

Uživatelská příručka

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je užívána společností Hewlett-Packard v souladu s licencí. Intel a Centrino jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. AMD je ochrannou známkou společnosti Advanced Micro Devices, Microsoft a Windows jsou v USA registrované ochranné známky společností skupiny Microsoft.

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: červen 2014

Číslo dokumentu: 763921-221

Důležité informace o produktu

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

Aby bylo možné na tomto počítači instalovat software Windows 7 a využít všech výhod funkcionality Windows 7, může tento počítač vyžadovat aktualizovaný a/nebo samostatně zakoupený hardware a/nebo jednotku DVD. Podrobnosti naleznete v části <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Poslední verzi uživatelské příručky najdete na adrese <http://www.hp.com/support>. Na této stránce vyberte vaši zemi. Vyberte položku **Ovladače a stažení** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Podmínky použití softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím jakéhokoli softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači vyjadřujete souhlas s tím, že budete dodržovat podmínky licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA). Nepřijmete-li podmínky této licence, máte možnost vrácení celého nepoužitého produktu (hardwaru a softwaru) do 14 dnů oproti vrácení celé kupní ceny, a to podle podmínek pro vrácení peněz v místě nákupu.

Pokud potřebujete další informace nebo si chcete vyžádat vrácení plné ceny počítače, kontaktujte vašeho prodejce.

Poznámka k bezpečnostnímu varování

⚠ VAROVÁNÍ! Chcete-li snížit riziko úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače, nepokládejte si počítač přímo na klín a neblokujte ventilační otvory počítače. Počítač používejte pouze na pevném rovném povrchu. Dejte pozor, aby proudění vzduchu nebránil jiný pevný povrch, jako například tiskárna, ani měkký povrch, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Do kontaktu s kůží nebo měkkým povrchem, jako jsou polštáře, silné pokrývky nebo šaty, nesmí za provozu přijít ani adaptér střídavého proudu. Počítač a adaptér střídavého proudu splňují limity pro teplotu uživatelům přístupných povrchů, které jsou definovány v mezinárodním standardu pro bezpečnost zařízení informačních technologií (IEC 60950).

Obsah

1 Vítejte	1
Nalezení informací	2
2 Seznámení s prvky počítače	4
Pravá strana	4
Levá strana	7
Displej	10
Horní strana	13
Zařízení TouchPad	13
Kontrolky	14
Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	17
Klávesy	20
Spodní strana	22
Přední strana	24
3 Připojení k síti	25
Připojení k bezdrátové síti	25
Použití ovládání bezdrátového připojení	25
Zapnutí nebo vypnutí bezdrátových zařízení	25
Použití softwaru HP Connection Manager (pouze vybrané modely)	26
Použití tlačítka bezdrátového připojení	26
Použití ovládacích prvků operačního systému	26
Použití sítě WLAN	27
Využití služeb poskytovatele připojení k Internetu	27
Nastavení sítě WLAN	28
Konfigurace bezdrátového směrovače	28
Ochrana sítě WLAN	28
Připojení k síti WLAN	29
Použití mobilního širokopásmového připojení HP (pouze vybrané modely)	29
Vložení a vyjmutí karty SIM (pouze vybrané modely)	30
Používání GPS (pouze vybrané modely)	31
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)	31
Připojení ke kabelové síti	32
Připojení k místní síti (LAN)	32

4 Navigace pomocí klávesnice, dotykových gest a polohovacích zařízení	33
Použití polohovacích zařízení	33
Nastavení předvoleb polohovacího zařízení	33
Používání zařízení TouchPad a gest	33
Vypnutí a zapnutí zařízení TouchPad	34
Klepnutí	34
Posouvání	34
Sevření/roztažení dvěma prsty	35
Otáčení (pouze vybrané modely)	35
Cvrnknutí (pouze vybrané modely)	36
Používání klávesnice	36
Identifikace klávesových zkratk	36
Používání klávesnic	37
Použití vestavěné numerické klávesnice (pouze vybrané modely)	38
Zapnutí a vypnutí vestavěné numerické klávesnice	38
Přepínání funkcí kláves vestavěné numerické klávesnice	38
Použití integrované numerické klávesnice (pouze vybrané modely)	39
Použití externí numerické klávesnice	39
5 Multimédia	40
Zvuk	40
Připojení reproduktorů	40
Nastavení hlasitosti	40
Připojení sluchátek a mikrofonu	41
Ověření zvukových funkcí v počítači	41
Webová kamera (pouze vybrané modely)	41
Video	41
VGA	43
HDMI	43
Konfigurace zvuku pro HDMI	44
6 Řízení spotřeby	45
Vypnutí počítače	45
Nastavení možností napájení	45
Použití úsporných režimů	45
Aktivace a ukončení režimu spánku	46
Aktivace a ukončení režimu hibernace	46
Použití měřiče napájení a nastavení napájení	46
Nastavení ochrany heslem při probuzení	47
Použití napájení z baterie	47

Nalezení dalších informací o baterii	47
Použití nástroje Kontrola baterie	48
Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie	48
Maximalizace doby vybíjení baterie	48
Správa stavů nízkého nabití baterie	48
Identifikace stavů nízkého nabití baterie	48
Řešení stavu nízkého nabití baterie	49
Vložení a vyjmutí baterie	49
Vložení baterie (se zamykací západkou)	49
Odebrání baterie (se zamykací západkou)	49
Vložení baterie (bez zamykací západky)	50
Odebrání baterie (bez zamykací západky)	50
Úspora energie baterií	51
Skladování uživatelem vyměnitelné baterie	51
Likvidace uživatelem vyměnitelné baterie	52
Výměna uživatelem vyměnitelné baterie	52
Použití externího zdroje napájení	53
Testování adaptéru střídavého proudu	54
Aktualizace obsahu softwaru s technologií Intel Smart Connect Technology (pouze vybrané modely)	54
Přepínatelná grafika (pouze vybrané modely)	54
Používání přepínaného režimu grafického adaptéru (pouze vybrané modely)	55
7 Externí karty a zařízení	56
Použití čteček paměťových karet	56
Vložení paměťové karty	56
Odebrání paměťové karty	56
Použití zařízení USB	57
Připojení zařízení USB	58
Odebrání zařízení USB	58
Použití volitelných externích zařízení	59
Použití doplňkových externích jednotek	59
8 Jednotky	60
Manipulace s diskovými jednotkami	60
Použití pevných disků	60
Sejmutí a nasazení servisního krytu	60
Odebrání servisních krytů	60
Vrácení servisních krytů	61
Výměna nebo inovace pevného disku	62

Odebrání pevného disku	62
Instalace pevného disku	63
Zvýšení výkonu pevného disku	64
Defragmentace disku	64
Vyčištění disku	65
Použití softwaru HP 3D DriveGuard (pouze u vybraných modelů)	65
Určení stavu programu HP 3D DriveGuard	65
9 Zabezpečení	66
Ochrana počítače	66
Používání hesel	67
Nastavení hesla v systému Windows	67
Nastavení hesel v nástroji Computer Setup	67
Správa hesla správce systému BIOS	68
Zadání hesla správce systému BIOS	70
Správa hesla funkce DriveLock nástroje Computer Setup	70
Nastavení hesla funkce DriveLock	71
Zadání hesla funkce DriveLock	72
Změna hesla funkce DriveLock	72
Vypnutí funkce DriveLock	73
Použití automatické funkce DriveLock v nástroji Computer Setup	73
Zadání hesla Automatic DriveLock	73
Vypnutí funkce Automatic DriveLock	74
Použití antivirového softwaru	74
Použití softwaru brány firewall	75
Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací	75
Použití nástroje HP Client Security Manager	75
Instalace volitelného bezpečnostního kabelu	75
Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané modely)	76
Nalezení čtečky otisků prstů	76
10 Údržba	77
Přidání nebo výměna paměťového modulu	77
Čištění počítače	79
Postupy čištění	80
Čištění displeje (zařízení All-in-One nebo notebooky)	80
Čištění boků nebo krytu	80
Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši	80
Aktualizace programů a ovladačů	80
Použití nástroje SoftPaq Download Manager	81

11 Zálohování a obnovení	82
Vytvoření médií se zálohami	82
Pokyny	82
Vytvoření médií pro obnovení pomocí softwaru HP Recovery Disc Creator	82
Vytváření médií pro obnovení	83
Zálohování dat	83
Provedení obnovení systému	84
Použití nástrojů systému Windows pro obnovení	84
Používání nástroje obnovení f11 (pouze vybrané modely)	85
Použití média operačního systému Windows 7	86
12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	87
Použití nástroje Computer Setup	87
Spouštění programu Computer Setup	87
Procházení a výběr položek v nástroji Computer Setup	87
Obnovení výchozích nastavení v nástroji Computer Setup	88
Aktualizace systému BIOS	88
Určení verze systému BIOS	88
Stážení aktualizace systému BIOS	89
Použití systému MultiBoot	90
Pořadí zařízení pro spuštění	90
Výběr předvoleb MultiBoot	90
Nastavení nového výchozího pořadí při spuštění v nástroji Computer Setup	90
Dynamická volba zařízení pro spuštění stisknutím klávesy f9	91
Nastavení výzvy programu MultiBoot Express	91
Nastavení předvoleb programu MultiBoot Express	92
Použití HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (pouze vybrané modely)	92
Stážení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB	92
13 Podpora	94
Kontaktování podpory	94
Štítky	95
14 Technické údaje	96
Vstupní napájení	96
Provozní prostředí	96
Dodatek A Cestování s počítačem a přeprava	97

Dodatek B Řešení potíží	98
Zdroje pro odstraňování potíží	98
Řešení potíží	98
Počítač nelze spustit	98
Obrazovka počítače je prázdná	98
Software se chová nestandardně	99
Počítač je zapnutý, ale nereaguje	99
Počítač se nadměrně zahřívá	99
Externí zařízení nefunguje	99
Připojení k bezdrátové síti nefunguje	100
Disk se nepřehrává	100
Film se nezobrazuje na externím displeji	100
Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením	101
Dodatek C Výboj statické elektřiny	102
Rejstřík	103

1 Vítejte

Jakmile počítač nastavíte a zaregistrujete, je třeba provést následující kroky:

- **Připojení k Internetu** – Nastavte připojení k bezdrátové nebo kabelové síti, abyste se mohli připojit k Internetu. Další informace naleznete v části [Připojení k síti na stránce 25](#).
- **Aktualizujte antivirový software** – Chraňte počítač před případným poškozením způsobeným viry. Software je předinstalován v počítači. Další informace naleznete v části [Použití antivirového softwaru na stránce 74](#).
- **Poznejte svůj počítač** – Informujte se o funkcích počítače. Další informace naleznete v tématech [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#) a [Navigace pomocí klávesnice, dotykových gest a polohovacích zařízení na stránce 33](#).
- **Seznamte se s nainstalovaným softwarem** – Prohlédněte si seznam softwaru předinstalovaného v počítači:

Vyberte položky **Start > Všechny programy**. Podrobné informace o používání softwaru dodaného s počítačem naleznete v pokynech výrobce softwaru, které mohou být poskytovány se softwarem nebo na webové stránce výrobce.
- Provedte zálohu pevného disku – vytvořte disky pro obnovení nebo jednotku paměti flash pro obnovení. Viz [Zálohování a obnovení na stránce 82](#).

Nalezení informací

Pokyny k instalaci jste již využili ke spuštění počítače a k vyhledání této příručky. Podrobnější informace o produktu, užitečné návody a řadu dalších informací naleznete pomocí této tabulky.

Zdroje	Téma
Leták <i>Pokyny k instalaci</i> .	<ul style="list-style-type: none">Nastavení počítačePomoc s určením součástí počítače
Nápověda a podpora Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek Start > Nápověda a podpora . Poslední verzi uživatelské příručky najdete na adrese http://www.hp.com/support . Na této stránce vyberte vaši zemi. Vyberte položku Ovladače a stažení a postupujte podle pokynů na obrazovce.	<ul style="list-style-type: none">Informace o operačním systémuAktualizace softwaru, ovladačů a systému BIOSNástroje pro odstraňování potížíPřístup k podpoře
Celosvětová podpora Tato brožura je dodávána s počítačem. Podporu ve svém jazyce naleznete na stránce http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Online konverzace s technikem společnosti HPPodpora e-mailemTelefonní čísla podpory společnosti HPInformace o servisních střediscích společnosti HP
Webové stránky společnosti HP Poslední verzi uživatelské příručky najdete na adrese http://www.hp.com/support . Na této stránce vyberte vaši zemi. Vyberte položku Ovladače a stažení a postupujte podle pokynů na obrazovce.	<ul style="list-style-type: none">Informace o podpořeObjednávání součástí a vyhledání další nápovědyPříslušenství pro zařízení
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i> Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky . – nebo – Přejděte na stránky http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Správné nastavení pracovní stanice, správné a zdravé sezení u počítače a pracovní návykyBezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky .	<ul style="list-style-type: none">Informace o předpisech a bezpečnostiInformace o likvidaci baterie
<i>Omezená záruka*</i> Tuto příručku zobrazíte kliknutím na položku Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky > Zobrazit informace o záruce . – nebo – Přejděte na stránky http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Informace o záruce

*Omezenou záruku HP určenou výslovně pro váš produkt můžete najít v uživatelských příručkách v počítači a/nebo na CD/DVD, které je součástí balení. V některých zemích/oblastech může být součástí balení vytištěná Omezená záruka HP. V zemích a oblastech, kde není záruka dodávána v tištěné formě, můžete požádat o tištěnou verzi na webu <http://www.hp.com/go/orderdocuments> nebo můžete napsat na adresu:

- Severní Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA

Zdroje**Téma**


- **Evropa, Blízký východ a Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Asie a Tichomoří:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

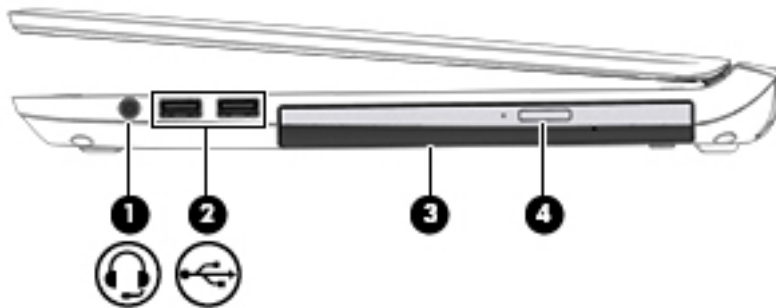
Na žádosti o tištěnou kopii záruky uveďte číslo produktu, záruční dobu (najdete ji na servisním štítku), jméno a poštovní adresu.



DŮLEŽITÉ: NEVRACEJTE váš produkt HP na výše uvedenou adresu. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

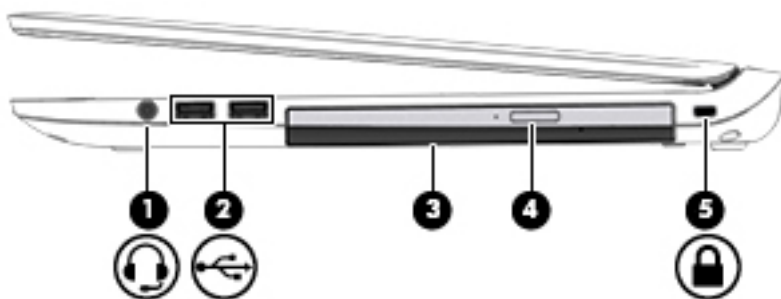
2 Seznámení s prvky počítače




Pravá strana

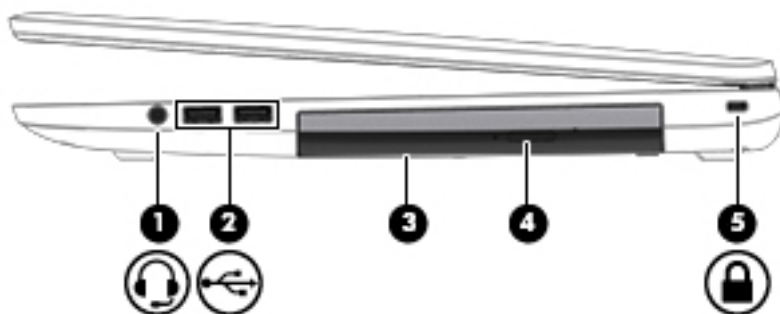
 **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.






Součást	Popis
(1) 	<p>Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)</p> <p>VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>. Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky.</p> <p>POZNÁMKA: Pokud je ke konektoru připojeno externí zařízení, reproduktory počítače jsou vypnuty.</p> <p>POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje jak zvukový výstup (sluchátka), tak zvukový vstup (mikrofon).</p>
(2) 	<p>Porty USB 2.0 (2)</p> <p>Připojuje doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.</p> <p>POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 57.</p>
(3)	<p>Optická jednotka (pouze vybrané modely)</p> <p>V závislosti na modelu počítače čte optické disky nebo čte a zapisuje optické disky.</p>
(4)	<p>Tlačítko vysunutí optické jednotky (pouze vybrané modely)</p> <p>Uvolňuje přihrádku disku optické jednotky.</p>




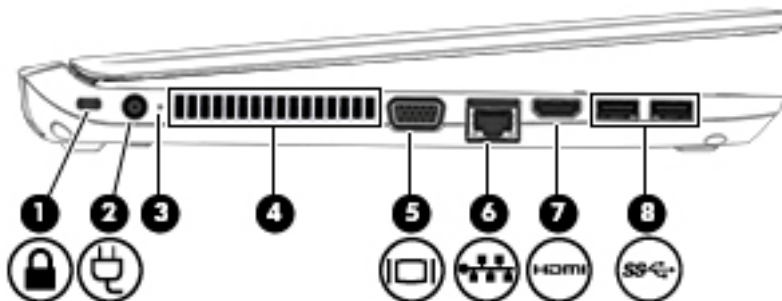
Součást	Popis
(1)  Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon)	<p>Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy. Lze jím připojit i volitelný mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelná zařízení sestávající jen z mikrofonu.</p> <p>VAROVÁNÍ Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>. Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky.</p> <p>POZNÁMKA: Pokud je ke konektoru připojeno externí zařízení, reproduktory počítače jsou vypnuty.</p> <p>POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje zvukový výstup (pro sluchátka) i zvukový vstup (pro mikrofon).</p>
(2)  Porty USB 2.0 (2)	<p>Připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.</p> <p>POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 57.</p>
(3) Optická jednotka (pouze vybrané modely)	<p>V závislosti na modelu počítače čte optické disky nebo čte a zapisuje optické disky.</p>
(4) Tlačítko pro vysunutí optické jednotky (pouze vybrané modely)	<p>Uvolňuje přihrádku disku optické jednotky.</p>
(5)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	<p>Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu k počítači.</p> <p>POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.</p>









Součást	Popis
(1)  Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy. Lze jím připojit i volitelný mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelná zařízení sestávající jen z mikrofonu. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> . Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky . POZNÁMKA: Pokud je ke konektoru připojeno externí zařízení, reproduktory počítače jsou vypnuty. POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje zvukový výstup (pro sluchátka) i zvukový vstup (pro mikrofon).
(2)  Porty USB 2.0 (2)	Připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB. POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 57 .
(3) Optická jednotka (pouze vybrané modely)	V závislosti na modelu počítače čte optické disky nebo čte a zapisuje optické disky.
(4) Tlačítko pro vysunutí optické jednotky (pouze vybrané modely)	Uvolňuje přihrádku disku optické jednotky.
(5)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu k počítači. POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.

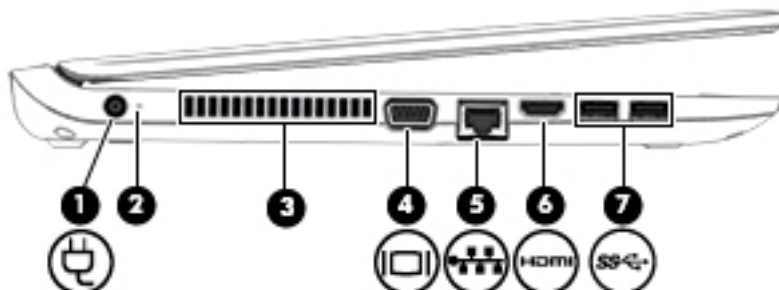
Levá strana








 **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.

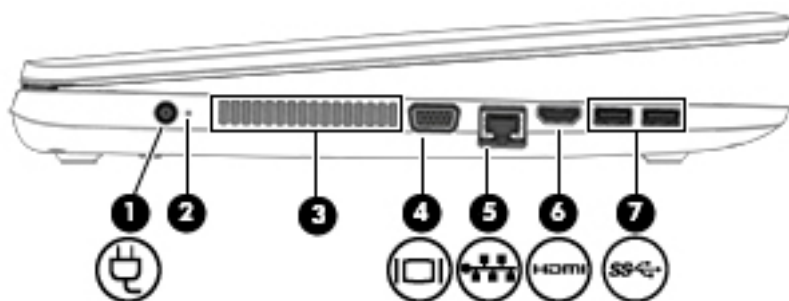









Součást	Popis
(1)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači. POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže.
(2)  Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(3) Kontrolka adaptéru střídavého proudu / baterie	<ul style="list-style-type: none">• Bílá: Počítač je připojen k externímu napájení a baterie je nabitá v rozmezí 90 až 99 procent.• Oranžová: Počítač je připojen k externímu napájení a baterie je nabitá v rozmezí 0 až 89 procent.• Nesvíí: Baterie je plně nabitá.
(4) Ventilační otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.
(5)  Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(6)  Konektor RJ-45 (síťový) / kontrolky	Slouží k připojení síťového kabelu. <ul style="list-style-type: none">• Zelená (vpravo): Síť je připojena.• Oranžová (vlevo): Síť vykazuje aktivitu.
(7)  Port HDMI	Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.
(8)  Porty USB 3.0 (2)	Každý port USB 3.0 připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.

Součást	Popis
	POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 57 .




Součást	Popis
(1) 	Konektor napájení Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(2) 	Kontrolka adaptéru střídavého proudu / baterie <ul style="list-style-type: none"> • Bílá: Počítač je připojen k externímu napájení a baterie je nabitá v rozmezí 90 až 99 procent. • Oranžová: Počítač je připojen k externímu napájení a baterie je nabitá v rozmezí 0 až 89 procent. • Nesvíí: Baterie je plně nabitá.
(3) 	Ventilační otvor Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.
(4) 	Port externího monitoru Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(5) 	Konektor RJ-45 (síťový) / kontrolky <ul style="list-style-type: none"> • Zelená (vpravo) Síť je připojena. • Oranžová (vlevo): Síť vykazuje aktivitu.
(6) 	Port HDMI Slouží k připojení volitelného zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.
(7) 	Porty USB 3.0 (2) Každý port USB 3.0 připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB. POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 57 .



Součást	Popis
(1) 	Konektor napájení Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(2) 	Kontrolka adaptéru střídavého proudu / baterie <ul style="list-style-type: none"> Bílá: Počítač je připojen k externímu napájení a baterie je nabitá v rozmezí 90 až 99 procent. Oranžová: Počítač je připojen k externímu napájení a baterie je nabitá v rozmezí 0 až 89 procent. Nesvítí: Baterie je plně nabitá.
(3) 	Ventilační otvor Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.
(4) 	Port externího monitoru Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(5) 	Konektor RJ-45 (síťový) / kontrolky Slouží k připojení síťového kabelu. <ul style="list-style-type: none"> Zelená (vpravo) Síť je připojena. Oranžová (vlevo): Síť vykazuje aktivitu.
(6) 	Port HDMI Slouží k připojení volitelného zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.
(7) 	Porty USB 3.0 (2) Každý port USB 3.0 připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB. POZNÁMKA: Další informace o různých typech portů USB naleznete v části Použití zařízení USB na stránce 57.

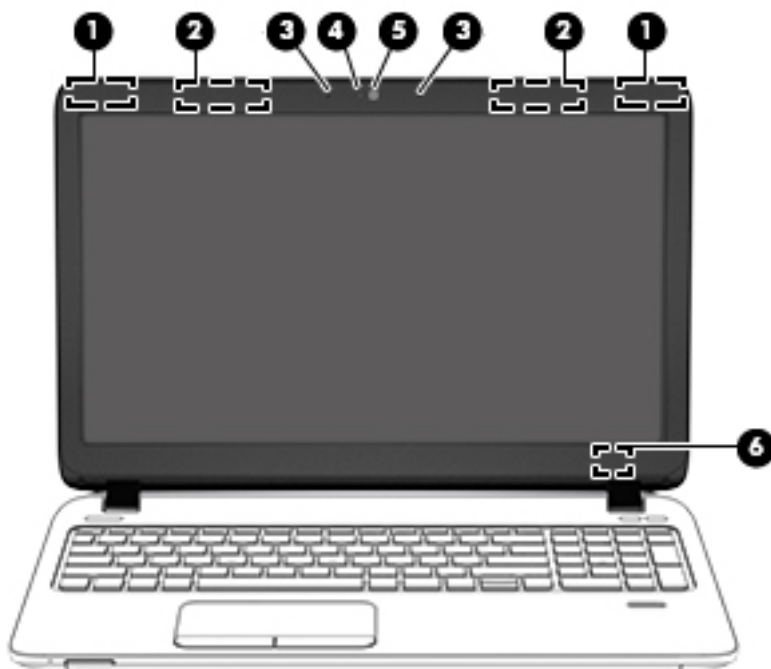
Displej

 **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



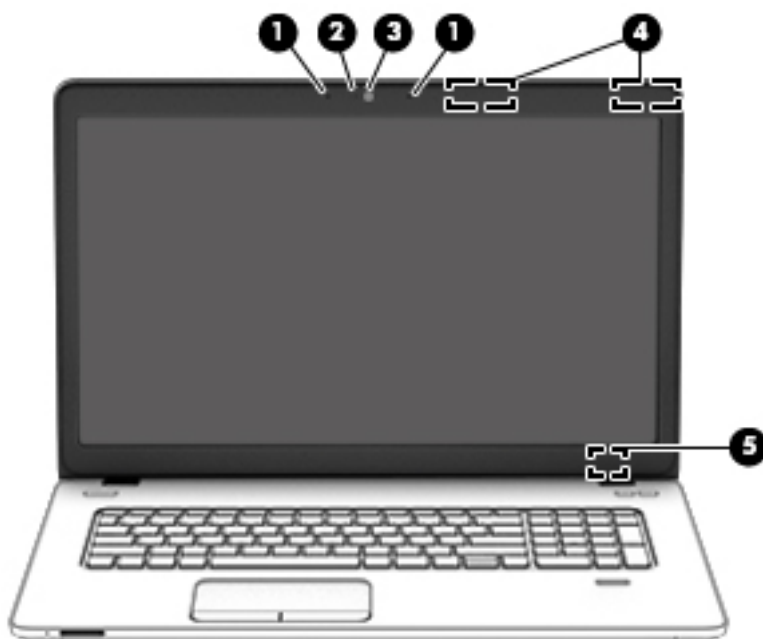
Součást	Popis
(1) Antény sítě WLAN (2)* (pouze vybrané modely)	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místní bezdrátové síti (WLAN).
(2) Antény sítě WWAN (2)* (pouze vybrané modely)	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení v rozlehlých bezdrátových sítích (WWAN).
(3) Vestavěné mikrofony (2) (pouze vybrané modely)	Zaznamenávají zvuk.
(4) Kontrolka webové kamery (pouze vybrané modely)	Svídí: Webová kamera je používána.
(5) Webová kamera (pouze vybrané modely)	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa. Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky Start > Všechny programy > Komunikace a chat > HP WebCam .
(6) Vypínač vestavěného displeje	Jestliže se displej zavře v době, kdy je zapnuto napájení, displej se vypne nebo se inicializuje režim spánku. POZNÁMKA: Vypínač displeje není zvenku počítače viditelný.

*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Chcete-li získat informace o směrnících pro bezdrátová zařízení platných pro danou zemi nebo oblast, přejděte do *Poznámek o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky **Start > Návoděda a podpora > Uživatelské příručky**.



Součást	Popis
(1) Antény sítě WLAN (2)* (pouze vybrané modely)	Odesílají a přijímají signál bezdrátového připojení na bezdrátové místní síti (WLAN).
(2) Antény sítě WWAN (2)* (pouze vybrané modely)	Odesílají a přijímají signál bezdrátového připojení pro komunikaci v rozlehlych bezdrátových sítích (WWAN).
(3) Vestavěné mikrofony (2) (pouze vybrané modely)	Zaznamenávají zvuk.
(4) Kontrolka webové kamery (pouze vybrané modely)	Svídí: Webová kamera je používána.
(5) Webová kamera (pouze vybrané modely)	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa. Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky Start > Všechny programy > Komunikace a chat > HP WebCam .
(6) Vypínač vestavěného displeje	Jestliže se displej zavře v době, kdy je zapnuto napájení, displej se vypne nebo se aktivuje režim spánku. POZNÁMKA: Vypínač displeje není zvenku počítače viditelný.

*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Chcete-li získat informace o směrnících pro bezdrátová zařízení platných pro danou zemi nebo oblast, přejděte do *Poznámek o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky **Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky**.

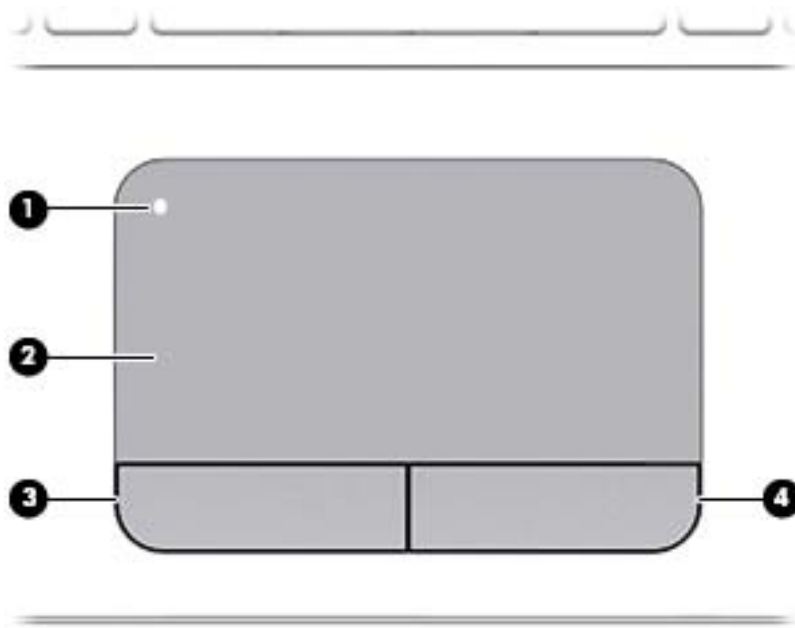


Součást	Popis
(1) Vestavěné mikrofony (2)	Zaznamenávají zvuk.
(2) Kontrolka webové kamery	Svítil: Webová kamera je používána.
(3) Webová kamera	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa. Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky Start > Všechny programy > Komunikace a chat > HP WebCam .
(4) Antény sítě WLAN (2)* (pouze vybrané modely)	Odesílají a přijímají signál bezdrátového připojení na bezdrátové místní síti (WLAN).
(5) Vypínač vestavěného displeje	Jestliže se displej zavře v době, kdy je zapnuto napájení, displej se vypne nebo se aktivuje režim spánku. POZNÁMKA: Vypínač displeje není zvenku počítače viditelný.

*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Chcete-li získat informace o směrnících pro bezdrátová zařízení platných pro danou zemi nebo oblast, přejděte do *Poznámek o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky **Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky**.


Horní strana

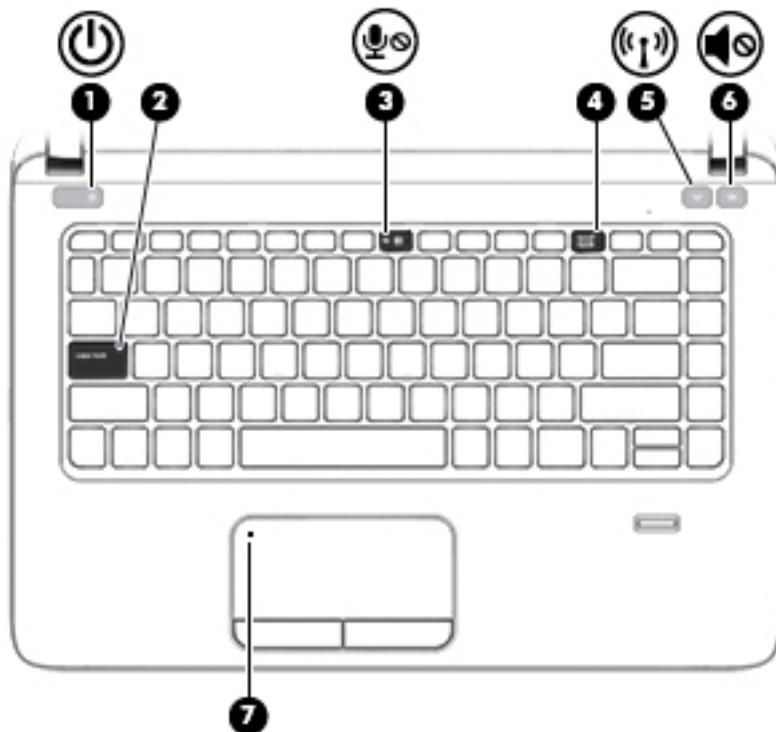
Zařízení TouchPad







Součást	Popis
(1)	Tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad Zapíná a vypíná zařízení TouchPad.
(2)	Oblast zařízení TouchPad Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce. POZNÁMKA: Zařízení TouchPad také podporuje gesta pro přejetí od okrajů.
(3)	Levé tlačítko zařízení TouchPad Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(4)	Pravé tlačítko zařízení TouchPad Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.

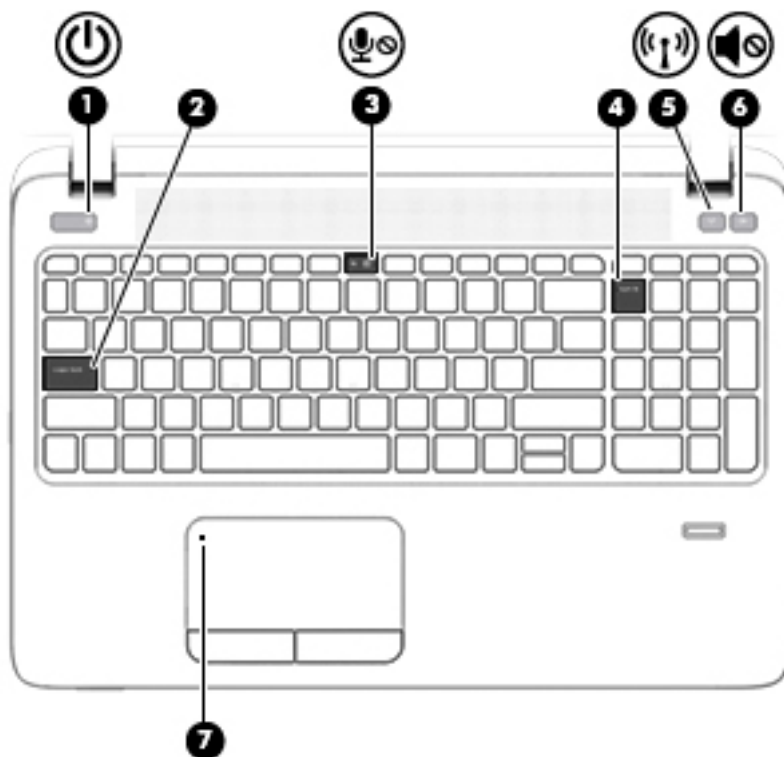
Kontrolky






 **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



Součást	Popis
(1)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none">• Svítí: Počítač je zapnutý.• Bliká: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nevyužívaných součástí.• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováno nejméně energie.
(2) Kontrolka funkce caps lock	Svítí: Režim psaní velkých písmen je zapnutý.
(3)  Kontrolka ztlumení mikrofonu	<ul style="list-style-type: none">• Oranžová: Mikrofon je vypnutý.• Nesvítí: Mikrofon je zapnutý.
(4) Kontrolka funkce num lock	Svítí: Funkce num lock je zapnutá.
(5)  Kontrolka bezdrátového připojení	<p>Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) nebo zařízení Bluetooth®.</p> <p>POZNÁMKA: U některých modelů svítí kontrolka bezdrátového připojení oranžově v případě, že jsou vypnuta všechna bezdrátová zařízení.</p>
(6)  Kontrolka ztlumení zvuku reproduktoru	<ul style="list-style-type: none">• Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.


Součást	Popis
(7) Kontrolka zařízení TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> Bílá: Zvuk počítače je zapnutý. Oranžová: Zařízení TouchPad je vypnuto. Nesvíí: Zařízení TouchPad je zapnuto.

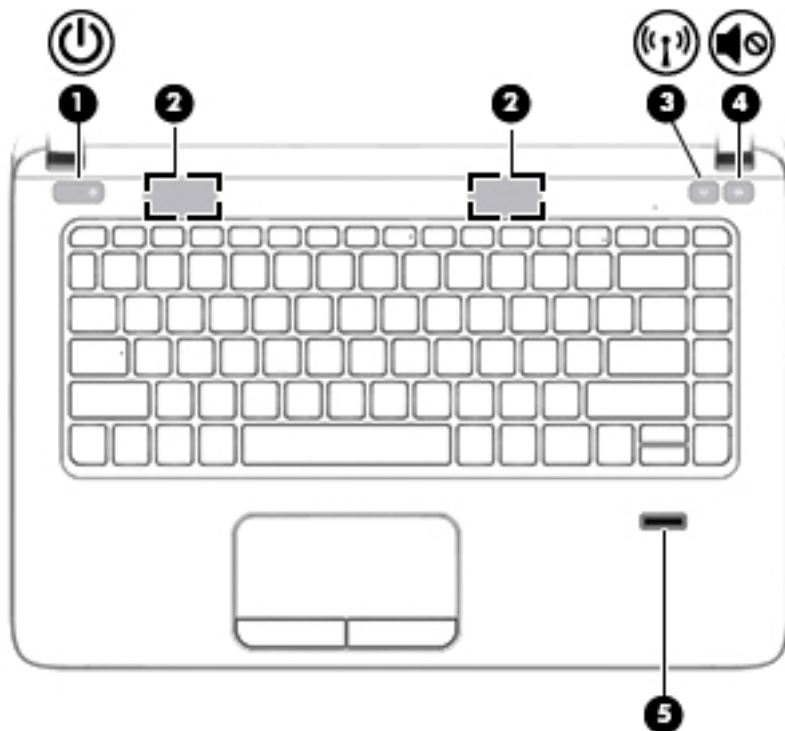




Součást	Popis
(1)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none"> Svíí: Počítač je zapnutý. Bliká: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nepotřebných součástí. Nesvíí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie.
(2)  Kontrolka funkce caps lock	Svíí: Režim psaní velkých písmen je zapnutý.
(3)  Kontrolka ztlumení zvuku mikrofonu	<ul style="list-style-type: none"> Oranžová: Mikrofon je vypnutý. Nesvíí: Mikrofon je zapnutý.
(4)  Kontrolka funkce num lock	Svíí: Funkce num lock je zapnutá.
(5)  Kontrolka bezdrátového připojení	<p>Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) nebo zařízení Bluetooth®.</p> <p>POZNÁMKA: U některých modelů svítí kontrolka bezdrátového připojení oranžově v případě, že jsou vypnuta všechna bezdrátová zařízení.</p>


Součást		Popis
(6)	 Kontrolka ztlumení zvuku reproduktoru	<ul style="list-style-type: none">• Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.• Bílá: Zvuk počítače je zapnutý.
(7)	Kontrolka zařízení TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Oranžová: Zařízení TouchPad je vypnuto.• Nesvíí: Zařízení TouchPad je zapnuto.

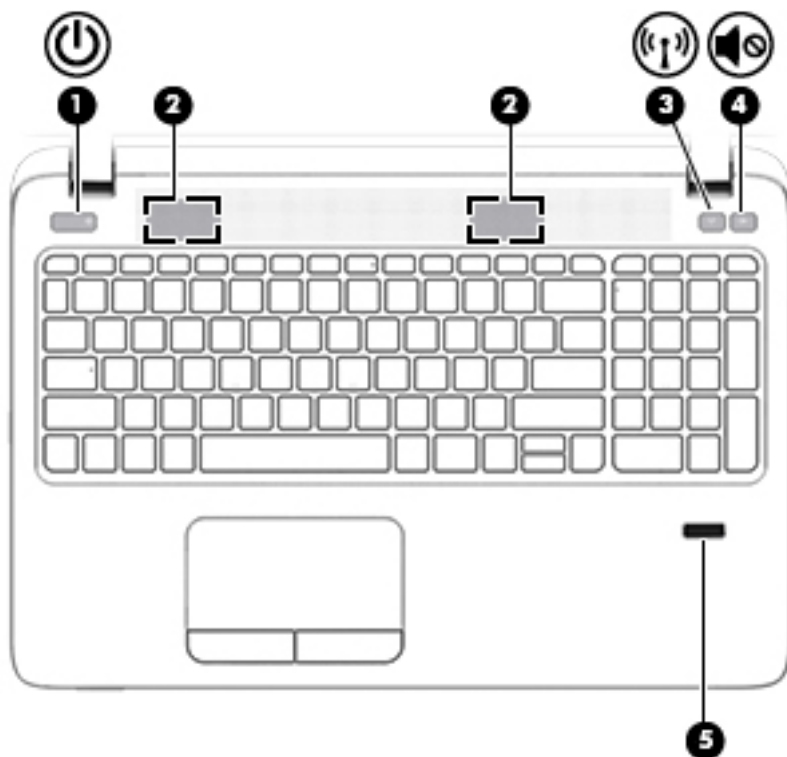
Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)


 **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.





Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none">• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.• Pokud je počítač zapnutý, krátce stiskněte tlačítko a zahájí se přechod na režim spánku.• Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.• Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. <p>UPOZORNĚNÍ: Pokud stisknete a přidržíte tlačítko napájení, přijdete o neuložená data.</p> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Windows® nefungují, vypněte počítač přidržением tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Další informace o nastaveních napájení: Vyberte položky Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení.</p>
(2) Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.
(3)  Tlačítko bezdrátového připojení	Zapíná a vypíná funkci bezdrátového připojení, vlastní bezdrátové připojení však nevytváří.


Součást	Popis
(4)  Tlačítko ztlumení reproduktoru	Ztlumí a obnoví zvuk reproduktoru.
(5) Čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí snímače otisků prstů namísto přihlašování heslem.

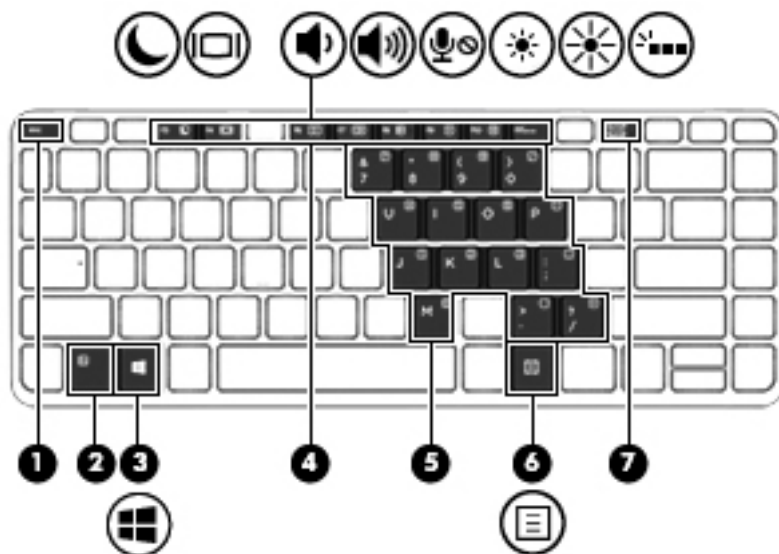


Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete. • Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod na režim spánku. • Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. • Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. <p>UPOZORNĚNÍ: Podržení tlačítka napájení bude mít za následek ztrátu neuložených informací.</p> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Windows® nefungují, vypněte počítač přidržением tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Další informace o nastaveních napájení: Vyberte položky Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení.</p>
(2) Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.

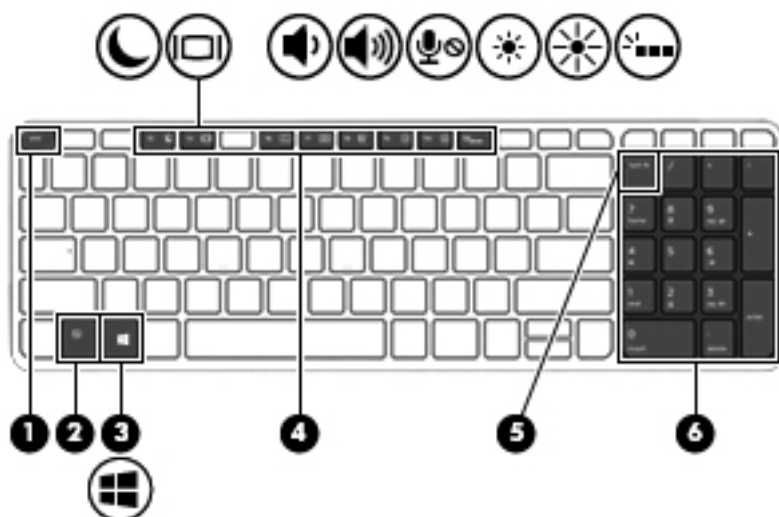
Součást	Popis
(3)  Tlačítko bezdrátového připojení	Zapíná a vypíná funkci bezdrátového připojení, vlastní bezdrátové připojení však nevytváří.
(4)  Tlačítko ztlumení reproduktoru	Ztlumí a obnoví zvuk reproduktoru.
(5) Čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí otisků prstů namísto přihlašování heslem.


Klávesy

 **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.




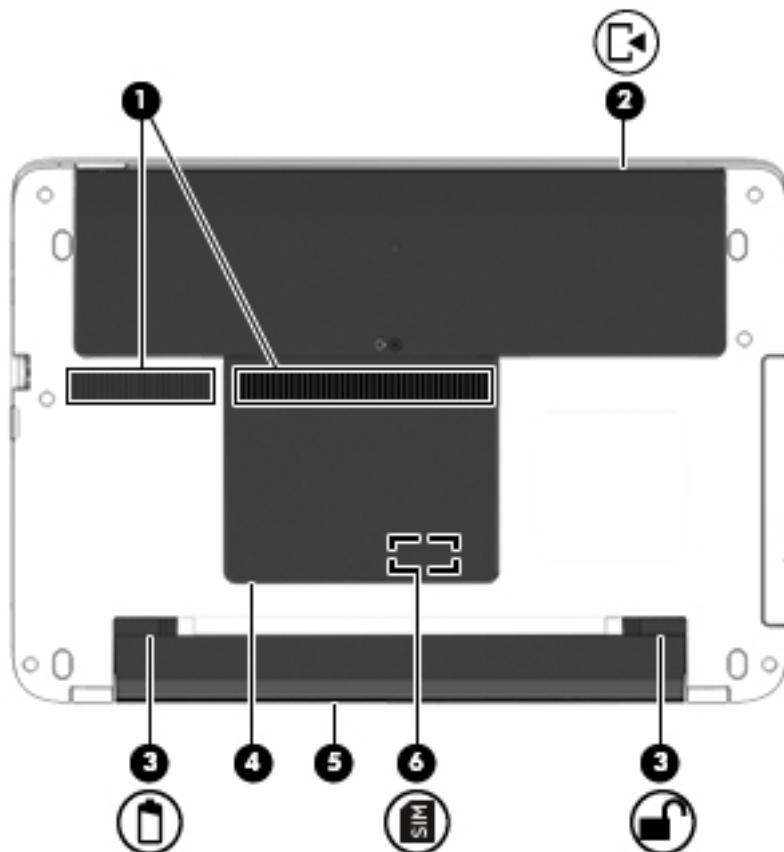
Součást	Popis
(1) Klávesa <code>esc</code>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <code>fn</code> zobrazí informace o systému.
(2) Klávesa <code>fn</code>	Stisknutím v kombinaci s funkční klávesou, klávesou <code>num lk</code> nebo klávesou <code>esc</code> lze vykonat často používané systémové funkce.
(3)  Klávesa s logem Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4) Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou <code>fn</code> lze aktivovat často používané systémové funkce.
(5) Vestavěná numerická klávesnice	Pokud je klávesnice zapnuta, je možné ji používat stejně jako externí numerickou klávesnici. Každá klávesa na klávesnici vykonává funkci označenou ikonou v pravém horním rohu klávesy.
(6)  Klávesa aplikací systému Windows	Zobrazí kontextovou nabídku pro položku pod kurzorem.
(7) Klávesa <code>num lk</code>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <code>fn</code> zapíná nebo vypíná použití vestavěné numerické klávesnice.



Součást	Popis
(1) Klávesa esc	Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zobrazí informace o systému.
(2) Klávesa fn	Stisknutím v kombinaci s funkční klávesou, klávesou num lk nebo klávesou esc lze vykonat často používané systémové funkce.
(3)  Klávesa s logem Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4) Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou fn lze aktivovat často používané systémové funkce.
(5) Klávesa num lk	Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves integrované numerické klávesnice.
(6) Integrovaná numerická klávesnice	Pokud byla aktivována funkce num lk , lze tuto klávesnici použít jako externí numerickou klávesnici.

Spodní strana

 **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.



Součást	Popis
(1)	Ventilační otvory (2)
(2)	Servisní kryt
(3)	Uvolňovací západka baterie
	Uzamky baterie
(4)	Servisní kryt

Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí.


POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během normálního používání počítače je tedy normální.

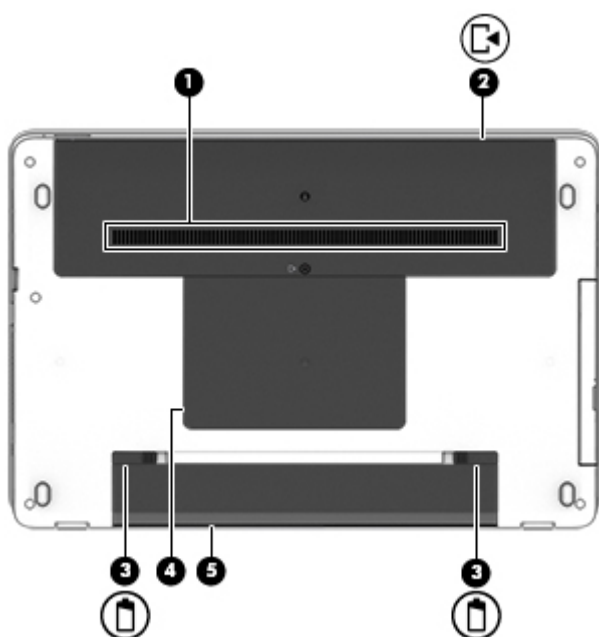
Poskytuje přístup k pevnému disku a zásuvkám pro paměťové moduly.



Uvolňuje baterii.

Zamkne baterii v bateriové pozici.

Umožňuje přístup k zásuvce modulu bezdrátového připojení LAN (WLAN), zásuvce modulu sítě WWAN a zásuvce SIM.

Součást		Popis
		UPOZORNĚNÍ: Abyste zabránili tomu, že systém nebude reagovat, vyměňte modul pro bezdrátové připojení pouze za modul, který je schválen státními orgány, které regulují bezdrátová zařízení ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud se při výměně modulů zobrazí varování, obnovte funkce počítače odebráním modulu a potom kontaktujte technickou podporu. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek Start > Nápověda a podpora .
(5)	Bateriová pozice	Obsahuje baterii.
(6)	 Zásuvka SIM	Podporuje kartu identifikace účastníka bezdrátové sítě (SIM). Zásuvka SIM se nachází pod servisním krytem.




Součást		Popis
(1)	Ventilační otvor	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.
(2)	 Servisní kryt	Poskytuje přístup k pevnému disku a zásuvkám pro paměťové moduly.
(3)	 Uvolňovací západky baterie (2)	Uvolňuje baterii z bateriové pozice.

Součást		Popis
(4)	Servisní kryt	<p>Umožňuje přístup k zásuvce modulu bezdrátového připojení LAN (WLAN), zásuvce modulu sítě WWAN a zásuvce SIM.</p> <p>UPOZORNĚNÍ: Abyste zabránili tomu, že systém nebude reagovat, vyměňte modul pro bezdrátové připojení pouze za modul, který je schválen státními orgány, které regulují bezdrátová zařízení ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud se při výměně modulů zobrazí varování, obnovte funkce počítače odebráním modulu a potom kontaktujte technickou podporu. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek Start > Nápověda a podpora.</p>
(5)	Bateriová pozice	Obsahuje baterii.

Přední strana



Součást		Popis
(1)		<p>Kontrolka pevného disku</p> <ul style="list-style-type: none"> Blikající bílá: Pevný disk se používá. Oranžová: Systém HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval pevný disk. <p>POZNÁMKA: Více informací o systému ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard naleznete v části Použití softwaru HP 3D DriveGuard (pouze u vybraných modelů) na stránce 65.</p>
(2)		<p>Čtečka paměťových karet</p> <p>Slouží ke čtení volitelných paměťových karet, na kterých lze ukládat, spravovat a sdílet data a přistupovat k nim.</p>

3 Připojení k síti

Počítač si můžete vzít s sebou kamkoliv na cesty. I doma si však můžete díky připojení ke kabelové nebo bezdrátové síti prohlížet informace uložené na milionech internetových serverů rozmístěných po celém světě. V této kapitole jsou uvedeny užitečné informace týkající se připojení k Internetu.

Připojení k bezdrátové síti

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

- Zařízení bezdrátové místní sítě (WLAN) – připojuje počítač k bezdrátové místní síti (běžně se označuje jako síť Wi-Fi, bezdrátová místní síť nebo WLAN) v kancelářích, v domácnosti a na veřejných místech, jako jsou letiště, restaurace, kavárny, hotely a univerzity. V síti WLAN komunikuje mobilní bezdrátové zařízení počítače s bezdrátovým směrovačem nebo přístupovým bodem bezdrátového připojení.
- Modul HP pro mobilní širokopásmové připojení (pouze vybrané modely) – zařízení pro připojení k rozlehle bezdrátové síti (WWAN), které umožňuje bezdrátové připojení v mnohem větší oblasti. Operátoři mobilních sítí instalují základnové stanice (podobné vysílačům telefonního signálu) v rámci velkých geografických celků a poskytují tak připojení na celém území regionů či států.
- Zařízení Bluetooth – vytváří osobní síť (PAN), jejíž pomocí se připojuje k ostatním zařízením kompatibilním s technologií Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, sluchátka s mikrofonom, reproduktory a fotoaparáty. V síti PAN každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními. Zařízení nesmí být příliš daleko od sebe, obvykle ne více jak 10 metrů.

Další informace o bezdrátové technologii a odkazy na užitečné internetové stránky naleznete v okně Nápověda a podpora. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení v počítači lze ovládat pomocí následujících funkcí:

- tlačítko bezdrátového připojení, spínač bezdrátového připojení nebo klávesa bezdrátového připojení (v této kapitole jsou tyto prvky označovány jednotně jako tlačítko bezdrátového připojení)
- ovládací prvky operačního systému

Zapnutí nebo vypnutí bezdrátových zařízení

Bezdrátová zařízení můžete zapínat a vypínat pomocí tlačítka bezdrátového připojení nebo aplikace HP Connection Manager (pouze vybrané modely).



POZNÁMKA: Váš počítač může být vybaven tlačítkem bezdrátového připojení, spínačem bezdrátového připojení nebo klávesou bezdrátového připojení na klávesnici. V této příručce je pro všechny tyto ovládací prvky bezdrátového připojení použito pojmenování „tlačítko bezdrátového připojení“.

Vypnutí bezdrátových zařízení pomocí softwaru HP Connection Manager:

- ▲ Pravým tlačítkem myši klikněte na ikonu **HP Connection Manager** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a poté klikněte na tlačítko vedle požadovaného zařízení.

– nebo –

Vyberte položky **Start > Všechny programy > Produktivita a nástroje > HP Connection Manager** a poté klikněte na tlačítko napájení vedle požadovaného zařízení.

Použití softwaru HP Connection Manager (pouze vybrané modely)

Software HP Connection Manager je centrální místo pro správu vašich bezdrátových zařízení a rozhraní pro připojení k Internetu pomocí mobilního širokopásmového připojení HP a rozhraní pro posílání a příjem SMS (textových) zpráv. Pomocí softwaru HP Connection Manager můžete spravovat následující zařízení:

- zařízení bezdrátové místní sítě (WLAN)/Wi-Fi
- zařízení pro rozlehlou bezdrátovou síť (WWAN)/ mobilní širokopásmové připojení HP
- Bluetooth

Program HP Connection Manager poskytuje informace a upozornění o stavu připojení, síle signálu, podrobnostech o SIM a SMS zprávách. Informace o stavu a upozornění se zobrazují v oznamovací oblasti na pravém konci hlavního panelu.

Spuštění softwaru HP Connection Manager:

- ▲ Klikněte na ikonu **HP Connection Manager** na hlavním panelu.

– nebo –


Vyberte položky **Start > Všechny programy > Produktivita a nástroje > HP Connection Manager**.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP Connection Manager.

Použití tlačítka bezdrátového připojení

Počítač je vybaven tlačítkem bezdrátového připojení, jedním nebo více bezdrátovými zařízeními a jednou nebo dvěma kontrolkami bezdrátového připojení, v závislosti na modelu. Všechna bezdrátová zařízení v počítači jsou ve výchozím nastavení povolena a po spuštění počítače svítí (bílá) kontrolka bezdrátového připojení.

Kontrolka bezdrátového připojení slouží k indikaci stavu napájení všech bezdrátových zařízení a neodráží stav jednotlivých zařízení. Pokud je kontrolka bezdrátového připojení bílá, alespoň jedno bezdrátové zařízení je zapnuto. Pokud kontrolka bezdrátového připojení nesvítí, jsou všechna bezdrátová zařízení vypnuta.

 **POZNÁMKA:** U některých modelů je kontrolka bezdrátového připojení oranžová v případě, že jsou vypnuta všechna bezdrátová zařízení.

Jelikož jsou všechna bezdrátová zařízení v počítači ve výchozím nastavení aktivní, můžete použít tlačítko bezdrátového připojení k současnému zapnutí nebo vypnutí všech bezdrátových zařízení.

Použití ovládacích prvků operačního systému

System Windows nabízí Centrum síťových připojení a sdílení, které umožňuje nastavit připojení nebo síť, připojit se k síti, spravovat bezdrátové sítě a diagnostikovat a opravovat potíže se sítí.


Používání ovládacích prvků operačního systému:

- ▲ Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.

Další informace získáte v Nápovědě a podpoře. Klikněte na položku **Start > Nápověda a podpora**.

Použití sítě WLAN

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


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

- Rozsáhlá síť WLAN, například firemní nebo veřejná síť WLAN, obvykle používá přístupové body bezdrátového připojení, 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 Internetu, sdílení tiskárny a souborů bez požadavku na instalaci dalšího hardwaru nebo softwaru.

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

Využití služeb poskytovatele připojení k Internetu


Chcete-li se doma připojit k Internetu, je třeba mít založen účet u poskytovatele internetových služeb (ISP). Pokud si chcete zakoupit služby Internetu a modem, kontaktujte místního poskytovatele služeb připojení k síti Internet. Ten vám pomůže s nastavením modemu, instalací síťového kabelu pro připojení bezdrátového počítače k modemu i s ověřením funkčnosti služby připojení k Internetu.

 **POZNÁMKA:** Poskytovatel připojení k Internetu vám přidělí ID uživatele a heslo pro přístup k Internetu. Tyto informace si poznačte a uložte na bezpečném místě.

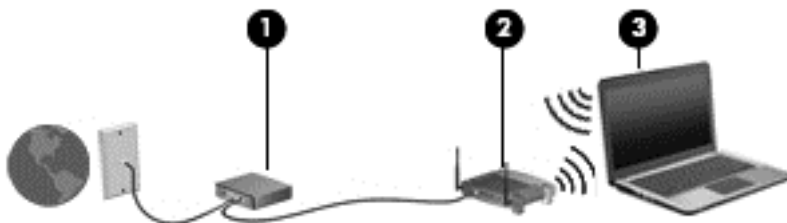
Nastavení sítě WLAN

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

- Širokopásmový modem (DSL nebo kabelový) (1) a služba vysokorychlostního připojení k Internetu pořízená od poskytovatele připojení k Internetu
- Bezdrátový směrovač (2) (nutno zakoupit zvlášť)
- Počítač s možností bezdrátového připojení (3)

 **POZNÁMKA:** Některé modemy jsou vybaveny vestavěným bezdrátovým směrovačem. Informace o typu vašeho modemu vám poskytne poskytovatel připojení k Internetu.

Na následující ilustraci je příklad konfigurace bezdrátové sítě, která je připojena k Internetu.




Sít' je možné postupně rozšiřovat a připojovat do sítě další počítače, které získají přístup k Internetu.

Informace o vytvoření sítě WLAN vám poskytne výrobce směrovače nebo poskytovatel připojení k Internetu.

Konfigurace bezdrátového směrovače

Pomoc při konfiguraci bezdrátového směrovače vám poskytne výrobce směrovače nebo poskytovatel připojení k Internetu.

 **POZNÁMKA:** Doporučujeme, abyste svůj nový počítač s možností bezdrátového připojení nejprve připojili ke směrovači pomocí síťového kabelu dodaného se směrovačem. Jakmile se počítač úspěšně připojí k Internetu, můžete kabel odpojit a poté se k Internetu připojit pomocí bezdrátové sítě.

Ochrana sítě WLAN

Pokud vytváříte sít' WLAN nebo se chystáte připojit k existující sítí WLAN, vždy zapněte funkce zabezpečení, abyste ochránili sít' před neoprávněným přístupem. Sít' WLAN na veřejných místech a přístupových bodech, jakými jsou například kavárny a letiště, nemusí mít zabezpečení žádné. Pokud nedůvěřujete zabezpečení přístupového bodu, omezte síťové aktivity pouze na práci s e-maily neobsahujícími důvěrná data a na základní prohlížení internetových stránek.

Bezdrátové signály dosahují mimo sít', proto mohou jiná zařízení WLAN nechráněné signály zachytit. K zabezpečení sítě WLAN můžete učinit tato opatření:

- Používejte bránu firewall.

Brána firewall kontroluje data i žádosti o data, které jsou odesílány do vaší sítě, a blokuje jakékoliv podezřelé položky. Brány firewall jsou k dispozici v softwarových i hardwarových variantách. Některé sítě využívají kombinace obou typů.


- Používejte šifrování bezdrátového přenosu.

Šifrování bezdrátového připojení využívá bezpečnostní nastavení k šifrování a dešifrování dat, která jsou odesílána přes sít'. Další informace získáte v Nápovědě a podpoře. Klikněte na položku **Start > Nápověda a podpora**.

Připojení k síti WLAN


Pro připojení k síti WLAN postupujte dle těchto kroků:


1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto. Pokud je zařízení zapnuto, kontrolka bezdrátového připojení bude svítit. Pokud kontrolka bezdrátového připojení nesvítí, stiskněte tlačítko bezdrátového připojení.

 **POZNÁMKA:** U některých modelů svítí kontrolka bezdrátového připojení oranžově v případě, že jsou vypnuta všechna bezdrátová zařízení.

2. Klikněte na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
3. Vyberte síť WLAN, ke které se chcete připojit.
4. Klikněte na tlačítko **Připojit**.


Pokud je síť WLAN zabezpečená, budete vyzváni k zadání bezpečnostního kódu. Zadejte kód a poté se připojte kliknutím na tlačítko **OK**.

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

 **POZNÁMKA:** Pokud nevidíte síť WLAN, ke které se chcete připojit, klikněte na možnost **Otevřít Centrum sítí a sdílení** a poté klikněte na možnost **Nastavit nové připojení nebo síť**. Zobrazí se seznam možností, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.

5. Proces připojení dokončete podle pokynů na obrazovce.

Po vytvoření připojení můžete ověřit název a stav připojení umístěním kurzoru myši na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

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

Použití mobilního širokopásmového připojení HP (pouze vybrané modely)

Mobilní širokopásmové připojení HP umožňuje připojit počítač k Internetu prostřednictvím sítě WWAN. Ta nabízí připojení z více míst a v rozsáhlejších oblastech, než je to možné při použití sítě WLAN. Použití mobilního širokopásmového připojení HP vyžaduje uzavření smlouvy s poskytovatelem síťových služeb (nazývaným též *operátor mobilní sítě*), kterým je ve většině případů operátor provozující síť pro mobilní telefony. Pokrytí signálu pro mobilní širokopásmové připojení HP je podobné pokrytí signálu pro mobilní telefony.

Používání mobilního širokopásmového připojení HP spolu se službami operátora mobilní sítě vám poskytne svobodu neustálého připojení k Internetu, ať už jste na cestách, nebo kdekoli mimo dosah přístupových bodů Wi-Fi. Odkudkoliv tak můžete posílat emaily, připojit se k firemní síti nebo si prohlížet internetové stránky.

Společnost HP podporuje následující technologie:

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


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

Někteří operátoři mobilní sítě vyžadují použití karty SIM. Karta SIM obsahuje základní informace o uživateli, například osobní identifikační číslo (kód PIN), a také informace o síti. Některé počítače obsahují kartu SIM, která je předem instalována v bateriové pozici. Pokud není karta SIM předem instalována, může být součástí informací o službě mobilního širokopásmového připojení HP, které jsou dodány s vaším počítačem, nebo vám ji může poskytnout operátor mobilní sítě odděleně od počítače.

Pokyny k vložení či vyjmutí karty SIM naleznete v části [Vložení a vyjmutí karty SIM \(pouze vybrané modely\) na stránce 30](#) v této kapitole.

Informace o službě mobilního širokopásmového připojení HP a o postupu aktivace služby u vámi preferovaného operátora mobilní sítě naleznete v dokumentaci ke službě širokopásmového mobilního připojení HP přiložené k počítači. Další informace naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (pouze pro vybrané oblasti a země).


Vložení a vyjmutí karty SIM (pouze vybrané modely)

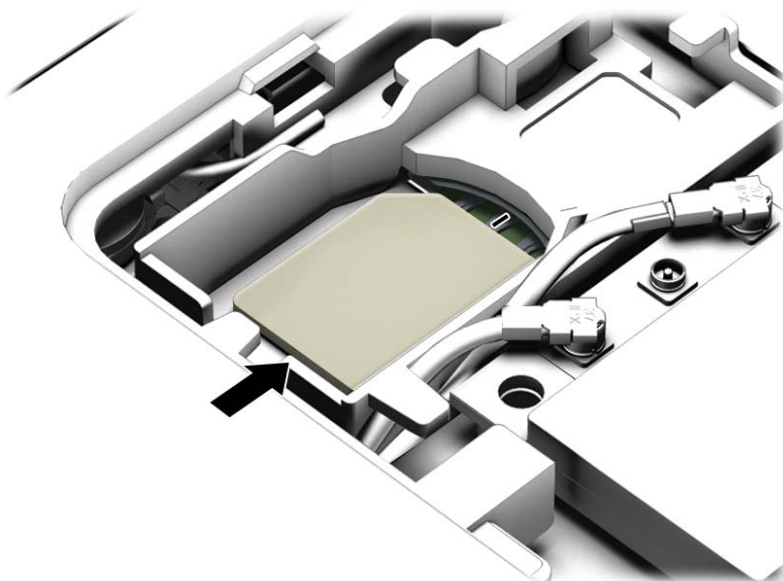
 **UPOZORNĚNÍ:** Abyste zabránili poškození konektorů, používejte při vkládání karty SIM minimální sílu.

Postup vložení karty SIM:


1. Vypněte počítač.
2. Zavřete displej.
3. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
5. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k vám.
6. Odeberte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).
7. Odeberte servisní kryt (viz [Odebrání servisních krytů na stránce 60](#)).

- Vložte kartu SIM do zásuvky a jemně ji zatlačte, dokud zcela nezapadne.

 **POZNÁMKA:** Kartu SIM vkládejte do počítače tak, jak je znázorněno na obrázku.



- Nasadte servisní kryt (viz [Vrácení servisních krytů na stránce 61](#)).
- Vložte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).

 **POZNÁMKA:** Pokud baterii znovu nevložíte, modul HP pro mobilní širokopásmové připojení bude vypnut.

- Počítač znovu připojte k externímu zdroji napájení.
- Znovu připojte externí zařízení.
- Zapněte počítač.

Pokud chcete kartu SIM vyjmout, zatlačte na ni. Karta se uvolní a bude možné ji vytáhnout.

Používání GPS (pouze vybrané modely)

Váš počítač může být vybaven zařízením systému GPS. Satelity GPS dodávají systémům vybaveným GPS informace o pozici, rychlosti a směru.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP GPS and Location.

Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)

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, chytré telefony)
- zobrazovací zařízení (tiskárna, fotoaparát)
- zvuková zařízení (sluchátka s mikrofonem, reproduktory)
- myš

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

Připojení ke kabelové síti

Váš počítač podporuje kabelové připojení k místní síti (LAN). Pro připojení k síti LAN se používá síťový kabel, který je prodáván samostatně.


Připojení k místní síti (LAN)

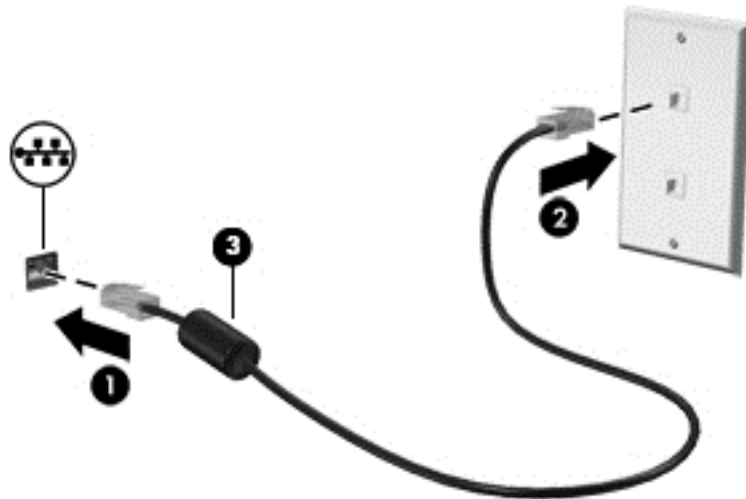
Chcete-li připojit počítač přímo k domácímu nebo firemnímu směrovači (a nevyužít tak bezdrátového připojení), použijte konektor sítě LAN.

K připojení k síti LAN je zapotřebí síťový kabel s 8kolíkovým konektorem RJ-45.

Postup připojení síťového kabelu:

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

 **POZNÁMKA:** Pokud je síťový kabel vybaven obvodem pro potlačení rušení (3), který chrání proti rušení televizním a rádiovým signálem, připojte konec kabelu s tímto obvodem k počítači.




4 Navigace pomocí klávesnice, dotykových gest a polohovacích zařízení

Váš počítač umožňuje snadnou navigaci na obrazovce pomocí dotykových gest (pouze vybrané modely) jako doplněk k použití klávesnice a myši. Dotyková gesta lze použít na zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovce vašeho počítače (pouze vybrané modely).

U vybraných modelů počítačů je k dispozici také speciální akční klávesa nebo klávesové zkratky, které slouží k usnadnění provádění rutinních činností.

Použití polohovacích zařízení

 **POZNÁMKA:** Kromě polohovacích zařízení dodaných s počítačem můžete použít také externí myš USB (prodává se samostatně), kterou připojíte k jednomu z portů USB na počítači.

Nastavení předvoleb polohovacího zařízení


Chcete-li upravit nastavení polohovacích zařízení, například konfiguraci tlačítka, rychlost kliknutí nebo možnosti ukazatele, použijte okno Vlastnosti myši v systému Windows. Můžete si také prohlédnout ukázky gest na zařízení TouchPad.

Přístup k vlastnostem myši:

- Vyberte položky **Start > Zařízení a tiskárny**. Poté klikněte pravým tlačítkem na zařízení, které představuje váš počítač, a vyberte možnost **Nastavení myši**.

Používání zařízení TouchPad a gest

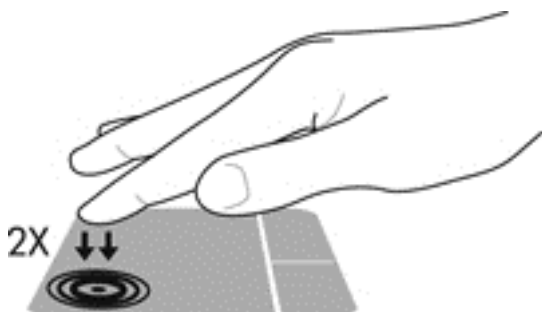
Zařízení TouchPad umožňuje navigaci na obrazovce počítače a ovládání ukazatele pomocí jednoduchých pohybů prsty.

 **TIP:** Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad používejte jako odpovídající tlačítka externí myši.

 **POZNÁMKA:** Gesta zařízení TouchPad nejsou podporována všemi aplikacemi.

Vypnutí a zapnutí zařízení TouchPad

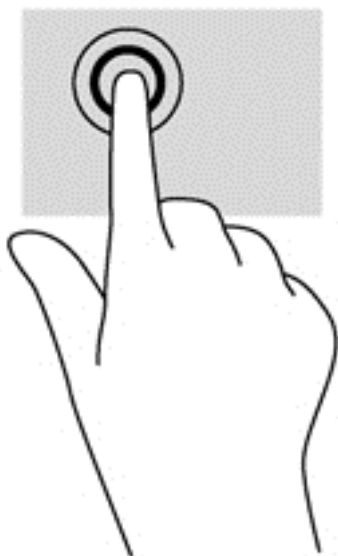
Pokud chcete zařízení TouchPad vypnout nebo zapnout, dvakrát rychle klepněte na tlačítko pro zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad.



Klepnutí

Výběr na obrazovce provedte klepnutím na zařízení TouchPad.

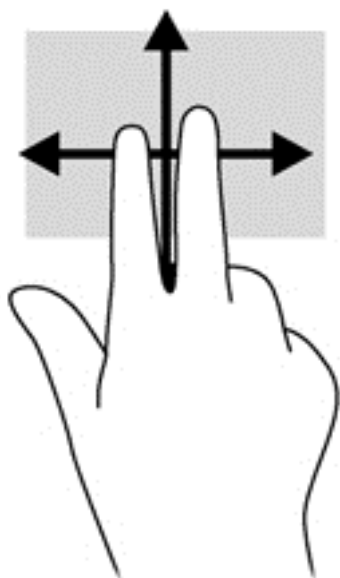
- Proveďte výběr klepnutím prstem na oblast zařízení TouchPad. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.



Posouvání

Posouvání se používá pro pohyb nahoru a dolů nebo do stran po stránce nebo obrázku.

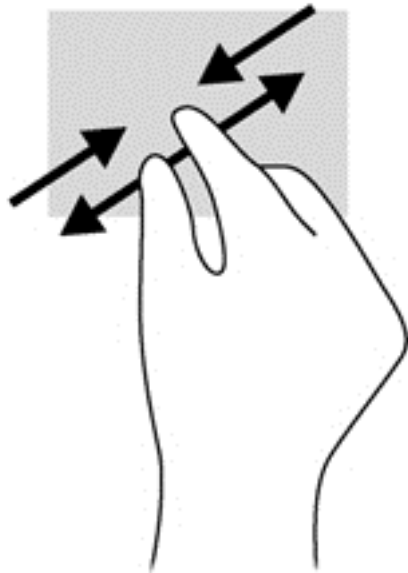
- Umístěte dva prsty kousek od sebe na oblast zařízení TouchPad a potom je posuňte nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



Sevření/roztažení dvěma prsty

Sevření/roztažení dvěma prsty umožňuje oddálit, resp. přiblížit, obrázky či text.

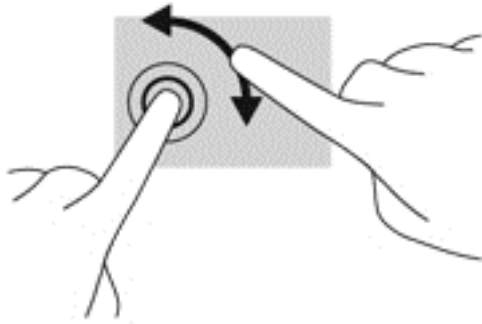
- Obraz přiblížíte tak, že položíte dva prsty na oblast zařízení TouchPad a poté je posunete směrem od sebe.
- Obraz oddálíte tak, že položíte dva prsty na oblast zařízení TouchPad a poté je posunete k sobě.



Otáčení (pouze vybrané modely)

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

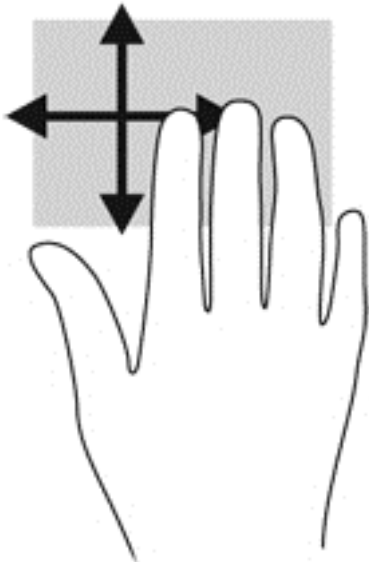
- Položte levý ukazováček na oblast zařízení TouchPad. Pomocí pravé ruky posuňte ukazováček klouzavým pohybem od dvanáctky na pomyslném ciferníku hodin ke trojce. Chcete-li položku otočit zpět, posuňte ukazováček v opačném směru, od trojky ke dvanáctce.



Cvrknutí (pouze vybrané modely)


Cvrknutí slouží k procházení obrazovkami nebo k rychlému posouvání v dokumentech.

- Položte tři prsty na oblast zařízení TouchPad a cvrkněte prsty lehce a rychle nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



Používání klávesnice

Klávesnice a myš umožňují psát znaky, vybírat položky, posouvat a provádět stejné funkce jako použití dotykových gest. Klávesy na klávesnici umožňují použití akčních kláves a klávesových zkratk k vykonání konkrétních funkcí.










 **POZNÁMKA:** V závislosti na zemi či oblasti může klávesnice vašeho počítače obsahovat jiné klávesy a funkce, než jaké jsou uvedeny v této části.

Identifikace klávesových zkratk

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

Využití klávesových zkratk:

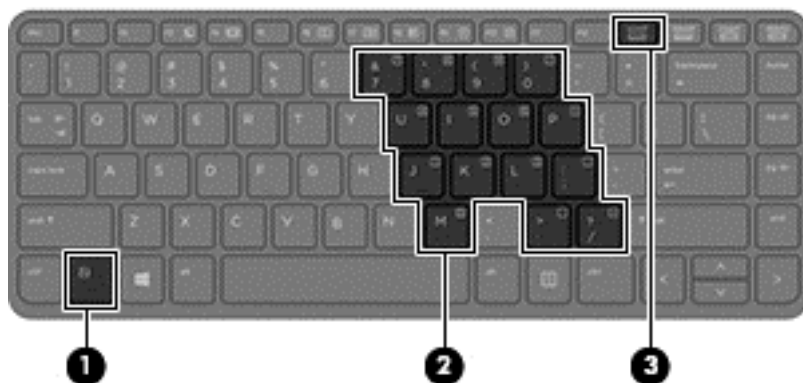
- ▲ Krátce stiskněte klávesu **fn** a potom krátce stiskněte druhou klávesu kombinace klávesové zkratky.

Kombinace klávesové zkratky	Popis
 fn+esc	Zobrazí informace o systému.
 fn+f3	Zahájí režim spánku a všechny informace se uloží do paměti systému. Displej a další součásti systému se vypnou a zahájí se úsporný provoz. Chcete-li ukončit režim spánku, krátce stiskněte tlačítko napájení. UPOZORNĚNÍ: Z důvodu snížení rizika ztráty informací uložte před inicializací režimu spánku práci.
 fn+f4	Přepne zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím klávesové zkratky fn+f4 se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače současně s monitorem. 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.
 fn+f6	Sníží hlasitost reproduktoru.
 fn+f7	Zvýší hlasitost reproduktoru.
 fn+f8	Ztlumí mikrofon.
 fn+f9	Snižuje úroveň jasu obrazu.
 fn+f10	Zvyšuje úroveň jasu obrazu.
 fn+f11	Zapíná a vypíná podsvícení klávesnice (pouze vybrané modely). POZNÁMKA: Chcete-li prodloužit výdrž baterie, můžete podsvícení klávesnice vypnout.

Používání klávesnic

Počítač je vybaven vestavěnou numerickou klávesnicí nebo integrovanou numerickou klávesnicí. Počítač také podporuje doplňkovou externí numerickou klávesnici nebo volitelnou externí klávesnici, která má i numerickou klávesnici.


Použití vestavěné numerické klávesnice (pouze vybrané modely)



Součást	Popis
(1) Klávesa <code>fn</code>	Zapíná a vypíná vestavěnou numerickou klávesnici, pokud je stisknuta kombinace s klávesou <code>num lk</code> . POZNÁMKA: Vestavěná numerická klávesnice nebude fungovat, je-li k počítači připojena doplňková externí klávesnice nebo numerická klávesnice.
(2) Vestavěná numerická klávesnice	Pokud je klávesnice zapnuta, je možné ji používat stejně jako externí numerickou klávesnici. Každá klávesa na klávesnici vykonává funkci označenou ikonou v pravém horním rohu klávesy.
(3) Klávesa <code>num lk</code>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <code>fn</code> zapíná nebo vypíná použití vestavěné numerické klávesnice. POZNÁMKA: Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.

Zapnutí a vypnutí vestavěné numerické klávesnice

Vestavěnou numerickou klávesnici zapnete stisknutím kombinace kláves `fn+num lk`. Opětovným stisknutím kombinace kláves `fn+num lk` klávesnici vypnete.

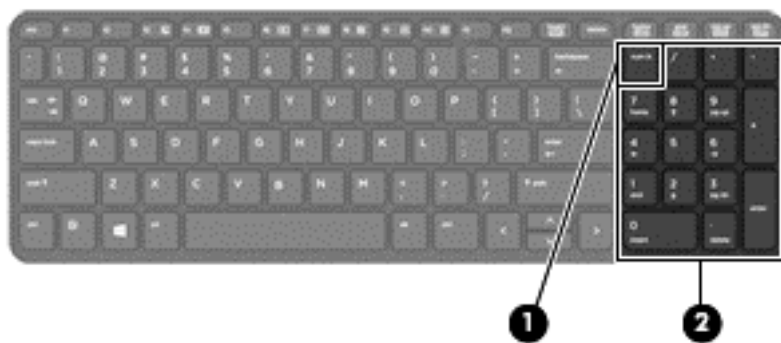
 **POZNÁMKA:** Pokud je k počítači připojena externí klávesnice nebo numerická klávesnice, vestavěná numerická klávesnice je vypnuta.

Přepínání funkcí kláves vestavěné numerické klávesnice

U kláves na vestavěné numerické klávesnici lze dočasně přepínat mezi standardními a číselnými funkcemi:

- Chcete-li použít navigační funkci v době, kdy je numerická klávesnice vypnuta, přidržte klávesu `fn` a současně stiskněte danou klávesu numerické klávesnice.
- Použití kláves na numerické klávesnici jako standardních kláves v době, kdy je numerická klávesnice zapnuta:
 - Malými písmeny můžete psát, pokud přidržíte klávesu `fn`.
 - Chcete-li psát velkými písmeny, stiskněte a přidržte kombinaci kláves `fn+shift`.

Použití integrované numerické klávesnice (pouze vybrané modely)



Součást	Popis
(1) Klávesa num lk	Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves integrované numerické klávesnice. POZNÁMKA: Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.
(2) Integrovaná numerická klávesnice	Pokud byla aktivována funkce num lk, lze tuto klávesnici použít jako externí numerickou klávesnici.

Použití externí numerické klávesnice

Činnost kláves na většině externích numerických 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 numerické klávesnice k zadávání číslíc.
- Pokud je funkce num lock vypnuta, lze klávesy numerické 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 numerickou klávesnicí:

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

5 Multimédia

Váš počítač může obsahovat následující:

- integrovaný reproduktor či reproduktory,
- integrovaný mikrofon či mikrofony,
- integrovanou webovou kameru,
- předinstalovaný multimediální software,
- multimediální tlačítka nebo klávesy.

Zvuk

Počítač HP umožňuje přehrávání hudebních disků CD, stahování a poslouchání hudby, přehrávání zvukových stop z Internetu (včetně rozhlasu), nahrávání zvuku a mixování zvuku a videa za účelem vytvoření multimediálního souboru. Kvalitu zvukové reprodukce můžete navýšit připojením externího zařízení, například sluchátek nebo reproduktorů.

Připojení reproduktorů


Ke svému počítači nebo dokovací stanici můžete prostřednictvím portu USB (nebo zvukového konektoru) připojit kabelové reproduktory.

Bezdrátové reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení. Více informací o připojení reproduktorů s vysokými rozlišovacími schopnostmi k počítači naleznete v části [Konfigurace zvuku pro HDMI na stránce 44](#). Před připojením zvukového zařízení zkontrolujte, že máte nastavenou přiměřenou hlasitost.


Nastavení hlasitosti

V závislosti na modelu počítače můžete nastavit hlasitost pomocí následujících prvků:

- tlačítka hlasitosti,
- klávesové zkratky hlasitosti (určité klávesy stisknuté v kombinaci s klávesou **fn**),
- klávesy pro ovládání hlasitosti.

 **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky **Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky**.

 **POZNÁMKA:** Hlasitost lze také ovládat prostřednictvím operačního systému a některých programů.

 **POZNÁMKA:** Informace o tom, jakým typem ovládání hlasitosti je počítač vybaven, naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

Připojení sluchátek a mikrofону

Kabelová sluchátka nebo náhlavní soupravu lze na počítači zapojit do konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / konektoru zvukového vstupu (pro mikrofón). Na trhu lze nalézt mnoho náhlavních souprav s integrovaným mikrofónem.

Bezdrátová sluchátka či náhlavní soupravy připojte k počítači podle pokynů výrobce.

VAROVÁNÍ! V rámci prevence poškození sluchu před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy zkontrolujte nastavení hlasitosti. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky **Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky**.

Ověření zvukových funkcí v počítači

POZNÁMKA: Nejlepších výsledků při nahrávání dosáhnete, pokud budete mluvit přímo do mikrofónu a budete pořizovat záznam v klidném prostředí.

Chcete-li ověřit funkce zvuku v počítači, postupujte následovně:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zvuk**.
2. Když se otevře okno Zvuk, klikněte na kartu **Zvuky**. V nabídce **Události programů** vyberte jakoukoliv zvukovou událost, jako je pípnutí nebo alarm, a klikněte na tlačítko **Test**.

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

Chcete-li ověřit funkce nahrávání v počítači, postupujte následovně:

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Příslušenství > Záznam zvuku**.
2. Klikněte na tlačítko **Spustit záznam** a promluvte do mikrofónu.
3. Uložte soubor na pracovní plochu.
4. Spusťte multimediální program a přehrajte zvuk.

Zobrazení nebo změna nastavení zvuku v počítači:

- ▲ Vyberte položku **Start > Ovládací panely > Zvuk**.

Webová kamera (pouze vybrané modely)

Některé počítače jsou vybaveny integrovanou webovou kamerou. S předinstalovaným softwarem můžete použít webovou kameru k pořízení fotografie nebo záznamu videa. Můžete zobrazit náhled pořízené fotografie nebo videa a poté soubory uložit.

Software webové kamery umožňuje vyzkoušet následující funkce:

- zachytávání a sdílení videa,
- odesílání videa ve formě datového toku v softwaru pro rychlé zasílání zpráv,
- pořizování statických fotografií.


Video


Váš počítač HP je výkonným video zařízením, které vám umožňuje bez stahování sledovat video z oblíbených stránek a stahovat video a filmy, abyste je mohli ve svém počítači sledovat bez nutnosti připojení k síti.

Zážitek ze sledování videa si můžete ještě vylepšit připojením externího monitoru, projektoru nebo televizoru k jednomu z video portů počítače. Váš počítač navíc může být vybaven portem multimediálního rozhraní (HDMI) umožňujícím připojení monitoru či televizoru s vysokým rozlišením.

Počítač je vybaven jedním či více z následujících externích video portů:

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)

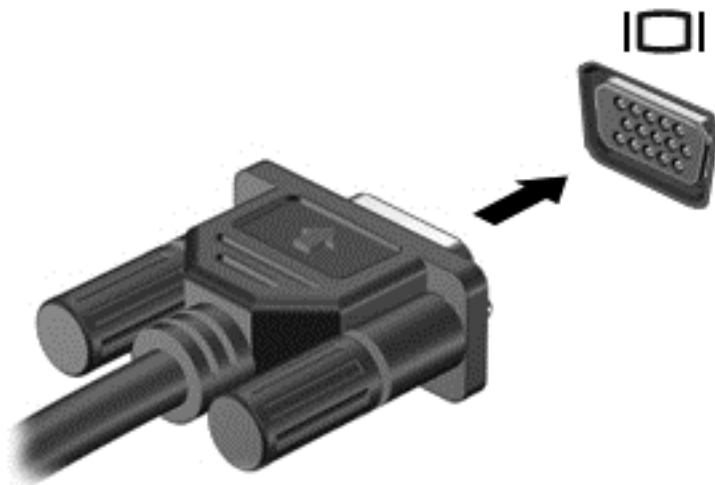
 **DŮLEŽITÉ:** Ujistěte se, zda je externí zařízení připojeno ke správnému portu počítače s použitím správného kabelu. Pokud máte nějaké dotazy, přečtěte si pokyny výrobce zařízení.

 **POZNÁMKA:** Informace o video portech počítače naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

VGA


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

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




2. Stisknutím klávesové zkratky **fn+f4** lze přepínat mezi 4 typy zobrazení:
 - **Jenom obrazovka počítače:** zobrazení obrazu pouze na počítači.
 - **Režim Duplikace:** *současné* zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.
 - **Režim Rozšíření:** *současné* zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externím zařízení.
 - **Jenom druhá obrazovka:** zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

Každým stisknutím klávesové zkratky **fn+f4** změníte režim zobrazení.

 **POZNÁMKA:** Nejlepšího výsledku dosáhnete upravením rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“ následujícím způsobem. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Vzhled a přizpůsobení**. V nabídce **Zobrazení** vyberte položku **Upravit rozlišení zobrazení**.

HDMI

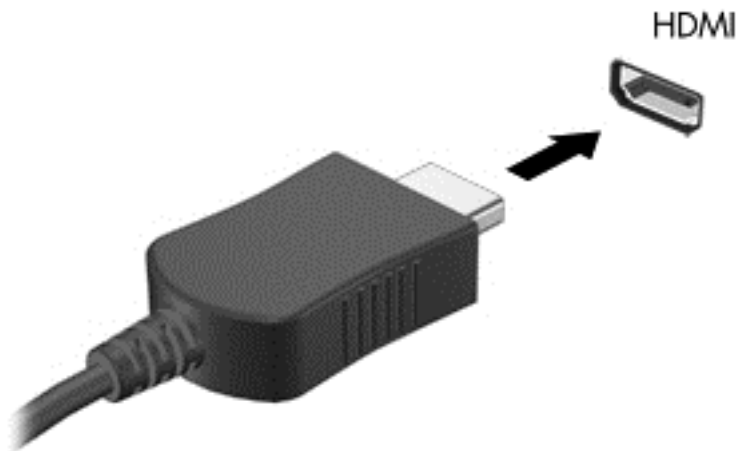
Port HDMI slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení.

 **POZNÁMKA:** Pro přenos video a/nebo zvukového signálu přes port HDMI potřebujete kabel HDMI (nutno zakoupit zvlášť).

K portu HDMI na počítači může být připojeno jedno zařízení HDMI. Informace zobrazené na obrazovce počítače mohou být zároveň zobrazeny na zařízení HDMI.


Připojení obrazového nebo zvukového zařízení k portu HDMI:

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



2. Připojte druhý konec kabelu k video zařízení.
3. Stisknutím kláves **fn+f4** lze přepínat mezi 4 typy zobrazení obrazu počítače:
 - **Pouze obrazovka počítače:** zobrazení obrazu pouze na počítači.
 - **Režim Duplikace:** *současné* zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.
 - **Režim Rozšíření:** *současné* zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externím zařízení.
 - **Jenom druhá obrazovka:** zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

Každým stisknutím kláves **fn+f4** změníte režim zobrazení.

 **POZNÁMKA:** Nejlepšího výsledku dosáhnete upravením rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“ následujícím způsobem. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Vzhled a přizpůsobení**. V nabídce **Zobrazení** vyberte položku **Upravit rozlišení zobrazení**.

Konfigurace zvuku pro HDMI


Abyste nastavili zvuk HDMI, připojte nejprve zvukové nebo video zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, k portu HDMI na vašem počítači. Poté nastavte výchozí zařízení pro přehrávání zvuku dle následujícího:

1. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a potom klikněte na **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání klikněte na možnost **Digitální výstup** nebo **Digitální výstupní zařízení (HDMI)**.
3. Klikněte na možnost **Nastavit výchozí** a poté klikněte na **OK**.


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

1. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a potom klikněte na **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání klikněte na možnost **Reproduktory**.
3. Klikněte na možnost **Nastavit výchozí** a poté klikněte na **OK**.

6 Řízení spotřeby

 **POZNÁMKA:** Počítač může být vybaven tlačítkem nebo vypínačem napájení. V této příručce je pro všechny tyto ovladače napájení použito pojmenování *tlačítko napájení*.

Vypnutí počítače


 **UPOZORNĚNÍ:** Při vypnutí počítače dojde ke ztrátě neuložených dat.

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.
- Pokud připojujete externí hardwarové zařízení, které nelze připojit k portu univerzální sériové sběrnice (USB).
- Počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu.

I když můžete počítač vypnout tlačítkem napájení, doporučený způsob vypnutí je pomocí příkazu Vypnout systému Windows.

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

1. Uložte práci a ukončete všechny spuštěné programy.
2. Vyberte položky **Start > Vypnout**.

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


- Stiskněte kombinaci kláves **ctrl+alt+delete**. Klikněte na ikonu **Napájení** a poté na položku **Vypnout**.
- Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.
- Odpojte počítač od externího napájení.
- U modelů s výměnnou baterií odeberte baterii ze zařízení.


Nastavení možností napájení

Použití úsporných režimů

Režim spánku je povolen v nastavení od výrobce.

Při aktivaci režimu spánku kontrolky napájení zablíkají a obsah obrazovky zmizí. Započatá práce se uloží do paměti.

 **UPOZORNĚNÍ:** Aby se omezilo riziko snížení kvality zvuku nebo videa, narušení funkcí přehrávání zvuku nebo videa nebo ztráty dat, neaktivujte režim spánku během čtení nebo zapisování na optický disk nebo na externí paměťovou kartu.

 **POZNÁMKA:** Pokud se počítač nachází v režimu spánku, nelze aktivovat žádný typ síťového připojení ani využívat funkce počítače.

Aktivace a ukončení režimu spánku


Je-li počítač zapnutý, můžete režim spánku aktivovat kterýmkoli z následujících způsobů:

- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Zavřete displej.
- Postupně klikněte na tlačítko **Start**, šipku vedle tlačítka Vypnout a příkaz **Režim spánku**.

Ukončení režimu spánku

- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Pokud je displej zavřený, otevřete ho.
- Stiskněte klávesu na klávesnici.
- Klepněte na nebo přejeďte prstem po zařízení TouchPad

Po ukončení režimu spánku se kontrolka napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, kde jste naposledy pracovali.

 **POZNÁMKA:** Pokud jste nastavili, že má být při probuzení požadováno heslo, je třeba před obnovením práce zadat heslo k systému Windows.

Aktivace a ukončení režimu hibernace

System je z výroby nastaven tak, aby se režim hibernace aktivoval po určité době nečinnosti, pokud je napájen z baterie a z externího napájení nebo je-li baterie téměř vybitá.

Nastavení a časové limity napájení lze změnit v Ovládacích panelech systému Windows.


Aktivace režimu hibernace

- ▲ Klikněte na tlačítko **Start**, na šipku vedle tlačítka Vypnout a poté na tlačítko **Režim hibernace**.

Ukončení režimu hibernace:

- ▲ Stiskněte krátce tlačítko napájení.

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

 **POZNÁMKA:** Pokud jste nastavili, že má být při probuzení požadováno heslo, je třeba před obnovením práce zadat heslo k systému Windows.

Použití měřiče napájení a nastavení napájení

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


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

Různé ikony měřiče napájení ukazují, zda je počítač napájen z baterií nebo z externího zdroje. V případě, že je baterie ve stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití, zobrazí se zpráva.

Nastavení ochrany heslem při probuzení


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

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.
2. V levém podokně klikněte na možnost **Po probuzení požadovat heslo**.
3. Klikněte na možnost **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.
4. Klikněte na možnost **Vyžadovat heslo (doporučeno)**.


 **POZNÁMKA:** Pokud potřebujete vytvořit heslo pro uživatelský účet nebo změnit současné heslo, klikněte na možnost **Vytvořit nebo změnit heslo uživatelského účtu** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce. Pokud nepotřebujete vytvořit nebo změnit heslo k uživatelskému účtu, přejděte na krok 5.

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

Použití napájení z baterie

 **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.

Počítač používá napájení z baterie kdykoliv, když není připojen k externímu napájení střídavým proudem. Životnost baterie se mění v závislosti na nastavení řízení spotřeby, programech spuštěných v počítači, jasu displeje, externích zařízeních připojených k počítači a dalších faktorech. Pokud baterii ponecháte v počítači, bude se kdykoli po připojení k externímu zdroji napájení střídavým proudem dobíjet, čímž je chráněna vaše práce v případě výpadku proudu. Pokud počítač obsahuje nabitou baterii a je napájen ze zdroje střídavého proudu pomocí adaptéru střídavého proudu, přepne se v případě odpojení adaptéru střídavého proudu nebo při výpadku proudu z externího zdroje na napájení z baterie.

 **POZNÁMKA:** Jas displeje se po odpojení zdroje střídavého proudu automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie. Vybrané modely počítače jsou schopny za účelem prodloužení životnosti baterie přepínat grafické režimy. Další informace naleznete v části [Přepínatelná grafika \(pouze vybrané modely\) na stránce 54](#).

Nalezení dalších informací o baterii

Nápověda a podpora poskytuje následující nástroje a informace o baterii:

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

Přístup k informacím o baterii:


- ▲ Vyberte položky **Start > Nápověda a podpora > Další informace > Plány napájení: Nejčastější dotazy**.

Použití nástroje Kontrola baterie

Nápověda a podpora poskytuje informace o stavu baterie instalované v počítači.

Spuštění nástroje Kontrola baterie:

1. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači.

 **POZNÁMKA:** Pro správnou funkci kontroly baterie musí být počítač připojen k externímu napájení.

2. Vyberte položky **Start > Nápověda a podpora > Odstranit potíže > Napájení, teplota a mechanické součásti**.
3. Klikněte na kartu **Napájení** a poté na **Kontrola baterie**.

Kontrola baterie zkontroluje správnou funkci baterie a jejích článků a poté oznámí výsledek zkoušky.

Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie

- ▲ Přesuňte ukazatel nad ikonu měřiče napájení v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows.

Maximalizace doby vybíjení baterie

Doba vybíjení baterie se liší v závislosti na funkcích, které používáte při napájení z baterie. Maximální doba vybíjení se postupně zkracuje, protože se postupně snižuje kapacita baterie.

Tipy pro maximalizaci doby vybíjení baterie:

- Snižte jas displeje.
- Pokud počítač obsahuje výměnnou baterii, ale počítač se nepoužívá ani se nenabíjí baterie, vyjměte výměnnou baterii.
- Výměnnou baterii uložte na chladném suchém místě.
- V okně Možnosti napájení zvolte nastavení **Úsporný režim**.

Správa stavů nízkého nabití baterie

Informace uvedené v této části popisují výstrahy a odezvy systému nastavené výrobcem. Některé výstrahy a odezvy systému na nízkou úroveň nabití baterie je možné změnit v okně Možnosti napájení. Nastavení provedená v okně Možnosti napájení nemají vliv na činnost kontrolky.


Identifikace stavů nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a ta dosáhne nízké úrovně nabití nebo kritického stavu, nastane následující:

- Kontrolka baterie (pouze vybrané modely) informuje o nízké úrovni nabití baterie nebo o kritickém stavu baterie.

– nebo –

- Měřič napájení v oznamovací oblasti zobrazuje nízkou úroveň nabití baterie nebo že je baterie téměř vybitá.

 **POZNÁMKA:** Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení a nastavení napájení na stránce 46](#).

Pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku, zůstane chvíli v režimu spánku a poté se vypne. Veškerá neuložená data budou ztracena.

Řešení stavu nízkého nabití baterie


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

- ▲ Připojte jedno z následujících zařízení:
 - adaptér střídavého proudu
 - volitelné USB dokovací nebo rozšiřující zařízení
 - doplňkový napájecí adaptér zakoupený jako příslušenství u společnosti HP

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

Chcete-li vyřešit stav nízkého nabití baterie a nemáte k dispozici žádný zdroj napájení, uložte svou práci a počítač vypněte.

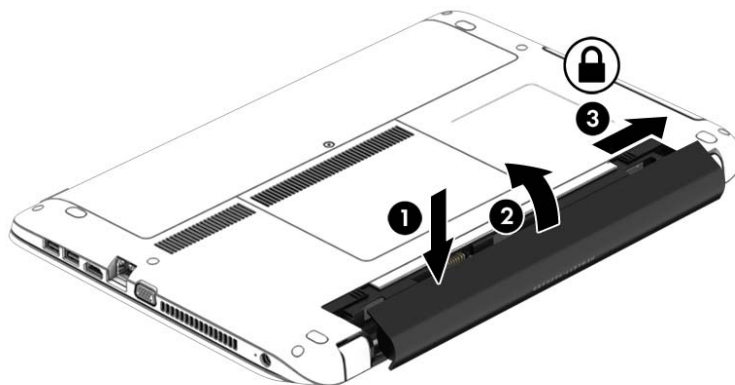
Vložení a vyjmutí baterie

 **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.

Vložení baterie (se zamykací západkou)


Vložení baterie:

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k vám.
2. Vložte baterii do bateriové pozice a zarovnejte její výstupky (1) s drážkami na počítači.
3. Naklopte baterii (2) dolů, až je usazena na své místo a poté zajistěte baterii na místě posunutím zamykací západky baterie (3).

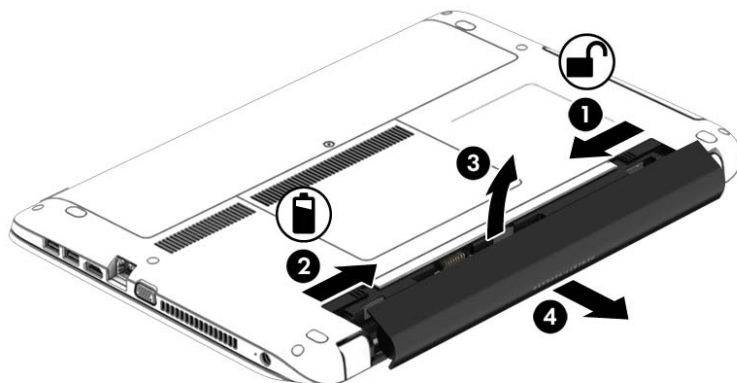


Odebrání baterie (se zamykací západkou)

Odebrání baterie:

 **UPOZORNĚNÍ:** Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Abyste předešli ztrátě dat, před vyjmutím baterie uložte svou práci a vypněte počítač pomocí systému Windows.

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k vám.
2. Posuňte uzamykací západku baterie (1) a poté uvolňovací západku baterie (2). Tím uvolníte baterii.
3. Nakloňte baterii nahoru (3) a poté ji odeberte z počítače (4).

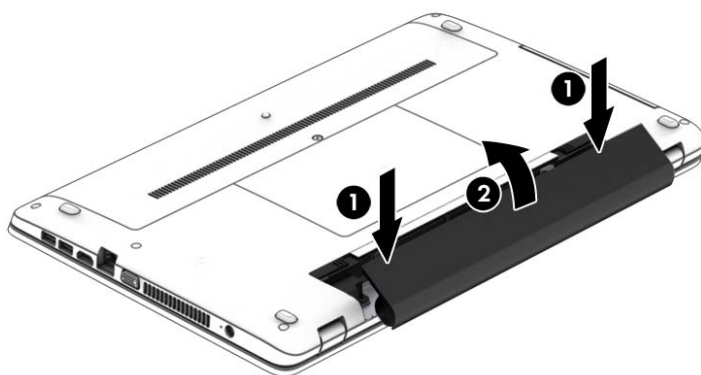


Vložení baterie (bez zamykací západky)

Vložení baterie:

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k vám.
2. Vložte baterii do bateriové pozice a zarovnejte její výstupky (1) s drážkami na počítači.
3. Zatlačte na baterii (2), dokud se neusadí.

Uvolňovací západky baterie automaticky zajistí baterii na místě.




Odebrání baterie (bez zamykací západky)

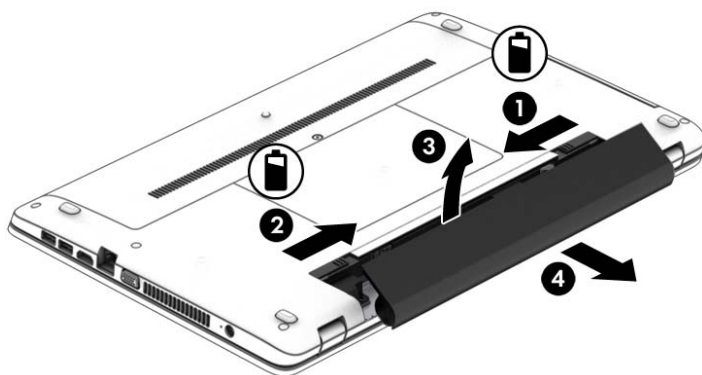
Odebrání baterie:

⚠ UPOZORNĚNÍ: Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Abyste předešli ztrátě dat, před vyjmutím baterie uložte svou práci a vypněte počítač pomocí systému Windows.

1. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k vám.
2. Posuňte pravou uvolňovací západku baterie (1) a poté levou uvolňovací západku baterie (2). Tím uvolníte baterii.

 **POZNÁMKA:** Uvolňovací západky baterie můžete posunout současně nebo jednu po druhé.


3. Nakloňte baterii nahoru (3) a poté ji odeberte z počítače (4).



Úspora energie baterií


- V Ovládacích panelech systému Windows vyberte v okně Možnosti napájení režim nízké spotřeby.
- Ukončete nečinné aplikace pracující s modemem a všechna nepoužívaná bezdrátová i kabelová připojení k místní síti LAN.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu zdroji napájení.
- Ukončete činnost, deaktivujte nebo odeberte nepoužívané externí paměťové karty.
- Snižte jas obrazovky.
- Před opuštěním své práce aktivujte režim spánku nebo vypněte počítač.

Skladování uživatelem vyměnitelné baterie

 **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li omezit riziko poškození baterie, nevystavujte ji dlouhodobě vysokým teplotám.


Pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího napájení déle než 2 týdny, vyjměte výměnnou 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 uživatelem vyměnitelné baterie


 **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k požáru nebo popálení, nepokoušejte se baterii rozebírat, rozbít nebo propichovat; nezkratujte její elektrické kontakty; nevystavujte ji ohni ani ji nenořte do vody.


Informace o řádné likvidaci baterie najdete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky **Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky**. Přístup k informacím o baterii získáte výběrem položek **Start > Nápověda a podpora > Informace > Plány napájení: Nejčastější dotazy**.


Výměna uživatelem vyměnitelné baterie

Kontrola baterie vás upozorní na výměnu baterie, pokud se interní článek nenabíjí správně, nebo pokud kapacita baterie dosáhne „nízkého“ stavu. Pokud je baterie kryta zárukou společnosti HP, bude v pokynech uveden také identifikátor záruky. V zobrazené zprávě najdete odkaz na stránky společnosti HP, kde naleznete další informace, jak objednat náhradní baterii.

Použití externího zdroje napájení

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

 **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.

 **POZNÁMKA:** Informace o připojení k napájení střídavým proudem jsou uvedeny na letáku *Pokyny k instalaci*, který je součástí balení počítače.

Externí napájení střídavým proudem je dodáváno prostřednictvím schváleného adaptéru střídavého proudu nebo volitelného USB dokovacího nebo rozšiřujícího zařízení.

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

- při nabíjení nebo kalibraci baterie
- při instalaci nebo modifikaci systémového softwaru
- při zápisu informací na disky CD, DVD nebo BD (pouze vybrané modely)
- při defragmentaci disku
- při zálohování nebo obnovování

Při připojení počítače k externímu zdroji napájení nastanou tyto události:

- Baterie se začne nabíjet.
- Je-li počítač zapnutý, změní se vzhled ikony měřiče napájení 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.

Testování adaptéru střídavého proudu

Otestujte adaptér střídavého proudu, pokud při připojení k napájení střídavým proudem u počítače zjistíte následující symptomy:

- počítač se nezapíná
- displej se nezapíná
- kontrolky napájení nesvítí

Testování adaptéru střídavého proudu:



POZNÁMKA: Následující pokyny platí pro počítače s výměnnou baterií.

1. Vypněte počítač.
2. Odeberte baterii z počítače.
3. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači a poté do zásuvky střídavého proudu.
4. Zapněte počítač.
 - Pokud se *rozsvítí* kontrolky napájení, adaptér střídavého proudu funguje správně.
 - Pokud zůstanou kontrolky napájení *zhasnuty*, adaptér střídavého proudu nefunguje a měl by být vyměněn.

Informace o zajištění náhradního adaptéru střídavého proudu získáte u podpory.

Aktualizace obsahu softwaru s technologií Intel Smart Connect Technology (pouze vybrané modely)

Když je počítač v režimu spánku, technologie Intel® Smart Connect Technology pravidelně přerušuje tento režim. Pokud je dostupné připojení na síť, technologie Smart Connect aktualizuje spuštěné aplikace, jako jsou vaše schránky doručené pošty, stránky sociálních sítí a zpravodajství, a poté vrátí počítač do režimu spánku. Technologie Smart Connect také synchronizuje obsah, který jste vytvořili v režimu off-line, například e-maily. V okamžiku, kdy váš počítač ukončí režim spánku, máte přístup ke svým aktuálním informacím.

- ▲ Tuto funkci povolíte nebo ručně aktualizujete nastavení tak, že vyberete položky **Start > Všechny programy > Intel > Intel® Smart Connect Technology**.

Chcete-li zobrazit ikonu technologie Intel Smart Connect Technology, přejeďte ukazatelem nad ikonami v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a poté klikněte na příslušnou ikonu.

Přepínatelná grafika (pouze vybrané modely)

Vybrané počítače jsou vybaveny přepínatelnou grafikou. Přepínatelná grafika – podporována zařízeními AMD™ i Intel. Pokud váš počítač podporuje dynamický přepínaný režim grafického adaptéru AMD, je podporován pouze přepínaný režim grafického adaptéru.



POZNÁMKA: Informaci o tom, zda počítač podporuje přepínatelnou grafiku, zjistíte z konfigurace grafického procesoru notebooku. Procesory Intel Central Processing Unit (CPU) a AMD Accelerated Processing Unit (APU) podporují přepínatelnou grafiku.

Přepínatelná grafika nabízí dva režimy na zpracování grafiky:

- Výkonný režim – poskytuje nejvyšší výkon zpracování aplikace.
- Úsporný režim – šetří výkon baterie.

Správa nastavení režimu grafického adaptéru AMD:

1. Kliknutím pravým tlačítkem myši na plochu počítače spustíte ovládací centrum Catalyst Control Center a poté vyberte položku **Configure Switchable Graphics** (Konfigurace přepínaného režimu grafického adaptéru).
2. Klikněte na záložku **Power** (Napájení) a poté vyberte možnost **Switchable Graphics** (Přepínaný režim grafického adaptéru).


Používání přepínaného režimu grafického adaptéru (pouze vybrané modely)

Přepínaný režim grafického adaptéru umožňuje přepínat mezi Výkonným režimem a Úsporným režimem.

Správa nastavení přepínaného režimu grafického adaptéru:

1. Klikněte pravým tlačítkem na pracovní plochu Windows a poté klikněte na možnost **Configure Switchable Graphics** (Konfigurace přepínaného režimu grafického adaptéru).
2. Klikněte na záložku **Power** (Napájení) a poté vyberte možnost **Switchable Graphics** (Přepínaný režim grafického adaptéru).

Přepínaný režim grafického adaptéru na základě požadavků aplikací na výkon automaticky přiřazuje aplikacím Výkonný nebo Úsporný režim. Lze také ručně změnit nastavení pro jednotlivou aplikaci tím, že vyhledáte aplikaci v rozevírací nabídce **Recent Applications** (Poslední aplikace) nebo kliknutím na položku **Browse** (Procházet) v rozevírací nabídce **Other Applications** (Ostatní aplikace). Lze přepínat mezi Výkonným a Úsporným režimem.

 **POZNÁMKA:** Další informace naleznete v softwarové nápovědě přepínaného režimu grafického adaptéru.

7 Externí karty a zařízení

Použití čteček paměťových karet

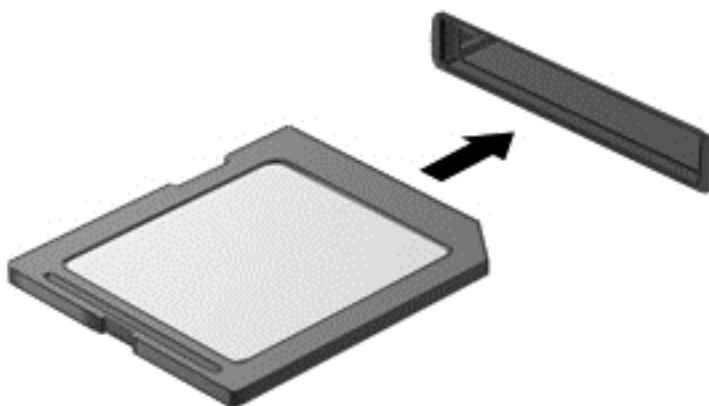
Doplňkové paměťové karty umožňují bezpečné ukládání a snadné sdílení dat. Tyto karty se často používají ve fotoaparátech a zařízeních PDA se záznamem na digitální média a také v jiných počítačích.

Postup určení formátů digitálních paměťových karet, které jsou na vašem počítači podporovány, naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

Vložení paměťové karty

⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození konektorů paměťové karty, při vkládání paměťové karty použijte jen minimální sílu.

1. Uchopte kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.
2. Vsuňte kartu do čtečky paměťových karet a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.



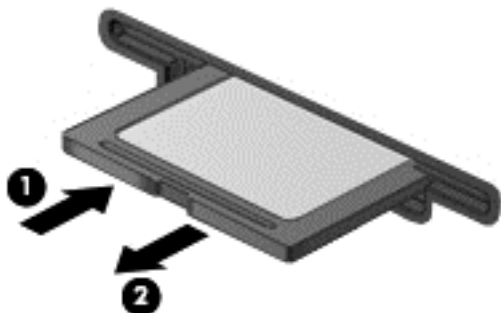
Jakmile vložíte kartu a zařízení je rozpoznáno, ozve se zvuk a může se zobrazit nabídka dostupných možností, které jsou k dispozici.


Odebrání paměťové karty

⚠ UPOZORNĚNÍ: Použijte následující postup bezpečného odebrání paměťové karty, čímž předejdete ztrátě dat nebo zablokování systému.

1. Uložte data a ukončete všechny programy, které souvisí s paměťovou kartou.
2. Klikněte na ikonu Bezpečně odebrat hardware v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows. Poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

3. Zatlačte kartu dovnitř (1) a vyjměte ji ze zásuvky (2).



 **POZNÁMKA:** Pokud se karta nevysune sama, ze zásuvky ji vytáhněte.

Použití zařízení USB

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

Některá zařízení USB mohou vyžadovat další podpůrný software, který je obvykle dodáván spolu se zařízením. Další informace o softwaru pro určité zařízení naleznete v pokynech příslušného výrobce. Tyto pokyny mohou být k dispozici se softwarem, na disku nebo na webových stránkách výrobce.

Počítač je vybaven alespoň 1 portem USB, který podporuje zařízení USB 1.0, 1.1, 2.0 a 3.0. Počítač může být také vybaven nabíjecím portem USB, jenž umožňuje napájení externího zařízení. Volitelné USB dokovací zařízení nebo rozbočovač USB poskytují další porty USB, které lze použít s počítačem.

Připojení zařízení USB

UPOZORNĚNÍ: Abyste zabránili poškození konektoru USB, používejte při připojování zařízení minimální sílu.

▲ Připojte kabel USB ze zařízení k portu USB.

POZNÁMKA: Následující obrázek se může od vašeho počítače mírně lišit.



Jakmile bude zařízení nalezeno, uslyšíte zvukové upozornění.

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


Odebrání zařízení USB

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


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

1. Chcete-li zařízení USB odebrat, uložte data a zavřete všechny programy, které souvisí se zařízením.
2. Na ploše systému Windows klikněte na ikonu Bezpečně odebrat hardware v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Odeberte zařízení.

Použití volitelných externích zařízení

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

Připojení externího zařízení k počítači:


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

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

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

Použití doplňkových externích jednotek

Vyměnitelné externí jednotky rozšiřují vaše možnosti ukládání dat a přístupu k nim. Jednotku USB lze přidat připojením k portu USB na počítači.

 **POZNÁMKA:** Externí optické jednotky USB HP by měly být připojeny k napájenému portu USB na počítači.

Mezi jednotky pro rozhraní USB patří tyto druhy:

- disketová jednotka 1,44 MB,
- modul pevného disku,
- externí optická jednotka (CD, DVD nebo Blu-ray),
- zařízení MultiBay.

8 Jednotky

Manipulace s diskovými jednotkami

⚠ UPOZORNĚNÍ: Diskové jednotky jsou velmi citlivé a je třeba s nimi manipulovat opatrně. Před manipulací s jednotkami si nejprve přečtěte následující bezpečnostní pokyny. Jednotka vám nesmí upadnout. Také na ni nepokládejte předměty, nepolévejte ji tekutinami a nevystavujte ji extrémním teplotám a vlhkosti.

Při manipulaci s jednotkami dodržujte následující opatření:

- 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.
- Než začnete manipulovat s diskovou jednotkou, zbavte se elektrostatického náboje tím, že se dotknete uzemněného povrchu.
- Nedotýkejte se kolíků konektorů, výměnné jednotky nebo počítače.
- Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „KŘEHKÉ“.
- Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Jezdící pásy na letišti a obdobná bezpečnostní zařízení, která kontrolují příruční zavazadla, využívají místo magnetického pole rentgenové paprsky, které nepoškozují jednotky.
- Před odebráním jednotky z pozice, přenášením, předáním jednotky k přepravě nebo jejím uskladněním odeberte z jednotky médium.
- Během zápisu optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je velmi citlivý na vibrace.
- Před přemístěním počítače, který je připojen k externímu pevnému disku, aktivujte režim spánku a počkejte, dokud údaje nezmizí z displeje, nebo správně odpojte externí pevný disk.

Použití pevných disků

⚠ UPOZORNĚNÍ: Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

Než začnete měnit nebo přidávat paměťový modul či pevný disk, uložte svou práci a vypněte počítač.

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

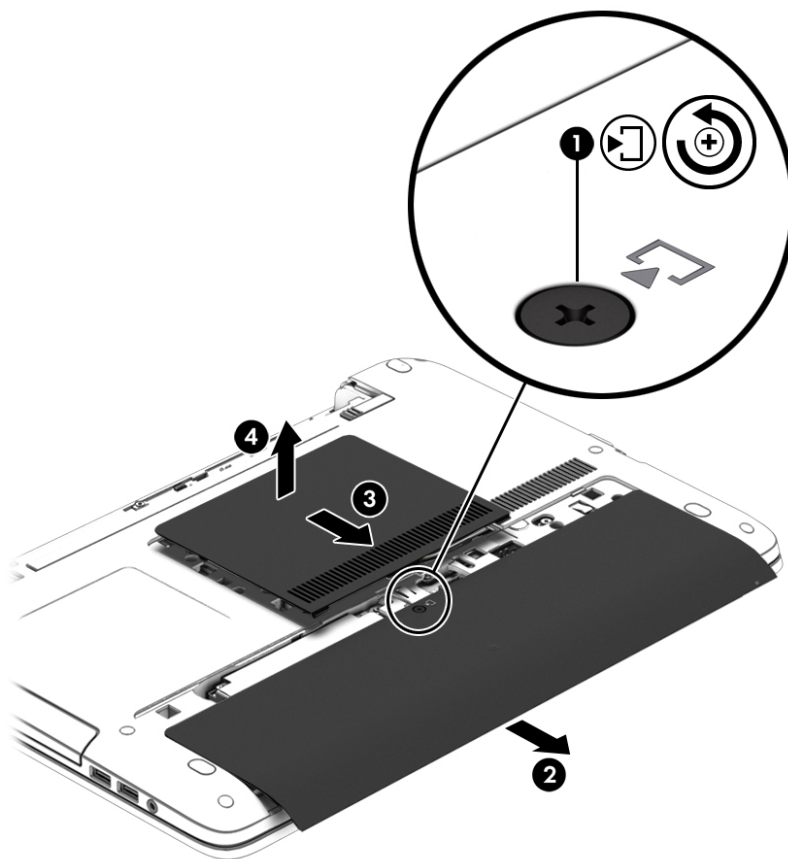
Sejmutí a nasazení servisního krytu

Odebrání servisních krytů

Odeberte servisní kryty pro přístup k zásuvce pro paměťový modul, pevnému disku a dalším součástem.

1. Odeberte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).
2. Otočte počítač bateriovou pozicí směrem od sebe a vyjměte šroub servisního krytu (1). Šroub servisního krytu zabezpečuje oba servisní kryty.
3. Posuňte větší servisní kryt (2) směrem od bateriové pozice a odstraňte jej.
4. Menší servisní kryt odeberte tak, že jej uvolníte posunutím od bateriové pozice (3) a zvednete jej (4).

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




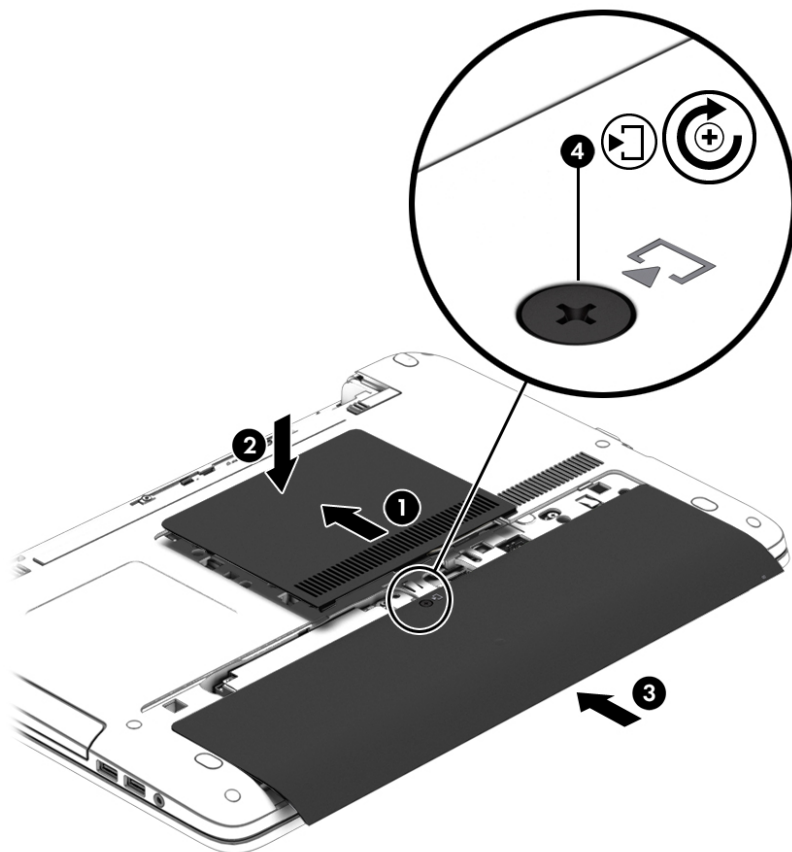
Vrácení servisních krytů

Po zpřístupnění zásuvky paměťového modulu, pevného disku, štítku se směrnici a jiných součástí vraťte servisní kryty zpět.

1. Otočte počítač bateriovou pozicí směrem od vás a nejprve vložte menší servisní kryt. Zarovnejte větrací otvor na menším servisním krytu s větracím otvorem na počítači a posuňte jej směrem k bateriové pozici (1).
2. Zatlačte na menší servisní kryt (2), aby zapadl na své místo.
3. Posuňte větší servisní kryt směrem k bateriové pozici (3) tak, aby zaklapl na místě.


- Utáhněte šroub servisního krytu (4), který přidržuje oba servisní kryty.

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



- Vložte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).


Výměna nebo inovace pevného disku

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

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

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

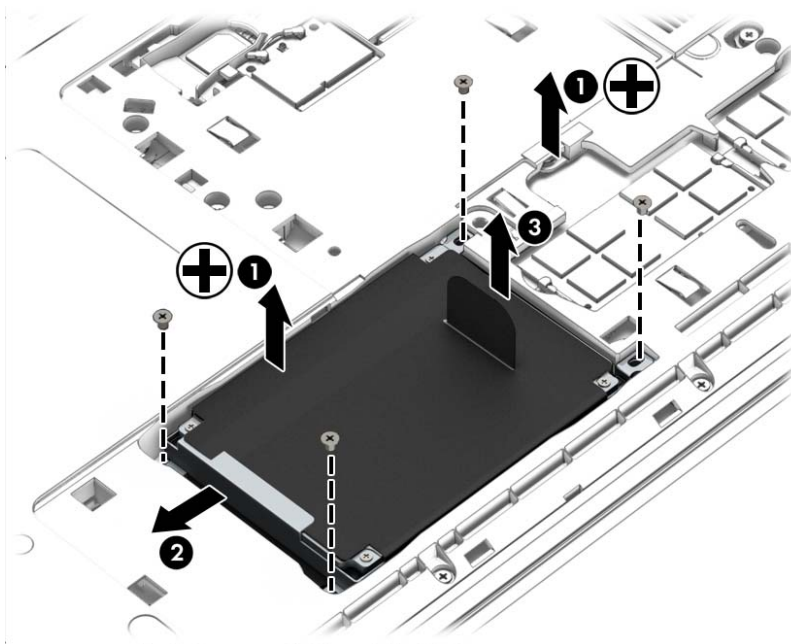
Odebrání pevného disku

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

Vyjmutí pevného disku:

- Uložte data a vypněte počítač.
- Odpojte napájení střídavým proudem a externí zařízení připojená k počítači.
- Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
- Odeberte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).

5. Odeberte servisní kryt (viz [Odebrání servisních krytů na stránce 60](#)).
6. Uvolněte 4 šrouby pevného disku (1).
7. Posuňte pevný disk (2) směrem od středu počítače a uvolněte tak pevný disk od konektoru.
8. Potáhněte plastovou úchytkou pevného disku (3) odeberte pevný disk z jeho pozice.



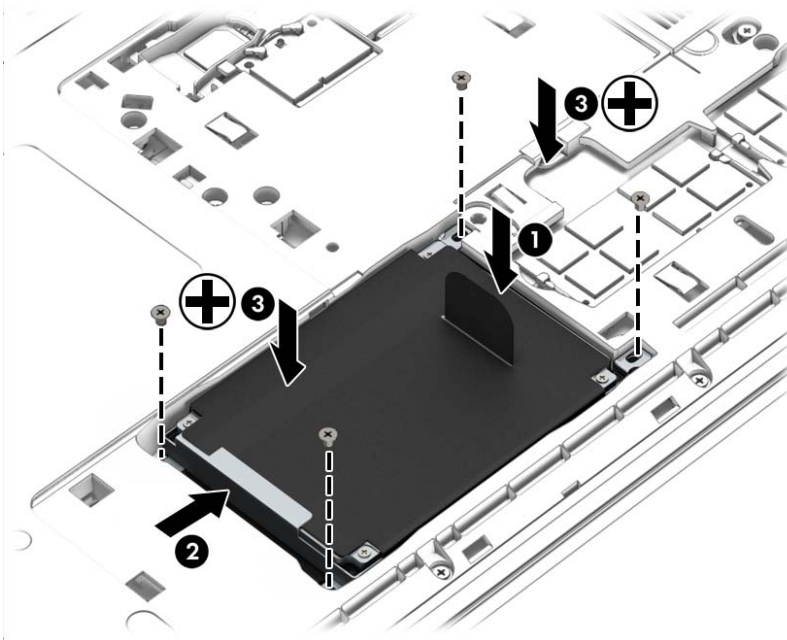
Instalace pevného disku

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

Instalace pevného disku:

1. Pevný disk vložte do pozice pevného disku (1).
2. Posuňte pevný disk (2) směrem ke středu počítače a zapojte pevný disk do jeho konektoru.

3. Utáhněte 4 šrouby pevného disku (3).



4. Nasadte servisní kryt (viz [Vrácení servisních krytů na stránce 61](#)).
5. Vložte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).
6. Připojte k počítači napájení střídavým proudem a externí zařízení.
7. Zapněte počítač.

Zvýšení výkonu pevného disku

Defragmentace disku

Při používání počítače dochází k postupné fragmentaci souborů na pevném disku. To, že jsou data na disku fragmentovaná, znamená, že soubory nejsou uloženy v souvislém bloku (sekvenčně). Z tohoto důvodu je pak pro pevný disk složitější najít jednotlivé části souboru, což ve výsledku zpomaluje počítač. Defragmentace disku slouží ke spojení fragmentovaných částí souborů a složek uložených na pevném disku, čímž je dosaženo efektivnějšího provozu systému.


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

Defragmentace disku nepotřebuje po spuštění váš dohled. V závislosti na velikosti pevného disku a počtu fragmentovaných souborů však může dokončení defragmentace trvat déle než jednu hodinu.

Společnost HP doporučuje provádět defragmentaci minimálně jednou měsíčně. Defragmentaci disku můžete nastavit tak, aby se spouštěla jednou za měsíc, ale ručně ji můžete provádět kdykoliv.

Spuštění defragmentace disku:

1. Připojte počítač ke zdroji napájení střídavým proudem.
2. Klikněte na položky **Start > Programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Defragmentace disku**.
3. Klikněte na tlačítko **Defragmentovat disk**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkci Řízení uživatelských účtů, která zlepšuje zabezpečení počítače. Při instalaci softwaru, spuštění nástrojů nebo změnách nastavení systému Windows můžete být vyzváni k povolení dotyčné akce nebo k zadání hesla. Informace naleznete v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > 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. Klikněte na položky **Start > Programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Vyčištění disku**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


Použití softwaru HP 3D DriveGuard (pouze u vybraných modelů)

Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard chrání pevný disk tím, že zaparkuje pevný disk v následujících případech:

- Počítač „vám upadne“.
- Přesunete 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 SSD neobsahují pohyblivé součásti a proto nepotřebují ochranu systémem HP 3D DriveGuard.

 **POZNÁMKA:** Pevné disky v primární nebo sekundární pozici jsou chráněny pomocí ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard. Pevný disk instalovaný ve volitelném dokovacím zařízení nebo připojený k portům USB není chráněn pomocí HP 3D DriveGuard.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP 3D DriveGuard.





Určení stavu programu HP 3D DriveGuard

Kontrolka pevného disku na počítači změní barvu, což znamená, že pevný disk v primární nebo sekundární pozici (pouze vybrané modely) je zaparkován. K určení toho, zda je jednotka aktuálně chráněna nebo zda je jednotka zaparkovaná, použijte ikonu v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows nebo v Centru nastavení mobilních zařízení.

9 Zabezpečení

Ochrana počítače

Standardní bezpečnostní funkce poskytované operačním systémem Windows a nástrojem Computer Setup (BIOS) pro jiné operační systémy než Windows mohou chránit osobní nastavení a data před různými riziky.

-  **POZNÁMKA:** Funkce zabezpečení jsou navrženy tak, aby sloužily jako odrazující prvek. Nemohou však zabránit zneužití nebo odcizení produktu.
-  **POZNÁMKA:** Dříve než svůj počítač odešlete do servisu, vytvořte zálohu důvěrných souborů a odstraňte je společně se všemi uloženými hesly.
-  **POZNÁMKA:** Některé funkce uvedené v této kapitole nemusí být ve vašem počítači k dispozici.
-  **POZNÁMKA:** Počítač podporuje službu Computrace, která v některých oblastech umožňuje bezpečnostní sledování online a získání počítače zpět. Pokud je počítač odcizen, může jej služba Computrace lokalizovat ve chvíli, kdy se neoprávněný uživatel připojí k Internetu. Chcete-li používat službu Computrace, je nutné zakoupit související software a zaregistrovat se. Informace o objednání softwaru Computrace naleznete na adrese <http://hp-pt.absolute.com>.

Nebezpečí pro počítače	Funkce zabezpečení
Neoprávněné používání počítače	Nástroj HP Client Security v kombinaci s heslem, čipovou kartou, bezkontaktní kartou, zaregistrovanými obličejí, zaregistrovanými otisky prstů nebo jinými přihlašovacími údaji pro ověřování
Neoprávněný přístup k nástroji Computer Setup (f10)	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k obsahu pevného disku	Heslo DriveLock nebo heslo Automatic DriveLock v nástroji Setup*
Neoprávněný přístup z volitelné externí optické jednotky (pouze vybrané modely), volitelného externího disku (pouze vybrané modely) nebo vestavěného síťového adaptéru.	Možnosti spouštění v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k uživatelskému účtu systému Windows	Uživatelské heslo systému Windows
Neoprávněný přístup k datům	<ul style="list-style-type: none">• Software HP Drive Encryption• Windows Defender
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

Heslo je skupina znaků, které zvolíte k zabezpečení dat v počítači. Podle toho, jak chcete řídit přístup k vašim datům, si můžete nastavit několik druhů hesel. Hesla mohou být nastavena v systému Windows nebo v nástroji Computer Setup pro jiné operační systémy než Windows, který je předinstalován v počítači.

- Hesla správce systému BIOS a heslo DriveLock se nastavují v nástroji Computer Setup. Tato hesla jsou spravována systémem BIOS.
- Hesla Automatic DriveLock jsou povolena v nástroji Computer Setup.
- Hesla systému Windows lze nastavit pouze v operačním systému Windows.
- Pokud bylo dříve nastaveno HP SpareKey a pokud jste zapomněli heslo správce BIOS nastavené v nástroji Computer Setup, můžete nástroj otevřít pomocí 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.
- Nikdy nepoužívejte stejné heslo pro různé aplikace nebo weby. Nepoužívejte vaše hesla pro systém Windows pro jiné aplikace nebo weby.
- Pro uložení vašich uživatelských jmen a hesel pro všechny weby a aplikace, které používáte, použijte nástroj HP Client Security's Password Manager. Pokud je zapomenete, můžete si je v budoucnu v tomto nástroji bezpečně přechíst.
- 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

Heslo	Funkce
Heslo správce*	Zabezpečuje přístup k účtu správce systému Windows. POZNÁMKA: Pokud nastavíte heslo správce systému Windows, nenastavíte tím heslo správce systému BIOS.
Heslo uživatele*	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows.

*Informace o nastavení hesla správce systému Windows nebo hesla uživatele systému Windows získáte po vybrání položek **Start > Nápověda a podpora**.

Nastavení hesel v nástroji Computer Setup

Heslo	Funkce
Heslo správce systému BIOS*	Omezuje přístup k nástroji Computer Setup.

Heslo	Funkce
	POZNÁMKA: Pokud jsou povoleny funkce bránící odstranění hesla správce systému BIOS, nebudete moci toto heslo odstranit, dokud nebudou tyto funkce zakázány.
Hlavní heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Používá se také k vypnutí ochrany DriveLock. Toto heslo se nastavuje v nabídce DriveLock Passwords při povolování. POZNÁMKA: Před tím, než budete moci nastavit heslo DriveLock, musí být nastaveno heslo správce systému BIOS.
Uživatelské heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Nastavuje se v nabídce DriveLock Passwords při povolování. POZNÁMKA: Před tím, než budete moci nastavit heslo DriveLock, musí být nastaveno heslo správce systému BIOS.

*Podrobnosti o každém hesle naleznete v následujících částech.

Správa hesla správce systému BIOS

Chcete-li nastavit, změnit nebo vymazat toto heslo, postupujte následovně:

Nastavení nového hesla správce systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu esc pro vyvolání nabídky při spuštění).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Security** (Zabezpečení) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastavit heslo administrátora BIOS) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Po vyzvání zadejte heslo.
5. Po vyzvání znovu zadejte heslo pro potvrzení.
6. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

Změna hesla správce systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, ve chvíli, kdy se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu esc pro vyvolání nabídky při spuštění).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **Security** (Zabezpečení) > **Change Password** (Změna hesla) a poté stiskněte klávesu **enter**.

4. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
5. Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení.
6. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

Odstranění hesla správce systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu esc pro vyvolání nabídky při spuštění).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí ukazovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **Security** (Zabezpečení) > **Change Password** (Změna hesla) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
5. Po výzvě k zadání nového hesla nechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu **enter**.
6. Přečtěte si varování. Pokud chcete pokračovat, zvolte možnost **YES** (Ano).
7. Po výzvě k opakovanému zadání nového hesla nechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu **enter**.
8. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –


Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.


Zadání hesla správce systému BIOS

Po výzvě **BIOS administrator password** (Heslo správce systému BIOS) zadejte heslo (pomocí stejného typu kláves, které jste použili při jeho nastavení) a poté stiskněte klávesu **enter**. Po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla správce systému BIOS je nutné počítač restartovat a akci opakovat.

Správa hesla 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 vestavěné 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.

 **POZNÁMKA:** Před přístupem k funkci DriveLock je nutné zadat heslo správce systému BIOS.

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 při spuštění stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Hard Drive Tools** (Nástroje pro pevný disk) > **DriveLock** a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Klikněte na položku Set DriveLock Password (global) (Nastavit heslo DriveLock)
5. Zadejte heslo správce systému BIOS a stiskněte klávesu **enter**.
6. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte pevný disk, který chcete chránit, a poté stiskněte klávesu **enter**.
7. Přečtěte si varování. Pokračujte klepnutím na tlačítko **YES** (Ano).
8. Po vyzvání zadejte hlavní heslo a poté stiskněte **enter**.
9. Po vyzvání znovu zadejte hlavní heslo pro potvrzení a poté stiskněte **enter**.
10. Po vyzvání zadejte uživatelské heslo a poté stiskněte **enter**.
11. Po vyzvání znovu zadejte uživatelské heslo pro potvrzení a poté stiskněte **enter**.
12. 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.

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

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté 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 volitelném USB dokovacím zařízení nebo v externím zařízení MultiBay).

V dialogovém okně **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 při spuštění stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Security** (Zabezpečení) > **Hard Drive Tools** (Nástroje pro pevný disk) > **DriveLock** a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Zadejte heslo správce systému BIOS a stiskněte klávesu **enter**.
5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost DriveLock Password (Heslo funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu **enter**.
6. Pomocí kláves se šipkami vyberte vestavěný pevný disk a poté stiskněte klávesu **enter**.
7. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Change Password** (Změnit heslo).
8. Po vyzvání zadejte aktuální heslo a poté stiskněte **enter**.
9. Po vyzvání zadejte nové heslo a poté stiskněte **enter**.
10. Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení a poté stiskněte **enter**.
11. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Main** (Hlavní) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté 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 při spuštění stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Hard Drive Tools** (Nástroje pro pevný disk) > **DriveLock** a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Zadejte heslo správce systému BIOS a stiskněte klávesu **enter**.
5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Set DriveLock Password** (Nastavit heslo funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu **enter**.
6. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte vestavěnou jednotku pevného disku a stiskněte klávesu **enter**.
7. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnout ochranu).
8. Zadejte hlavní heslo a stiskněte klávesu **enter**.
9. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

Použití automatické funkce DriveLock v nástroji 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: Před přístupem k funkcím automatické funkce DriveLock je nutné zadat 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 při spuštění stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Hard Drive Tools** (Nástroje pro pevný disk) > **Automatic DriveLock** (Automatická funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Zadejte heslo správce systému BIOS a stiskněte klávesu **enter**.

5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte vestavěnou jednotku pevného disku a stiskněte klávesu **enter**.
6. Přečtěte si varování. Pokračujte klepnutím na tlačítko **YES** (Ano).
7. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté 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 při spuštění stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Hard Drive Tools** (Nástroje pro pevný disk) > **Automatic DriveLock** (Automatická funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Zadejte heslo správce systému BIOS a stiskněte klávesu **enter**.
5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte vestavěnou jednotku pevného disku a stiskněte klávesu **enter**.
6. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnout ochranu).
7. Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Použití antivirového softwaru

Pokud používáte počítač pro přístup k e-mailu, síti nebo k Internetu, vystavujete jej počítačovým virům. Počítačové viry mohou znemožnit fungování operačního systému, programů či nástrojů nebo vést k jejich abnormálnímu fungování.

Antivirový software dokáže zjistit většinu virů, zničit je a ve většině případů napravit všechny škody, které způsobily. Aby mohl poskytovat průběžnou ochranu proti nově objeveným virům, musí se antivirový software pravidelně aktualizovat.

Pokud chcete získat další informace o virech, zadejte do pole Hledat v Nápovědě a podpoře klíčové slovo *viry*.

Použití softwaru brány firewall


Brány firewall byly navrženy, aby bránily neoprávněnému přístupu k systému či síti. Brána firewall může být software nainstalovaný v počítači nebo v síti, a/nebo řešení tvořené hardwarem a softwarem.

Můžete si vybrat ze dvou typů bran firewall:


- Hostitelské brány firewall – software, který chrání pouze počítač, v němž je nainstalován.
- Síťové brány firewall – jsou nainstalovány mezi vaším modemem DSL nebo kabelovým modemem a domácí sítí, aby chránily všechny počítače v síti.

Je-li v systému nainstalována brána firewall, všechna příchozí a odchozí data jsou sledována a porovnávána s bezpečnostními kritérii nastavenými uživatelem. Jakákoli data, která tato kritéria nesplňují, jsou blokována.

Ve vašem počítači nebo síťovém vybavení již může být brána firewall nainstalována. Pokud ne, můžete si zvolit některé z řešení brány firewall.

 **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. Pokud chcete tento problém dočasně vyřešit, vypněte bránu firewall, proveďte požadovanou činnost a opět bránu firewall zapněte. Pokud chcete problém vyřešit trvale, změňte konfiguraci brány firewall.

Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací

 **UPOZORNĚNÍ:** Společnost Microsoft® rozesílá upozornění týkající se důležitých aktualizací. Pokud chcete ochránit počítač před narušením bezpečnosti a počítačovými viry, instalujte ihned po obdržení varování všechny důležité aktualizace od společnosti Microsoft.


Je možné, že od doby expedice počítače od výrobce byly zveřejněny nové aktualizace operačního systému a ostatního softwaru. Abyste se přesvědčili, že jsou na počítači nainstalovány všechny dostupné aktualizace, postupujte podle pokynů.


1. Spustíte Windows Update co nejdříve po instalaci vašeho počítače.
2. Poté spouštějte službu Windows Update každý měsíc.
3. Aktualizace systému Windows a dalších programů společnosti Microsoft můžete po jejich vydání získat z webu společnosti Microsoft nebo pomocí odkazu na aktualizace v okně Návodů a podpora.

Použití nástroje HP Client Security Manager

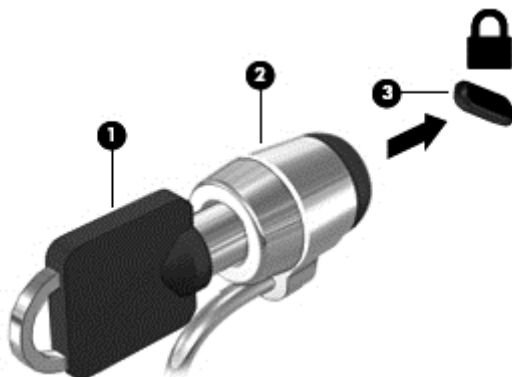
Software HP Client Security Manager je předinstalován na vybraných modelech počítačů. Tento software lze spouštět prostřednictvím okna Ovládací panely systému Windows. Software poskytuje funkce zabezpečení, které pomáhají chránit před neoprávněným přístupem k počítači, síti a důležitým datům. Další informace naleznete v softwarové nápovědě nástroje HP Client Security.

Instalace volitelného bezpečnostního kabelu

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

 **POZNÁMKA:** Zásuvka pro bezpečnostní kabel na vašem počítači může vypadat mírně odlišně od ilustrace v této části. Umístění zásuvky pro bezpečnostní kabel na vašem počítači je popsáno v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

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



Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané modely)

Integrovaná čtečka otisků prstů je k dispozici na vybraných modelech počítačů. Pokud chcete používat čtečku otisku prstů, musíte otisky vašich prstů zaregistrovat v nástroji HP Client Security's Credential Manager. Podrobnosti jsou uvedeny v softwarové nápovědě HP Client Security.

Poté, co zaregistrujete vaše otisky prstů v nástroji Credential Manager, můžete použít nástroj HP Client Security's Password Manager pro uložení a zadání vašich uživatelských jmen a hesel do podporovaných webů a aplikací.

Nalezení čtečky otisků prstů

Čtečka otisků prstů je malý kovový snímač, který se nachází v jedné z následujících oblastí počítače:


- poblíž dolní části zařízení TouchPad,
- na pravé straně klávesnice,
- na pravé horní straně displeje,
- na levé straně displeje.


V závislosti na modelu počítače může být čtečka otisků prstů orientovaná vodorovně nebo svisle. Obě orientace vyžadují, abyste kolmo přejeli prstem přes kovový snímač. Umístění čtečky otisků prstů na vašem počítači je popsáno v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).


10 Údržba


Přidání nebo výměna paměťového modulu

Počítač obsahuje jednu pozici paměťového modulu. Kapacitu paměti počítače je možné navýšit přidáním paměťového modulu do prázdné zásuvky pro rozšiřující paměťový modul nebo inovací existujícího paměťového modulu v zásuvce pro primární paměťový modul.

 **POZNÁMKA:** Před přidáním nebo výměnou paměťového modulu se ujistěte, že počítač má nejnovější verzi systému BIOS. V případě potřeby aktualizujte systém BIOS. Viz [Aktualizace systému BIOS na stránce 88](#).

 **UPOZORNĚNÍ:** Pokud nebude systém BIOS v počítači před přidáním nebo výměnou paměťových modulů aktualizován na nejnovější verzi, může dojít k potížím se systémem počítače.


 **VAROVÁNÍ!** Chcete-li snížit riziko úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení, odpojte před instalací paměťového modulu napájecí kabel a odeberte všechny baterie.


 **UPOZORNĚNÍ:** Elektrostatický výboj může poškodit elektronické součástky. Než začnete pracovat, je třeba se zbavit náboje statické elektřiny tak, že se dotknete uzemněného kovového objektu.

UPOZORNĚNÍ: Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

Před přidáváním nebo výměnou paměťových modulů vypněte počítač. Paměťový modul nevyjímejte, pokud je počítač zapnutý, v režimu spánku nebo v režimu hibernace.

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

 **POZNÁMKA:** Chcete-li při přidávání druhého paměťového modulu použít dvoukanálovou konfiguraci, je třeba vložit dva stejné paměťové moduly.

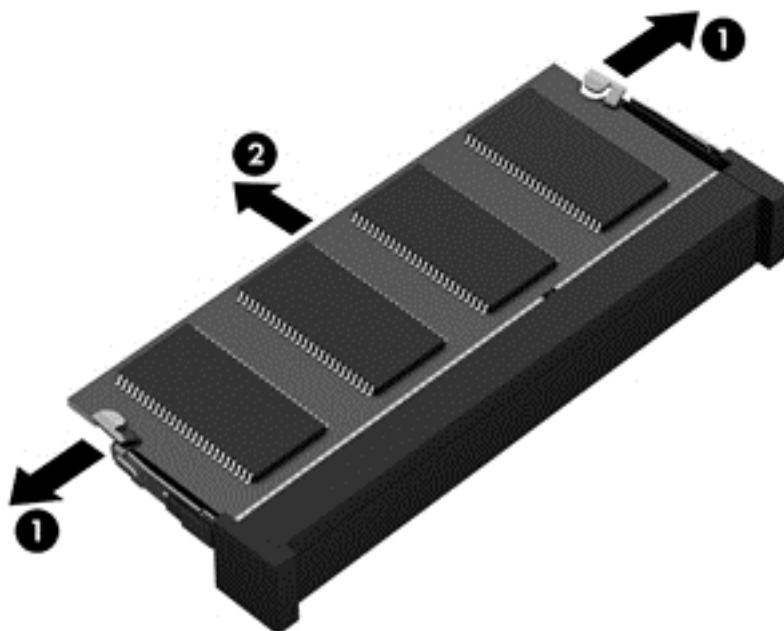
 **POZNÁMKA:** Primární paměťový modul je umístěn ve spodní zásuvce pro paměťový modul. Rozšiřující paměťový modul je umístěn v horní zásuvce.

Postup přidání nebo výměny paměťového modulu:

1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte napájení střídavým proudem a externí zařízení připojená k počítači.
3. Odeberte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).
4. Odeberte servisní kryt (viz [Odebrání servisních krytů na stránce 60](#)).
5. Pokud vyměňujete paměťový modul, odeberte ten původní:
 - a. Odtáhněte pojistné svorky (1) na obou stranách paměťového modulu.
Paměťový modul se vykloní nahoru.

- b. Uchopte paměťový modul za hrany (2) a opatrně jej vytáhněte ze zásuvky pro paměťový modul.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej pouze za hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu.



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

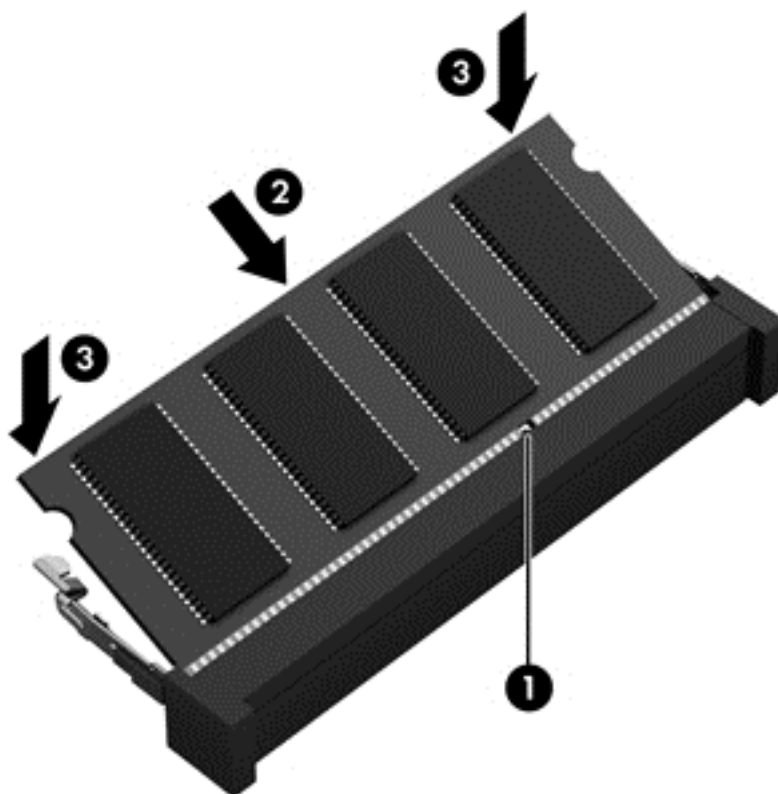
6. Vložení nového paměťového modulu:

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej pouze za hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu.

- a. Zarovnejte hranu se zářezem (1) na paměťovém modulu s výstupkem v zásuvce pro paměťový modul.
- b. Nastavte paměťový modul pod úhlem 45 stupňů k povrchu pozice paměťového modulu a zatlačte modul (2) do zásuvky pro paměťový modul (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.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Chcete-li předejít poškození paměťového modulu, neohýbejte jej.



7. Nasadte servisní kryt (viz [Vrácení servisních krytů na stránce 61](#)).
8. Vložte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 49](#)).
9. Připojte k počítači napájení střídavým proudem a externí zařízení.
10. Zapněte počítač.

Čištění počítače

K bezpečnému vyčištění počítače použijte následující produkty:

- benzyldimethylamoniumchlorid v maximální koncentraci 0,3 procenta (například jednorázové utěrky, které vyrábí řada společností)
- tekutý čistič na sklo bez obsahu alkoholu
- voda s mýdlem
- suchá a čistá tkanina nepouštějící vlákna nebo jelenice (antistatická tkanina bez oleje)
- antistatické utěrky

⚠ UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte silná rozpouštědla, která by mohla trvale poškodit počítač. Pokud si nejste jistí, zda je čisticí prostředek pro váš počítač bezpečný, zkontrolujte složení čisticího prostředku, zda neobsahuje takové složky, jako jsou alkohol, aceton, chlorid amonný, methylenchlorid a uhlovodíky.

Materiály z vláken, například papírové ubrousky, mohou počítač poškrábat. Částice nečistot a čisticí prostředky mohou ve škrábancích uvíznout.

Postupy čištění

Chcete-li počítač bezpečně vyčistit, postupujte podle pokynů uvedených v této části.

VAROVÁNÍ! Úrazům elektrickým proudem nebo poškození součástí předejdete tak, že nebudete počítač čistit zapnutý.

- Vypněte počítač.
- Odpojte napájení střídavým proudem.
- Odpojte všechna napájená externí zařízení.

UPOZORNĚNÍ! Abyste zabránili poškození vestavěných součástí v počítači, nestříkejte čisticí prostředky přímo na povrch počítače. Kapaliny nastříkané na povrch mohou trvale poškodit vestavěné součásti.

Čištění displeje (zařízení All-in-One nebo notebooky)

Opatrně otřete displej pomocí měkkého hadříku, který nepouští vlákna a je navlhčený čisticí látkou na sklo bez obsahu alkoholu. Před zavřením displeje se ujistěte, že je displej suchý.

Čištění boků nebo krytu

K čištění a dezinfekci boků nebo krytu použijte jemnou tkaninu nepouštějící vlákna nebo jelenici navlhčenou jedním z výše uvedených čisticích prostředků, případně použijte vhodnou jednorázovou baktericidní utěrku.

POZNÁMKA: Při čištění krytu počítače používejte krouživé pohyby, abyste napomohli odstranění nečistot a usazenin.

Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši

VAROVÁNÍ! Chcete-li předejít úrazu elektrickým proudem a poškození vestavěných součástí, nepoužívejte k čištění klávesnice vysavač s nástavcem. Vysavač by mohl znečistit klávesnici smetím z domácnosti.

UPOZORNĚNÍ! Abyste zabránili poškození vestavěných součástí, zabraňte vniknutí kapalin mezi klávesy.

- K čištění a dezinfekci zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši použijte jemnou tkaninu nepouštějící vlákna nebo jelenici navlhčenou jedním z výše uvedených čisticích prostředků, případně použijte vhodnou jednorázovou baktericidní utěrku.
- Chcete-li předejít uvíznutí kláves a odstranit prach, zbytky papíru a částice z klávesnice, použijte nádobku se stlačeným vzduchem vybavenou nástavcem.

Aktualizace programů a ovladačů

Společnost HP doporučuje pravidelně aktualizovat programy a ovladače, aby byly vždy v aktuálním stavu. Aktualizace slouží k vyřešení potíží a obohacení počítače o nové funkce. Technologie se neustále vyvíjí a jen aktualizací programů a ovladačů si zajistíte, že váš počítač bude neustále v tom nejlepším možném stavu. Starší grafické komponenty nemusí například správně fungovat s nejnovějšími hrami. Bez nejnovějšího ovladače nemůžete své technické vybavení využít naplno.

Nejnovější verze programů a ovladačů HP naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>. Můžete se také zaregistrovat a nechat si posílat automatická upozornění na nově dostupné aktualizace.

Použití nástroje SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) je nástroj, který poskytuje rychlý přístup k informacím o modulech SoftPaq pro podnikové počítače HP bez požadavku na číslo modulu SoftPaq. Pomocí tohoto nástroje můžete snadno vyhledávat moduly SoftPaq, stahovat je a rozbalovat.

SoftPaq Download Manager funguje tak, že ze stránky HP FTP přečte a stáhne soubor z veřejné databáze, který obsahuje číslo modelu a informace SoftPaq. SoftPaq Download Manager vám umožňuje určit jeden nebo více modelů počítače k určení toho, které moduly SoftPaq jsou k dispozici pro stažení.

SoftPaq Download Manager zkontroluje stránku HP FTP, zda na ní nejsou aktualizace databáze a softwaru. Pokud nějaké nalezne, automaticky je stáhne a aplikuje.

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

Postup stažení modulů SoftPaq:

- ▲ Vyberte položky **Start > Všechny programy > HP > HP SoftPaq Download Manager**.

 **POZNÁMKA:** Pokud budete vyzváni funkcí Řízení uživatelských účtů, klikněte na možnost **Ano**.

11 Zálohování a obnovení


Ve vašem počítači jsou nástroje HP a Windows, které vám pomáhají chránit informace a vyhledat je, pokud je potřebujete. Tyto nástroje vám pomohou uvést počítač do řádně použitelného stavu pomocí několika jednoduchých kroků. Tato příručka obsahuje informace o následujících postupech:


- Vytvoření médií se zálohami
- Obnovení systému

Vytvoření médií se zálohami

Obnovení po selhání systému je tak úplné, jak je úplná vaše poslední záloha.

1. Po úspěšné instalaci počítače, vytvořte média pro nástroj HP Recovery. V tomto kroku se vytvoří disk DVD s operačním systémem Windows 7 a Disk DVD pro *Obnovení ovladačů*. DVD se systémem Windows lze použít pro obnovení instalace operačního systému v případě, že dojde k poškození pevného disku nebo když byl pevný disk vyměněn. Disk DVD *Obnovení ovladačů* slouží k obnovení některých ovladačů a aplikací. Viz [Vytvoření médií pro obnovení pomocí softwaru HP Recovery Disc Creator na stránce 82](#).
2. Nástroje Windows pro zálohování a obnovení použijte pro následující:
 - zálohování jednotlivých souborů a složek
 - zálohování celého pevného disku (jen vybrané modely)
 - vytvoření disku pro opravu systému (pouze vybrané modely) pomocí nainstalované optické jednotky (pouze vybrané modely) nebo doplňkové externí optické jednotky
 - vytvoření bodů obnovení systému

 **POZNÁMKA:** Tento návod obsahuje přehled možností zálohování, obnovení a zotavení. Podrobnější informace o dostupných nástrojích jsou v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

 **POZNÁMKA:** Pro případ nestability systému společnost HP doporučuje, abyste si postupy obnovení vytiskli a uložili si je k dalšímu použití.

V případě selhání systému můžete použít záložní soubory k obnovení obsahu počítače. Viz [Zálohování dat na stránce 83](#).

Pokyny

- Při zálohování na disky použijte jakýkoliv z dále uvedených typů disků (prodávají se samostatně): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL nebo DVD±RW. Používané disky závisí na typu optické jednotky, kterou používáte.
- Před zahájením procesu zálohování se ujistěte, že je počítač připojen k napájení střídavým proudem.


Vytvoření médií pro obnovení pomocí softwaru HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator je software, který umožňuje alternativní způsob vytváření médií pro obnovení. Po úspěšném nastavení počítače můžete pomocí softwaru HP Recovery Disc Creator

vytvořit média pro obnovení. Tato média pro obnovení vám umožní reinstalovat operační systém a vybrané ovladače a aplikace, pokud dojde k poškození pevného disku. Software HP Recovery Disc Creator umí vytvářet následující dva typy disků DVD pro obnovení:

- Disk DVD se systémem Windows 7 – umožňuje nainstalovat operační systém bez doplňkových ovladačů a aplikací.
- *Disk DVD s ovladači* – umožňuje nainstalovat pouze konkrétní ovladače a aplikace stejným způsobem, jakým ovladače a aplikace instaluje nástroj HP Software Setup.

Vytváření médií pro obnovení

 **POZNÁMKA:** Disk DVD pro obnovení operačního systému Windows 7 lze vytvořit pouze jednou. Po vytvoření disku DVD pro obnovení Windows 7 nebude již tato možnost dostupná.

Vytvoření disku DVD Windows:

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Produktivita a nástroje > HP Recovery Disc Creator**.
2. Vyberte položku **Windows disk**.
3. V rozevírací nabídce vyberte jednotku pro vypálení médií pro obnovení.
4. Kliknutím na tlačítko **Vypálit** zahájíte vypalování.

Po vytvoření disku DVD Windows 7, vytvořte disk DVD pro *Obnovení ovladačů*.

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Produktivita a nástroje > HP Recovery Disc Creator**.
2. Vyberte položku **Driver disk**.
3. V rozevírací nabídce vyberte jednotku pro vypálení médií pro obnovení.
4. Kliknutím na tlačítko **Vypálit** zahájíte vypalování.


Zálohování dat


Média pro opravu systému a první zálohu byste měli vytvořit ihned po počátečním nastavení systému. Jakmile přidáte nový software a datové soubory, měli byste pokračovat v pravidelném zálohování systému, aby byla záloha stále aktuální. Disky pro opravu systému Windows (pouze vybrané modely) se používají ke spuštění počítače a opravě operačního systému v případě jeho nestability nebo selhání. Pokud dojde k selhání, můžete pomocí první a následných záloh obnovit vaše data a nastavení.

Data můžete zálohovat na doplňkový externí pevný disk, síťovou jednotku nebo na disky.


Při zálohování si dejte pozor na následující:

- Ukládejte osobní soubory do knihovny Dokumenty a pravidelně provádějte zálohy.
- Pravidelně zálohujte šablony uložené v příslušných složkách.
- Uložte si vlastní nastavení, která jsou použita v okně, v panelu nástrojů nebo nabídce sejmutím obrázku příslušného nastavení. Snímek obrazovky může ušetřit čas, pokud je třeba předvolby resetovat.
- Zálohujete-li na disky, před vložením do externí jednotky tyto disky očísľujte.

 **POZNÁMKA:** Podrobnější pokyny k různým možnostem zálohování a obnovení naleznete vyhledáním těchto témat v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkci Řízení uživatelských účtů, která zlepšuje zabezpečení počítače. Při instalaci softwaru, spouštění nástrojů nebo změnách nastavení systému Windows můžete být vyzváni k povolení dotyčné akce nebo k zadání hesla. Informace naleznete v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

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


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

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Údržba > Zálohování a obnovení**.
2. Pro nastavení zálohy, vytvoření bitové kopie systému (pouze vybrané modely) nebo vytvoření média pro opravu systému (pouze vybrané modely) postupujte podle pokynů na obrazovce.

Provedení obnovení systému

V případě selhání nebo nestability systému počítač poskytuje k obnově souborů následující nástroje:


- Nástroje pro obnovení systému Windows: Nástroj Zálohování a obnovení systému Windows můžete použít k obnově dat, která jste dříve zálohovali. Můžete také použít nástroj Oprava spouštění systému Windows k opravě potíží, které by mohly systému Windows bránit ve správném spuštění.
- Nástroje obnovení **f11** (pouze vybrané modely): Nástroje obnovení pomocí klávesy **f11** je možné použít k obnovení původní bitové kopie pevného disku. Bitová kopie obsahuje operační systém Windows a softwarové programy nainstalované výrobcem.


 **POZNÁMKA:** Pokud nemůžete počítač spustit a použít média pro opravu systému, které jste vytvořili dříve (pouze vybrané modely), musíte zakoupit DVD operačního systému Windows 7, počítač restartovat a opravit operační systém. Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 7 na stránce 86](#).

Použití nástrojů systému Windows pro obnovení

Pomocí nástrojů systému Windows pro obnovení můžete:

- obnovit jednotlivé soubory
- vrátit stav počítače do dříve zapsaného bodu obnovení
- obnovit informace pomocí nástrojů pro obnovení


 **POZNÁMKA:** Podrobnější pokyny k různým možnostem obnovení a opravy naleznete vyhledáním těchto témat v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkci Řízení uživatelských účtů, která zlepšuje zabezpečení počítače. Při instalaci softwaru, spouštění nástrojů nebo změnách nastavení systému Windows můžete být vyzváni k povolení dotyčné akce nebo k zadání hesla. Informace naleznete v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.


Obnovení dříve zálohovaných dat:

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Údržba > Zálohování a obnovení**.
2. Chcete-li obnovit nastavení systému, počítač (pouze vybrané modely) nebo soubory, postupujte podle pokynů na obrazovce.


Při obnovování informací pomocí nástroje Oprava spouštění systému postupujte následovně:

 **UPOZORNĚNÍ:** Některé možnosti nástroje Oprava spouštění systému zcela vymažou a přeformátují pevný disk. Veškeré soubory, které jste vytvořili, a veškerý software instalovaný na počítači budou trvale odstraněny. Po zformátování proces obnovení obnoví operační systém, ovladače, software a nástroje ze zálohy použité pro obnovení.


1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Je-li to možné, zkontrolujte, zda na disku existuje oddíl Windows.
Oddíl Windows naleznete tak, že vyberete položky **Start > Počítač**.

 **POZNÁMKA:** V případě, že zde oddíl Windows není uveden, musíte operační systém a aplikace obnovit pomocí disku DVD Windows 7 Operating System (Operační systém Windows 7) a disku *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů). Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 7 na stránce 86](#).

3. Pokud je oddíl Windows v seznamu, restartujte počítač a před tím, než se zavede operační systém Windows, stiskněte klávesu **f8**.
4. Zvolte možnost **Oprava spouštění systému**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


 **POZNÁMKA:** Další informace o obnovení dat pomocí nástrojů systému Windows získáte vybráním položek **Start > Nápověda a podpora**.

Používání nástroje obnovení f11 (pouze vybrané modely)

 **UPOZORNĚNÍ:** Po stisknutí klávesy **f11** se úplně vymaže veškerý obsah pevného disku a pevný disk se znovu zformátuje. Veškeré soubory, které jste vytvořili, a veškerý software instalovaný na počítači, budou trvale odstraněny. Nástroj obnovení pomocí klávesy **f11** znovu nainstaluje operační systém společně s programy i ovladači od společnosti HP, které byly instalovány výrobcem. Software, který nebyl instalován výrobcem, je třeba nainstalovat znovu.

Při obnovování původní bitové kopie pevného disku pomocí klávesy **f11** postupujte následovně:

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Pokud je to možné, zkontrolujte, zda na disku existuje oddíl HP Recovery: klikněte na nabídku **Start**, klikněte pravým tlačítkem na položku **Počítač** a poté klikněte na položky **Spravovat a Správa disků**.

 **POZNÁMKA:** V případě, že zde oddíl HP Recovery není uveden, musíte operační systém a aplikace obnovit pomocí disku DVD Windows 7 Operating System (Operační systém Windows 7) a disku *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů). Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 7 na stránce 86](#).

3. Pokud oddíl HP Recovery je uveden v seznamu, restartujte počítač a poté stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Stisknutím klávesy ESC otevřete nabídku při spuštění).

4. Jakmile se na obrazovce zobrazí zpráva „Press <F11> for recovery“ (Stisknutím F11 provedete obnovu), stiskněte klávesu **f11**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití média operačního systému Windows 7

Pokud nemůžete použít média pro obnovení systému, které jste vytvořili pomocí nástroje HP Recovery Disc Creator (pouze vybrané modely), musíte zakoupit DVD operačního systému Windows 7, počítač restartovat a opravit operační systém.

Chcete-li si objednat disk DVD operačního systému Windows 7, přejděte na webové stránky společnosti HP. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html. Disk DVD si můžete také objednat telefonicky u podpory. Kontaktní údaje naleznete v brožuře *Worldwide Telephone Numbers* (Celosvětová telefonní čísla) dodané s počítačem.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Pokud použijete disk DVD operačního systému Windows 7, celý obsah pevného disku bude vymazán a pevný disk bude naformátován. Veškeré soubory, které jste vytvořili, a veškerý software instalovaný na počítači, budou trvale odstraněny. Jakmile bude formátování dokončeno, proces obnovy vám pomůže obnovit operační systém společně s ovladači, softwarem a nástroji.

Chcete-li zahájit obnovení pomocí disku DVD operačního systému Windows 7, postupujte následovně:

📝 POZNÁMKA: Tento proces zabere několik minut.

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Restartujte počítač a před tím, než se zavede operační systém Windows, vložte disk DVD operačního systému Windows 7 do optické jednotky.
3. Po výzvě stiskněte kteroukoliv klávesu na klávesnici.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Klikněte na položku **Další**.
6. Vyberte položku **Opravit tento počítač**.
7. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


Po dokončení opravy:

1. Vysuňte disk DVD s operačním systémem Windows 7 a vložte disk *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů).
2. Nejdříve nainstalujte ovladače hardwaru a poté doporučené aplikace.


12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Použití nástroje Computer Setup

Nástroj Computer Setup neboli BIOS (Basic Input/Output System) ovládá komunikaci mezi všemi vstupními a výstupními zařízeními v systému (např. diskové jednotky, displej, klávesnice, myš a tiskárna). Nástroj Computer Setup obsahuje nastavení typů instalovaných periferních zařízení, pořadí jednotek při spouštění počítače a množství systémové a rozšířené paměti.

 **POZNÁMKA:** Při provádění změn v nástroji Computer Setup buďte maximálně opatrní. Případné chyby mohou vést k nesprávnému fungování počítače.

Spouštění programu Computer Setup

 **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 při spuštění stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.

Procházení a výběr položek v nástroji Computer Setup

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 při spuštění stiskněte klávesu ESC).

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

2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
 - Pro výběr nabídky nebo položky nabídky použijte klávesu **tab** a klávesy se šipkami a poté stiskněte **enter**, nebo použijte polohovací zařízení pro kliknutí na položku.
 - Pro posouvání nahoru a dolů klikněte na šipku nahoru nebo dolů v pravém horním rohu obrazovky nebo použijte na klávesnici klávesu se šipkou nahoru nebo dolů.
 - Chcete-li zavřít dialogová okna a zobrazit hlavní obrazovku nástroje Computer Setup, stiskněte klávesu **esc** a dále postupujte podle instrukcí na obrazovce.

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

- Ukončení nástroje Computer Setup bez uložení provedených změn:

Klikněte na ikonu **Exit** (Ukončit) v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

- Ukončení nástroje Computer Setup s uložením provedených změn:


Klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v dolním pravém rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.

Obnovení výchozích nastavení v nástroji Computer Setup

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


Postup obnovení výchozích hodnot u všech nastavení nástroje Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **Restore Defaults** (Obnovit výchozí nastavení).
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Pokud chcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **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.

Aktualizace systému BIOS

Aktuální verze systému BIOS může být dostupná na webových stránkách společnosti HP.

Většina aktualizací systému BIOS na webu společnosti HP je zabalena v komprimovaných souborech zvaných *SoftPkg*.

Některé stažené balíčky obsahují soubor s názvem Readme.txt, který obsahuje informace týkající se instalace souboru a odstraňování problémů s ním spojených.


Určení verze systému BIOS

Chcete-li zjistit, zda je k dispozici novější verze systému BIOS, než je verze aktuálně nainstalovaná v počítači, potřebujete znát verzi nainstalovaného systému BIOS.

Informace o verzi systému BIOS (označované též jako *ROM date* (Datum paměti ROM) a *System BIOS* (Systém BIOS)) lze zobrazit pomocí kombinace kláves **fn+esc** (pokud je spuštěn systém Windows) nebo pomocí nástroje Computer Setup.

1. Spustíte nástroj Computer Setup.
2. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **System Information** (Systémové informace).
3. Pokud nechcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Exit** (Ukončit) v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
– nebo –
Pomocí kláves se šipkami vyberte položky **Main** (Hlavní) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté 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 volitelnému USB dokovacím zařízení nebo pokud je připojen k volitelnému zdroji napájení. Během stahování a instalace postupujte dle těchto pokynů:

Neodpojujte počítač od napájení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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


1. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.
2. Vyberte položky **Updates and tune-ups** (Aktualizace a vyladění) a poté vyberte **Check for HP updates now** (Vyhledat aktualizace HP).
3. V oblasti pro stahování postupujte dle těchto kroků:
 - a. Najděte aktualizaci systému BIOS a porovnejte ji s verzí systému BIOS aktuálně nainstalovanou v počítači. Poznamenejte si datum, název nebo jiné identifikační údaje. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat později k vyhledání aktualizace po jejím stažení na pevný disk.
 - 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.

Postupy instalace systému BIOS jsou různé. Po stažení postupujte podle pokynů na obrazovce. Pokud se nezobrazí žádné pokyny, postupujte dle těchto kroků:

1. Vyberte položky **Start > Počítač**.
2. Klikněte na pevný disk. Označení jednotky pevného disku je obvykle Místní disk (C:).
3. Pomocí cesty k souboru, kterou jste získali v předchozích pokynech, otevřete složku na pevném disku obsahující soubor aktualizace.


4. Poklepejte na soubor s příponou .exe (například, *název_souboru.exe*).
Spustí se instalace systému BIOS.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete instalaci.

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

Použití systému MultiBoot

Pořadí zařízení pro spuštění

Po zapnutí se počítač pokusí spustit systém z povolených zařízení pro spuštění. Nástroj MultiBoot, který je povolený v nastavení od výrobce, ovládá pořadí, podle kterého systém vybírá zařízení pro spuštění. Mezi zařízení pro spuštění mohou patřit optické jednotky, disketové jednotky, síťová karta, pevné disky a zařízení USB. Zařízení pro spuštění obsahují spustitelné médium nebo soubory, které jsou vyžadovány pro korektní spuštění a funkčnost počítače.

 **POZNÁMKA:** Některá zařízení pro spuštění musí být povolena v nástroji Computer Setup předtím, aby mohla být zařazena do pořadí zařízení pro spuštění.

Pořadí, ve kterém počítač vyhledává zařízení pro spuštění, lze změnit nastavením pořadí při spouštění v nástroji Computer Setup. Můžete též stisknout klávesu **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC) a poté stisknout klávesu **f9**. Po stisknutí klávesy **f9** se zobrazí nabídka se seznamem dostupných zařízení pro spuštění, z níž lze vybrat zařízení pro spuštění systému. Případně lze použít program MultiBoot Express, jehož pomocí lze počítač nastavit tak, aby vás vyzval k určení umístění zařízení pro spuštění po každém zapnutí nebo restartování počítače.

Výběr předvoleb MultiBoot

Funkci MultiBoot můžete použít následujícími způsoby:

- Změna nastavení pořadí při spouštění v nástroji Computer Setup, jež určí nové pořadí při spouštění, které bude počítač používat při každém zapnutí.
- Dynamická volba zařízení pro spuštění stisknutím klávesy **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC), a poté vstup do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění) stisknutím klávesy **f9**.
- Nastavení variabilního pořadí při spouštění pomocí programu MultiBoot Express. Tato funkce požaduje volbu zařízení pro spuštění při každém spuštění nebo restartu počítače.

Nastavení nového výchozího pořadí při spouštění v nástroji Computer Setup

Spuštění nástroje Computer Setup a nastavení pořadí při spouštění, které se použije při každém zapnutí nebo restartu počítače:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a když se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC), stiskněte klávesu **esc**.
2. Stiskněte klávesu **f10** a přejdete do nástroje Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Legacy Boot Order** (Původní pořadí při spouštění) a poté stiskněte klávesu **enter**.

4. Pro posun zařízení výše v pořadí při spuštění klikněte pomocí polohovacího zařízení na šipku nahoru nebo stiskněte klávesu **+**.
– nebo –
Pro posun zařízení níže v pořadí při spuštění klikněte pomocí polohovacího zařízení na šipku dolů nebo stiskněte klávesu **-**.
5. Pokud chcete uložit změny a ukončit 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 položky **Main** (Hlavní) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Dynamická volba zařízení pro spuštění stisknutím klávesy f9

Pro dynamickou volbu zařízení pro spuštění pro aktuální sekvenci spuštění postupujte následovně:

1. Otevřete nabídku Select Boot Device (Vybrat zařízení pro spuštění) zapnutím nebo restartováním počítače a poté stiskněte klávesu **esc** ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva „Press ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC).
2. Stiskněte klávesu **f9**.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte zařízení pro spuštění a poté stiskněte klávesu **enter**.

Nastavení výzvy programu MultiBoot Express

Pro spuštění nástroje Computer Setup a nastavení počítače pro zobrazení výzvy programu MultiBoot s nabídkou umístění pro spuštění při každém zapnutí počítače postupujte následovně:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a když se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC), stiskněte klávesu **esc**.
2. Stiskněte klávesu **f10** a přejdete do nástroje Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Boot Options** (Možnosti spuštění) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. V poli **MultiBoot Express Pop-up Delay (Sec)** (Doba zobrazení okna MultiBoot Express Boot (v sekundách)) zadejte v sekundách dobu, po jakou se má na počítači zobrazit nabídka umístění spouštěcí jednotky před tím, než bude ke spuštění použit výchozí způsob na základě aktuálního nastavení funkce MultiBoot. (Vyberete-li hodnotu 0, nabídka umístění spouštěcí jednotky funkce Express Boot se nezobrazí.)
5. Pokud chcete uložit změny a ukončit 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 položky **Main** (Hlavní) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

Nastavení předvoleb programu MultiBoot Express

Když je zobrazena nabídka Express Boot v průběhu spouštění, máte následující možnosti:

- V nabídce Express Boot vyberte před uplynutím časového intervalu zařízení pro spuštění a stiskněte klávesu **enter**.
- Chcete-li zabránit použití výchozího nastavení programu MultiBoot, stiskněte před vypršením časového intervalu jakoukoliv klávesu. Počítač nebude spuštěn, dokud nevyberete zařízení pro spuštění a nestisknete klávesu **enter**.
- Pokud chcete počítač spustit podle aktuálního nastavení programu MultiBoot, nechejte vypršet časový limit.

Použití HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (pouze vybrané modely)


HP PC Hardware Diagnostics je rozhraní Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), které umožňuje spouštění diagnostických testů pro zjištění, zda hardware počítače řádně funguje. Nástroj běží mimo operační systém a může tak izolovat poruchy hardwaru od poruch, které mohou být způsobeny operačním systémem nebo jinými softwarovými součástmi.

Spuštění HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a rychle stiskněte klávesu **esc** a poté stiskněte klávesu **f2**.

Po stisknutí klávesy **f2** systém BIOS prohledá tři místa pro vyhledání nástrojů HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v následujícím pořadí:


- a. připojená jednotka USB

 **POZNÁMKA:** Popis stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na paměťové zařízení USB je uveden v části [Stažení HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na zařízení USB na stránce 92](#).


- b. pevný disk

- c. BIOS

2. Pomocí kláves se šipkami vyberte typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete zastavit spuštěný diagnostický test, stiskněte klávesu **esc**.

Stažení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB

 **POZNÁMKA:** Pokyny pro stažení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) jsou pouze v angličtině.

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com>.
2. Ukažte na položku **Support** (Podpora) umístěnou v horní části stránky a poté klikněte na položku **Download Drivers** (Stáhnout ovladače).
3. Do textového pole zadejte název produktu a poté klikněte na položku **Go** (Přejít).

– nebo –

Nechte HP automaticky rozpoznat váš produkt kliknutím na položku **Find Now** (Vyhledat).

4. Vyberte model vašeho počítače a operační systém.
5. V oblasti Diagnostic (Diagnostika) klikněte na **HP UEFI Support Environment**.
– nebo –
Klikněte na položku **Download** (Stáhnout) a poté klikněte na položku **Run** (Spustit).

13 Podpora

Kontaktování podpory

Pokud jste na stránkách této uživatelské příručky nebo v okně Nápověda a podpora nenašli odpovědi na vaše otázky, můžete kontaktovat podporu společnosti HP. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostupné možnosti:

- chat online s technikem společnosti HP




POZNÁMKA: Není-li podpora dostupná ve vašem jazyce, můžete využít chat v angličtině.

- podpora přes e-mail
- vyhledání telefonních čísel podpory
- vyhledání servisního střediska společnosti HP

Štítky

Štítky na počítači poskytují informace, které jsou užitečné při řešení potíží se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí.

 **DŮLEŽITÉ:** V závislosti na modelu počítače jsou všechny štítky popsané v této části umístěny na jednom ze tří míst: připevněny na spodní straně počítače, umístěny v bateriové pozici nebo v prostoru pod servisním krytem.


- Servisní štítek – obsahuje důležité informace identifikující váš počítač. Pokud budete kontaktovat podporu, pravděpodobně budete požádáni, abyste uvedli sériové číslo a možná i číslo produktu a číslo modelu. Před tím, než budete kontaktovat podporu, vyhledejte tato čísla.



Součást

-
- | | |
|-----|---------------|
| (1) | Sériové číslo |
| (2) | Číslo výrobku |
| (3) | Záruční doba |
-

- Certifikát pravosti produktu Microsoft® (pouze vybrané modely před operačním systémem Windows 8) – obsahuje kód Product Key systému Windows. Tento kód budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo řešení potíží s operačním systémem. Všechny platformy, na nichž je předinstalován operační systém Windows 8 nebo Windows 8.1 nejsou opatřeny fyzickým štítkem, ale jsou vybaveny elektronicky instalovaným digitálním kódem Digital Product Key.

 **POZNÁMKA:** Kód Digital Product Key je postupy obnovení schválenými společnostmi HP automaticky rozpoznán a aktivován operačními systémy Microsoft na reinstalovaném operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1.

- Štítek se směrnicemi – obsahuje informace o směrnících souvisejících s počítačem.
- Štítek nebo štítky certifikace bezdrátové komunikace – obsahují informace o doplňkových bezdrátových zařízeních a označení schválení vyžadované v některých zemích nebo oblastech, v nichž byla zařízení schválena pro použití.

14 Technické údaje

- [Vstupní napájení](#)
- [Provozní prostředí](#)


Vstupní napájení


Informace o napájení uvedené v této části mohou být užitečné při plánování cest s počítačem do zahraničí.

Počítač je napájen stejnosměrným napětím ze zdroje střídavého nebo stejnosměrného proudu. Zdroj střídavého proudu musí mít napětí 100 – 240 V při frekvenci 50 – 60 Hz. Počítač lze napájet ze samostatného zdroje stejnosměrného proudu. Měl by však být napájen pouze pomocí adaptéru střídavého proudu nebo zdroje stejnosměrného proudu, který pro použití s počítačem schválila společnost HP.

Počítač může být napájen stejnosměrným proudem s následujícími technickými údaji.

Vstupní napájení	Jmenovité hodnoty
Provozní napětí a proud	19,5 V ss při 2,31 A – 45 W
	19,5 V ss při 3,33 A – 65 W
	19,5 V ss při 4,62 A – 90 W

 **POZNÁMKA:** Tento produkt je navržen pro napájecí systémy informačních technologií v Norsku s efektivním napětím mezi fázemi, které nepřekračuje 240 V.

 **POZNÁMKA:** Informace o provozním napětí a proudu počítače se nachází na štítku se směrnicemi.

Provozní prostředí

Faktor	Metrické jednotky	USA
Teplota		
Provozní (zápis na optický disk)	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Neprovozní	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost (bez kondenzace)		
Provozní	10 až 90 %	10 až 90 %
Neprovozní	5 až 95 %	5 až 95 %
Maximální nadmořská výška (bez přetlaku)		
Provozní	-15 m až 3 048 m	-50 stop až 10 000 stop
Neprovozní	-15 m až 12 192 m	-50 stop až 40 000 stop

A Cestování s počítačem a přeprava

Pokud se chystáte s počítačem cestovat nebo jej hodláte někam zaslat, měli byste dodržovat níže uvedená bezpečnostní opatření.

- Připravte počítač na cestování a převoz:
 - Proved'te zálohu dat na externí jednotku.
 - Vyjměte z počítače všechny disky a všechny externí karty médií, jako jsou paměťové karty.
 - Vypněte a odpojte všechna externí zařízení.
 - Vypněte počítač.
- Vezměte si s sebou zálohu dat. Záložní kopii dat přepravujte odděleně od počítače.
- Pokud cestujete letadlem, převážíte počítač v příručním zavazadle a nedávejte jej odbavit se zbývajícími zavazadly.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Pohyblivé pásy a jiná bezpečnostní zařízení, která na letištích kontrolují zavazadla, používají místo magnetického pole rentgenové záření, jež nemůže jednotku poškodit.

- Pokud se chystáte používat počítač během letu, pozorně poslouchejte palubní hlášení, z nichž se dozvíte, kdy počítač smíte použít. Možnost používat počítač během letu závisí na podmínkách letecké společnosti.
- Pokud přepravujete počítač nebo diskovou jednotku, umístěte je do vhodného ochranného obalu a označte obal nálepkou „KŘEHKÉ“.

Pokud je počítač vybaven bezdrátovým zařízením, mohou se vás na některých místech týkat nařízení zakazující jejich používání. Zákaz se může vztahovat na letadla, nemocnice, místa v blízkosti výbušnin a oblasti s nebezpečnými látkami. Pokud si nejste jisti, zda se na určité zařízení nevztahuje zákaz, požádejte ještě před jeho spuštěním o povolení.


- Pokud cestujete do zahraničí, postupujte podle těchto doporučení:
 - Zjistěte si nařízení vztahující se na provoz počítačů v každé zemi nebo regionu, do kterého se chystáte cestovat.
 - Zjistěte si, jaké napájecí kabely a adaptéry jsou vyžadovány v oblastech, ve kterých chcete počítač používat. Napětí, frekvence a typ zásuvky se mohou lišit.

⚠ VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení, nepřipojujte počítač k adaptéru, který je určen pro jiné elektrické spotřebiče.

B Řešení potíží

Zdroje pro odstraňování potíží


- Odkazy na webové stránky a další informace o počítači naleznete v okně **Nápověda a podpora**. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek **Start > Nápověda a podpora**.

 **POZNÁMKA:** Některé nástroje pro kontrolu a opravu vyžadují připojení k Internetu. Společnost HP nabízí další nástroje, které připojení k Internetu nevyžadují.

- Kontaktujte podporu společnosti HP. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Vyberte si z následujících typů podpory:

- chat online s technikem společnosti HP

 **POZNÁMKA:** Není-li chat s podporou dostupný ve vašem jazyce, můžete využít chat v angličtině.

- podpora společnosti HP přes e-mail
- vyhledání telefonních čísel podpory společnosti HP po celém světě
- vyhledání servisního střediska společnosti HP


Řešení potíží

Následující části popisují různé běžné potíže a jejich řešení.

Počítač nelze spustit

Pokud se počítač nezapne po stisknutí tlačítka napájení, následující rady vám mohou pomoci určit, proč se počítač nespustil:

- Pokud je počítač zapojen do zásuvky střídavého proudu, ujistěte se, že je zásuvka funkční tím, že do ní zapojíte jiné elektrické zařízení.

 **POZNÁMKA:** Používejte pouze adaptér střídavého proudu dodaný s tímto počítačem nebo pro něj schválený společností HP.

- Jestliže je počítač připojen k jinému externímu zdroji napájení, než je zásuvka střídavého proudu, zapojte jej do elektrické zásuvky střídavého proudu pomocí adaptéru střídavého proudu. Ujistěte se, že napájecí kabel a adaptér střídavého proudu jsou řádně připojeny.

Obrazovka počítače je prázdná

Pokud je počítač zapnutý, a přesto je obrazovka prázdná, může být příčinou některé z těchto nastavení:

- Počítač se může nacházet v režimu spánku. Chcete-li ukončit režim spánku, krátce stiskněte tlačítko napájení. Režim spánku je funkce úspory energie, která vypíná obrazovku. Režim spánku může být spuštěn systémem v době, kdy je počítač zapnutý, ale není používán, nebo

v případě, že je baterie téměř vybitá. Chcete-li změnit tato a jiná nastavení napájení, klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Baterie** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows a potom klikněte na položku **Předvolby**.

- Počítač není nastaven pro zobrazování na displeji počítače. Zobrazení přepnete na obrazovku stisknutím kláves **fn+f4**. U většiny modelů, pokud je k počítači připojeno volitelné externí zobrazovací zařízení, jako je například monitor, lze přepínat mezi displejem počítače a externím monitorem nebo lze používat obě zařízení současně. Pokud opakovaně stisknete kombinaci kláves **fn+f4**, budete přepínat mezi displejem počítače, jedním a více externími zobrazovacími zařízeními a současně zobrazením na všech zařízeních.

Software se chová nestandardně

Pokud software nereaguje nebo se chová nestandardně restartujte počítač. Klikněte na tlačítko **Start**, klikněte na šipku vedle možnosti **Vypnout** a poté klikněte na možnost **Restartovat**. Pokud nelze počítač restartovat pomocí uvedeného postupu, postupujte podle pokynů v následující části, [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na stránce 99](#).

Počítač je zapnutý, ale nereaguje

Je-li počítač zapnutý, ale nereaguje na softwarové příkazy ani na stisknuté klávesy, vyzkoušejte v uvedeném pořadí následující postupy nouzového vypnutí, dokud se počítač nevypne:

⚠ UPOZORNĚNÍ: Nouzové vypnutí způsobí ztrátu neuložených dat.

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

Počítač se nadměrně zahřívá

Je normální, že se počítač při běžném provozu zahřívá. Jestliže však povrch počítače dosáhne *neobvykle* vysoké teploty, je pravděpodobné, že je počítač přehřátý z důvodu zablokování ventilačního otvoru.

Pokud se domníváte, že se počítač přehřívá, nechte jej vychladnout na pokojovou teplotu. Ujistěte se, že během používání počítače není zakrytý žádný ventilační otvor.

⚠ VAROVÁNÍ! Chcete-li snížit riziko úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače, nepokládejte si počítač přímo na kln a neblokujte ventilační otvory počítače. Počítač používejte pouze na pevném rovném povrchu. Dejte pozor, aby proudění vzduchu nebránil jiný pevný povrch, jako například tiskárna, ani měkký povrch, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Do kontaktu s kůží nebo měkkým povrchem, jako jsou polštáře, silné pokrývky nebo šaty, nesmí za provozu přijít ani adaptér střídavého proudu. Počítač a adaptér střídavého proudu splňují limity pro teplotu uživatelům přístupných povrchů, které jsou definovány v mezinárodním standardu pro bezpečnost zařízení informačních technologií (IEC 60950).

📖 POZNÁMKA: Ventilátor v počítači se zapíná automaticky, aby ochlazoval vestavěné součásti a zabraňoval přehřívání. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.

Externí zařízení nefunguje

Pokud externí zařízení nefunguje podle očekávání, řiďte se těmito doporučeními:

- Zařízení zapínejte dle pokynů výrobce zařízení.
- Zajistěte, aby všechny konektory zařízení byly řádně připojeny.

- Zajistěte, aby zařízení bylo napájeno elektrickou energií.
- Zajistěte, aby zařízení, především jde-li o zařízení starší, bylo kompatibilní s vaším operačním systémem.
- Zajistěte, aby byly nainstalovány správné a aktuální ovladače.

Připojení k bezdrátové síti nefunguje

Pokud připojení k bezdrátové síti nefunguje podle očekávání, postupujte podle těchto doporučení:

- Chcete-li povolit nebo zakázat zařízení bezdrátové nebo kabelové sítě, klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Síťové připojení** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows. Pro povolení zařízení označte zaškrtačkové pole z možností nabídky. Pokud chcete zařízení zakázat, zrušte zaškrtnutí tohoto pole.
- Ujistěte se, že je bezdrátové zařízení zapnuto.
- Ujistěte se, že antény bezdrátového připojení počítače nejsou ničím rušeny.
- Ujistěte se, že kabelový nebo DSL modem a jeho napájecí kabel jsou řádně připojeny a že jejich kontrolky svítí.
- Ujistěte se, že bezdrátový směrovač nebo přístupový bod je správně připojen k adaptéru napájení i kabelovému nebo DSL modemu a že kontrolky svítí.
- Odpojte a znovu připojte všechny kabely a vypněte a znovu zapněte napájení.

Disk se nepřehrává

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


Během přehrávání disku neaktivujte režim spánku. Pokud tak přesto učiníte, může se zobrazit varování a dotaz, zda chcete pokračovat. Pokud se tato zpráva zobrazí, klikněte na tlačítko **Ne**. Po kliknutí na tlačítko Ne může počítač reagovat některým z následujících způsobů:

- Přehrávání se obnoví.
- nebo –
- Okno přehrávání v multimediálním programu se zavře. Pro návrat k přehrávání disku klikněte na tlačítko **Přehrát** v multimediálním programu pro restartování disku. Ve vzácných případech bude možná nutné program ukončit a znovu jej spustit.

Film se nezobrazuje na externím displeji

1. Pokud jsou jak displej počítače tak externí displej zapnuty, stiskněte jednou nebo vícekrát **fn+f4** pro přepnutí mezi dvěma displeji.
2. Nakonfigurujte nastavení monitoru tak, aby externí displej byl primární:

- a. Klikněte pravým tlačítkem na prázdné místo na pracovní ploše systému Windows a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.
- b. Nastavte primární a sekundární displej.

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

Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením

- Ujistěte se, že jsou všechny ostatní programy ukončeny.
- Vypněte režim spánku.
- Ujistěte se, že v jednotce používáte správný typ disku.
- Ujistěte se, že je disk správně vložen.
- Vyberte pomalejší rychlost zapisování a zkuste to znovu.
- Pokud kopírujete disk, uložte informace ze zdrojového disku na pevný disk předtím, než se pokusíte vypálit obsah na nový disk, a poté vypalujte z pevného disku.

C Výboj statické elektřiny

Elektrostatický výboj představuje výboj statické elektřiny při kontaktu dvou objektů. Jedná se například o šok, který dostanete při chůzi po koberci a dotyku kovové kliky dveří.

Výboj statické elektřiny z prstu nebo jiných vodičů statické elektřiny může poškodit elektronické součásti. Aby nedošlo k poškození počítače, diskové jednotky nebo ztrátě dat, dodržujte následující bezpečnostní opatření:

- Je-li v pokynech k odebrání nebo instalaci uvedeno, abyste odpojili počítač, učiňte tak po jeho správném uzemnění a před odebráním krytu.
- Ponechte součásti v jejich antistatických obalech, dokud nebudete připraveni k jejich instalaci.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů ani obvodů. S elektronickými součástmi manipulujte co nejméně.
- Používejte nemagnetické nástroje.
- Než začnete manipulovat se součástmi, zbavte se elektrostatického náboje tak, že se dotknete nelakovaného kovového povrchu součásti.
- Vyjmutou součást uložte do antistatického obalu.

Pokud budete požadovat více informací o statické elektřině nebo budete potřebovat pomoc s odebíráním a instalací součástí, kontaktujte podporu společnosti HP.

Rejstřík

A

- adaptér střídavého proudu, testování 54
- antény pro bezdrátové připojení, identifikace 10, 11
- antény sítě WLAN, identifikace 10, 11, 12
- antény sítě WWAN, identifikace 10, 11
- antivirový software 74

B

- baterie
 - likvidace 52
 - skladování 51
 - stavy nízkého nabití baterie 48
 - úspora energie 51
 - vybíjení 48
 - výměna 52
 - zobrazení zbývající úrovně nabití baterie 48
- baterie je téměř vybitá 45
- bateriová pozice, identifikace 23, 24
- bezdrátová síť (WLAN)
 - funkční dosah 29
 - použití 27
 - požadované vybavení 28
 - připojení 29
 - připojení k firemní síti WLAN 29
 - připojení k veřejné síti WLAN 29
 - zabezpečení 28
- BIOS
 - aktualizace 88
 - stažení aktualizace 89
 - určení verze 88
- brána firewall 75

C

- cestování s počítačem 51, 95, 97

- Computer Setup
 - obnovení výchozích nastavení 88
 - procházení a výběr položek 87

Č

- čištění počítače 79
- čtečka otisků prstů
 - identifikace 18, 19
 - použití 76
- čtečka paměťových karet, identifikace 24

D

- disk Driver Recovery (Obnovení ovladačů),
 - použití při obnovení 86
- disk DVD operačního systému Windows 7
 - použití při obnovení 86
 - vytvoření 82
- disková média 45
- disk pro obnovení ovladačů, vytvoření 82
- důležité aktualizace, software 75

E

- externí jednotka 59
- externí zařízení 59
- externí zdroj napájení, použití 53

F

- funkční klávesy, identifikace 20, 21

G

- gesta zařízení TouchPad
 - otáčení 35
 - posouvání 34
 - použití 33
 - sevēření/roztažení dvěma prsty 35
- gesto otáčení zařízení TouchPad 35

- gesto posouvání zařízení TouchPad 34
- GPS 31

H

- HDMI, konfigurace zvuku 44
 - hesla
 - DriveLock 70
 - správce 67
 - správce systému BIOS 68
 - uživatel 67
 - heslo Automatic DriveLock odebrání 74
 - zadání 73
 - heslo funkce DriveLock
 - nastavení 71
 - odstranění 73
 - popis 70
 - zadání 72
 - změna 72
 - heslo správce 67
 - heslo uživatele 67
 - hlasitost
 - klávesy 40
 - nastavení 40
 - tlačítka 40
 - HP 3D DriveGuard 65
 - HP Client Security Manager 75
 - HP Recovery Disc Creator, použití 82
- ## I
- informace o baterii, nalezení 47
 - informace o směrnících
 - štítek se směrníci 95
 - štítky certifikace bezdrátové komunikace 95
 - integrovaná numerická klávesnice, identifikace 21, 39
- ## J
- jednotky
 - externí 59
 - manipulace 60
 - optické 59

- pevné 59
 - použití 60
- K**
- kabel USB, připojení 58
 - kabely
 - USB 58
 - klávesa aplikací systému
 - Windows, identifikace 20
 - klávesa esc, identifikace 20, 21
 - klávesa fn, identifikace 20, 21, 36
 - klávesa num lk, identifikace 38, 39
 - klávesa s logem Windows, identifikace 20, 21
 - klávesa ztlumení mikrofonu, identifikace 37
 - klávesnice
 - identifikace 38
 - integrovaná numerická 21
 - vestavěná numerická 20
 - klávesnice, externí
 - num lock 39
 - použití 39
 - klávesnice, identifikace 39
 - klávesové zkratky
 - podsvícení klávesnice 37
 - popis 36
 - použití 36
 - přepínání obrazu displeje 37
 - režim spánku 37
 - snížení hlasitosti
 - reproduktoru 37
 - snížení jasu obrazu 37
 - úprava hlasitosti 37
 - ztlumení mikrofonu 37
 - zvýšení hlasitosti
 - reproduktoru 37
 - zvýšení jasu obrazu 37
 - klávesové zkratky, identifikace 36
 - klávesy
 - aplikace systému Windows 20
 - esc 20, 21
 - fn 20, 21
 - funkční 20, 21
 - hlasitost 40
 - klávesa s logem Windows 20, 21
 - klávesy ovládání hlasitosti, identifikace 37
 - klávesy pro nastavení jasu obrazu 37
 - konektor, napájení 7, 8, 9
 - konektor napájení, identifikace 7, 8, 9
 - konektor pro mikrofon (zvukový vstup), identifikace 4, 5, 6
 - konektor pro sluchátka (zvukový výstup) 4, 5, 6
 - konektor RJ-45 (síťový), identifikace 7, 8, 9
 - konektory
 - RJ-45 (síť) 7, 8, 9
 - síť 7, 8, 9
 - zvukový vstup (pro mikrofon) 4, 5, 6
 - zvukový výstup (pro sluchátka) 4, 5, 6
 - konektor zvukového vstupu (pro mikrofon), identifikace 4, 5, 6
 - konektor zvukového výstupu (pro sluchátka), identifikace 4, 5, 6
 - konfigurace
 - zvuk pro HDMI 44
 - konfigurační nástroj
 - procházení a výběr položek 87
 - kontrola baterie 48
 - kontrolka adaptéru střídavého proudu / baterie 7, 8, 9
 - kontrolka bezdrátového připojení 14, 15, 25
 - kontrolka funkce caps lock, identifikace 14, 15
 - kontrolka funkce num lock 14, 15
 - kontrolka integrované webové kamery, identifikace 10, 11, 12
 - kontrolka pevného disku 24, 65
 - kontrolka webové kamery, identifikace 10, 11, 12
 - kontrolka zařízení TouchPad, identifikace 15, 16
 - kontrolka ztlumení mikrofonu, identifikace 14
 - kontrolka ztlumení zvuku mikrofonu, identifikace 15
 - kontrolky
 - adaptér střídavého proudu / baterie 7, 8, 9
 - bezdrátové připojení 14, 15
 - caps lock 14, 15
 - napájení 14, 15
 - num lock 14, 15
 - pevný disk 24, 65
 - stav RJ-45 (síť) 7, 8, 9
 - TouchPad 15
 - webová kamera 10, 11, 12
 - Zařízení TouchPad 16
 - ztlumení mikrofonu 14, 15
 - kontrolky napájení 14, 15
 - kontrolky RJ-45 (síť), identifikace 7, 8, 9
- M**
- média, která lze číst 45
 - média, na která lze zapisovat 45
 - médium pro obnovení
 - použití při obnovení 86
 - vytvoření 82
 - médium s operačním systémem Windows 7
 - použití při obnovení 86
 - vytvoření 82
 - mobilní širokopásmové připojení HP, zakázáno 30
 - myš, externí
 - nastavení předvoleb 33
- N**
- napájení
 - baterie 47
 - možnosti 45
 - úspora 51
 - napájení z baterie 47
 - nastavení možností napájení 45
 - nastavení ochrany heslem při probuzení 47
 - nastavení připojení k Internetu 28
 - nastavení sítě WLAN 28
 - nástroj Computer Setup
 - heslo funkce DriveLock 70
 - heslo správce systému BIOS 68
 - nástroje obnovení 82
 - nástroje pro obnovení, Windows 84
 - nástroje zálohování 82
 - nástroj Oprava spouštění, použití 84

- nástroj Setup
 - obnovení výchozích nastavení 88
- název a číslo produktu, počítač 95
- nereagující systém 45
- O**
- oblast zařízení TouchPad
 - identifikace 13
- obnova pevného disku 85
- obnovení, systém 84
- obnovení klávesou f11 85
- obnovení pevného disku 85
- obraz displeje, přepínání 37
- obraz na displeji, přepínání 37
- oddíl HP Recovery
 - kontrola existence 85
 - použití pro obnovení 85
- oddíl pro obnovení 85
- optická jednotka 59
- optická jednotka, identifikace 4, 5, 6
- ověření zvukových funkcí 41
- ovládání bezdrátového připojení
 - operační systém 25
 - tlačítko 25
- P**
- paměťová karta
 - odebrání 56
 - podporované formáty 56
 - vložení 56
- paměťový modul
 - identifikace 22, 23
 - odebrání 77
 - vložení 78
 - výměna 77
- péče o počítač 79
- pevný disk
 - externí 59
 - HP 3D DriveGuard 65
 - instalace 63
 - odebrání 62
- pevný disk, identifikace 22, 23
- počítač, cestování 51, 97
- podpora starších verzí, USB 87
- podsvícení klávesnice 37
- polohovací zařízení, nastavení předvoleb 33
- port externího monitoru 7, 8, 9, 43
- port HDMI
 - identifikace 7, 8, 9
 - připojení 43
- port USB 3.0 7, 8, 9
- port VGA, připojení 43
- porty
 - externí monitor 7, 8, 9, 43
 - HDMI 7, 8, 9, 43
 - USB 4, 5, 6
 - VGA 43
- porty USB, identifikace 4, 5, 6, 7, 8, 9
- potíže, řešení 98
- použití
 - externí zdroj napájení 53
 - úsporné režimy 45
- provozní prostředí 96
- přepínaný režim grafického adaptéru 54
- připojení k firemní síti WLAN 29
- připojení k síti WLAN 29
- připojení k veřejné síti WLAN 29
- R**
- reproduktory, identifikace 17, 18
- režim hibernace
 - aktivace 46
 - ukončení 46
- režim num lock, externí klávesnice 39
- režim spánku
 - aktivace 46
 - ukončení 46
- režimy grafického adaptéru, přepínání 54
- rozbočovače 57
- rozbočovače USB 57
- Ř**
- řešení potíží
 - externí displej 100
 - přehrávání disku 100
 - vypalování disku 101
- S**
- sériové číslo, počítač 95
- sevření/roztažení dvěma prsty, gesto zařízení TouchPad 35
- SIM
 - vložení 30
- síťový konektor, identifikace 7, 8, 9
- skladování baterie 51
- sluchátka a mikrofony, připojení 41
- SoftPaq, stažení 81
- software
 - antivirový 74
 - brána firewall 75
 - důležité aktualizace 75
 - software pro defragmentaci 64
 - vyčištění disku 65
 - software pro defragmentaci disku 64
- součásti
 - displej 10
 - horní 13
 - levá strana 7
 - pravá strana 4
 - přední strana 24
 - spodní strana 22
 - stav nízkého nabití baterie 48
- Š**
- štítek certifikace bezdrátové komunikace 95
- štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 95
- štítek sítě WLAN 95
- štítek zařízení Bluetooth 95
- štítky
 - Bluetooth 95
 - certifikace bezdrátové komunikace 95
 - certifikát pravosti produktu Microsoft 95
 - sériové číslo 95
 - směrnice 95
 - WLAN 95
- T**
- teplota 51
- teplota baterie 51
- testování adaptéru střídavého proudu 54
- tlačítko
 - hlasitost 40

- levé tlačítko zařízení
 - TouchPad 13
- napájení 17, 18, 45
- pravé tlačítko zařízení
 - TouchPad 13
- vysunutí optické jednotky 4, 5, 6
- tlačítko bezdrátového připojení 25
- tlačítko napájení
 - identifikace 17, 18
 - správa napájení 45
- tlačítko pro vysunutí optické jednotky, identifikace 5, 6
- tlačítko vysunutí optické jednotky, identifikace 4
- TouchPad
 - použití 33
 - tlačítka 13
- U**
- údržba
 - software pro defragmentaci 64
 - vyčištění disku 65
- USB, podpora starších verzí rozhraní 87
- úspora, energie 51
- úsporné režimy 45
- uvolňovací západka baterie 22, 23
- uzamykací západka baterie 22
- V**
- ventilační otvory, identifikace 7, 8, 9, 22, 23
- vestavěná numerická klávesnice, identifikace 20, 38
- vestavěné mikrofony, identifikace 10, 11, 12
- video 41
- volitelná externí zařízení, použití 59
- vstupní napájení 96
- výboj statické elektřiny 102
- vyčištění disku, software 65
- vypínač, napájení 45
- vypínač napájení 45
- vypínač vestavěného displeje 10, 11, 12
- vypnutí 45
- vypnutí počítače 45
- W**
- webová kamera
 - identifikace 10, 11, 12
 - použití 41
- Windows – oprava spouštění, použití 84
- WLAN, identifikace 22, 24
- WWAN
 - identifikace 22, 24
- Z**
- zabezpečení, bezdrátové připojení 28
- zálohování a obnovení 84
- zálohy
 - obnovení 84
 - vytvoření 83
- západka, uvolnění baterie 22, 23
- západka, uzamčení baterie 22
- zařízení Bluetooth 25, 31
- zařízení sítě WLAN 27, 95
- zařízení sítě WWAN 25, 29
- zařízení s vysokým rozlišením, připojení 43
- zařízení USB
 - odebrání 58
 - popis 57
 - připojení 58
- zásuvka pro bezpečnostní kabel, identifikace 5, 6, 7
- zásuvka SIM, identifikace 23
- zásuvky
 - bezpečnostní kabel 5, 6, 7
 - SIM 23
- zvukové funkce, ověření 41