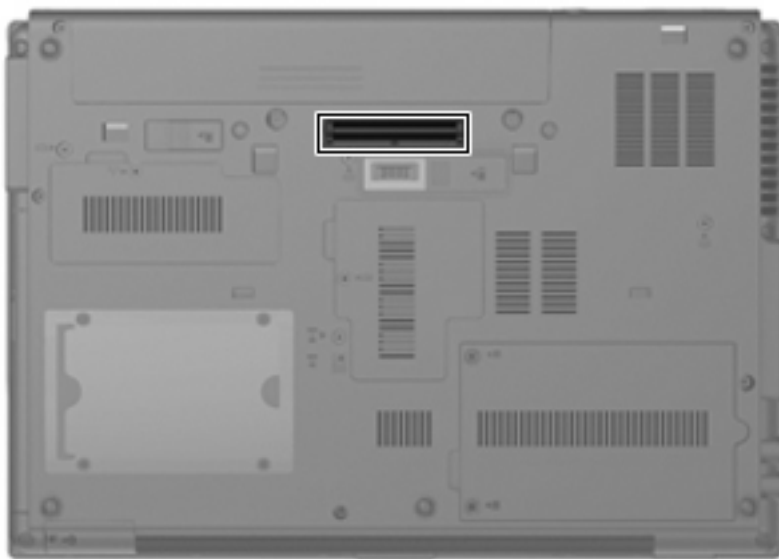
---

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. Pro odpojení napájeného externího zařízení je vypněte, odpojte od počítače a poté odpojte napájecí kabel adaptéru z napájení.

## Použití dokovací stanice

Konektor pro dokovací stanici připojuje počítač k volitelné dokovací stanici. Doplnková dokovací stanice poskytuje další porty a konektory, které lze použít s počítačem.



---

## 8 Karty externích médií

### Použití karet SD Card ve čtečce

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.

Čtečka karet SD Card podporuje následující formáty:

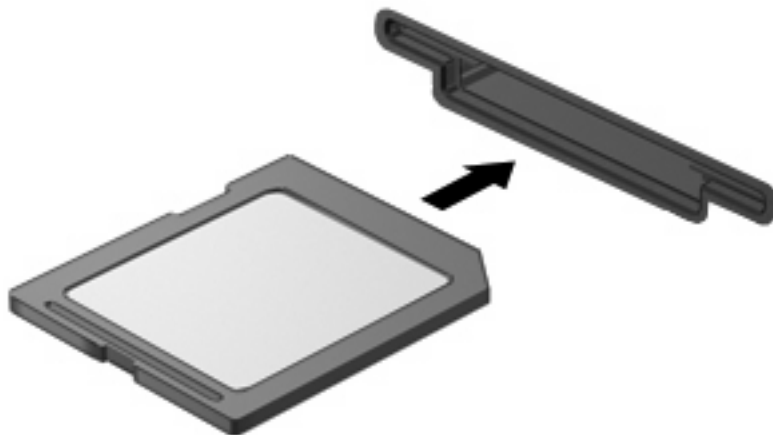
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) Memory Card

### Vložení digitální karty

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud chcete zabránit poškození digitální karty nebo počítače, nekládejte 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 SD Card 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.

## Odebrání digitální karty

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li zabránit ztrátě dat nebo nestabilitě systému, bezpečně odeberte digitální kartu dle následujícího postupu.

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

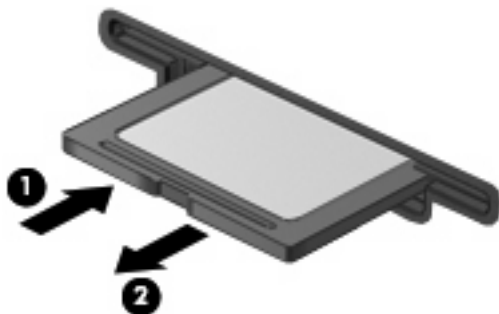
- 📝 **POZNÁMKA:** Chcete-li ukončit přenos dat, klikněte na tlačítko **Storno** v okně operace kopírování v operačním systému.

Odebrání digitální karty:

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

- 📝 **POZNÁMKA:** Pro zobrazení ikony **Bezpečně odebrat hardware a vysunout médium** klikněte na ikonu **Zobrazit skryté ikony** (šipka na levé straně oznamovací oblasti).

2. Klikněte na název digitální karty v seznamu.
3. Pro vysunutí digitální karty na ni zatlačte (1) a vyjměte ji ze zásuvky (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, nevkládejte 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.

---

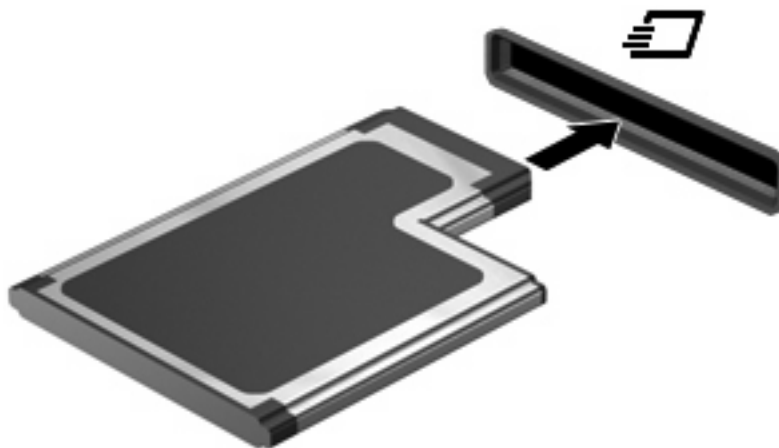
V zásuvce karty ExpressCard může být ochranný materiál. Vyjmutí ochranného dílu:

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.

---


## Odebrání karty ExpressCard

△ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li zabránit ztrátě dat nebo nestabilitě systému, bezpečně odeberte kartu ExpressCard dle následujícího postupu.

---

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

---


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

---

Odebrání karty ExpressCard:

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


---

 **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit ikonu Bezpečně odebrat hardware a vysunout medium, klikněte na ikonu **Zobrazit skryté ikony** (šipka na levé straně v oznamovací oblasti).

---

2. Klikněte na název karty ExpressCard v seznamu.

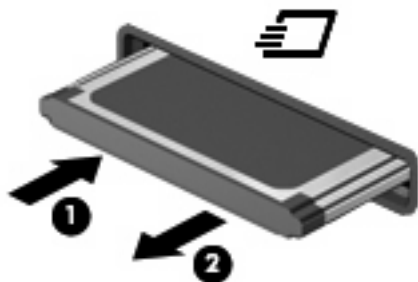
---

 **POZNÁMKA:** Zobrazí se výzva, že hardwarové zařízení lze bezpečně odebrat.

---


3. Uvolnění a odebrání karty ExpressCard:

- a. Jemným zatlačením odemkněte kartu ExpressCard (1).
- b. Vytáhněte kartu ExpressCard ze zásuvky (2).



## Použití karet Smart Card (jen vybrané modely)

---

 **POZNÁMKA:** Termín *smart card* se v této kapitole používá k označení karet Smart Card a karet Java™.

---

Karta Smart Card je příslušenství odpovídající velikosti kreditní karty, která má mikročip s pamětí a mikroprocesorem. Stejně jako osobní počítače mají karty Smart Card operační systém zajišťující vstupní a výstupní operace a také zahrnují funkce pro zabezpečení dat. Standardní karty Smart Card se používají se čtečkou karet Smart Card (jen některé modely).

Osobní identifikační číslo (PIN) je vyžadováno pro přístup k obsahu mikročipu. Více informací o funkcích zabezpečení karet Smart Card najdete v Nápovědě a odborné pomoci.

---

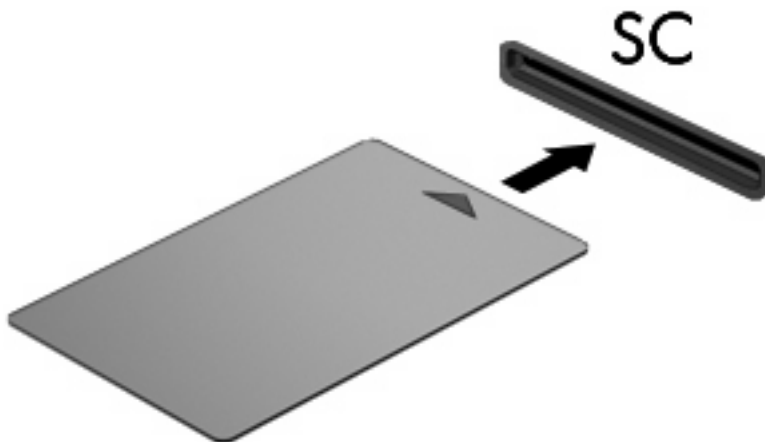
 **POZNÁMKA:** Váš počítač se může od obrázků v této kapitole mírně lišit.

---

## Vložení karty Smart Card

Vložení karty Smart Card:

1. Uchopte kartu Smart Card štítkem nahoru a opatrně ji zasuňte do čtečky karet Smart Card (musí zapadnout na místo).



2. Postupujte podle pokynů na obrazovce pro přihlášení k počítači pomocí kódu PIN karty Smart Card.

## Vyjmutí karty Smart Card

Vyjmutí karty Smart Card:

- ▲ Uchopte kartu Smart Card za její hranu a vytáhněte ji ze čtečky karet Smart Card.





---

## 9 Paměťové moduly

Počítač má dvě pozice paměťového modulu. První pozice paměťového modulu se nachází pod klávesnicí. Rozšiřovací pozice pro paměťový modul se nachází v dolní části počítače.

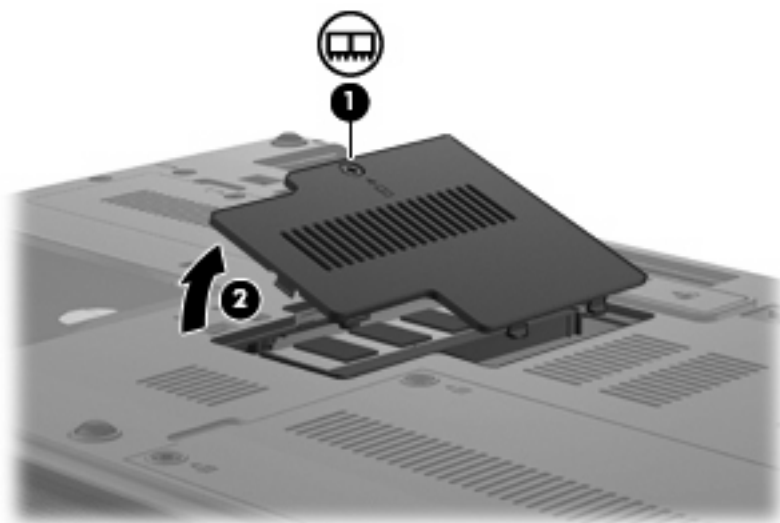
Kapacitu paměti počítače lze rozšířit přidáním paměťového modulu do prázdné zásuvky rozšiřovacího paměťového modulu nebo inovací stávajícího paměťového modulu v první zásuvce.

- 
- △ **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 paměťového modulu do zásuvky rozšiřujícího paměťového modulu nebo jeho výměna

Postup přidání paměťového modulu do zásuvky rozšiřujícího paměťového modulu nebo jeho výměna:

1. Uložte práci.
2. Vypněte počítač a sklopte displej.  
  
Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý, nebo se nachází v režimu spánku, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.
3. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel zásuvky napájení.
5. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
6. Vyjměte z počítače všechny baterie.
7. Uvolněte šroub (1) držící kryt pozice paměťového modulu.
8. Odklopte kryt pozice paměťového modulu (2).




9. Vyjmutí paměťového modulu:

 **POZNÁMKA:** Pokud není rozšiřující paměťový modul zaplněn, vynechte krok 9 a pokračujte krokem 10.

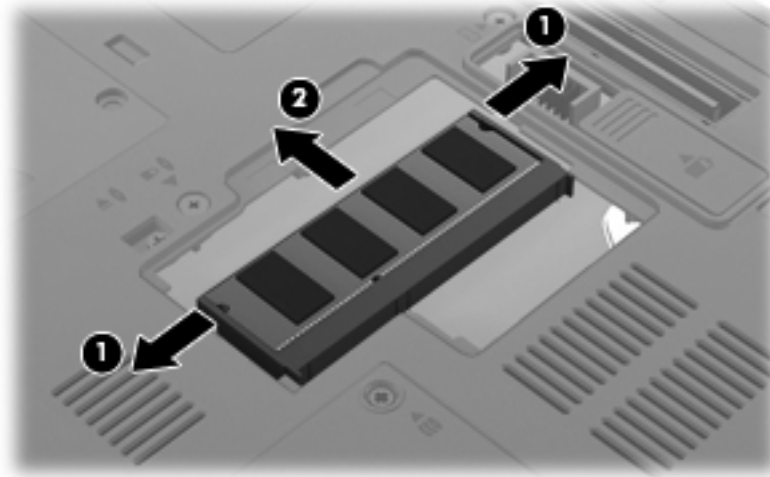
- a. Odtáhněte přídržné svorky (1) na obou stranách paměťového modulu.

Paměťový modul se nakloní nahoru.

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

- b. Uchopte paměťový modul za jeho hranu (2) a opatrně jej vytáhněte ze zásuvky paměťového modulu.

Z důvodu ochrany uložte vyjmutý paměťový modul do obalu zajišťujícího ochranu před elektrostatickými výboji.

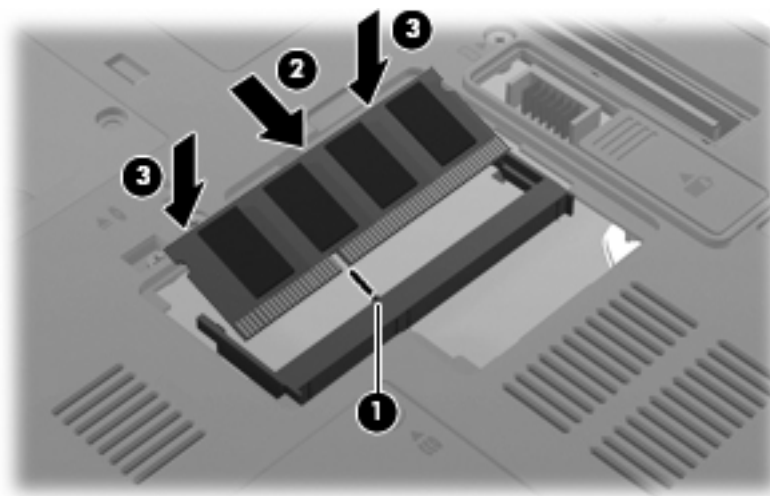


10. Vložení paměťového modulu:

- a. Zarovnejte hranu se zářezem (1) na paměťovém modulu s výstupkem v zásuvce paměťového modulu.

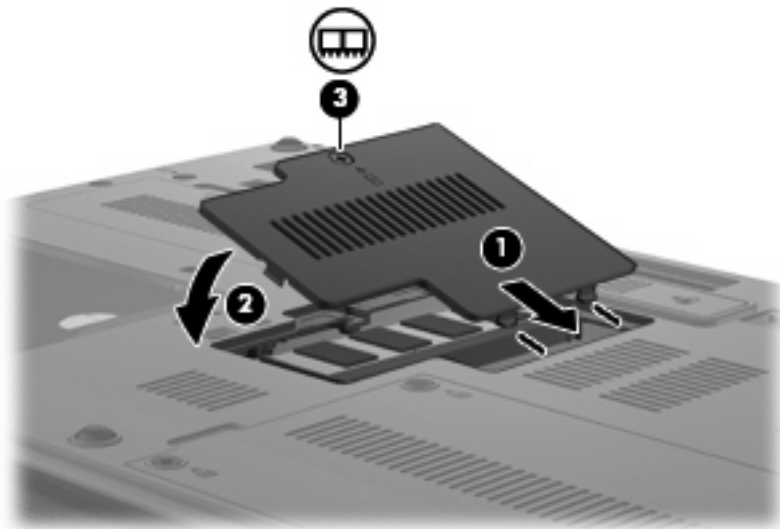
△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej vždy jen za jeho hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu a paměťový modul neohýbejte.

- b. Nastavte paměťový modul pod úhlem 45 stupňů k povrchu pozice paměťového modulu a zatlačte modul (2) do zásuvky paměťového modulu (musí zapadnout na místo).
- c. Opatrně zatlačte paměťový modul (3) dolů – tlačte na levou a pravou stranu paměťového modulu, dokud pojistné svorky nezapadnou na určené místo.



11. Zarovnejte výstupky (1) na krytu pozice paměťového modulu s výřezy v počítači.

12. Zavřete kryt (2).
13. Utáhněte šroub (3) k uchycení krytu pozice paměťového modulu.



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

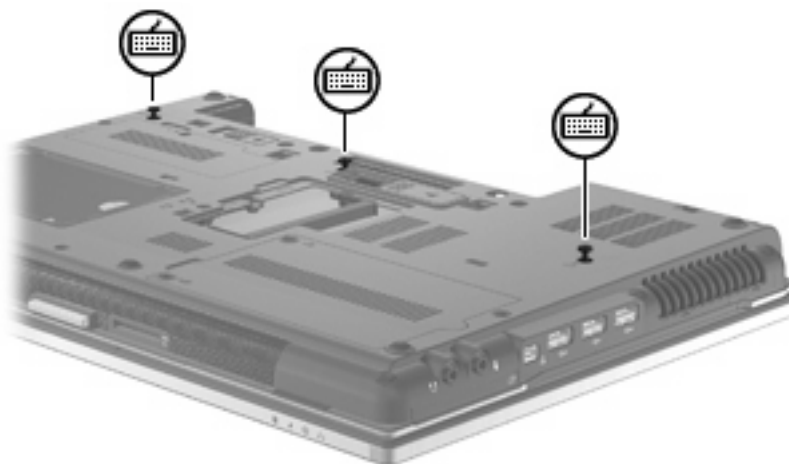
# Inovace paměťového modulu v první zásuvce paměťového modulu

Postup při rozšíření paměti v první zásuvce paměťového modulu:

1. Uložte práci.
2. Vypněte počítač.

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

3. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel zásuvky napájení.
5. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
6. Vyjměte z počítače všechny baterie.
7. Odstraňte 3 šrouby pro přístup ke klávesnici.



8. Otočte počítač dnem vzhůru a otevřete ho.

9. Posunutím 4 západek pro uvolnění klávesnice uvolněte klávesnici.



10. Opatrně nadzvedněte horní hranu klávesnice a vyklopte ji, dokud se nepoloží na opěrku pro ruce v přední části počítače.



11. Vyjmutí paměťového modulu:

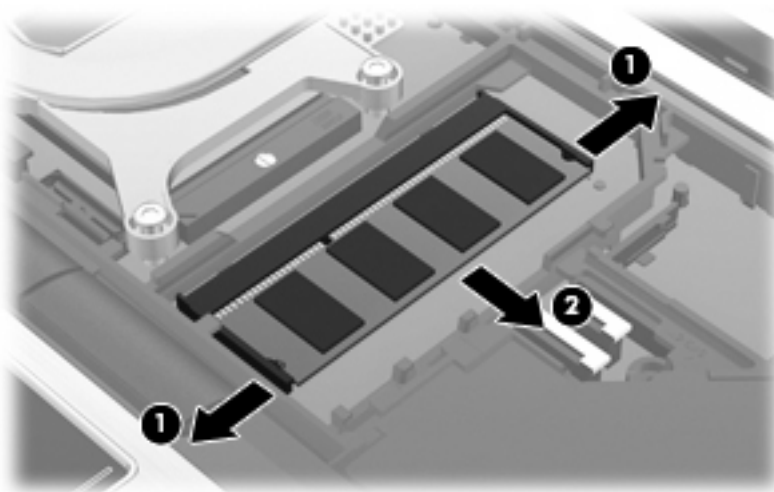
- a. Odtáhněte přídržné svorky (1) na obou stranách paměťového modulu.

Paměťový modul se nakloní nahoru.

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

- b. Uchopte paměťový modul za jeho hranu (2) a opatrně jej vytáhněte ze zásuvky paměťového modulu.

Z důvodu ochrany uložte vyjmutý paměťový modul do obalu zajišťujícího ochranu před elektrostatickými výboji.

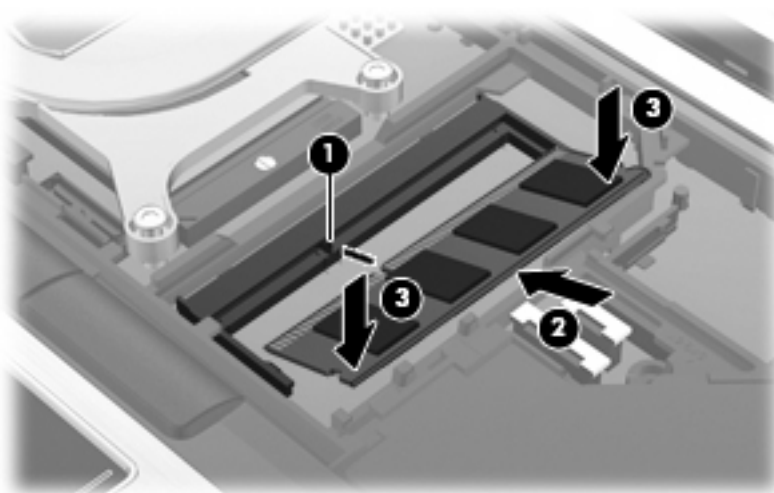


12. Vložení paměťového modulu:

- a. Zarovnejte hranu se zářezem (1) na paměťovém modulu s výstupkem v zásuvce paměťového modulu.

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

- b. Nastavte paměťový modul pod úhlem 45 stupňů k povrchu pozice paměťového modulu a zatlačte modul (2) do zásuvky paměťového modulu (musí zapadnout na místo).
- c. Opatrně zatlačte paměťový modul (3) dolů – tlačte na levou a pravou stranu paměťového modulu, dokud pojistné svorky nezapadnou na určené místo.

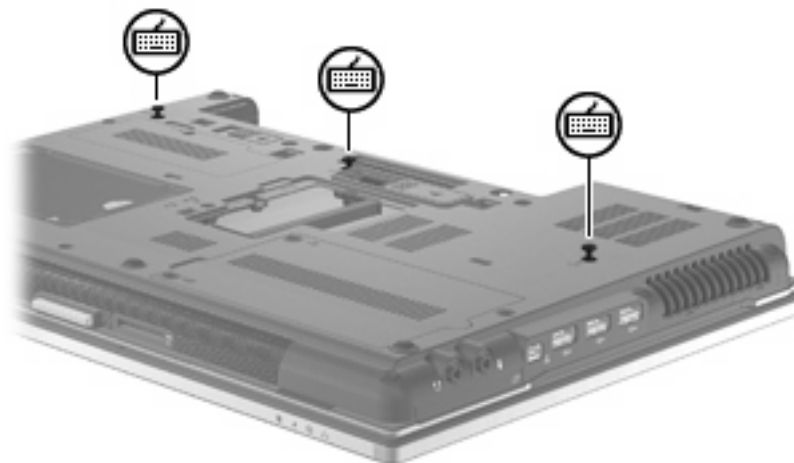


13. Nasaďte klávesnici zpátky (1).

14. Posunutím 4 západek pro uvolnění klávesnice klávesnici zajistěte (2).



15. Zavřete kryt.
16. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
17. Znovu připevněte 3 šroubky pro přístup ke klávesnici.




18. Vložte zpět baterii.
19. Otočte počítač správnou stranou nahoru a potom znovu připojte externí napájení a externí zařízení.
20. 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:** V některých zemích/oblastech počítač podporuje službu CompuTrace, která umožňuje bezpečnostní sledování a opětovné nalezení počítače. Pokud je počítač odcizen, může její 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 uvedené v následující tabulce. Většinu doplňkových možností zabezpečení lze konfigurovat v nástroji Computer Setup.

Ochrana	Doporučená funkce zabezpečení
Neoprávněné používání počítače	HP ProtectTools Security Manager v kombinaci s heslem, kartou Smart Card nebo čtečkou otisku prstů
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 spuštění 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"><li>• Software brány firewall</li><li>• Aktualizace systému Windows</li><li>• Šifrování jednotek pro nástroj HP ProtectTools</li></ul>
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 chráněný 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.

Hesla správce systému BIOS	Funkce
Uživatelské heslo funkce DriveLock	Omezuje přístup k internímu pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Nastavuje se v nabídce DriveLock Passwords při povolování.
Heslo integrovaného zabezpečení TPM	<p>Pokud je aktivováno jako heslo správce systému BIOS, omezuje přístup k obsahu počítače – při jeho zapnutí, restartování a přechodu z režimu spánku.</p> <p>Aby bylo možné toto heslo použít, je vyžadován doplňkový integrovaný bezpečnostní čip.</p>

## 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 číselné 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 položku **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. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a Konec) a 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 kliknutím na tlačítko **YES** (Ano).
7. Při výzvě k opakovanému zadání nového hesla ponechte pole prázdné a stiskněte klávesu **enter**.
8. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a Konec) a stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

## Zadání hesla správce systému BIOS

V dialogovém okně **BIOS administrator password** (Heslo správce systému BIOS) zadejte heslo (pomocí stejné kombinace kláves, která byla použita při vytváření hesla) a stiskněte klávesu **enter**. Pokud heslo správce systému BIOS zadáte třikrát neúspěšně, budete muset restartovat počítač a zkusit zadat heslo 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 polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock passwords** (Hesla DriveLock) a stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení klikněte na jednotku pevného disku, jež má být chráněna.  
– nebo –  
Pomocí kláves se šipkami zvolte jednotku pevného disku, jež má být chráněna, a následně stiskněte klávesu **enter**.
5. Přečtěte si varování. Pokračujte kliknutím 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. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a Konec) a 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 dokovací stanici 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 vypnout počítač 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 polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock passwords** (Hesla DriveLock) a stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení zvolte interní jednotku pevného disku.  
– nebo –  
Pomocí kláves se šipkami zvolte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu **enter**.
5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte heslo, které chcete změnit.
6. Do pole **Old password** (Staré heslo) zadejte aktuální heslo, do pole **New password** (Nové heslo) a **Verify new password** (Potvrdit nové heslo) zadejte nové heslo a stiskněte klávesu **enter**.
7. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.  
– nebo –  
Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a Konec) a 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 polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock password** (Hesla 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. Zadejte hlavní heslo a stiskněte klávesu **enter**.
7. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.


– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a Konec) a 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 kliknutím na tlačítko **YES** (Ano).
6. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a Konec) a 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. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a Konec) a 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 vestavěných 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 položku **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 možnost zakázat, klikněte pomocí polohovacího zařízení na položku **Disabled** (Zakázáno) vedle této možnosti.  
– nebo –  
Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Disabled** (Zakázáno) vedle možnosti a stiskněte klávesu **enter**.
6. Chcete-li možnost opět zapnout, klikněte pomocí polohovacího zařízení na položku **Enabled** (Povoleno) vedle této možnosti.  
– nebo –  
Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Enabled** (Povoleno) vedle možnosti a stiskněte klávesu **enter**.
7. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.  
– nebo –  
Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a Konec) a 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. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a Konec) a 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, klikněte na tlačítko: **Start > Všechny programy > McAfee > Managed Services > Total Protection.**

Pokud je software předinstalovaný, vyberte položku **Start > Všechny programy > HP Software Setup** a poté podle pokynů na obrazovce zaveďte software **McAfee Total Protection.**


Pokud chcete získat více informací o virech, zadejte do pole Hledat v okně Nápověda 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 > Managing Services > Total Protection**.

Software brány firewall nabízí protokolování a generování hlášení o aktivitě v síti a automatické sledování veškerého příchozího 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.

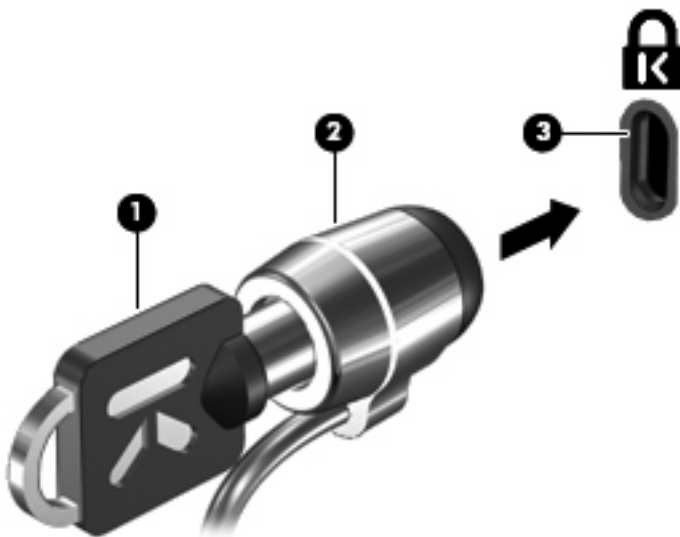
## Použití nástroje HP ProtectTools Security Manager (pouze u vybraných modelů)


Na vybraných modelech počítačů je předinstalován software 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 nápovědě k nástroji HP ProtectTools Security Manager. Vyberte položku **Start > HP > HP ProtectTools Security Manager**.

## Instalace bezpečnostního kabelu

 **POZNÁMKA:** Bezpečnostní kabel slouží jako ochranný prvek, nežádoucímu 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:** Skutečný vzhled počítače s touto funkcí zabezpečení nemusí být s obrázkem shodný. Umístění zásuvky bezpečnostního kabelu se může u jednotlivých modelů lišit.

---

# 11 Aktualizace softwaru



## Aktualizace softwaru

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

Nástroj HP Assistant automaticky vyhledává aktualizace HP. Nástroj se spouští ve stanovených časových intervalech a zobrazuje seznam upozornění podpory, jako například upozornění na vylepšení zabezpečení a volitelné aktualizace softwaru a ovladačů.

Aktualizace můžete kdykoliv kontrolovat manuálně výběrem položky **Start > Nápověda a podpora > Údržba**. Poté postupujte podle pokynů na obrazovce.


Většina softwaru na webových stránkách společnosti HP je uložena v komprimovaných souborech zvaných *SoftPaq*. Některé aktualizace systému BIOS mohou být k dispozici v komprimovaných souborech nazývaných *ROMPaq*.

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 SoftPaq jsou pouze v angličtině.)

Při aktualizaci softwaru pomocí webové stránky HP postupujte následovně:

1. Určete model počítače, kategorii produktu a řadu či skupinu produktu. Připravte se na aktualizaci systému BIOS počítače určením verze systému BIOS, která je v počítači aktuálně instalována. Podrobnosti obsahuje část „Určení 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.

**POZNÁMKA:** Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows® vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v nabídce Nápověda a podpora.

2. Otevřete webový prohlížeč a přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>.
3. Vyberte zemi/oblast.
4. Klikněte na možnost 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 (označované též jako *datum paměti ROM* a *systém BIOS*) lze zobrazit stisknutím kláves **fn+esc** (pokud je spuštěn systém Windows) nebo pomocí nástroje Computer Setup.

Postup zobrazení informací o systému BIOS pomocí nástroje Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc** v době, kdy bude v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Nabídka Startup zobrazíte stisknutím klávesy 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. Klikněte na položku **Exit** (Konec) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Ignore changes and exit** (Ignorovat změny a ukončit) a potom 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 doplňkové dokovací stanici 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 režim spánku nebo režim hibernace.

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 webový prohlížeč, zadejte adresu <http://www.hp.com/support> a zvolte svou zemi/oblast.
2. Klikněte 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. Klikněte 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 postupujte následovně:
  - a. Najděte aktualizaci systému BIOS, která je novější než aktuální verze systému BIOS v počítači.
  - b. Chcete-li stáhnout vybrané položky na pevný disk, postupujte podle pokynů na obrazovce.

Zapamatujte 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 nezobrazují žádné pokyny, proveďte následující kroky:

1. Otevřete Průzkumník Windows vybráním **Start > Počítač**.
2. Dvakrát klikněte 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. Dvakrát klikněte na soubor s příponou .exe (například *název\_souboru.exe*).

Spustí se instalace systému BIOS.


---

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení bezpečnosti počítače je systém Windows® vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro operace typu instalování aplikací, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Více informací v Nápovědě a podpoře.

---

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. Spusťte webový prohlížeč, zadejte adresu <http://www.hp.com/support> a zvolte svou zemi/oblast.
2. Klikněte na možnost pro stažení softwaru a ovladačů a do pole produktu zadejte požadovaný model počítače. Stiskněte klávesu **enter**.

– nebo –

Pokud chcete stáhnout určitý SoftPak, zadejte číslo SoftPak 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 vyberte požadovaný produkt.
4. Klikněte na příslušný operační systém.
5. Jakmile se zobrazí seznam aktualizací, kliknutím na požadovanou aktualizaci otevřete okno obsahující další informace.
6. Klikněte na tlačítko **Download** (Stáhnout).
7. Pro instalaci aktualizovaného ovladače bez stažení souboru klikněte na **Spustit**.

– nebo –

Klikněte na tlačítko **Uložit**, chcete-li soubor uložit do počítače. Jakmile budete vyzváni, vyberte umístění na pevném disku.

Po stažení souboru přejděte do složky s uloženým souborem a dvojitým kliknutím na soubor aktualizaci nainstalujte.

8. Jestliže se po dokončení instalace zobrazí výzva k restartu počítače, učiňte tak.

# Použití programu SoftPaq Download Manager


Aplikace HP SoftPaq Download Manager (SDM) poskytuje rychlý přístup k informacím o aktualizacích softwaru SoftPaq pro počítače HP, aniž by bylo nutné zadat číslo aktualizace softwaru SoftPaq. Tato aplikace přečte a stáhne publikovaný databázový soubor obsahující model počítače a informace o aktualizacích softwaru SoftPaq.

Pomocí tohoto nástroje můžete snadno vyhledat aktualizace softwaru SoftPaq podle čísla modelu a poté je stáhnout, rozbalit a nainstalovat. Program umožňuje provádět následující úlohy:

- Vyhledávání, stahování a instalace aktualizací softwaru SoftPaq pro váš počítač
- Zobrazení dostupných a stažených aktualizací softwaru SoftPaq pro váš počítač
- Vytváření konfiguračních souborů a určování parametrů vyhledávání pro více konfigurací za účelem správy aktualizací softwaru SoftPaq na více počítačích s různými konfiguracemi

SoftPaq Download Manager je k dispozici na webu společnosti HP. Pokud chcete použít SoftPaq Download Manager pro stažení SoftPaq, musíte nejprve stáhnout a nainstalovat tento program. Přejděte na web HP <http://www.hp.com/go/sdm> a postupujte podle pokynů pro stažení a instalaci nástroje SoftPaq Download Manager.

---

 **POZNÁMKA:** Pro stažení SoftPaq Download Manager nebo získání dalších informací o jeho použití viz webová stránka HP <http://www.hp.com/go/sdm>.

---

Chcete-li spustit aplikaci SoftPaq Download Manager, vyberte položku **Start > Všechny programy > HP > HP SoftPaq Download Manager**.

Další informace naleznete v softwarové nápovědě nástroje HP SoftPaq Download Manager.

---


## 12 Zálohování a obnovení

V zájmu ochrany svých dat používejte nástroj systému Windows® Zálohování a obnovení k zálohování jednotlivých souborů a složek, zálohování celého pevného disku (pouze vybrané modely), vytváření disků pro opravu systému (pouze vybrané modely) nebo vytvoření bodů obnovení. Pokud dojde k selhání systému, použijte záložní soubory k obnovení obsahu počítače.

Nástroj Zálohování a obnovení umožňuje následující akce:

- Vytvoření disku pro opravu systému (pouze vybrané modely)
- Zálohování jednotlivých souborů a složek
- Vytvoření obrazu systému (pouze vybrané modely)
- Naplánování pravidelných záloh (jen vybrané modely)
- Vytváření bodů obnovení systému
- Obnova jednotlivých souborů
- Obnova počítače do předchozího stavu
- Obnova informací s použitím nástrojů obnovy

---

 **POZNÁMKA:** Podrobnější pokyny naleznete vyhledáním těchto témat v Nápovědě a odborné pomoci.

**POZNÁMKA:** Pro případ nestability systému doporučuje společnost HP, abyste vytiskli postup obnovy a uložili jej pro pozdější využití.

---

## Zálohování dat

Obnovení po selhání systému bude právě tak úplné, jak úplná byla provedená záloha. Vytvoření disků pro opravu systému (pouze vybrané modely) a první zálohu byste měli provést ihned po instalaci softwaru. Jak budete přidávat nový software a datové soubory, měli byste pokračovat v pravidelném zálohování vašeho systému, aby byla záloha stále aktuální. Disky pro obnovu systému (pouze vybrané modely) lze v případě selhání nebo nestability systému použít ke spuštění počítače a k opravě operačního systému. První a další zálohy umožňují obnovit data a nastavení v případě selhání.

Můžete zálohovat vaše informace na volitelný externí pevný disk, síťový disk nebo na disky.


Při zálohování si dejte pozor na následující:

- Ukládejte osobní soubory do složky Dokumenty a tuto složku pravidelně zálohujte.
- Pravidelně 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 snímku obrazovky:

1. Zobrazte obrazovku, kterou chcete sejmout.
  2. Vytvořte kopii obrazovky.  
  
Chcete-li vytvořit pouze kopii aktivního okna, stiskněte klávesy **alt+fn+prtsc**.  
  
Chcete-li vytvořit kopii celé obrazovky, stiskněte klávesy **fn+prtsc**.
  3. Otevřete dokument textového editoru a poté vyberte **Upravit>Vložit**.  
  
Snímek obrazovky se uloží do dokumentu.
  4. Uložte dokument.
- Při zálohování na disky použijte jakýkoliv typ disků (zakoupeny zvlášť): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL nebo DVD±RW. Typ disku, který použijete, závisí na typu optické jednotky použité ve vašem počítači.

---


 **POZNÁMKA:** Disky DVD a dvouvrstvé DVD (DL) pojmu více informací než disky CD a proto jich budete potřebovat méně.

---

- Při zálohování na disky každý z nich očísľujte dříve, než jej vložíte do optické jednotky počítače.

Chcete-li vytvořit zálohu pomocí funkce Zálohování a obnovení, postupujte následovně:

---

 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že je počítač připojen ke střídavému proudu dříve, než začnete proces zálohování.


---

**POZNÁMKA:** Proces zálohování může zabrat více než hodinu v závislosti na velikosti souboru a rychlosti počítače.

---

1. Vyberte položku **Start > Všechny programy > Údržba > Zálohování a obnovení**.
2. Při vytváření zálohy, obrazu systému (pouze vybrané modely) nebo disku pro opravu systému (pouze vybrané modely) postupujte podle pokynů na obrazovce.

---

 **POZNÁMKA:** Windows® má funkci Kontrola uživatelského účtu, která zlepšuje zabezpečení vašeho počítače. Při instalaci aplikací, spouštění nástrojů nebo změně nastavení Windows se může zobrazit dialog požadující vaše oprávnění nebo heslo. Více informací v Nápovědě a odborné pomoci Windows.


---



## Provedení obnovy

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


- Nástroje systému Windows pro obnovu: Pro obnovu zazálohovaných dat můžete použít nástroj Zálohování a obnovení v systému Windows. Pro odstranění problémů, které by mohly zabránit správnému spuštění systému Windows, můžete rovněž použít nástroj systému Windows Oprava při spuštění systému.
- Nástroje obnovy **f11**: Můžete použít nástroje obnovy **f11**, který obnoví původní obraz pevného disku. Tento obraz obsahuje operační systém Windows a softwarové programy instalované výrobcem.

 **POZNÁMKA:** Pokud nejste schopni spustit počítač a nemůžete použít předem vytvořené disky pro opravu systému (pouze vybrané modely), musíte zakoupit DVD s operačním systémem Windows 7, restartovat počítač a opravit operační systém. Další informace naleznete v části „Použití disku DVD s operačním systémem Windows 7 (k zakoupení samostatně)“ v této příručce.


## Použití nástrojů obnovy Windows

Pro obnovení dříve zálohovaných informací postupujte dle těchto kroků:

1. Vyberte položku **Start > Všechny programy > Údržba > Zálohování a obnovení**.
2. Při obnovování nastavení, počítače (pouze vybrané modely) nebo souborů postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Windows má funkci Kontrola uživatelského účtu, která zlepšuje zabezpečení vašeho počítače. Při instalaci aplikací, spuštění nástrojů nebo změně nastavení Windows se může zobrazit dialog požadující vaše oprávnění nebo heslo. Více informací v Nápovědě a odborné pomoci Windows.


Pro obnovu vašich informací pomocí Opravy spouštění postupujte dle těchto kroků:

 **UPOZORNĚNÍ:** Pomocí Opravy spouštění zcela vymažete obsah pevného disku a přeformátujete pevný disk. Veškeré soubory, které jste vytvořili a veškerý software instalovaný na počítači budou trvale vymazány. Jakmile je formátování dokončeno, systém obnovy obnoví operační systém, stejně tak jako ovladače, software a nástroje ze zálohy, která se používá pro obnovu.

1. Pokud je to možné, zálohujte vaše osobní soubory.
2. Podle možností zkontrolujte, zda je vytvořen oddíl systému Windows nebo oddíl HP Recovery.


Chcete-li zkontrolovat existenci oddílu systému Windows, vyberte položku **Start > Počítač**.

Existenci oddílu HP Recovery proveďte kliknutím na tlačítko **Start**, dále pravým tlačítkem myši klikněte na položku **Počítač**, klikněte na položku **Spravovat** a poté klikněte na položku **Správa disků**.

 **POZNÁMKA:** Pokud nenaleznete oddíly Windows ani HP Recovery, musíte obnovit svůj operační systém a programy z disku DVD s operačním systémem Windows 7 a disku *Driver Recovery* (Obnova ovladačů) (oba k zakoupení samostatně). Další informace naleznete v části „Použití disku DVD s operačním systémem Windows 7 (k zakoupení samostatně)“ v této příručce.

3. Pokud jsou v seznamu uvedeny oddíly Windows a HP Recovery, restartujte počítač a než se zavede operační systém Windows, stiskněte klávesu **f8**.

4. Vyberte možnost **Startup Repair** (Oprava při spuštění systému).
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Další informace o obnově informací pomocí nástrojů Windows viz vyhledávání těchto témat v Nápovědě a odborné pomoci.

---


## Použití klávesy f11 a nástrojů pro obnovení

△ **UPOZORNĚNÍ:** Použitím klávesy **f11** dojde k úplnému vymazání obsahu pevného disku a zformátování pevného disku. Všechny vytvořené soubory a nainstalovaný software budou z počítače trvale odstraněny. Nástroj pro obnovu klávesou **f11** provede novou instalaci operačního systému a programů a ovladačů HP instalovaných výrobcem. Software, který neinstaloval výrobce, bude nutné nainstalovat znovu. Osobní soubory musí být obnoveny ze zálohy.

---

Pro obnovu původního obrazu pevného disku pomocí **f11** postupujte následovně:

1. Pokud je to možné, zálohujte vaše osobní soubory.
2. Podle možností zkontrolujte, zda je vytvořen oddíl HP Recovery. Klikněte na tlačítko **Start**, pravým tlačítkem myši klikněte na položku **Počítač**, klikněte na položku **Spravovat** a poté klikněte na položku **Správa disku**.

 **POZNÁMKA:** Pokud nenaleznete oddíl HP Recovery, musíte obnovit svůj operační systém a programy z disku DVD s operačním systémem Windows 7 a disku *Driver Recovery* (Obnova ovladačů) (oba k zakoupení samostatně). Další informace naleznete v části „Použití disku DVD s operačním systémem Windows 7 (k zakoupení samostatně)“ v této příručce.

---

3. Pokud je oddíl HP Recovery v seznamu uveden, restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco se v dolní části obrazovky bude zobrazovat zpráva „Stiskněte klávesu ESC pro vyvolání nabídky Startup“.
4. Jakmile se na obrazovce zobrazí zpráva „Press <F11> for recovery“ (Stiskněte klávesu F11 pro obnovení), stiskněte klávesu **f11**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Použití disku DVD s operačním systémem Windows 7 (k zakoupení samostatně)


Pokud nejste schopni spustit počítač a nemůžete použít předem vytvořené disky pro opravu systému (pouze vybrané modely), musíte zakoupit DVD s operačním systémem Windows 7, restartovat počítač a opravit operační systém. Ujistěte se, že máte snadný přístup k poslední záloze (uložené na discích nebo externím pevném disku). Chcete-li si objednat disk DVD s operačním systémem Windows 7, přejděte na adresu <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi/oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce. Tento disk DVD si můžete také objednat telefonicky u služby technické podpory. Kontaktní informace naleznete v brožuře *Celosvětová telefonní čísla* dodané s počítačem.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Použitím disku DVD s operačním systémem Windows 7 dojde k úplnému vymazání obsahu pevného disku a zformátování pevného disku. Všechny vytvořené soubory a nainstalovaný software budou z počítače trvale odstraněny. Po zformátování vám proces obnovy pomůže obnovit operační systém, ovladače, software a nástroje.

---

Postup spuštění obnovy za použití disku DVD s operačním systémem Windows 7:

---

 **POZNÁMKA:** Tento proces může trvat několik minut.


---

1. Pokud je to možné, zálohujte vaše osobní soubory.
2. Restartujte počítač a před zavedením operačního systému vložte disk DVD s operačním systémem Windows 7 do optické jednotky.
3. Po výzvě stiskněte jakoukoliv klávesu na klávesnici.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Klikněte na **Další**.
6. Vyberte **Opravit počítač**.
7. 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 přes nabídky File (Soubor), Security (Zabezpečení), Diagnostics (Diagnostika) 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 tabulátoru a klávesy se šípkami a poté stiskněte klávesu **enter**; na položku můžete rovněž kliknout pomocí polohovacího zařízení.
  - Chcete-li zobrazený obsah posunout nahoru nebo dolů, klikněte v pravé horní části obrazovky na šipku nahoru nebo dolů anebo použijte klávesu se šípkou nahoru či klávesu se šípkou 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. Vyberte nabídku **File** (Soubor), **Security** (Zabezpečení), **Diagnostics** (Diagnostika) 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, klikněte na ikonu **Exit** (Ukončit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.  
– nebo –  
Pomocí klávesy tabelátoru a kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Ignore changes and exit** (Ignorovat změny a ukončit) a potom stiskněte klávesu **enter**.  
– nebo –
- Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.  
– nebo –  
Pomocí klávesy tabelátoru a kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a ukončit) a potom 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 polohovacího 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, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.  
– nebo –  
Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté 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 (Systémové informace)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zobrazí identifikační údaje týkající se počítače a baterii v systému.</li><li>• Zobrazí technické údaje týkající se procesoru, mezipaměti a velikosti paměti, systémové paměti ROM, verze grafického systému a verze řadiče klávesnice.</li></ul>
Set System Date and Time (Nastavit datum a čas systému)	Umožňuje nastavit nebo změnit datum a čas v počítači.
System Diagnostics (Diagnostika systému)	Zobrazuje následující informace: <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Informace o systému)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Identifikační údaje týkající se počítače a baterii systému</li><li>◦ Technické informace o procesoru, mezipaměti a velikosti paměti, systému ROM, revizi videa a verzi řadiče klávesnice.</li></ul></li><li>• Start-up Test (Test při spuštění) – Ověřuje systémové komponenty potřebné ke spuštění počítače.</li><li>• Run-In Test (Zátěžový test) – Provede celkovou kontrolu systémové paměti.</li><li>• Hard Disk Test (Test pevného disku) – Provede celkový test všech pevných disků v systému.</li><li>• Memory Test (Test paměti) – Provede celkovou kontrolu pamětí instalovaných v počítači.</li><li>• Battery Test (Test baterii) – Provede celkovou kontrolu baterii instalovaných v počítači.</li><li>• Error Log (Protokol chyb) – Pokud došlo k jakékoli chybě, zobrazí protokol chyb.</li></ul>
Restore defaults (Obnovit výchozí nastavení)	Nahradí 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.)
Reset BIOS security to factory default (Reset zabezpečení BIOS na nastavení výrobce)	Reset zabezpečení BIOS na nastavení výrobce.
Ignore changes and exit (Ignorovat změny a Konec)	Zruší všechny změny zadané v rámci aktuální relace. Potom dojde k ukončení nástroje a restartu počítače.
Save changes and exit (Uložit změny a Konec)	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
<b>Administrator Tools (Nástroje pro správce systému)</b>	
Setup BIOS Administrator Password (Nastavení hesla správce systému BIOS)	Nastavení hesla správce systému BIOS.
<b>User Management (Správa uživatelů) (vyžaduje heslo správce systému BIOS)</b>	
Create New BIOS User Account (Vytvoření nového účtu uživatele systému BIOS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vyberte ze seznamu uživatelů systému BIOS.</li><li>• Vyberte ze seznamu uživatelů nástrojů ProtectTools.</li></ul>
Password Policy (Zásady hesel - vyžaduje heslo správce systému BIOS)	Umožňuje měnit kritéria zásady pro použití hesla.
HP SpareKey	Povolit/zakázat náhradní heslo HP SpareKey (ve výchozím nastavení povoleno).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Vždy žádat o registraci klíče HP SpareKey)	Povolit/zakázat registraci náhradního hesla HP SpareKey (ve výchozím nastavení povoleno).
Fingerprint Reset on Reboot (Resetovat otisk prstu při restartování – je-li k dispozici)	Resetovat nebo vymazat vlastnictví čtečky otisků prstů (pouze u vybraných modelů; ve výchozím stavu zakázáno)
<b>User Tools (Uživatelské nástroje)</b>	
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.
<b>Anti Theft</b>	
AT-P	Povolí nebo zakáže ochranu technologií Anti-Theft.
DriveLock Passwords (Hesla funkce DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Povoluje nebo zakazuje funkci DriveLock na libovolném pevném disku počítače (ve výchozím stavu povoleno).</li><li>• Umožňuje změnit uživatelské nebo hlavní heslo funkce DriveLock.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nastavení DriveLock jsou k dispozici jen po spuštění nástroje Computer Setup po zapnutí (nikoliv restartování) počítače.</p>
Automatic DriveLock	Povolí nebo zakáže podporu technologie Automatic DriveLock.
TPM Embedded Security (Integrované zabezpečení TPM)	Aktivuje nebo deaktivuje podporu integrovaného zabezpečení TPM (Trusted Platform Module), které chrání počítač před neoprávněným přístupem k funkcím vlastníka dostupným v položce Embedded Security for ProtectTools (Integrované zabezpečení pro nástroje ProtectTools). Více informací naleznete v softwarové nápovědě k nástrojům ProtectTools
	<p><b>POZNÁMKA:</b> Chcete-li změnit toto nastavení, musíte mít heslo pro nastavení.</p>

Volba	Postup
Disk Sanitizer	Spustí nástroj Disk Sanitizer, který slouží ke smazání veškerých dat z primárního pevného disku nebo disku v rozšiřující pozici.  <b>UPOZORNĚNÍ:</b> Nástroj Disk Sanitizer trvale odstraní data na vybraném pevném disku.
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.
Boot Options (Možnosti zavádění)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umožňuje nastavit zpoždění nabídky Startup (v sekundách).</li> <li>• Umožňuje nastavit prodlevu nabídky expresního zavádění Multiboot Express Boot.</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje zobrazování loga (ve výchozím stavu zakázáno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje zobrazování diagnostické adresy URL (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje spuštění z jednotky CD-ROM (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje zavádění z karty SD Card (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje zavádění z disket (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje zavádění pomocí interního síťového adaptéru PXE (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje režim zavádění UEFI (Unified Extensible Firmware Interface – Jednotné rozšiřitelné firmwarové rozhraní).</li> <li>• Nastaví pořadí zavádění starších zařízení.</li> </ul>



Volba	Postup
Device Configurations (Konfigurace zařízení)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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"> <li>◦ použití klávesnice USB v nástroji Computer Setup, i když není spuštěn operační systém Windows®,</li> <li>◦ zavedení ze spustitelných zařízení USB, jako je pevný disk, disketová jednotka nebo optická jednotka, připojených k počítači portem USB.</li> </ul> </li> <li>• Umožňuje zvolit režim paralelního portu: ECP (Enhanced Capabilities Port), standardní, obousměrný nebo EPP (Enhanced Parallel Port).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje stále spuštěný ventilátor při napájení ze sítě (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• 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 (ve výchozím stavu zakázáno).</li> <li>• Nastavení režimu zařízení SATA (Serial Advanced Technology Attachment). K dispozici jsou následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface),</li> <li>◦ IDE (Integrated Drive Electronics),</li> <li>◦ RAID (pouze u vybraných modelů).</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Dostupnost těchto možností se liší podle modelu počítače.</p> </li> <li>• Povoluje nebo zakazuje rychlé nabíjení sekundární baterie (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje funkci HP QuickLook (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje funkci Preboot Authentication (ověření před zavedením systému) v nabídce HP QuickLook Boot (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje funkci HP QuickWeb (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje funkci HP QuickWeb Write Protect (ve výchozím stavu zakázáno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje virtualizační technologii (pouze u vybraných modelů; ve výchozím stavu zakázáno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje technologii TXT (Intel Trusted Execution Technology) (jen vybrané modely, ve výchozím stavu zakázáno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje funkci Multi Core CPU (vícejádrový procesor) (ve výchozím stavu povoleno).</li> </ul>

Volba	Postup
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povoluje nebo zakazuje technologii Inter HT Technology (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje funkci Wake on USB (probuzení při vložení zařízení USB) (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje funkci Num Lock při restartu (ve výchozím stavu zakázáno).</li> </ul>
Built-In Device Options (Možnosti vestavěných zařízení)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povoluje nebo zakazuje indikaci stavu na tlačítku bezdrátového připojení (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje vestavěné rádiové zařízení WLAN (pouze u vybraných modelů; ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje vestavěné rádiové zařízení Bluetooth® (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje síťovou kartu (LAN) (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje přepínání sítí LAN/WLAN (ve výchozím stavu zakázáno).</li> <li>• Umožňuje nastavit stav Wake on LAN. K dispozici jsou následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Disabled (Zakázáno),</li> <li>◦ Boot to Network (Spustit po připojení do sítě)</li> <li>◦ Follow Boot Order (Dodržovat pořadí zavádění).</li> </ul> </li> <li>• Povoluje nebo zakazuje snímač okolního světla.</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje zařízení Notebook Upgrade Bay (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje čtečku otisků prstů (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje vestavěnou kameru (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje Power Monitor Circuit (Systém monitorování napájení) (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje zvukové zařízení (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje modem (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje mikrofon (ve výchozím stavu povoleno).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje vestavěné reproduktory (ve výchozím stavu povoleno).</li> </ul>


Volba	Postup
Port Options (Možnosti portů – ve výchozím nastavení jsou všechny povoleny)	<p><b>POZNÁMKA:</b> Ve výchozím stavu jsou všechny možnosti portů povoleny.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povoluje nebo zakazuje sériový port.</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje paralelní port.</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje čtečku médií typu flash.</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje port USB.</li> </ul> <p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Zakázáním portu USB budou též zakázána zařízení MultiBay a ExpressCard v pokročilém replikátoru portů.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povoluje nebo zakazuje port 1394.</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje zásuvku pro karty ExpressCard.</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje zásuvku pro karty Smart Card.</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje port eSATA.</li> </ul>
AMT Options (Možnosti AMT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povoluje nebo zakazuje funkci Firmware Verbosity (Podrobný popis firmwaru).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje výzvu AMT Setup Prompt (výzva instalačního programu technologie AMT) (Ctrl-P).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje funkci USB Key Provisioning Support (podpora zajišťování klíčů USB).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje možnost Unconfigure AMT on next boot (Reset AMT při příštím spuštění).</li> <li>• Výběr režimu pro emulaci terminálu. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANSI</li> <li>◦ VT100</li> </ul> </li> <li>• Povoluje nebo zakazuje funkci Firmware Progress Event Support (Podpora událostí vývoje firmwaru).</li> <li>• Povoluje nebo zakazuje funkci Initiate Intel CIRA (Zahájit Intel CIRA).</li> </ul>
Set Security Level (Nastavit úroveň zabezpečení)	Umožňuje změnit, zobrazit nebo skrýt úrovně 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
- Pevný disk notebooku
- Disketová jednotka USB
- Jednotka USB CD-ROM
- Pevný disk USB
- Ethernet pro přenosný počítač
- Paměťová karta Secure Digital (SD)
- Rozšiřující pozice dokovací stanice
- Externí disk SATA

Pořadí, ve kterém počítač vyhledává zařízení pro zavedení, lze změnit nastavením pořadí zavádění v nástroji Computer Setup. Stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy se ve spodní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu ESC), a poté stiskněte klávesu **f9**. Po stisknutí klávesy **f9** se zobrazí nabídka se seznamem dostupných zařízení pro zavedení, ze kterého lze vybrat zařízení pro zavedení systému. Případně lze použít program MultiBoot Express, pomocí kterého lze počítač nastavit tak, aby vás vyzval k určení umístění zaváděného zařízení po každém zapnutí nebo restartování.

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.

# 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 **esc**, zatímco bude ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte BIOS.
3. Pokud povolit zavádění média z jednotky USB nebo z jednotek v doplňkové dokovací stanici (pouze u vybraných modelů), vyberte pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami položku **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Device Configurations** (Konfigurace zařízení). Ujistěte se, že je vedle položky **USB legacy support** (Podpora starších rozhraní USB) zvolena možnost **Enabled** (Povoleno).

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete používat funkci podpory starších verzí USB, je třeba povolit možnost USB Port (Port USB). V továrním nastavení je funkce povolena. Pokud je port zakázán, povolte jej výběrem položek **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Port Options** (Možnosti portů) a kliknutím na možnost **Enabled** (Povoleno) vedle položky **USB Port** (Port USB).

– nebo –


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

4. Chcete-li uložit změny a opustit nástroj Computer Setup, klikněte na možnost **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a řiďte se pokyny na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete propojit síťový adaptér se serverem PXE (Preboot Execution Environment) nebo serverem RPL (Remote Program Load) bez použití programu MultiBoot, stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy se v dolní části obrazovky objeví zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu ESC). 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 volitelné dokovací stanici (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 vestavěných 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 dokovací stanici (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 **esc** ve chvíli, kdy se v dolní části obrazovky objeví zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu ESC), 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 **esc** ve chvíli, kdy bude ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte BIOS.
3. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Boot Options** (Možnosti zavádění). Zkontrolujte, že je zaškrtnuto políčko **Enabled** (Povoleno) vedle možnosti MultiBoot.



**POZNÁMKA:** Možnost MultiBoot je v nastavení od výrobce povolena.

4. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte ze seznamu zařízení.
5. Chcete-li zařízení posunout v pořadí spouštění výš, pomocí ukazovacího zařízení klikněte na klávesu se šipkou nahoru vedle názvu zařízení nebo stiskněte klávesu **+**.

– nebo –

Chcete-li zařízení posunout v pořadí spouštění dolů, pomocí ukazovacího zařízení klikněte na klávesu se šipkou dolů vedle názvu zařízení nebo stiskněte klávesu **-**.

6. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na tlačítko **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 ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.



## Volba zařízení pro zavedení

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

1. Zapnutím nebo restartováním počítače zpřístupněte nabídku zařízení pro zavedení a poté stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy se ve spodní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskněte klávesu **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 **esc** ve chvíli, kdy bude ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro Spouštěcí nabídku stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte BIOS.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **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. Chcete-li uložit změny a opustit nástroj Computer Setup, klikněte na možnost **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a řiďte se pokyny na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **Save changes and exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

## Nastavení předvoleb programu MultiBoot Express

Při zobrazení nabídky Express Boot během spuštění jsou k dispozici následující volby:

- 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 softwaru 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
- Klonování disku, při kterém se zkopíruje obsah jednoho disku na druhý

Výběr použité metody závisí na vybavení a postupech ve vaší společnosti.

 **POZNÁMKA:** Nástroj pro nastavení počítače a další funkce systému poskytují další pomoc při správě konfigurace a řešení problémů, řízení spotřeby a obnovování softwaru systému.

## Správa a aktualizace softwaru

Společnost HP poskytuje několik nástrojů pro správu a aktualizaci softwaru na klientských počítačích:

- Nástroj HP Client Automation (pouze u vybraných modelů)
- Nástroj HP System Software Manager

### Nástroj HP Client Automation (pouze u vybraných modelů)

Nástroj HP Client Automation automatizuje správu softwaru, jako 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 HP Client Automation umožňuje provádět následující operace:


- 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 zásad.
- Poskytování a správa operačních systémů, aplikací a obsahu na distribuovaných počítačích z libovolného umístění.
- Integrace nástrojů HP Client Automation 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

Díky systému HP SSM (System Software Manager) můžete na dálku aktualizovat software na systémové úrovni u více systémů najednou. Při aktivaci na počítači klienta systém SSM zjistí verze hardwaru i softwaru a poté aktualizuje označený software z centrálního archívu. Verze ovladače, které jsou podporovány systémem SSM, jsou označeny speciální ikonou na webové stránce pro stažení ovladačů HP. Chcete-li si stáhnout nástroj SSM nebo získat další informace o systému SSM, navštivte webové stránky společnosti HP na <http://www.hp.com/go/ssm> (pouze v angličtině).

## Použití univerzálního tiskového ovladače HP


Univerzální tiskový ovladač HP pro Windows je inteligentní ovladač, který nahrazuje individuální ovladače pro HP tiskárny na síti.

 **POZNÁMKA:** Univerzální tiskový ovladač HP je předem nainstalován pouze na vybraných modelech počítače. Chcete-li si stáhnout univerzální tiskový ovladač HP nebo získat další informace o jeho použití, navštivte webové stránky společnosti HP na <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (pouze v angličtině).

---

Tisk pomocí univerzálního tiskového ovladače HP:

1. Klikněte z jakékoliv aplikace na položku **Soubor > Tisk**.
2. V seznamu tiskáren klikněte na položku **HP Universal Printing PS**.
3. Klikněte na tlačítko **Tisk**.
4. Zadejte adresu IP nebo síťovou cestu tiskárny.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemůžete určit IP adresu tiskárny nebo síťovou cestu, kontaktujte vašeho administrátora IT pro pomoc.

---

5. Zaškrtněte políčko **Tuto tiskárnu vždy zobrazovat v mé složce Tiskárny**.
6. Klikněte na tlačítko **Tisk**.

# Rejstřík

- A**  
adaptér kabelu modemu pro určitou zemi/oblast, určení 28  
adaptér střídavého proudu  
  identifikace 12  
  připojení 65  
aktualizace, software 151  
aktualizace systému BIOS  
  instalace 127  
  stahování 126  
antény 11  
antény pro bezdrátovou komunikaci 11  
Anti Theft 139  
audio funkce, kontrola 43
- B**  
baterie  
  dobíjení 72  
  identifikace 12  
  kalibrace 70  
  likvidace 73  
  nabíjení 68, 70  
  odebrání 67  
  skladování 73  
  stavy nízkého nabití 69  
  úspora energie 72  
  vložení 67  
  výměna 73  
bateriová pozice 9, 13  
bateriové napájení 65  
BD  
  kopírování 50  
  odebrání 51, 52  
  přehrávání 48  
  vytvoření 51  
bezdrátová síť (WLAN)  
  funkční dosah 20  
  podnikové připojení WLAN 19  
  požadované vybavení 18  
  připojení 19  
  veřejné připojení WLAN 19  
  zabezpečení 18  
bezpečnostní síťové kódy  
  síťový klíč 26  
  SSID 26  
bezpečnostní zařízení na letištích 77  
Bluetooth  
  štítek 13  
  zařízení 14  
brána firewall 19  
built-in device options (možnosti vestavěných zařízení) 142
- C**  
CD  
  kopírování 50  
  odebrání 51, 52  
  přehrávání 48  
  vytvoření 51  
cestování s počítačem  
  štítek s informacemi o souladu modemu 13  
Computer Setup  
  nastavení pořadí zavádění 148  
  nastavení výzvy programu MultiBoot Express 149  
  povolení zařízení, která lze zavést 146  
  soubor, nabídka 138  
  zabezpečení, nabídka 139  
Computer Setup (Nastavení počítače)  
  nástroj 151
- Č**  
číselná klávesnice, identifikace 6  
čtečka karet SD, určení 7  
čtečka karet SD Card 96  
čtečka karet Smart Card, označuje 8  
čtečka vizitek 59
- D**  
datum a čas systému 138  
device configurations (konfigurace zařízení) 141  
diagnostika systému 138  
digitální karta  
  odebrání 97  
  vložení 96  
disk Blu-ray (BD) 46  
disk DVD s operačním systémem Windows 7 134  
disketová jednotka 94  
disková média 61  
Disk Sanitizer 140  
DisplayPort 35  
DisplayPort, určení 7  
displej  
  klávesové zkratky pro snížení jasu obrazu 35  
  obraz, přepínání 35  
dobíjení baterie, maximalizace 69  
DriveLock, automaticky 139  
držák vizitky, určení 10  
DVD  
  kopírování 50  
  odebrání 51, 52  
  přehrávání 48  
  vytvoření 51  
  změna nastavení regionu 49
- E**  
energie  
  úspora 72

- ExpressCard
  - konfigurace 97
  - odebrání 98
  - ukončení činnosti 98
  - vložení 97
  - vyjmutí ochranného dílu 98
- externí jednotka 94
- externí monitor, port 44
  
- F**
- fn, klávesa 6, 33
- funkční klávesy 33
- funkční klávesy, určení 6
  
- H**
- hardware, určení 1
- hesla
  - DriveLock 112
  - správce 110
  - správce systému BIOS 111
  - uživatel 110
- heslo Automatic DriveLock
  - odebrání 115
  - zadání 115
- heslo funkce DriveLock
  - nastavení 113
  - odstranění 114
  - popis 112
  - zadání 114
  - změna 114
- heslo správce 110
- heslo správce systému BIOS 139
- heslo uživatele 110
- hlasitost, nastavení 39
- hlasitost, tlačítka 39
- HP 3D DriveGuard 79
- HP Client Automation 151
- HP QuickLook 141
- HP SpareKey Enrollment (Registrace klíče HP SpareKey) 139
  
- I**
- ikona bezdrátového připojení 15
- ikona stavu sítě 15, 26
- ikony
  - bezdrátové připojení 15
  - stav sítě 15, 26
- indikátor bezdrátového připojení
  - identifikace 2
- indikátor funkce Caps Lock, identifikace 3
- indikátor funkce Num Lock, určení 3
- indikátor jednotky 79
- indikátor jednotky, určení 3, 7
- indikátor snížení hlasitosti, určení 3
- indikátor stavu baterie 68, 69
- indikátor stavu baterie, určení 3, 6
- indikátor TouchPad, identifikace 3
- indikátor vypnutí zvuku, určení 3
- indikátor webové kamery, identifikace 11
- indikátory
  - baterie 3, 6
  - bezdrátové 2
  - bezdrátové připojení 6
  - Caps Lock 3
  - energie 6
  - jednotka 3, 7, 79
  - napájení 3
  - num lock 3
  - QuickLook 3
  - QuickWeb 3
  - snížení hlasitosti 3
  - TouchPad 3
  - vypnutí zvuku 3
  - webová kamera 11
  - zvýšení hlasitosti 3
- indikátory napájení, identifikace 6
- indikátory napájení, určení 3
- indikátor zvýšení hlasitosti, určení 3
- informace o nabití baterie 35
- informace o počítači 126
- informace o směrnících
  - štítek se směrnici 13
  - štítek s informacemi o souladu modemu 13
  - štítky certifikace bezdrátové komunikace 13
- instalace WLAN 18
- Integrované zabezpečení TPM 139
  
- Intel HT Technology 142
  
- J**
- Java, karta
  - definovaná 99
  - vložení 100
  - vyjmutí 100
- jazyk, změna v nástroji Computer Setup 140
- Jednotka Blu-ray ROM s podporou LightScribe 47
- jednotka CD 94
- jednotka DVD 94
- jednotky
  - disketové 94
  - DVD-ROM 46
  - externí 94
  - jednotka DVD±RW SuperMulti DL LightScribe 46
  - optické 94
  - Pevné 82, 94
- jednotky, pořadí zavedení 140, 145
  
- K**
- kabel, napájení 12
- kabel 1394, připojení 92
- kabel USB, připojení 90
- kabely
  - 1394 92
  - modem 28
  - USB 90
- kalibrace baterie 70
- karta SD 96
- klávesa aplikací, Windows 6
- klávesa aplikací systému Windows, určení 6
- klávesa esc, identifikace 5
- klávesa loga Windows, určení 6
- klávesnice, externí
  - num lock 37
  - použití 37
- klávesnice, integrovaná
  - použití 37
  - přepínání funkcí kláves 37
  - určení 36
  - Zapnutí nebo vypnutí 37
- klávesová zkratka pro režim spánku 34

- klávesová zkratka pro zobrazení informací o systému 34
- klávesové zkratky
  - aktivace režimu spánku 34
  - informace o nabití baterie 35
  - popis 33
  - použití 34
  - přepínání obrazu displeje 35
  - snížení jasu obrazu 35
  - zobrazení informací o systému 34
  - zvýšení jasu obrazu 35
- Klávesové zkratky
  - senzor okolního světla 35
- klávesové zkratky, identifikace 33
- klávesové zkratky pro snížení jasu obrazu 35
- klávesy
  - aplikace systému Windows 6
  - číselná klávesnice 6
  - esc 5
  - fn 6
  - funkční 6
  - logo Windows 6
- kódy regionů, DVD 49
- komponenty
  - další hardware 12
  - displej 10
  - dolní strana 9
  - horní 1
  - levá strana 8
  - pravá strana 8
  - přední strana 6
  - zadní strana 7
- komponenty displeje 10
- konektor, napájení 7
- konektor napájení, určení 7
- konektor pro dokovací stanici, určení 9
- konektor volitelné baterie, určení 9
- konfigurace karet
  - ExpressCard 97
- konfigurační nástroj
  - procházení a výběr položek 136
  - soubor, nabídka 138
- System Configuration (Konfigurace systému), nabídka 140
  - zabezpečení, nabídka 139
- kontrola audio funkcí 43
- kontrolka QuickLook, určení 3
- kontrolka QuickWeb, určení 3
- kryt pozice paměťového modulu
  - vyjmutí 102
  - výměna 104
- L**
- LAN, připojení 32
- M**
- McAfee Total Protection 119, 120
- média, která lze číst 61
- média, na která lze zapisovat 61
- mikrofony, interní 11
- minimalizace rušení 27
- modemový kabel
  - adaptér modemového kabelu pro některé země/oblasti 28
  - obvod pro potlačení rušení 28
  - připojení 28
- modul HP pro mobilní širokopásmové připojení 21
- Modul HP pro širokopásmové mobilní připojení, vypnut 21
- monitor, připojení 44
- možnosti AMT
  - AMT Setup Prompt (výzva instalačního programu technologie AMT) (Ctrl-P) 143
  - Firmware Progress Event Support (Podpora událostí vývoje firmwaru) 143
  - Firmware Verbosity (Podrobný popis firmwaru) 143
  - Initiate Intel CIRA (Zahájit Intel CIRA) 143
  - režim pro emulaci terminálu 143
- Unconfigure AMT on next boot (Reset AMT při příštím spuštění) 143
- USB Key Provisioning Support (podpora zajišťování klíčů USB) 143
- možnosti portů
  - port eSATA 143
- možnosti zavádění 140
- MultiBoot Express 145, 149
- Multi Core CPU (vícejádrový procesor) 141
- MultiMediaCard 96
- multimediální software, instalace 41
- Myš, externí
  - nastavení předvoleb 33
  - připojení 33
- N**
- nabídka Security (Zabezpečení)
  - Automatic DriveLock 139
- nabíjení baterií 68, 70
- napájecí kabel, určení 12
- napájení
  - připojení 65
- nastavení, počítač 1
- nastavení počítače
  - heslo funkce DriveLock 112
  - heslo správce systému BIOS 111
  - obnovení výchozích nastavení 137
  - procházení a výběr položek 136
  - System Configuration (Konfigurace systému), nabídka 140
  - zabezpečení zařízení 117
- nastavení připojení
  - k Internetu 18
- nastavení regionu disku DVD 49
- nástroj HP System Software Manager 151, 152
- nástroj Setup
  - obnovení výchozích nastavení 137
- název a číslo produktu, počítač 12
- nereagující systém 74



## O

oblast posunování, TouchPad 2  
obnova klávesou f11 134  
obnova pevného disku 134  
obnovení výchozích nastavení 138  
obraz, počítač 151  
obraz na displeji, přepínání 35  
obvod pro potlačení rušení, kabel modemu 28  
oddíl pro obnovu 134  
operační systém  
  Product Key, kód 13  
  štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 13  
optická jednotka 94  
optický disk  
  odebrání 51  
  použití 47  
ovladače jednotky  
  přinstalování 56  
ovladače zařízení  
  ovladače HP 56  
  ovladače společnosti Microsoft 56  
ovládání bezdrátového připojení  
  operační systém 15  
  tlačítko 15

## P

pevný disk  
  externí 94  
  HP 3D DriveGuard 79  
  Instalace 82  
  obnova 134  
plány napájení 63  
podnikové připojení WLAN 19  
podpora starších verzí, USB 136, 141  
podpora starších verzí rozhraní USB 91  
port 1394 8, 92  
port externího monitoru 7  
port IEEE 1394, identifikace 8  
port options (možnosti portů)  
  ExpressCard slot (zásuvka pro karty ExpressCard) 143  
  flash media reader (čtečka médií typu flash) 143

parallel port (paralelní port) 143  
port 1394 143  
Port USB 143  
serial port (sériový port) 143  
Smart Card slot (zásuvka pro karty Smart Card) 143  
port pro monitor, externí 7  
porty  
  1394 8, 92  
  DisplayPort 7  
  eSATA/USB 8  
  externí monitor 7, 44  
  USB 8, 90  
porty USB, identifikace 8, 90  
pořadí při zavádění 140  
Power Assistant 64  
pozice  
  baterie 9, 13  
  Bluetooth 7  
  pevný disk 10  
  rozšiřující paměťový modul 10  
pozice paměťového modulu, identifikace 10  
pozice pevného disku, identifikace 10  
pozice rozšíření paměťového modulu, určení 10  
pozice síťového modulu WLAN, identifikace 10  
pozice síťového modulu WWAN, určení 10  
pozice zařízení Bluetooth, určení 7  
primární paměťový modul  
  odebrání 106  
  upgrade 105  
  vložení 107  
  výměna 105  
Product Key, kód 13  
projektor, připojení 44  
Přehrát automaticky 49  
připojení, externí napájení 65  
připojování k  
  LAN 32  
  WLAN 19  
přiřazení logických jednotek 147

## R

reproduktor, určení 7

restore security defaults (obnovit výchozí nastavení zabezpečení) 143  
režim hibernace  
  aktivace 62  
  ukončení 62  
režim num lock, externí klávesnice 37  
režim paralelního portu 141  
režim spánku  
  aktivace 61  
  ukončení 61  
Režim spánku  
  aktivován, je-li baterie téměř vybitá 69  
režim UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) 140  
RJ-45 (síťová), zásuvka, určení 8  
rozbočovače 90  
rozbočovače USB 90  
rozlehlá bezdrátová síť (WWAN) 21  
rozšiřující paměťový modul  
  odebrání 102  
  vložení 103  
  výměna 102  
rozšiřující pozice  
  identifikace 8  
  výměna optické jednotky 87  
  výměna pevného disku 84  
rušení, minimalizace 27  
rychlé nabíjení sekundární baterie 141

## Ř

řešení problémů  
  automatické přehrávání 55  
  disk se nepřehrává 54  
  externí zobrazovací zařízení 55  
  modem 30  
  ovladače jednotky 56  
  ovladače zařízení HP 56  
  ovladače zařízení společnosti Microsoft 56  
  přehrávání filmu 55  
  příhrádka optického disku 52  
  rozpoznání optické jednotky 53  
  vypalování disku 55

- S**
- Security (Zabezpečení), nabídka
    - always prompt for HP SpareKey enrollment (Vždy žádat o registraci klíče HP SpareKey) 139
    - Disk Sanitizer 139
    - DriveLock 139
    - HP SpareKey Enrollment (registrace klíče HP SpareKey) 139
    - náhradní heslo
      - HP SpareKey 139
    - nastavení hesla správce systému BIOS 139
    - reset čtečky otisků prstů 139
    - System IDs (ID systému) 140
    - zásady hesel 139
    - změna hesla 139
  - senzor okolního světla
    - klávesová zkratka 35
  - sériové číslo, počítač 12
  - Server PXE 146
  - servisní štítek 12
  - set security level (nastavit úroveň zabezpečení) 143
  - SIM
    - odebrání 22
    - vložení 21
  - síťové zařízení pro zavedení 145, 146
  - síťový klíč 26
  - skladování baterie 73
  - smart card
    - definovaná 99
    - vložení 100
    - vyjmutí 100
  - snímač otisků prstů, určení 5
  - software
    - aktualizace 151
    - aktualizace systému BIOS 126
    - čtečka vizitek 59
    - obnova 151
    - software pro defragmentaci 78
    - Správce připojení HP 16
    - vyčištění disku 78
    - Wireless Assistant 16
    - zavedení 151
  - software modemu
    - nastavení a přidání umístění 29
    - problémy s připojením na cestách 30
  - software pro defragmentaci disku 78
  - software Správce připojení HP 16
  - software Wireless Assistant 16
  - soubor, nabídka 138
  - stav nízkého nabití baterie 69
  - stav velmi nízkého nabití baterie 69
  - System Configuration (Konfigurace systému), nabídka 140
  - System IDs (ID systému) 140
  - System information (systémové informace) 138
  - systémový ventilátor 141
- Š**
- šifrování 19
  - štítek certifikace bezdrátové komunikace 13
  - štítek s certifikátem pravosti 13
  - štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 13
  - štítek se sériovým číslem modulu HP pro širokopásmové mobilní připojení 13
  - štítek SIM 13
  - štítek s informacemi o souladu modemu 13
  - štítek WLAN 13
  - štítky
    - Bluetooth 13
    - certifikace bezdrátové komunikace 13
    - certifikát pravosti produktu Microsoft 13
    - servisní štítek 12
    - SIM 13
    - směrnice 13
    - soulad modemu 13
    - širokopásmové připojení HP 13
    - WLAN 13
- T**
- teplota 73
  - teplota baterie 73
  - tlačítka
    - bezdrátové připojení 5
    - Caps Lock 5
    - napájení 4
    - num lock 5
    - osvětlení klávesnice 11
    - QuickLook 4
    - QuickWeb 5
    - TouchPad 2, 5
    - ukazovátka 2
    - uvolnění displeje 7
    - vypnutí zvuku 5
  - tlačítka ukazovátka, určení 2
  - tlačítko, vypnutí zvuku 39
  - tlačítko bezdrátového připojení 5, 15
  - tlačítko funkce Caps Lock, identifikace 5
  - tlačítko funkce Num Lock, určení 5
  - tlačítko napájení, určení 4
  - tlačítko osvětlení klávesnice, určení 11
  - tlačítko pro uvolnění displeje, určení 7
  - tlačítko pro vypnutí hlasitosti, identifikace 5
  - tlačítko pro vypnutí zvuku 39
  - tlačítko QuickLook, identifikace 4
  - tlačítko QuickWeb, určení 5
  - tlačítko vypnutí hlasitosti, identifikace 5
  - tlačítko vypnutí zvuku, identifikace 5
  - tlačítko zařízení TouchPad, určení 5
  - tlačítko zvýšení hlasitosti, identifikace 5
  - TouchPad
    - oblast posunování 2
    - použití 33
    - tlačítka 2
    - určení 2
  - TXT (Intel Trusted Execution Technology) 141
  - typy přenosu obrazu 35

## U

údržba  
software pro  
defragmentaci 78  
vyčištění disku 78  
ukazovací zařízení  
nastavení předvoleb 33  
použití 33  
ukazovátka  
identifikace 2  
použití 33  
upozornění na autorská práva 50  
USB, podpora starších verzí  
rozhraní 136, 141  
User Management (Správa  
uživatelů) 139  
úspora, energie 72  
uvolňovací západka, baterie 9  
uvolňovací západka baterie 9,  
67

## V

veřejné připojení WLAN 19  
vestavěné mikrofony, určení 11  
vestavěné zařízení  
bezdrátové připojení,  
tlačítko 142  
čtečka otisků prstů 142  
dokovací stanice  
notebooku 142  
integrována kamera 142  
mikrofon 142  
modem 142  
přepínání sítí LAN/WLAN 142  
rádiové zařízení  
Bluetooth 142  
rádiové zařízení WLAN 142  
síťová karta (LAN) 142  
snímač okolního světla 142  
systém monitorování  
napájení 142  
vestavěné reproduktory 142  
Wake on LAN 142  
zvuková zařízení 142  
větrací otvory, identifikace 8, 9  
video, záznam 11  
virtualizační technologie 141  
vlastnosti webové kamery,  
nastavení 58

vložení paměťového modulu  
primární 107  
rozšíření 103  
vyčištění disku, software 78  
výměna primárního paměťového  
modulu 105  
Výměna rozšiřujícího paměťového  
modulu 102  
vypínač interního displeje 4, 10  
vypnutí 74  
vypnutí počítače 74  
vypnutí zvuku, tlačítko 39

## W

webová kamera 11  
webové stránky  
HP System Software  
Manager 152  
Webové stránky  
Univerzální tiskový ovladač  
HP 153

## Z

zabezpečení, bezdrátové  
připojení 18  
zabezpečení, nabídka 139  
zabezpečení zařízení 117  
zabránění spuštění 141  
zachycení obrázku vizitky webovou  
kamerou 59  
zálohování a obnovení 130, 131  
západka, uvolnění baterie 9  
zařízení 1394  
odebrání 92  
připojení 92  
zařízení pro zavádění,  
povolení 146  
zařízení SATA (Serial Advanced  
Technology Attachment)  
AHCI (Advanced Host Controller  
Interface) 141  
IDE (Integrated Drive  
Electronics) 141  
zařízení sítě WLAN 13  
zařízení sítě WWAN 21  
zařízení USB  
odebrání 91  
popis 90  
připojení 90  
zařízení WLAN 14, 18

zásuvka pro bezpečnostní kabel,  
určení 7  
zásuvka pro karty ExpressCard,  
identifikace 8  
zásuvka pro mikrofon (zvukový  
vstup) 9  
zásuvka pro sluchátka (zvukový  
výstup) 9  
zásuvka RJ-11 (modem),  
určení 8  
zásuvka SIM, určení 9  
zásuvka vizitky, identifikace 7  
zásuvka zvukového vstupu (pro  
mikrofon), určení 9  
zásuvka zvukového výstupu (pro  
sluchátka), určení 9  
zásuvky  
čtečka karet Smart Card 8  
digitální karta 96  
paměť 101  
paměťový modul 10  
RJ-11 (modem) 8  
RJ-45 (sít) 8  
SIM 9, 21  
vizitka 7  
zvukový vstup (pro  
mikrofon) 9  
zvukový výstup (pro  
sluchátka) 9  
zavedení, software 151  
zavedení s využitím síťové  
služby 146  
změna pořadí zavádění 148  
zvuková zařízení, připojení  
externích 42

