

Uživatelská příručka

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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: srpen 2012

Číslo dokumentu: 704546-221

Důležité informace o produktu

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


Chcete-li získat aktuální verzi informací obsažených v této příručce, kontaktujte podporu. 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.

Podmínky použití softwaru

Instalací, kopírováním, stahováním nebo jiným používáním jakéhokoli softwaru předinstalovaného na tomto počítači souhlasíte se smluvními podmínkami 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 peněz, a to podle podmínek pro vrácení peněz v místě nákupu.

Chcete-li další informace nebo chcete-li podat žádost o úplné vrácení peněz za počítač, obraťte se na místního prodejce.

Poznámka k bezpečnostnímu varování

 **VAROVÁNÍ!** Chcete-li snížit riziko úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače, nepokládejte si počítač přímo na klín a neblokuje 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
Zábava s počítačem	1
Nalezení informací	2
2 Seznámení s prvky počítače	4
Horní strana	4
TouchPad	4
Kontrolky	6
Tlačítka a čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	7
Klávesy	9
Přední strana	10
Pravá strana	11
Levá strana	13
Zadní strana	14
Displej	15
Spodní strana	16
3 Připojení k síti	18
Připojení k bezdrátové síti	18
Použití ovládání bezdrátového připojení	18
Použití tlačítka bezdrátového připojení	19
Použití ovládacích prvků operačního systému	19
Použití sítě WLAN	19
Využití služeb poskytovatele připojení k Internetu	20
Nastavení sítě WLAN	21
Konfigurace bezdrátového směrovače	21
Ochrana sítě WLAN	21
Připojení k síti WLAN	22
Použití širokopásmového mobilního připojení HP (pouze vybrané modely)	22
Vložení a vyjmutí karty SIM	23
Používání bezdrátových zařízení Bluetooth	24

Připojení ke kabelové síti	25
Připojení k místní síti (LAN)	25
Používání modemu	25
Připojení kabelu modemu	25
Připojení adaptéru kabelu modemu pro určitou zemi nebo oblast	26
4 Polohovací zařízení a klávesnice	27
Použití polohovacích zařízení	27
Nastavení předvoleb polohovacího zařízení	27
Použití ukazovátka	27
Použití zařízení TouchPad	27
Vypnutí a zapnutí zařízení TouchPad	27
Používání gest zařízení TouchPad	28
Klepnutí	28
Posouvání	29
Sevření/roztažení / přibližování	29
Otáčení (pouze vybrané modely)	30
Používání klávesnice	30
Identifikace klávesových zkratk	31
Používání klávesnic	32
Použití vestavěné numerické klávesnice	32
Zapnutí a vypnutí vestavěné numerické klávesnice	33
Přepínání funkcí kláves vestavěné numerické klávesnice	33
Použití externí numerické klávesnice	33
5 Multimédia	34
Používání ovládacích prvků pro média	34
Zvuk	34
Připojení reproduktorů	34
Připojení sluchátek	34
Připojení mikrofону	35
Nastavení hlasitosti	35
Ověření zvukových funkcí v počítači	35
Webová kamera (pouze u vybraných modelů)	36
Video	36
VGA	36
DisplayPort (pouze vybrané modely)	37
6 Řízení spotřeby	38
Vypnutí počítače	38

Nastavení možností napájení	39
Použití úsporných režimů	39
Aktivace a ukončení režimu spánku	39
Povolení a ukončení uživatelské hibernace	39
Nastavení ochrany heslem při probuzení	40
Použití měřiče napájení	40
Použití měřiče napájení a nastavení napájení	40
Použití napájení z baterie	40
Nalezení dalších informací o baterii	41
Použití kontroly baterie	41
Zobrazení zbývající úrovně nabití baterie	41
Maximalizace doby vybití baterie	41
Správa stavů nízkého nabití baterie	42
Identifikace stavů nízkého nabití baterie	42
Řešení stavu nízkého nabití baterie	42
Vložení a vyjmutí baterie	43
Vložení baterie	43
Vyjmutí baterie	43
Úspora energie baterií	43
Skladování výměnné baterie (pouze vybrané modely)	44
Likvidace výměnné baterie (pouze vybrané modely)	44
Výměna výměnné baterie (pouze vybrané modely)	44
Použití externího zdroje napájení	44
Testování adaptéru střídavého proudu	45
Přepínání a duální režim grafického adaptéru (pouze vybrané modely)	45
Používání přepínaného režimu grafického adaptéru (pouze vybrané modely)	46
7 Externí karty a zařízení	47
Používání čtečky karet médií (pouze vybrané modely)	47
Vložení digitální karty	47
Odebrání digitální karty	48
Použití karet ExpressCards (pouze u vybraných modelů)	48
Konfigurace karty ExpressCard	48
Vložení karty ExpressCard	49
Vyjmutí karty ExpressCard	50
Použití čipových karet (pouze u vybraných modelů)	50
Vložení čipové karty	51
Vyjmutí čipové karty	51
Použití zařízení USB	51
Připojení zařízení USB	52

Odebrání zařízení USB	53
Použití zařízení eSATA (pouze u vybraných modelů)	53
Připojení zařízení eSATA	54
Odebrání zařízení eSATA	54
Použití volitelných externích zařízení	54
Použití doplňkových externích jednotek	55
Použití dokovacího konektoru	56

8 Jednotky 57

Manipulace s diskovými jednotkami	57
Použití pevných disků	58
Sejmutí a nasazení servisního krytu	58
Sejmutí servisního krytu	58
Výměna nebo inovace pevného disku	59
Odebrání pevného disku	59
Zvýšení výkonu pevného disku	60
Defragmentace disku	60
Vyčištění disku	60
Použití softwaru HP 3D DriveGuard (pouze u vybraných modelů)	60
Určení stavu programu HP 3D DriveGuard	61
Správa napájení zaparkovaného pevného disku	61
Použití softwaru HP 3D DriveGuard	62
Použití optické jednotky (pouze u vybraných modelů)	62
Určení nainstalované optické jednotky	62
Vložení optického disku	62
Příhrádková optická jednotka	62
Vyjmutí optického disku	63
Příhrádková optická jednotka	63
Pokud se příhrádka disku normálně otevře	63
Pokud se příhrádka disku normálně neotevře	64
Sdílení optických jednotek	66

9 Zabezpečení 67

Ochrana počítače	67
Používání hesel	68
Nastavení hesla v systému Windows	68
Nastavení hesel v nástroji Computer Setup	68
Správa hesla správce systému BIOS	69
Zadání hesla správce systému BIOS	71
Správa hesla funkce DriveLock nástroje Computer Setup	71
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	74
Zadání hesla Automatic DriveLock	74
Vypnutí funkce Automatic DriveLock	74
Použití antivirového softwaru	75
Použití softwaru brány firewall	75
Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací	75
Instalace volitelného bezpečnostního kabelu	76
Používání čtečky otisků prstů (pouze u vybraných modelů)	76
Nalezení čtečky otisků prstů	77
10 Údržba	78
Přidání nebo výměna paměťového modulu	78
Čištění počítače	80
Čisticí produkty	80
Postupy čištění	81
Čištění displeje	81
Čištění boků a krytu	81
Čištění zařízení TouchPad a klávesnice	81
Aktualizace programů a ovladačů	82
Použití nástroje SoftPaq Download Manager	82
11 Zálohování a obnovení	83
Zálohování dat	83
Provedení obnovení systému	84
Použití nástrojů systému Windows pro obnovu	84
Použití nástrojů obnovení pomocí klávesy f11	85
Použití média operačního systému Windows 8 (prodává se samostatně)	86
Použití nástroje HP Software Setup	86
12 Nástroj Computer Setup (BIOS) a Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému)	87
Použití nástroje Computer Setup	87
Spouštění programu Computer Setup	87
Procházení a výběr položek v nástroji Computer Setup	88
Obnovení výchozích nastavení v nástroji Computer Setup	88
Aktualizace systému BIOS	90
Určení verze systému BIOS	90

Stažení aktualizace systému BIOS	91
Použití Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému)	92
13 Podpora	93
Kontaktování podpory	93
Štítky	94
14 Technické údaje	95
Vstupní napájení	95
Provozní prostředí	96
Dodatek A Cestování s počítačem	97
Dodatek B Řešení potíží	99
Zdroje pro odstraňování potíží	99
Řešení potíží	99
Počítač nelze spustit	100
Obrazovka počítače je prázdná	100
Software se chová nestandardně	100
Počítač je zapnutý, ale nereaguje	100
Počítač se nadměrně zahřívá	101
Externí zařízení nefunguje	101
Připojení k bezdrátové síti nefunguje	101
Příhrádka optické jednotky se neotvírá při vyjímání disků CD nebo DVD	102
Počítač nedokáže rozpoznat optickou jednotku	103
Disk se nepřehrává	103
Film se nezobrazuje na externím displeji	103
Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením	104
Dodatek C Výboj statické elektřiny	105
Rejstřík	106

1 Vítejte

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

- Najděte si chvíli na přečtení tištěného návodu Základy práce s operačním systémem Windows 8, který vás seznámí s novými funkcemi systému Windows®.

 **TIP:** Chcete-li se rychle vrátit na základní obrazovku počítače z otevřené aplikace nebo plochy systému Windows, stiskněte na klávesnici klávesu s logem systému Windows . Další stisk klávesy s logem Windows vás vrátí zpět na předchozí obrazovku.

- **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 18](#).
- **Aktualizujte antivirový software** – Chraňte počítač před případným poškozením způsobeným virem. Software je předinstalován v počítači. Další informace naleznete v části [Použití antivirového softwaru na stránce 75](#).
- **Poznejte váš počítač** – Informujte se o funkcích počítače. Další informace naleznete v částech [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#) a [Polohovací zařízení a klávesnice na stránce 27](#);
- **Seznámte se s nainstalovaným softwarem** – Prohlédněte si seznam softwaru předinstalovaného v počítači:

Na Úvodní obrazovce napište znak **a**, klikněte na položku **Aplikace** a poté vyberte ze seznamu zobrazených možností. Podrobné informace o používání softwaru dodaného s počítačem naleznete v pokynech výrobce softwaru, které mohou být poskytovány se softwarem nebo na webové stránce výrobce.

- Vytvořením disku nebo flash disku pro obnovení zálohujte pevný disk. Viz [Zálohování a obnovení na stránce 83](#)

Zábava s počítačem

- Pomocí bezdrátového zařízení trackpad a nových dotykových gest systému Windows 8 plynule pracujte s obrázky a stranami textu. Viz [Používání gest zařízení TouchPad na stránce 28](#).

Nalezení informací

Počítač je dodáván s různými zdroji informací, které vám pomohou provádět různé úlohy.

Zdroje	Téma
Leták <i>Pokyny k instalaci</i> :	<ul style="list-style-type: none">Nastavení počítačePomoc s určením součástí počítače
Příručka <i>Základy systému Windows 8</i>	Přehledné informace o používání a ovládání systému Windows® 8.
Nápověda a podpora	<ul style="list-style-type: none">Informace o operačním systémuAktualizace softwaru, ovladačů a systému BIOSNástroje pro odstraňování potížíPřístup k podpoře
Přístup k Nápovědě a podpoře získáte napsáním znaku n a výběrem možnosti Nápověda a podpora . Chcete-li získat aktuální verzi informací obsažených v této příručce, kontaktujte podporu. 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 .	
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>	<ul style="list-style-type: none">Informace o předpisech a bezpečnostiInformace o likvidaci baterie
Chcete-li zobrazit tuto příručku, vyberte na Úvodní obrazovce aplikaci HP Support Assistant , vyberte položku Tento počítač a poté položku Uživatelské příručky .	
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i>	<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
Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text HP , vyberte položku HP Support Assistant , poté položku Tento počítač a nakonec položku Uživatelské příručky . – nebo – Přejděte na stránky http://www.hp.com/ergo .	
Brožura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Celosvětová telefonní čísla)	Telefonní čísla podpory společnosti HP
Tato brožura je dodávána s počítačem.	
Webové stránky společnosti HP	<ul style="list-style-type: none">Informace o podpořeObjednávání součástí a vyhledání další nápovědyPříslušenství pro zařízení
Chcete-li získat aktuální verzi informací obsažených v této příručce, kontaktujte podporu. 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 .	

Zdroje	Téma
Omezená záruka*	Informace o záruce
Přístup k informacím o záruce:	
Na Úvodní obrazovce napište text HP , vyberte položku HP Support Assistant , poté položku Tento počítač a nakonec položku Záruka a služby .	
– nebo –	
Přejděte na stránky http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
*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:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Severní Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA ● Evropa, Střední 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

Horní strana

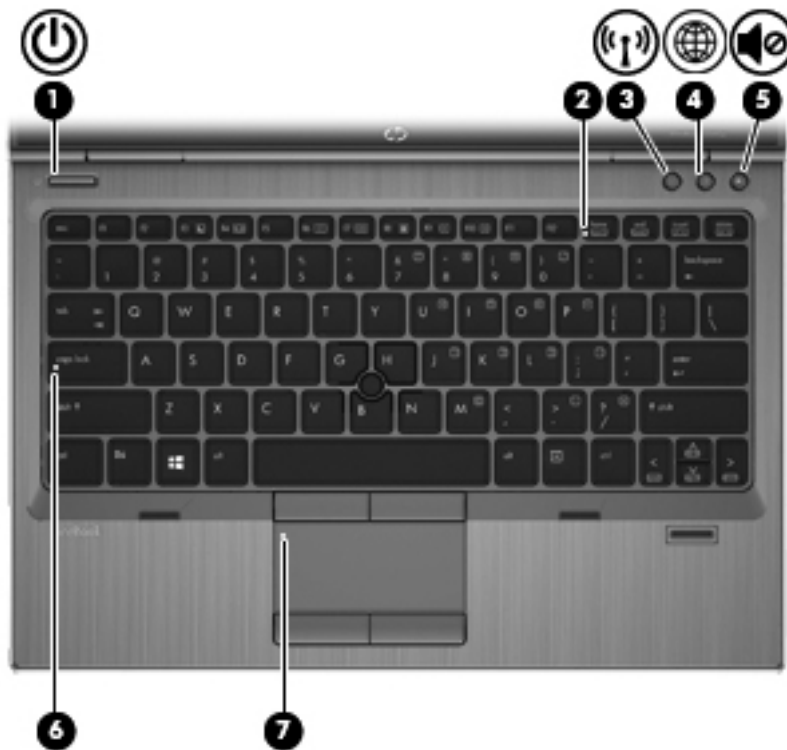
TouchPad




Součást		Popis
(1)	Ukazovátka	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
(2)	Levé tlačítko na ukazovátku	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(3)	Tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad	Zapíná a vypíná zařízení TouchPad.
(4)	Oblast zařízení TouchPad	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
(5)	Levé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.

Součást		Popis
(6)	Pravé tlačítko na ukazovátku	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.
(7)	Pravé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.




Kontrolky




Součást	Popis
(1) 	<p>Kontrolka napájení</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svítí: Počítač je zapnutý. • Bliká: Počítač je v režimu spánku. • Nesvítí: Počítač je vypnutý.
(2)	<p>Kontrolka funkce num lock</p> <p>Bílá: Funkce num lock je zapnutá.</p>
(3) 	<p>Kontrolka bezdrátového připojení</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) nebo zařízení Bluetooth®. • Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.
(4) 	<p>Kontrolka webového prohlížeče</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svítí: Počítač je zapnutý. • Nesvítí: Počítač je vypnutý.
(5) 	<p>Kontrolka ztlumení zvuku</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý. • Nesvítí: Zvuk počítače je zapnutý.
(6)	<p>Kontrolka funkce caps lock</p> <p>Svítí: Funkce caps lock je zapnutá.</p>
(7) 	<p>Kontrolka zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oranžová: Zařízení TouchPad je vypnuto. • Nesvítí: Zařízení TouchPad je zapnuto.

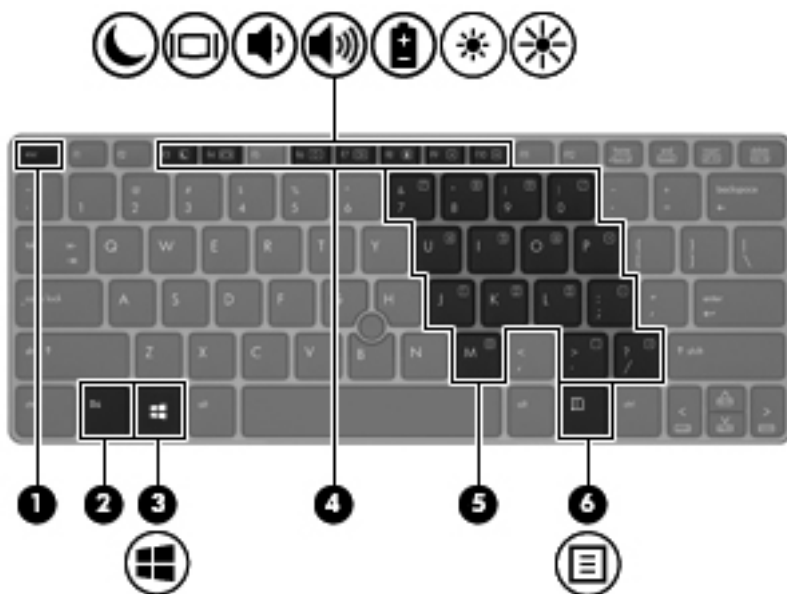
Tlačítka a čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)




Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none">• Pokud je počítač vypnutý, stiskem tlačítka počítač zapnete.• Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod do režimu spánku.• Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.• Je-li 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 přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Další informace o nastavení napájení lze zobrazit v nabídce Možnosti napájení. Na Úvodní obrazovce napište text <i>napájení</i>, vyberte položku Nastavení a poté vyberte položku Možnosti napájení.</p>
(2)  Tlačítko bezdrátového připojení	Zapíná a vypíná funkci bezdrátového připojení, vlastní bezdrátové připojení však nevytváří.
(3)  Tlačítko webového prohlížeče	Spouští výchozí webový prohlížeč.

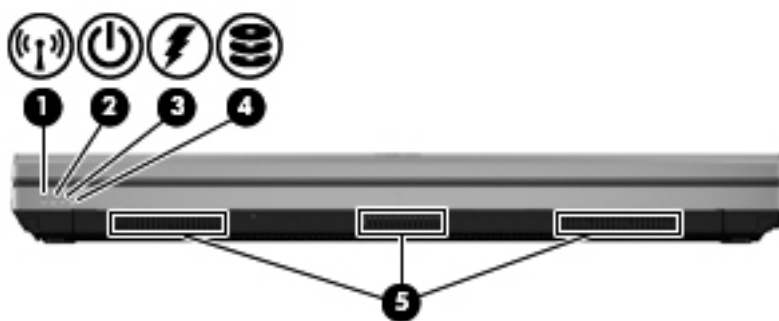
Součást	Popis
(4)  Tlačítko ztlumení hlasitosti	Ztlumí a obnoví zvuk reproduktoru.
(5) Čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí otisků prstů namísto přihlašování heslem.





Klávesy



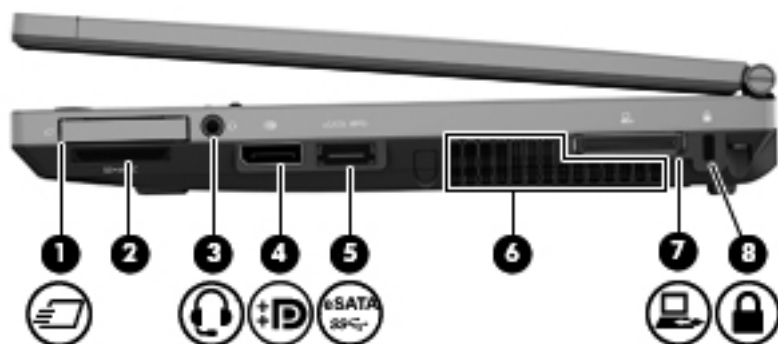
Součást	Popis
(1) Klávesa <code>esc</code>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <code>fn</code> zobrazí informace o systému.
(2) Klávesa <code>fn</code>	Stisknutím této klávesy v kombinaci s funkční klávesou nebo klávesou <code>num lk</code> či <code>esc</code> lze provést často používané systémové funkce.
(3)  Klávesa s logem Windows	Návrat na Úvodní obrazovku ze spuštěné aplikace nebo plochy. POZNÁMKA: Další stisk klávesy s logem Windows vás vrátí zpět na předchozí obrazovku.
(4) Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou <code>fn</code> lze aktivovat často používané systémové funkce.
(5) Vestavěná numerická klávesnice	Pokud je numerická 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 panel nástrojů Aplikace .





Přední strana





Součást	Popis
(1)  Kontrolka bezdrátového připojení	<ul style="list-style-type: none"> • Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) nebo zařízení Bluetooth®. • Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.
(2)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none"> • Svítí: Počítač je zapnutý. • Bliká: Počítač je v režimu Pozastavit. • Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.
(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 90 procent. • Blikající oranžová: Baterie, která je jediným zdrojem napájení, dosáhla stavu nízkého nabití. Jakmile baterie dosáhne kritického stavu, kontrolka stavu baterie začne rychle blikat. • Nesvítí: Baterie je plně nabitá.
(4)  Kontrolka jednotky pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> • Blikající bílá: Pevný disk se používá. • Oranžová: Systém HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval pevný disk.
(5) Ventilací otvory (3)	<p>Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí.</p> <p>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.</p>

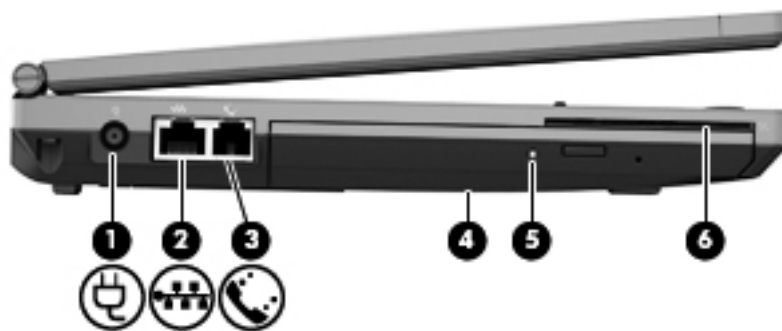
Pravá strana






Součást	Popis
(1) 	Zásuvka ExpressCard Podporuje doplňkové karty ExpressCard nebo čipové karty.
(2)	Čtečka karet médií Podporuje následující formáty digitálních paměťových karet: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard • Secure Digital (SD)
(3) 	Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon) Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového vstupu televize. Také slouží k připojení mikrofonu doplňkové náhlavní soupravy. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> . Chcete-li zobrazit tuto příručku, vyberte na Úvodní obrazovce aplikaci HP Support Assistant , vyberte položku Tento počítač a poté položku Uživatelské příručky . POZNÁMKA: Pokud se ke konektoru připojí externí zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány. POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje zvukový výstup (sluchátka) i zvukový vstup (mikrofon).
(4) 	DisplayPort Slouží k připojení doplňkového digitálního zobrazovacího zařízení, například monitoru nebo projektoru vyšší třídy.
(5) 	Kombinovaný port eSATA/USB 2.0 Slouží k připojení vysoce výkonných součástí s rozhraním eSATA, jako jsou například externí pevné disky eSATA, nebo doplňkových zařízení USB.

Součást	Popis
(6) Ventilační otvory (2)	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.
(7)  Dokovací konektor	Slouží k připojení doplňkového dokovacího zařízení.
(8)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači. POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.




Levá strana



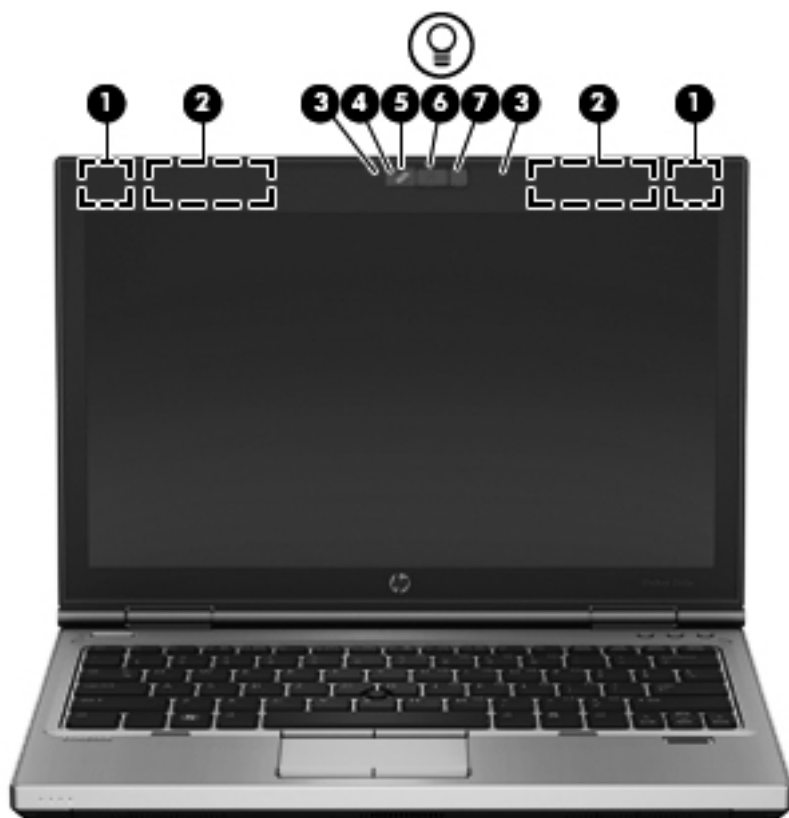
Součást	Popis
(1)  Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu
(2)  Konektor RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu.
(3)  Konektor RJ-11 (pro modem) (pouze vybrané modely)	Slouží k připojení kabelu modemu.
(4) Optická jednotka	Slouží ke čtení optických disků a u vybraných modelů také k zápisu na ně.
(5) Kontrolka optické jednotky	<ul style="list-style-type: none">• Svítí: Optická jednotka se používá.• Nesvítí: Optická jednotka je nečinná.
(6) Čtečka čipových karet	Podporuje doplňkové čipové karty.

Zadní strana



Součást	Popis
(1)  Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(2)  Port USB 2.0	Slouží k připojení volitelného zařízení USB.
(3)  Port USB 3.0	Slouží k připojení volitelného zařízení USB.

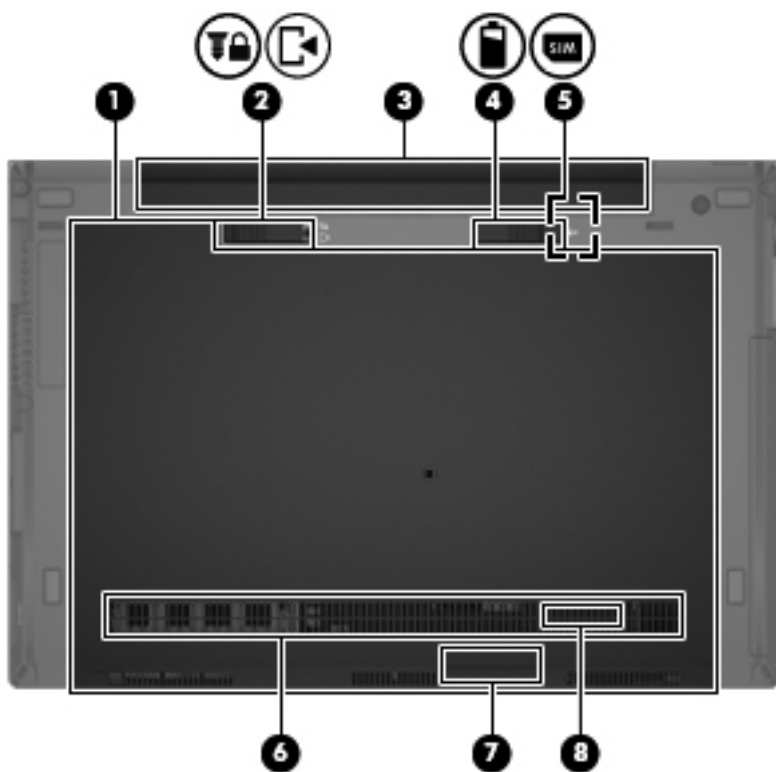
Displej







Součást	Popis
(1) Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátového připojení pro komunikaci v bezdrátové místní síti (WLAN).
(2) Antény sítě WWAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátového připojení pro komunikaci v rozlehlych bezdrátových sítích (WWAN).
(3) Vestavěné mikrofony (2)	Zaznamenávají zvuk.
(4) Kontrolka webové kamery (pouze vybrané modely)	Webová kamera je používána.
(5) Webová kamera (pouze u vybraných modelů)	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Další informace o použití webové kamery naleznete v okně Nápověda a podpora. Na Úvodní obrazovce napište znak n a poté vyberte položku Nápověda a podpora .
(6) Osvětlení klávesnice	Osvětluje klávesnici. Je vhodné v prostředí s horšími světelnými podmínkami.
(7) Tlačítko osvětlení klávesnice a snímač okolního světla	Zapne nebo vypne osvětlení klávesnice.

*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 příslušné části *Poznámek o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text **HP**, vyberte položku **HP Support Assistant**, poté položku **Tento počítač** a nakonec položku **Uživatelské příručky**.

Spodní strana



Součást	Popis
(1) Servisní kryt	<p>Obsahuje pevný disk, zásuvku pro modul bezdrátové místní sítě, zásuvku pro modul sítě WWAN a zásuvky pro paměťové moduly.</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 po výměně modulu zobrazí výstraha, obnovte fungování počítače vyjmutím modulu a poté kontaktujte technickou podporu pomocí Nápovědy a podpory.</p>
(2)  Uvolňovací západka servisního krytu 	<p>Slouží k otevření krytu pozice jednotky pevného disku a zásuvek pro paměťové moduly.</p> <p>POZNÁMKA: Šroub servisního krytu naleznete pod uvolňovací západkou.</p>
(3) Bateriová pozice	Obsahuje baterii.
(4)  Uvolňovací západka baterie	Uvolňuje baterii z bateriové pozice.
(5)  Zásuvka SIM	Podporuje kartu identifikace účastníka bezdrátové sítě (SIM). Zásuvka SIM se nachází uvnitř bateriové pozice.

Součást		Popis
(6)	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.
(7)	Prostor pro zařízení Bluetooth	Obsahuje zařízení Bluetooth.
(8)	Reproduktor	Vydává zvuk.

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 rozlehlé 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 **Nápovědě** a **podpoře**. Na **Úvodní obrazovce** napište znak **n** a poté vyberte položku **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

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

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


Používání ovládacích prvků operačního systému:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nastavení**.
2. Do vyhledávacího pole zadejte příkaz **síť** a **sdílení** a poté vyberte položku **Centrum sítí a sdílení**.

Chcete-li získat další informace, napište na Úvodní obrazovce znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Použití sítě WLAN

Pomocí zařízení WLAN se lze připojit k bezdrátové místní síti (WLAN), 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. Poskytovatel připojení k Internetu 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.

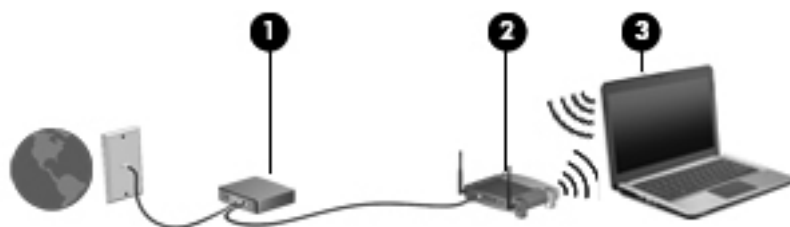
Nastavení sítě WLAN

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.




Síť 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

Informace o vytvoření sítě WLAN 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 síť WLAN nebo se chystáte připojit k existující síti WLAN, vždy zapněte funkce zabezpečení, abyste ochránili síť před neoprávněným přístupem. Síť 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 síť, 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 síť. Chcete-li získat další informace, napište na Úvodní obrazovce znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Připojení k síti WLAN


Pro připojení k síti WLAN postupujte dle těchto kroků:


1. Přesvědčte se, zda je zařízení WLAN zapnuté. 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. Na ploše klepněte na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a přidržte ji, nebo na tuto ikonu klikněte.
3. Vyberte ze seznamu požadovanou síť WLAN.
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, pravým tlačítkem myši klikněte na ploše na ikonu stavu sítě a vyberte položku **Otevřít Centrum sít'ových připojení a sdílení**. Klikněte na položku **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.

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 širokopásmového mobilního připojení HP (pouze vybrané modely)

Širokopásmové mobilní 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 širokopásmového mobilního 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 širokopásmové mobilní připojení HP je podobné pokrytí signálu pro mobilní telefony.

Používání širokopásmového mobilního 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 e-maily, 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 uvnitř bateriové pozice vašeho 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 širokopásmového mobilního 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 na stránce 23](#) v této kapitole.

Informace o službě širokopásmového mobilního 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 stránkách společnosti HP dostupných na adrese <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (pouze pro vybrané oblasti a země).


Vložení a vyjmutí karty SIM

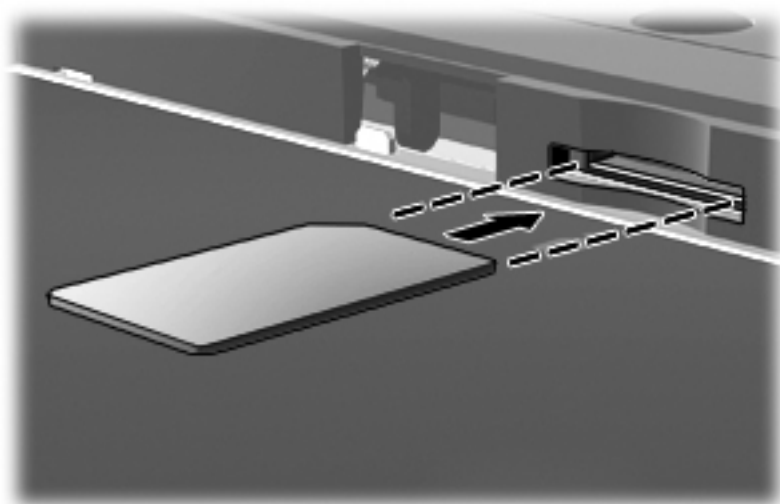
 **UPOZORNĚNÍ:** Abyste zabránili poškození konektorů, používejte při vkládání karty SIM minimální sílu.

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 sobě.
6. Vyjměte baterii. Další informace naleznete v části [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#).

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

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



8. Vložte zpět baterii. Další informace naleznete v části [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#).

 **POZNÁMKA:** Pokud baterii znovu nevložíte, širokopásmové mobilní připojení HP bude zakázáno.

9. Počítač znovu připojte k externímu zdroji napájení.
10. Znovu připojte externí zařízení.
11. Zapněte počítač.

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

Používání bezdrátových zařízení Bluetooth

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)
- zařízení pro zpracování obrázků (tiskárna, fotoaparát)
- zvuková zařízení (náhlavní souprava, 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

Existují 2 typy kabelového připojení: připojení k místní síti (LAN) a připojení pomocí modemu. Síť LAN využívá k připojení síťový kabel, který poskytuje mnohem vyšší přenosové rychlosti než telefonní kabel používaný k připojení pomocí modemu. Oba typy kabelů jsou prodávány samostatně.

VAROVÁNÍ! Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození zařízení nepřipojujte kabel modemu ani telefonní kabel do (síťového) konektoru RJ-45.

Připojení k místní síti (LAN)

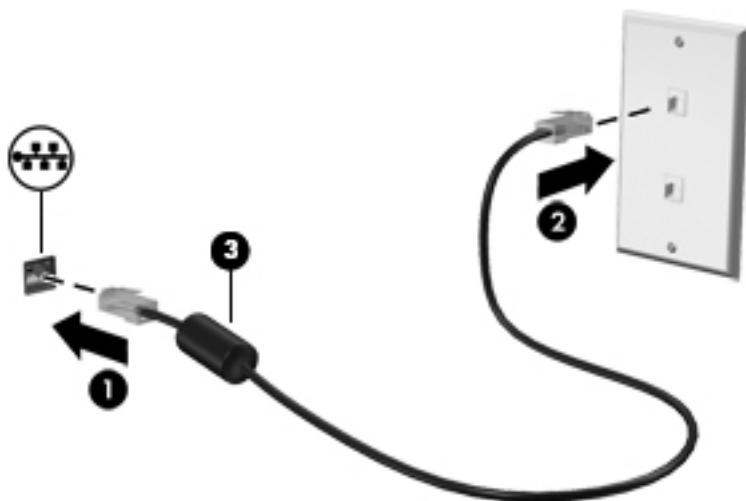
Chcete-li připojit počítač přímo k domácímu nebo firemnímu směrovači (a nevyužít tak bezdrátového připojení), použijte konektor sítě LAN.

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

Postup připojení síťového kabelu:

1. Zapojte síťový kabel do zásuvky pro síť **(1)** na počítači.
2. Zapojte opačný konec síťového kabelu do zásuvky rozvodu místní sítě **(2)** nebo směrovače.

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.



Používání modemu


Modem musí být připojen k analogové telefonní lince pomocí telefonního kabelu s 6kolíkovým konektorem RJ-11. V některých zemích či oblastech je nutné použít ke kabelu modemu speciální adaptér. Zásuvky pro připojení digitálních pobočkových ústředen jsou podobné analogovým telefonním zásuvkám, ale nejsou určené k připojení modemu.

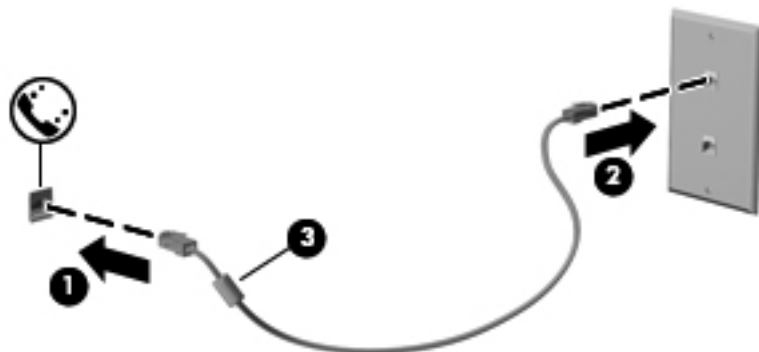
Připojení kabelu modemu

Postup připojení kabelu modemu:

1. Zapojte kabel modemu do zásuvky modemu **(1)** na počítači.

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

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

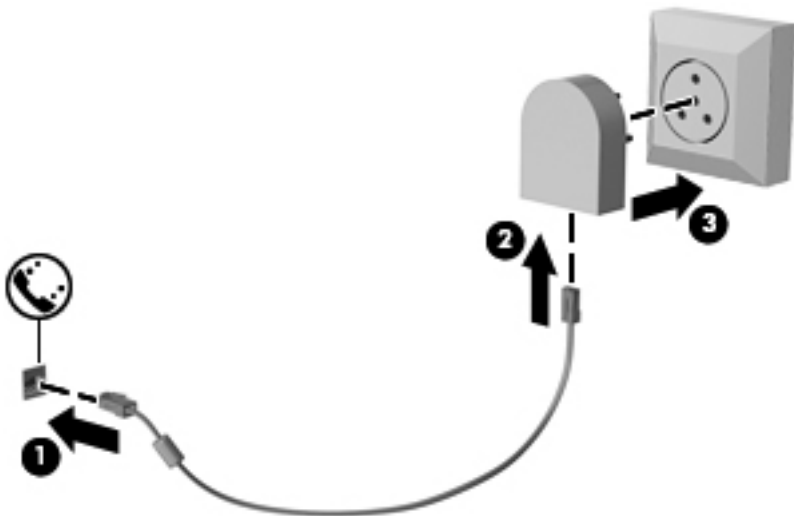


Připojení adaptéru kabelu modemu pro určitou zemi nebo oblast

Telefonní zásuvky se mohou v jednotlivých zemích nebo oblastech lišit. Pokud chcete použít modem a kabel modemu v jiné zemi či oblasti než tam, kde jste zakoupili počítač, musíte si pořídit adaptér kabelu modemu vhodný pro danou zemi či oblast.


Chcete-li připojit modem k analogové telefonní lince, která nepoužívá zásuvku RJ-11, postupujte dle těchto kroků:

1. Zapojte kabel modemu do zásuvky modemu (1) na počítači.
2. Zapojte kabel modemu do adaptéru kabelu modemu (2).
3. Zapojte adaptér kabelu modemu (3) do telefonní zásuvky.



4 Polohovací zařízení a klávesnice

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.

Přístup k vlastnostem myši:

- Na Úvodní obrazovce napište znak `m`. Do pole pro vyhledávání napište text `myš`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Myš**.

Použití ukazovátka

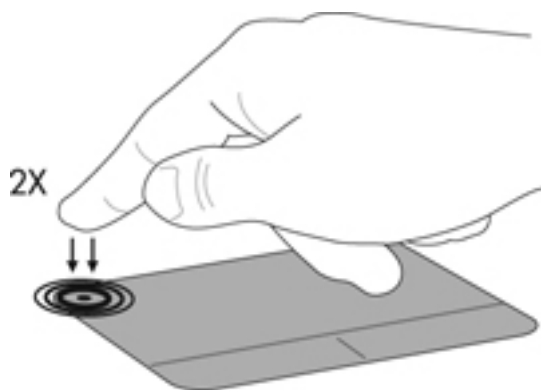
Stisknutím ukazovátka v požadovaném směru posuňte ukazatel na obrazovce. Levé a pravé tlačítko na ukazovátku používejte stejným způsobem jako levé a pravé tlačítko externí myši.

Použití zařízení TouchPad

Chcete-li posunout ukazatel, přejeďte po zařízení TouchPad jedním prstem v požadovaném směru. Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad mají stejné funkce jako tlačítka externí myši.


Vypnutí a zapnutí zařízení TouchPad

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




Používání gest zařízení TouchPad

Zařízení TouchPad a dotyková obrazovka (pouze vybrané modely) umožňují ovládat pohyb a akce ukazatele na obrazovce pomocí prstů.

 **TIP:** U počítačů s dotykovou obrazovkou lze gesta provádět na obrazovce nebo na zařízení TouchPad. Také lze kombinovat obě možnosti.

Zařízení TouchPad podporuje celou řadu gest. Aktivujte gesta TouchPad tím, že položíte současně dva prsty na zařízení TouchPad.

 **POZNÁMKA:** Gesta zařízení TouchPad nejsou podporována ve všech programech.

1. Na Úvodní obrazovce napište text *myš*, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Myš**.
2. Klikněte na kartu **Nastavení zařízení**, v zobrazeném okně vyberte požadované zařízení a poté klikněte na možnost **Nastavení**.
3. Kliknutím na gesto spustíte ukázkou.


Zapnutí a vypnutí gest:

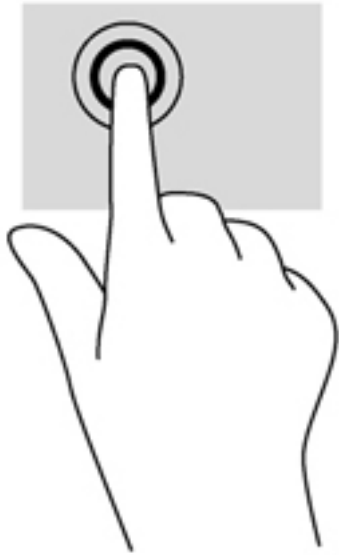
1. Na úvodní obrazovce napište příkaz *myš*, klikněte na položku **Nastavení** a poté ze seznamu aplikací vyberte položku **Myš**.
2. Klikněte na kartu **Nastavení zařízení**, v zobrazeném okně vyberte požadované zařízení a poté klikněte na možnost **Nastavení**.
3. Zaškrtněte políčko vedle gesta, které chcete zapnout. Zrušte zaškrtnutí políčka vedle gesta, které chcete vypnout.
4. Klikněte na tlačítko **Použít** a potom na tlačítko **OK**.

Klepnutí

Chcete-li vybrat objekt na obrazovce, ukažte na něj a poté klepněte.

- Chcete-li provést výběr, klepněte jedním prstem na oblast zařízení TouchPad. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.

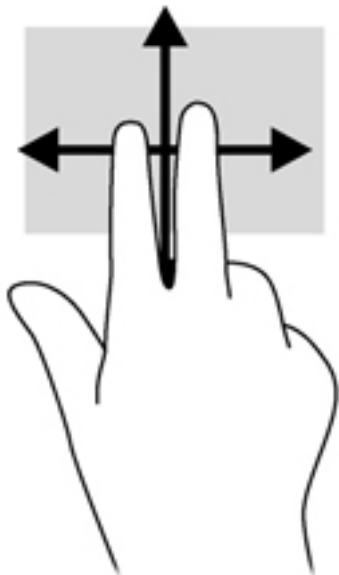
 **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit obrazovku nápovědy s informacemi o vybrané položce, stiskněte a podržte prst na zařízení TouchPad.



Posouvání

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

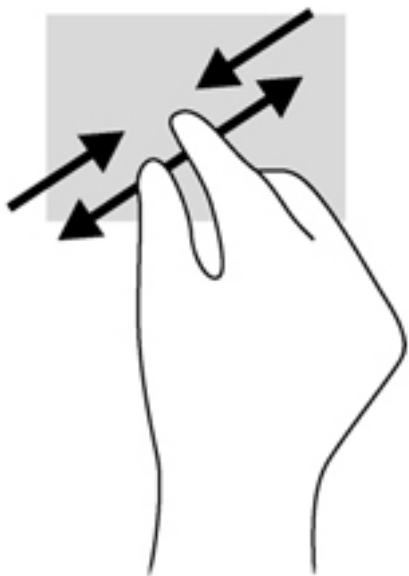
- Umístíte dva prsty blízko k sobě na oblast zařízení TouchPad a poté je posuňte nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



Sevření/roztážení / přiblížování

Sevření/roztážení a přiblížování umožňují zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.

- Obraz zvětšíte tak, že položíte dva prsty na zařízení TouchPad těsně k sobě a poté je posunete směrem od sebe.
- Obraz zmenšíte tak, že položíte dva prsty na zařízení TouchPad kousek od sebe a poté je posunete k sobě.



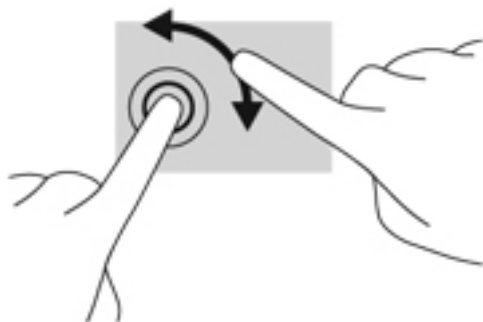
Otáčení (pouze vybrané modely)

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

- Ukažte na objekt a potom 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.




POZNÁMKA: Otáčení lze použít v určitých aplikacích, ve kterých můžete manipulovat s objektem nebo obrázkem. Otáčení nemusí fungovat pro všechny aplikace.




Používání klávesnice

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

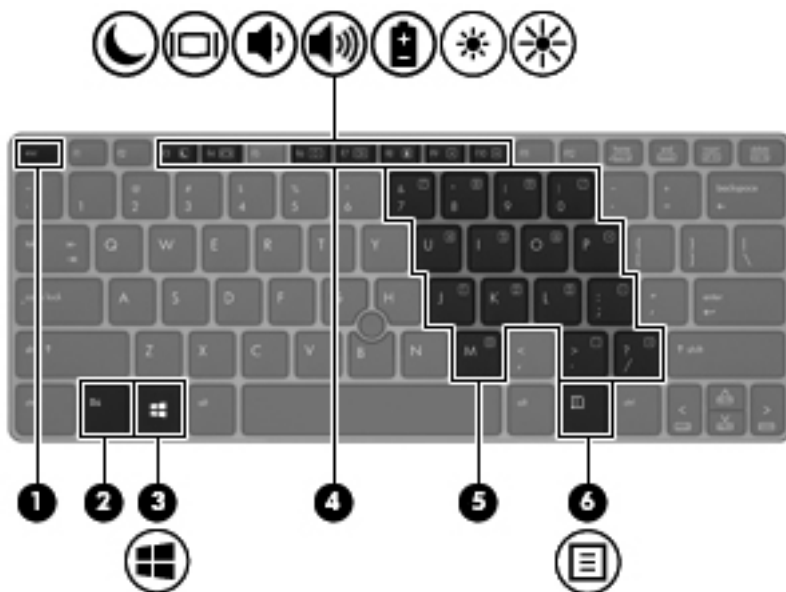


TIP: Klávesa s logem Windows  na klávesnici umožňuje rychlý návrat na Úvodní obrazovku z otevřené aplikace nebo z plochy. Další stisk klávesy s logem Windows vás vrátí zpět na předchozí obrazovku.

 **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** (2) a buď klávesy **esc** (1) nebo jedné z funkčních kláves (4).



Použití klávesových zkratk:

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

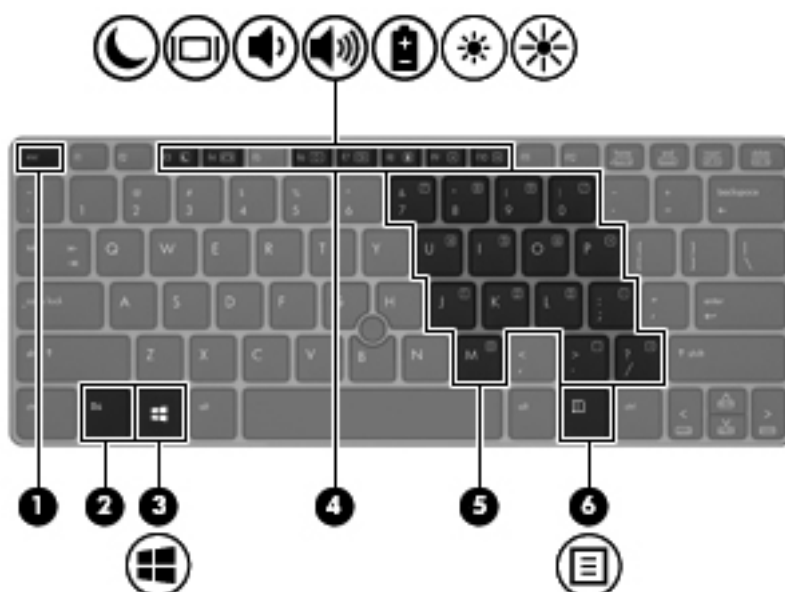
Kombinace klávesové zkratky	Popis
fn+esc	Zobrazí informace o systému.
 fn+f3	Zahájí režim spánku a všechny informace se uloží do paměti systému. Displej a další součásti systému se vypnou a zahájí se úsporný provoz. Chcete-li ukončit režim spánku, krátce stiskněte tlačítko napájení. UPOZORNĚNÍ: Z důvodu snížení rizika ztráty dat před inicializací režimu spánku uložte svou 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.

Kombinace klávesové zkratky	Popis
 fn+f8	Spustí nástroj HP Power Assistant. Zobrazí informace o nabití všech nainstalovaných baterií. Monitor zobrazuje informace o tom, které baterie se nabíjejí a hlásí úroveň nabití zbývajících v jednotlivých bateriích.
 fn+f9	Snižuje úroveň jasu obrazu.
 fn+f10	Zvyšuje úroveň jasu obrazu.

Používání klávesnic

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

Použití vestavěné numerické klávesnice



Součást	Popis
(2) Klávesa fn	Zapíná a vypíná vestavěnou numerickou klávesnici, pokud je stisknuta v kombinaci s klávesou num lk . POZNÁMKA: Vestavěná numerická klávesnice nebude fungovat, pokud je k počítači připojena externí klávesnice nebo numerická klávesnice.
(5) Vestavěná numerická klávesnice	Pokud je numerická klávesnice zapnuta, je možné ji používat stejně jako externí numerickou klávesnici. Každá klávesa na klávesnici vykonává funkci označenou ikonou v pravém horním rohu klávesy.

Zapnutí a vypnutí vestavěné numerické klávesnice

Vestavěnou numerickou klávesnici zapnete stisknutím kombinace kláves **fn+num lk**. Opětovným stisknutím kombinace kláves **fn+num lk** numerickou 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 externí numerické klávesnice

Činnost kláves na většině externích numerických klávesnic závisí na stavu funkce num lock. (Funkce num lock je výrobcem vypnuta.) Například:

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

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

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.

Používání ovládacích prvků pro média

V závislosti na modelu počítače můžete mít k dispozici následující prvky pro ovládání médií, které umožňují přehrát, pozastavit, převinout vpřed nebo převinout zpět mediální soubor:

- tlačítka médií,
- klávesové zkratky pro média (jednotlivé klávesy, které stisknete současně s klávesou **fn**),
- klávesy pro média.

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. Pro vylepšení poslechového zážitku připojte externí zvuková zařízení, jako jsou reproduktory nebo sluchátka.

Připojení reproduktorů

K portu USB nebo konektoru zvukového výstupu počítače či dokovací stanice lze připojit kabel reproduktorů.

Bezdrátové reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení. Před připojením zvukového zařízení zkontrolujte, že máte nastavenou přiměřenou hlasitost.

Připojení sluchátek

Kabelová sluchátka můžete připojit ke konektoru pro sluchátka na počítači.

Bezdrátová sluchátka k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení.

VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.

Připojení mikrofону

Pro záznam zvuku připojte mikrofon ke konektoru pro mikrofon na počítači. Pro dosažení nejlepších výsledků mluvte přímo do mikrofónu a zvuk nahrávejte v prostředí bez rušivých zvuků.

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*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text **HP**, vyberte položku **HP Support Assistant**, poté položku **Tento počítač** a nakonec položku **Uživatelské příručky**.

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

POZNÁMKA: Další informace o ovládacích prvcích hlasitosti na vašem počítači naleznete v příručce [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

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. Na Úvodní obrazovce napište znak **o** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Hardware a zvuk** a poté vyberte položku **Zvuk**.

Když se otevře okno Zvuk, vyberte kartu **Zvuky**. V části **Události programů** vyberte jakoukoliv zvukovou událost, jako je pípnutí nebo alarm, a klikněte na tlačítko **Test**.

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

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **z** a poté vyberte položku **Záznam zvuku**.
2. Klikněte na tlačítko **Spustit záznam** a promluvte do mikrofónu. Uložte soubor na plochu.
3. Spusťte multimediální program a přehrajte záznam.

Zobrazení nebo změna nastavení zvuku v počítači:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **o** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Hardware a zvuk** a poté vyberte položku **Zvuk**.

Webová kamera (pouze u vybraných modelů)

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.

Správci mají možnost nastavit úroveň zabezpečení pro aplikaci Face Recognition v průvodci nastavením Security Manager nebo v nástroji *Konzola pro správu aplikace HP ProtectTools*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text **HP**, vyberte položku **HP Support Assistant**, poté položku **Tento počítač** a nakonec položku **Uživatelské příručky**. Další informace o používání webové kamery naleznete v nápovědě aplikace.

Video

Váš počítač může být vybaven některými z následujících externích portů pro video:

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- DisplayPort

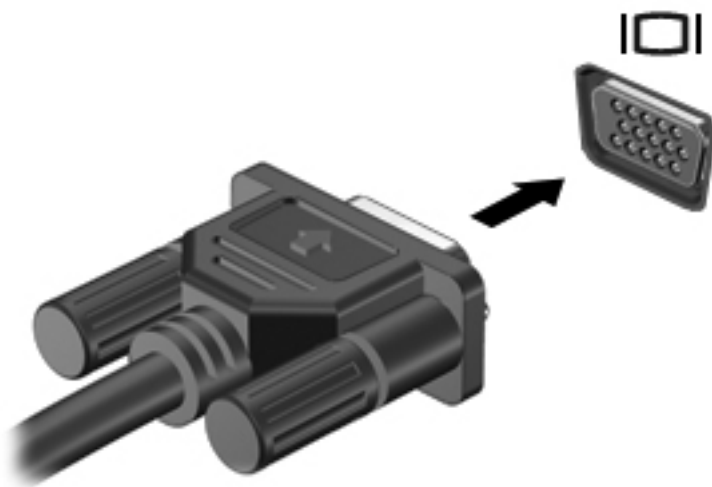


POZNÁMKA: Informace o portech videa na počítači naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

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.


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



DisplayPort (pouze vybrané modely)


Port DisplayPort slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení. Rozhraní DisplayPort poskytuje lepší zobrazení než port pro externí monitor VGA a zlepšuje možnosti digitálního připojení.

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


 **POZNÁMKA:** K portu DisplayPort na počítači může být připojeno jedno zařízení DisplayPort. Informace zobrazené na obrazovce počítače mohou být zároveň zobrazeny na zařízení DisplayPort.

Připojení obrazového nebo zvukového zařízení k portu DisplayPort:


1. Jeden konec kabelu DisplayPort připojte k portu DisplayPort na počítači.
2. Druhý konec kabelu připojte k obrazovému zařízení a poté vyhledejte další informace v pokynech výrobce zařízení.

 **POZNÁMKA:** Při odebírání kabelu zařízení stiskněte západku konektoru a odpojte kabel od zařízení.

6 Řízení spotřeby

 **POZNÁMKA:** Počítač může být vybaven tlačítkem nebo vypínačem napájení. V této příručce je pro všechny tyto ovládací prvky 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. Na Úvodní obrazovce ukažte do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky.
3. Klikněte na položku **Nastavení**, poté na ikonu **Napájení** a poté na položku **Ukončit operační systém**.

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 **Ukončit operační systém**.
- 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 zablikají 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 kartu médií.

 **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.
- Na Úvodní obrazovce ukažte do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky. Jakmile se zobrazí seznam ovládacích tlačítek, klikněte na možnost **Nastavení**, klikněte na ikonu **Napájení** a poté klikněte na možnost **Spánek**.

Chcete-li ukončit režim spánku, krátce stiskněte tlačítko napájení.

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.

Povolení a ukončení uživatelské hibernace

Uživatелеm navozenou hibernaci můžete povolit prostřednictvím Možností napájení, kde můžete také změnit další nastavení napájení a dobu vypnutí.

1. Na Úvodní obrazovce napište text *napájení*, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Možnosti napájení**.
2. V levém podokně klikněte na položku **Nastavení tlačítka napájení**.
3. Klikněte na možnost **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.
4. V oblasti **Po stisknutí tlačítka napájení** vyberte položku **Přepnout do režimu hibernace**.
5. Klikněte na položku **Uložit změny**.

Režim hibernace ukončíte krátkým stisknutím tlačítka 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.

Nastavení ochrany heslem při probuzení

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

1. Na Úvodní obrazovce napište text `napájení`, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Možnosti napájení**.
2. V levém panelu 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 položku **Uložit změny**.

Použití měřiče 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 schéma napájení, přesuňte ukazatel nad ikonu měřiče napájení.
- Chcete-li otevřít okno Možnosti napájení nebo změnit schéma napájení, klikněte na ikonu měřiče napájení a vyberte příslušnou položku ze seznamu.

Různé ikony měřiče napájení ukazují, zda je počítač napájen z baterie nebo z externího zdroje. V případě, že je baterie částečně nebo téměř vybitá, zobrazí se zpráva.

Použití měřiče napájení a nastavení napájení

Měřič napájení se nachází na pracovní ploše systému Windows. Měřič napájení poskytuje rychlý přístup k nastavení napájení a k zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie.

- Chcete-li zobrazit procento zbývajících úrovně nabití baterie a aktuální schéma napájení, přesuňte ukazatel na pracovní ploše systému Windows nad ikonu měřiče napájení.
- Chcete-li otevřít okno Možnosti napájení nebo změnit schéma napájení, klikněte na ikonu měřiče napájení a vyberte příslušnou položku ze seznamu. Můžete také na Úvodní obrazovce napsat text `napájení`, vybrat položku **Nastavení** a poté vybrat položku **Možnosti napájení**.

Různé ikony měřiče napájení ukazují, zda je počítač napájen z baterie nebo z externího zdroje. V případě, že je baterie částečně nebo téměř vybitá, zobrazí se zpráva.


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, jas 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 [Přepínání a duální režim grafického adaptéru \(pouze vybrané modely\) na stránce 45](#).

Nalezení dalších informací o baterii

Aplikace HP Support Assistant poskytuje nástroje a informace o baterii. Pro přístup k informacím o baterii napište na Úvodní obrazovce text **HP**, vyberte položku **HP Support Assistant** a poté vyberte položku **Baterie a výkon**.

- Nástroj Kontrola baterie ke zjištění výkonu baterie
- Informace o kalibraci, řízení spotřeby 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:


- ▲ Pro přístup k informacím o baterii napište na Úvodní obrazovce text **HP**, vyberte položku **HP Support Assistant** a poté vyberte položku **Baterie a výkon**.

Použití kontroly baterie

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

Spuštění kontroly baterie:

1. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači.

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

2. Pro přístup k informacím o baterii napište na Úvodní obrazovce text **HP**, vyberte položku **HP Support Assistant** a poté vyberte položku **Baterie a výkon**.

Kontrola baterie zkontroluje správnou funkci baterie a jejich 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.

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 **Spořič energie**.

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.

Na Úvodní obrazovce napište text `napájení`, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Možnosti napájení**.

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 oznámení o nízkém nebo kritickém stavu baterie.



POZNÁMKA: Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení na stránce 40](#).

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
 - doplňkové 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

Vložení baterie

Vložení baterie:

- ▲ Baterii vložte do bateriové pozice a usadte ji (1).

Uvolňovací západka baterie na levé straně automaticky zajistí baterii na místě (2). Posunutím západky zajistíte baterii na místě.



Vyjmutí baterie

Odebrání baterie:

⚠ UPOZORNĚNÍ: Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Chcete-li předejít ztrátě dat, před vyjmutím baterie uložte svou práci a počítač vypněte prostřednictvím systému Windows.


- ▲ Posunutím uvolňovací západky baterie (1) na levé straně baterii uvolněte a poté ji vyjměte (2).



Úspora energie baterií


- Na Úvodní obrazovce napište text *napájení*, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Možnosti napájení**.
- V okně Možnosti napájení vyberte režim nízké úrovně spotřeby.
- Ukončete nečinné aplikace pracující s modemem a všechna nepoužívaná bezdrátová i kabelová připojení k místní síti.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu zdroji napájení.
- Ukončete činnost, deaktivujte nebo odeberte nepoužívané externí karty médií.
- Snižte jas obrazovky.
- Před opuštěním své práce aktivujte režim spánku nebo vypněte počítač.

Skladování výměnné baterie (pouze vybrané modely)

 **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 %, před skladováním ji nejprve nabijte.

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

Likvidace výměnné baterie (pouze vybrané modely)


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


Informace o řádné likvidaci baterie najdete v části *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text HP, vyberte položku **HP Support Assistant**, poté položku **Tento počítač** a nakonec položku **Uživatelské příručky**.


Výměna výměnné baterie (pouze vybrané modely)

Nástroj Kontrola baterie v okně Náповěda a podpora vás upozorní na potřebu výměny baterie, pokud se vnitřní článek nenabíjí správně nebo pokud se kapacita baterie dostala na nízkou úroveň. 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 doplňkového 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. Vyměňte 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.

Přepínaný a duální režim grafického adaptéru (pouze vybrané modely)

Vybrané počítače podporují buďto přepínaný nebo duální režim grafického adaptéru.

- Přepínaný režim grafického adaptéru – podporován adaptéry AMD™ i Intel. Pokud je počítač vybaven dynamicky přepínatelným grafickým adaptérem AMD, je podporován pouze přepínaný režim grafického adaptéru.
- Duální režim grafického adaptéru – podporován pouze adaptéry AMD. Pokud je počítač vybaven duálním grafickým adaptérem AMD Radeon, je podporován pouze duální režim grafického adaptéru.



POZNÁMKA: Duální režim grafického adaptéru mohou aktivovat pouze aplikace běžící v režimu celé obrazovky, které využívají rozhraní DirectX 10 nebo 11.



POZNÁMKA: Informaci o tom, zda váš počítač podporuje přepínaný nebo duální režim grafického adaptéru, zjistíte z konfigurace grafického adaptéru notebooku. Procesory Intel HR a procesory APU řady AMD Trinity podporují přepínaný režim grafického adaptéru. Procesory APU řady AMD Trinity A6, A8 a A10 podporují duální režim grafického adaptéru. Procesory APU řady AMD Trinity A4 nepodporují duální režim grafického adaptéru.

Při použití přepínaného i duálního režimu grafického adaptéru jsou k dispozici dva režimy zpracování grafiky:

- Výkonný režim – poskytuje nejvyšší výkon pro práci aplikací.
- Úsporný režim – šetří baterii.

Správa nastavení režimu grafického adaptéru AMD:

1. Kliknutím pravým tlačítkem myši na pracovní plochu systému Windows spusťte ovládací centrum Catalyst Control Center a poté vyberte položku **Configure Switchable Graphics** (Konfigurace přepínaného režimu grafického adaptéru).
2. Klikněte na kartu **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 systému Windows a poté klikněte na možnost **Configure Switchable Graphics** (Konfigurace přepínaného režimu grafického adaptéru).
2. Klikněte na kartu **Power** (Napájení) a poté vyberte možnost **Switchable Graphics** (Přepínaný režim grafického adaptéru).

Přepínaný režim grafického adaptéru na základě požadavků aplikací na výkon automaticky přiřazuje jednotlivým aplikacím Výkonný režim nebo Úsporný režim. Nastavení pro konkrétní aplikaci můžete také ručně změnit. Vyhledejte aplikaci v rozevírací nabídce **Recent Applications** (Poslední aplikace) nebo klikněte na položku **Browse** (Procházet) v rozevírací nabídce **Other Applications** (Ostatní aplikace). Mezi Výkonným režimem a Úsporným režimem můžete přepínat.



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

7 Externí karty a zařízení

Používání čtečky karet médií (pouze vybrané modely)

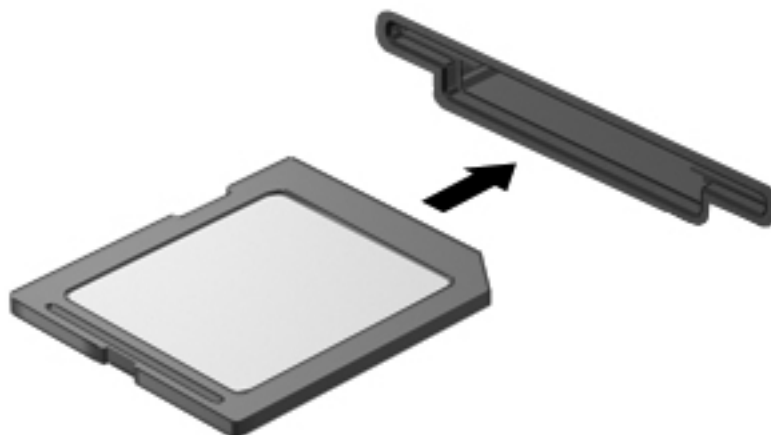
Doplňkové digitální karty umožňují bezpečné ukládání a snadné sdílení dat. Tyto karty se často používají ve fotoaparátech a zařízeních PDA se záznamem na digitální média a také v jiných počítačích.

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

Vložení digitální karty

⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození konektorů karty, nepoužívejte při jejím vkládání nadměrnou sílu.

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

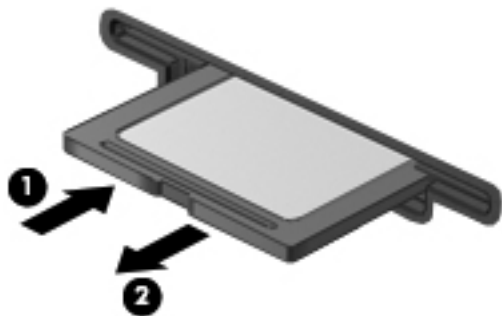


Jakmile vložíte kartu PC Card a zařízení je rozpoznáno, ozve se zvuk a může se zobrazit nabídka dostupných možností, které jsou k dispozici.

Odebrání digitální karty

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

1. Uložte data a zavřete všechny programy, které souvisí s digitální kartou.
2. Klikněte na ikonu odebrání hardwaru v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu. Potom postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Zatláchte kartu dovnitř **(1)** a vyjměte ji ze zásuvky **(2)**.



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

Použití karet ExpressCards (pouze u vybraných modelů)

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

Karty ExpressCard jsou konstruovány v souladu se standardními specifikacemi asociace Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

Konfigurace karty ExpressCard

Nainstalujte pouze software, který je pro danou kartu vyžadován. Pokud výrobce karty ExpressCard vyžaduje instalaci ovladačů zařízení:

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

Vložení karty ExpressCard

UPOZORNĚNÍ: Abyste zabránili poškození počítače nebo externích karet médií, nekládejte PC kartu do zásuvky pro kartu ExpressCard.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození konektorů:

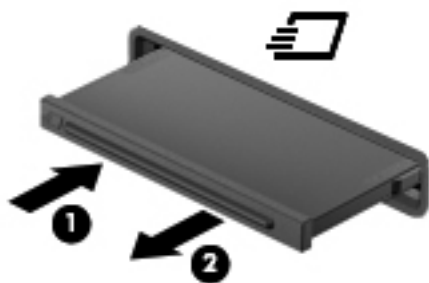
Při vkládání karty ExpressCard nepoužívejte nadměrnou sílu.

Nepřemísťujte počítač, pokud je karta ExpressCard používána.

POZNÁMKA: Následující ilustrace může vypadat mírně odlišně než vaše zařízení.

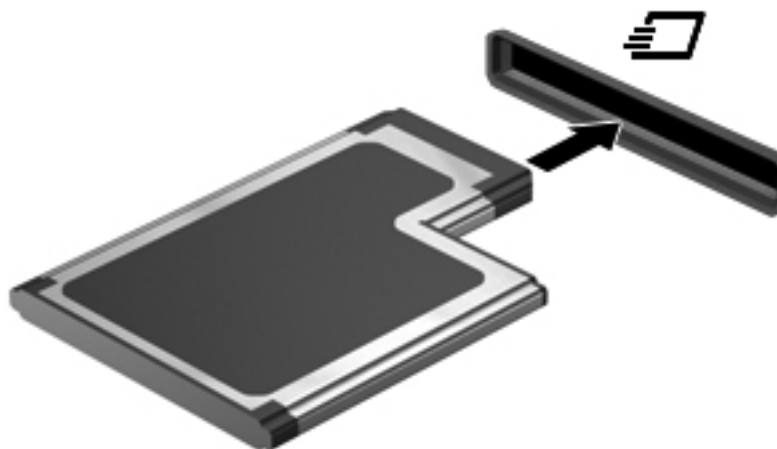
V zásuvce karty ExpressCard může být ochranný materiál. Vyjmutí ochranného dílu:

1. Zatlačte na ochranný díl (1) a tím jej uvolněte.
2. Vysuňte ochranný díl ze zásuvky (2).




Vložení karty ExpressCard:

1. Uchopte kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.
2. Vsuňte kartu do zásuvky na karty ExpressCard a zatlačte ji dovnitř, dokud nebude pevně usazena.




Jakmile bude karta rozpoznána, ozve se zvukový signál. Může se také zobrazit nabídka možností, které jsou k dispozici.

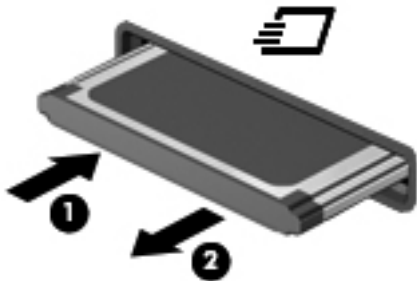
POZNÁMKA: Při prvním připojení karty ExpressCard se v oznamovací oblasti zobrazí zpráva, která vás informuje, že karta byla počítačem rozpoznána.

 **POZNÁMKA:** V zájmu úspory energie ukončete činnost karty nebo ji vyjměte, pokud ji nepoužíváte.


Vyjmutí karty ExpressCard

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

1. Uložte data a ukončete všechny programy související s kartou ExpressCard.
2. Klikněte v oznamovací oblasti na pravé straně panelu úloh na ikonu pro odebrání hardwaru a poté postupujte dle pokynů na obrazovce.
3. Uvolnění a vyjmutí karty ExpressCard:
 - a. Jemným zatlačením odemkněte kartu ExpressCard (1).
 - b. Vytáhněte kartu ExpressCard ze zásuvky (2).



Použití čipových karet (pouze u vybraných modelů)

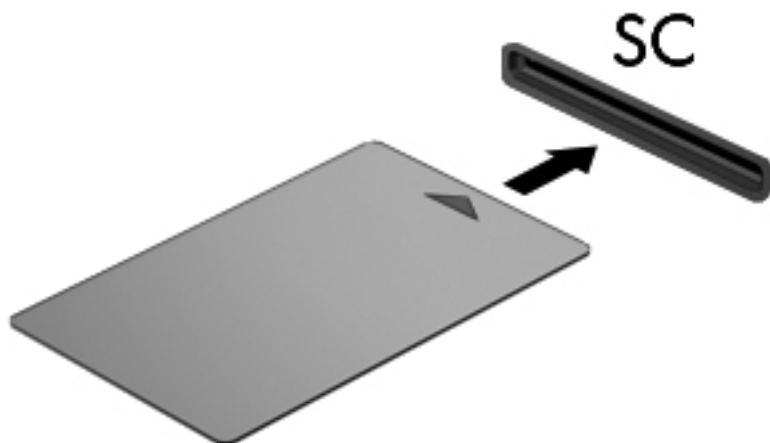
 **POZNÁMKA:** Termín *čipová karta* se v této kapitole používá k označení čipových karet i karet Java™.

Čipová karta je karta odpovídající velikosti kreditní karty, která má mikročip s pamětí a mikroprocesorem. Stejně jako osobní počítače mají čipové karty operační systém zajišťující vstupní a výstupní operace a také zahrnují funkce pro zabezpečení dat. Standardní čipové karty se používají se čtečkou čipových karet (pouze vybrané modely).

Pro přístup k obsahu mikročipu je vyžadován kód PIN. Další informace o funkcích zabezpečení čipových karet naleznete v *Nápovědě a podpoře*. Na Úvodní obrazovce napište znak `n` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Vložení čipové karty

1. Uchopte kartu štítkem nahoru a jemně ji zasuňte do čtečky čipových karet, dokud nezapadne na místo.



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

Vyjmutí čipové karty

- ▲ Uchopte čipovou kartu za okraj a vytáhněte ji ze čtečky čipových karet.



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 konkrétní 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 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 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. Klikněte v oznamovací oblasti na pravé straně panelu úloh na ikonu pro odebrání hardwaru a poté postupujte dle pokynů na obrazovce.
3. Odeberte zařízení.

Použití zařízení eSATA (pouze u vybraných modelů)

Port eSATA připojuje volitelnou vysoce výkonnou komponentu eSATA, jako je například externí pevný disk eSATA.

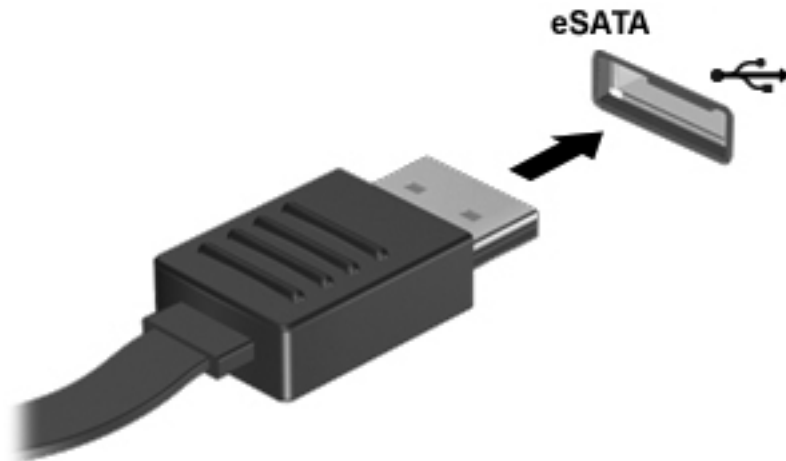
Některá zařízení eSATA mohou vyžadovat další podpůrný software, který je obvykle dodán spolu se zařízením. Další informace o softwaru pro konkrétní zařízení naleznete v pokynech příslušného výrobce.

 **POZNÁMKA:** Port eSATA podporuje také volitelná zařízení USB.

Připojení zařízení eSATA

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

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



Jakmile bude zařízení nalezeno, uslyšíte zvukové upozornění.

Odebrání zařízení eSATA

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


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

1. Chcete-li zařízení eSATA odebrat, uložte data a zavřete všechny programy, které souvisí se zařízením.
2. Klikněte v oznamovací oblasti na pravé straně panelu úloh na ikonu pro odebrání hardwaru a poté postupujte dle 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. Vypněte zařízení.

Chcete-li odpojit nenapájené externí zařízení, vypněte zařízení a potom je odpojte od počítače. Chcete-li odpojit napájené externí zařízení, vypněte zařízení, odpojte je od počítače 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.

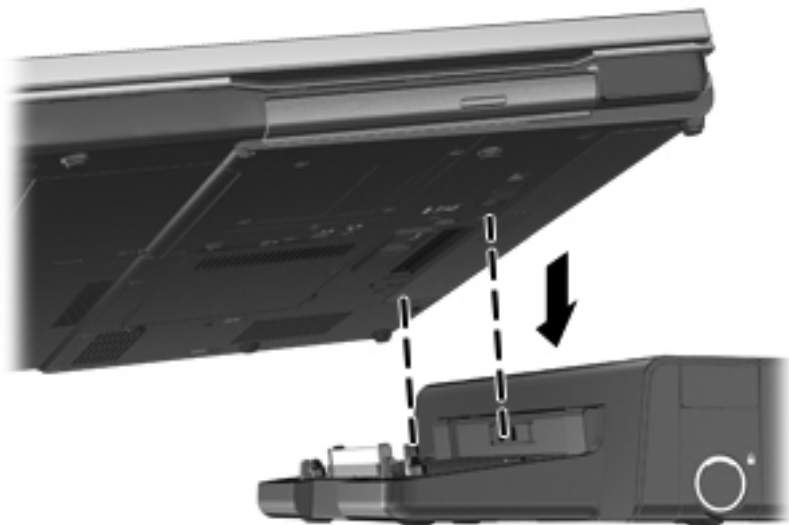
Mezi jednotky pro rozhraní USB patří tyto druhy:

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

Použití dokovacího konektoru

Dokovací konektor připojuje počítač k volitelnému dokovacímu zařízení. Doplňkové dokovací zařízení poskytují další porty a konektory, které lze použít s počítačem.

 **POZNÁMKA:** Následující obrázek se může od vašeho modelu počítače nebo dokovacího zařízení mírně lišit.



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. Další upozornění jsou uvedena v příslušných pokynech.

Dodržujte tyto pokyny:

- Před přemístěním počítače, ke kterému je připojen externí pevný disk, nejprve aktivujte režim spánku a počkejte, až obsah obrazovky zmizí, případně odpojte externí pevný disk požadovaným způsobem.
- Než začnete manipulovat s diskovou jednotkou, zbavte se elektrostatického náboje tím, že se dotknete nelakovaného kovového povrchu jednotky.
- Nedotýkejte se kolíků konektorů výměnné jednotky nebo počítače.
- Manipulujte s jednotkou opatrně; nepokládejte na ni žádné předměty a neupustěte ji.
- Před odebráním nebo vložením jednotky vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnut nebo se nachází v režimu spánku, zapněte jej a potom jej vypněte pomocí operačního systému.
- Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.
- Během zápisu optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je citlivý na otřesy.
- Je-li jediným zdrojem napájení baterie, zajistěte před zahájením zápisu na médium její dostatečné nabití.
- Nevystavujte jednotku extrémním teplotám nebo vlhkosti.
- Zabraňte políání jednotky tekutinou. Nepoužívejte na jednotku čisticí přípravky.
- Před vyjmutím jednotky z pozice, přenášením, předáním jednotky k přepravě nebo jejím uskladněním vyjměte z jednotky médium.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „FRAGILE“.
- Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyznačují 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.

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.

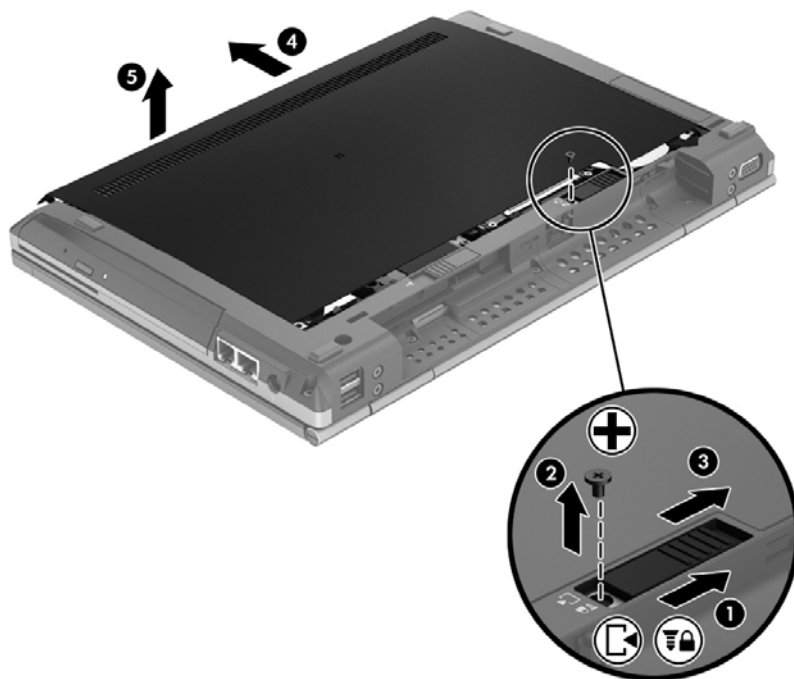
Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý nebo v režimu hibernace, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom počítač vypněte prostřednictvím nabídky operačního systému.

Sejmutí a nasazení servisního krytu

Sejmutí servisního krytu

Chcete-li získat přístup k zásuvce pro paměťový modul, pevnému disku, štítku se směrnicemi a dalším součástí, sejměte servisní kryt.

1. Vyjměte baterii (viz část [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#)).
2. Uvolněte a vyjměte šroub servisního krytu (1).
3. Posunutím uvolňovací západky servisního krytu doprava (2) servisní kryt uvolněte.
4. Servisní kryt vyjměte vysunutím ven (3) a odklopením od počítače (4).



Při nasazování servisního krytu proveďte uvedené kroky v obráceném pořadí.

Výměna nebo inovace pevného disku

⚠ UPOZORNĚNÍ: Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

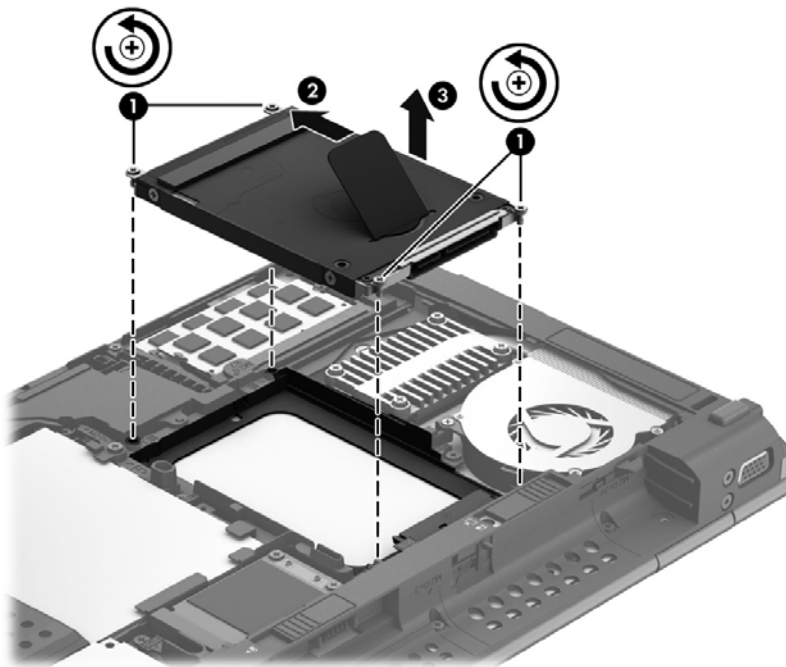
Před vyjmutím pevného disku z pozice nejprve vypněte počítač. Pevný disk neodebírejte, pokud je počítač zapnutý, v režimu spánku nebo v režimu hibernace.

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

Odebrání pevného disku

Odebrání pevného disku:

1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte napájení střídavým proudem a externí zařízení připojená k počítači.
3. Otočte počítač dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
4. Vyjměte baterii (viz část [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#)).
5. Sejměte servisní kryt (viz část [Sejmutí a nasazení servisního krytu na stránce 58](#)).
6. Vyjměte čtyři šroubky pro upevnění pevného disku **(1)**.
7. Zatažením za výstupek pevného disku směrem doleva jej odsuňte od konektoru **(2)** a poté disk vytáhněte **(3)**.



Při instalaci pevného disku proveďte uvedené kroky v obráceném pořadí.

Zvýšení výkonu pevného disku

Defragmentace disku

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



POZNÁMKA: Jednotky SSD není třeba defragmentovat.

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

Společnost HP doporučuje 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. Na úvodní obrazovce napište příkaz `disk`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte možnost **Defragmentovat a optimalizovat jednotky**.
3. Klikněte na položku **Optimalizovat**.



POZNÁMKA: Systém Windows obsahuje funkci Řízení uživatelských účtů, která zlepšuje zabezpečení vašeho počítače. Při instalaci softwaru, spuštění nástrojů nebo změnách nastavení systému Windows můžete být vyzváni k povolení dotyčné akce nebo k zadání hesla. Další informace naleznete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak `n` a poté vyberte položku **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. Na úvodní obrazovce napište příkaz `disk`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte možnost **Uvolnit místo na disku odstraněním nepotřebných souborů**.
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 a pozastaví požadavky na data, a to 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:** Disky SSD neobsahují pohyblivé součásti, proto není program pro ochranu pevného disku HP 3D DriveGuard zapotřebí.

 **POZNÁMKA:** Pevné disky v pozici primárního a sekundárního pevného disku jsou chráněny pomocí softwaru HP 3D DriveGuard. Pevné disky, které jsou připojené k portu USB nebo k volitelnému dokovacím zařízení, systémem HP 3D DriveGuard chráněny nejsou.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP 3D DriveGuard.


Určení stavu programu HP 3D DriveGuard

Kontrolka jednotky pevného disku na počítači změní barvu, což znamená, že je pevný disk v primární nebo sekundární pozici (pouze vybrané modely) zaparkován. K určení toho, zda jsou jednotky aktuálně chráněny nebo zda je jednotka zaparkovaná, slouží ikona v oznamovací oblasti na pravém konci hlavního panelu:

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

Pokud není v oznamovací oblasti ikona aktivována, můžete ji aktivovat následujícím způsobem:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **o** a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Hardware a zvuk > HP 3D DriveGuard**.

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

3. V řádku **Ikony na hlavním panelu** klikněte na možnost **Zobrazit**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Správa napájení zaparkovaného pevného disku

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

- Nevypne se.
- Počítač neaktivuje výstrahy týkající se baterií nastavené na kartě Nastavení varování v okně Možnosti napájení.

Dříve než budete s počítačem pohybovat, společnost HP doporučuje, abyste jej vypnuli nebo aktivovali režim spánku.

Použití softwaru HP 3D DriveGuard

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

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



POZNÁMKA: V závislosti na uživatelských oprávněních možná nebudete moci aktivovat nebo deaktivovat systém HP 3D DriveGuard. Členové skupiny Správci mohou měnit nastavení oprávnění uživatelů ostatních skupin.

- Zjistit, zda je jednotka v systému podporována.

Spuštění softwaru a změna nastavení:

1. Dvakrát klikněte na ikonu v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
– nebo –
Pravým tlačítkem klikněte na ikonu v oznamovací oblasti a potom vyberte položku **Nastavení**.
2. Klikněte na požadované tlačítko a změňte nastavení.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Použití optické jednotky (pouze u vybraných modelů)

Mezi optické jednotky patří následující zařízení:

- CD,
- DVD,
- Blu-ray (BD).

Určení nainstalované optické jednotky

- ▲ Na Úvodní obrazovce napište znak **p**, klikněte na položku **Průzkumník** a poté vyberte možnost **Počítač**.

Zobrazí se seznam zařízení nainstalovaných v počítači, včetně optické jednotky.

Vložení optického disku

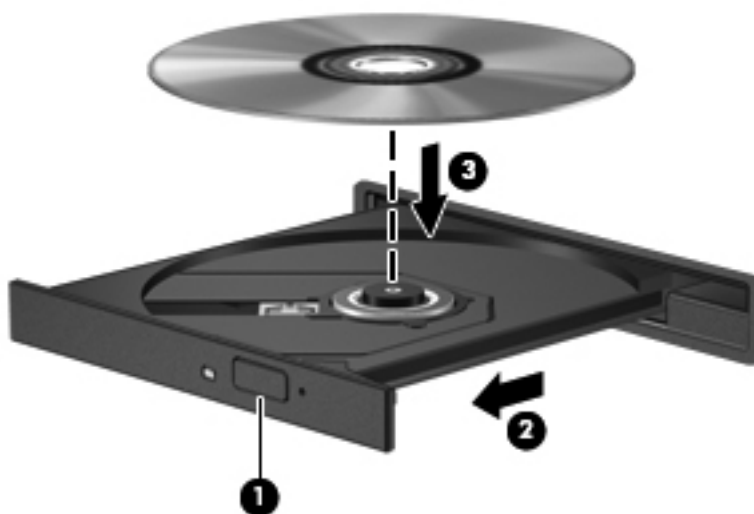
Přihrádková optická jednotka

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




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

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



6. Zavřete přihrádku disku.

 **POZNÁMKA:** Po vložení disku dojde ke krátké standardní prodlevě. Pokud jste nevybrali přehrávač médií, zobrazí se dialog funkce automatického přehrávání. Budete vyzváni k volbě použití obsahu média.

Vyjmutí optického disku


Přihrádková optická jednotka

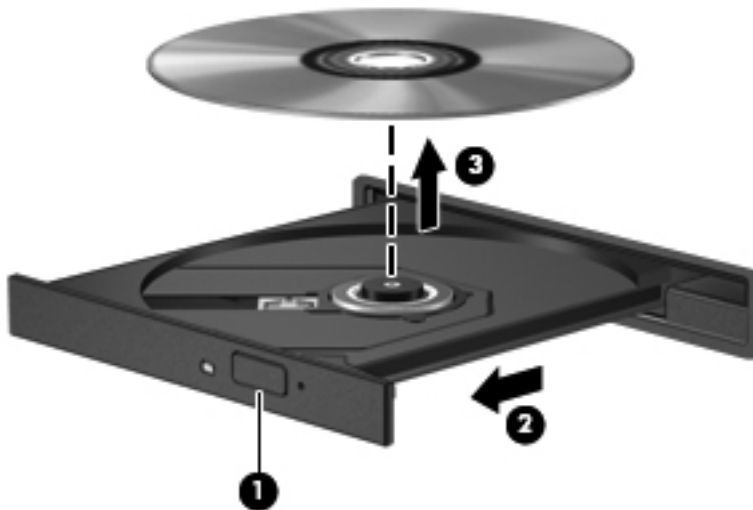
Disk lze vyjmout dvěma způsoby v závislosti na tom, zda se přihrádka disku přirozeně otevře či ne.

Pokud se přihrádka disku normálně otevře

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

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

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




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

Pokud se přihrádka disku normálně neotevře

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

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


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




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

Sdílení optických jednotek

I v případě, že ve vašem počítači není přítomna integrovaná optická jednotka, můžete získávat přístup k softwaru a datům a instalovat aplikace prostřednictvím sdílení optické jednotky v jiném počítači v síti. Sdílení jednotek je funkce operačního systému Windows, která umožňuje zpřístupnit jednotku v jednom počítači pro ostatní počítače ve stejné síti.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li sdílet optickou jednotku, je třeba mít nastavenou síť. Další informace o nastavení sítě naleznete v části [Připojení k síti na stránce 18](#).

 **POZNÁMKA:** Některé disky, například filmy na discích DVD či disky s hrami, mohou být chráněny proti kopírování, takže u nich nebude možné funkci sdílení jednotek DVD nebo CD použít.


Postup sdílení optické jednotky z počítače, jehož optickou jednotku sdílíte:


1. Na Úvodní obrazovce napište znak `p`, klikněte na položku **Průzkumník** a poté vyberte možnost **Počítač**.
2. Pravým tlačítkem myši klikněte na optickou jednotku, kterou chcete sdílet, a poté klikněte na možnost **Vlastnosti**.
3. Klikněte na kartu **Sdílení** a poté klikněte na položku **Rozšířené možnosti sdílení**.
4. Zatrhněte pole **Sdílet složku**.
5. Zadejte název optické jednotky do textového pole **Název sdílené složky**.
6. Klikněte na tlačítko **Použít** a poté na tlačítko **OK**.
7. Chcete-li zobrazit sdílenou optickou jednotku, napište na Úvodní obrazovce znak `s`. Do pole pro vyhledávání napište text `sít`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte ze zobrazených možností.


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:** Pokud je počítač vybaven webovou kamerou nebo má webovou kameru připojenu a současně je v něm nainstalován software Face Recognition, můžete nastavit zabezpečení pomocí rozpoznávání tváří, které usnadňuje používání počítače a zvyšuje jeho zabezpečení. Informace naleznete v příručce *HP ProtectTools Getting Started (Začínáme s aplikací HP ProtectTools)* nebo v nápovědě softwaru Face Recognition.

Nebezpečí pro počítače	Funkce zabezpečení
Neoprávněné používání počítače	Aplikace HP ProtectTools Security Manager v kombinaci s heslem, čipovou kartou, rozpoznáváním obličeje a/nebo snímačem otisků prstů
Neoprávněný přístup k nástroji Computer Setup (f10)	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k obsahu pevného disku	Heslo DriveLock v nástroji Computer Setup*
Neoprávněné spuštění z optické jednotky, disketové jednotky nebo interní síťové karty	Možnosti spuštění v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k uživatelskému účtu systému Windows	Uživatelské heslo systému Windows
Neoprávněný přístup k datům	<ul style="list-style-type: none">• Software brány Firewall• Aktualizace systému Windows• Šifrování jednotek pro nástroj HP ProtectTools
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.

- Heslo nástroje Setup a heslo funkce DriveLock se nastavují v nástroji Setup. Tato hesla jsou spravována systémem BIOS.
- Heslo vestavěného zabezpečení, které je heslem nástroje HP ProtectTools Security Manager, je možné povolit v nástroji Computer Setup a poskytnout tak ochranu heslem systému BIOS navíc k jeho normálním funkcím nástroje HP ProtectTools. Heslo vestavěného zabezpečení se používá s volitelným vestavěným bezpečnostním čipem.
- Hesla systému Windows lze nastavit pouze v operačním systému Windows.
- Pokud zapomenete heslo správce systému BIOS nastavené v nástroji Computer Setup, můžete pro přístup k nástroji použít funkci HP SpareKey.
- Pokud zapomenete uživatelské i hlavní heslo funkce DriveLock nastavené v nástroji Computer Setup, bude pevný disk chráněný těmito hesly trvale uzamčen a nebude možné jej dále používat.

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

Při vytváření a ukládání hesel se řiďte následujícími radami:

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

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

Nastavení hesla v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo správce*	Zabezpečuje přístup k účtu správce systému Windows. POZNÁMKA: Toto heslo nemůže být použito pro přístup k funkcím nástroje Computer Setup.
Heslo uživatele*	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows.

*Chcete-li získat informace o nastavení hesla správce systému Windows nebo hesla uživatele systému Windows, napište na Úvodní obrazovce znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Nastavení hesel v nástroji Computer Setup

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

Heslo	Funkce
Hlavní heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k internímu pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Používá se také k vypnutí ochrany DriveLock. Toto heslo se nastavuje v nabídce DriveLock Passwords při povolování.
Uživatelské heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k internímu pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Nastavuje se v nabídce DriveLock Passwords při povolování.
TPM Embedded Security Device (Vestavěné bezpečnostní zařízení TPM) (pouze vybrané modely)	Available/Hidden (Dostupné / Skryto) <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je nastaveno heslo správce, můžete vybrat možnost Available (Dostupné). • Pokud vyberete možnost Hidden (Skryto), zařízení TPM není v operačním systému viditelné.
TPM Status (Stav zařízení TPM) (pouze vybrané modely)	Enabled/disabled (Povoleno / Zakázáno) <ul style="list-style-type: none"> • Pokud není nastaveno heslo správce nebo pokud je položka TPM Security Device (Bezpečnostní zařízení TPM) nastavena na hodnotu Hidden (Skryto), je tato položka skryta. • Tato hodnota odráží aktuální fyzický stav zařízení TPM. Stav je Enabled (Povoleno) nebo Disabled (Zakázáno) podle nastavení položky Embedded Security State (Stav vestavěného zabezpečení).
TPM Set to Factory Defaults (Výchozí nastavení zařízení TPM od výrobce) (pouze vybrané modely)	No/Yes (Ne / Ano) <ul style="list-style-type: none"> • Pokud není nastaveno heslo správce nebo pokud je položka TPM Security Device (Bezpečnostní zařízení TPM) nastavena na hodnotu Hidden (Skryto), je tato položka skryta. • Pokud je položka Embedded Security State (Stav vestavěného zabezpečení) nastavena na hodnotu Enabled (Povoleno), vyberte možnost Yes (Ano). Obnoví se nastavení zařízení TPM od výrobce. Poté stiskněte klávesu f10. Nastavení se uloží a nástroj se ukončí. Zobrazí se potvrzovací zpráva s textem Clear the TPM (Vymazat zařízení TPM). Stiskněte klávesu f1, chcete-li resetovat zařízení TPM, nebo klávesu f2, chcete-li akci stornovat.

*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** spusťte nástroj Computer Setup.

3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastavit heslo správce systému 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 **File** (Soubor) > **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](#) spusťte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Change Password** (Změnit heslo) 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 **File** (Soubor) > **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](#) spusťte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Change Password** (Změnit heslo) 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).

- Po výzvě k opakovanému zadání nového hesla nechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu **enter**.
- 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 **File** (Soubor) > **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 interní pevné disky počítače. Po zavedení funkce DriveLock bude při přístupu k pevnému disku vyžadováno heslo. Pokud má být pevný disk přístupný pomocí hesel DriveLock, musí být vložen v počítači nebo v pokročilém replikátoru portů.

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

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

Nastavení hesla funkce DriveLock

Postup nastavení hesla DriveLock v nástroji Computer Setup:

- 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).
- Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
- Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock** a poté stiskněte klávesu **enter**.

4. Klikněte na možnost Set DriveLock Password (Nastavit heslo funkce DriveLock) (globální).
5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte pevný disk, který chcete chránit, a poté stiskněte klávesu **enter**.
6. Přečtěte si varování. Pokračujte kliknutím na tlačítko **YES** (Ano).
7. Po vyzvání zadejte hlavní heslo a poté stiskněte **enter**.
8. Po vyzvání znovu zadejte hlavní heslo pro potvrzení a poté stiskněte **enter**.
9. Po vyzvání zadejte uživatelské heslo a poté stiskněte **enter**.
10. Po vyzvání znovu zadejte uživatelské heslo pro potvrzení a poté stiskněte **enter**.
11. 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.

12. 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 **File** (Soubor) > **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 volitelné stolní jednotce 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 Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock** a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku Set DriveLock Password (Nastavit heslo funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Pomocí kláves se šipkami zvolte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu **enter**.

5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Change Password** (Změnit heslo).
6. Po vyzvání zadejte aktuální heslo a poté stiskněte **enter**.
7. Po vyzvání zadejte nové heslo a poté stiskněte **enter**.
8. Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení a poté stiskněte **enter**.
9. 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 **File** (Soubor) > **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** spusťte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte možnost **Security** (Zabezpečení) > **DriveLock** a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Set DriveLock Password** (Nastavit heslo funkce DriveLock) a poté 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 interní 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 **File** (Soubor) > **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: Pro přístup k funkci Automatic DriveLock musíte mít heslo správce systému BIOS.

Zadání hesla Automatic DriveLock

Postup povolení hesla Automatic DriveLock v nástroji Computer Setup:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu **esc**, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva „Press the ESC key for při spuštění Menu“ (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
3. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **Security** (Zabezpečení) > **Automatic DriveLock** (Automatická funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu **enter**.
5. Přečtěte si varování. Pokračujte kliknutím na tlačítko **YES** (Ano).
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 **File** (Soubor) > **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) > **Automatic DriveLock** (Automatická funkce DriveLock) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte interní jednotku pevného disku a stiskněte klávesu **enter**.
5. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položku **Disable protection** (Vypnout ochranu).
6. 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 **File** (Soubor) > **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.

V počítači může být předinstalován antivirový software ve zkušební verzi. Důrazně doporučujeme provést upgrade ze zkušební verze nebo zakoupit antivirový program dle vlastní volby, abyste svůj počítač plně ochránili.

Přístup k Nápovědě a podpoře získáte napsáním textu `virý` v poli pro vyhledávání. Na Úvodní obrazovce napište znak `n` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

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.

Aktualizace operačního systému a dalšího softwaru mohou být k dispozici až poté, co počítač opustí výrobu. Abyste se přesvědčili, že jsou na počítači nainstalovány všechny dostupné aktualizace, postupujte následovně:

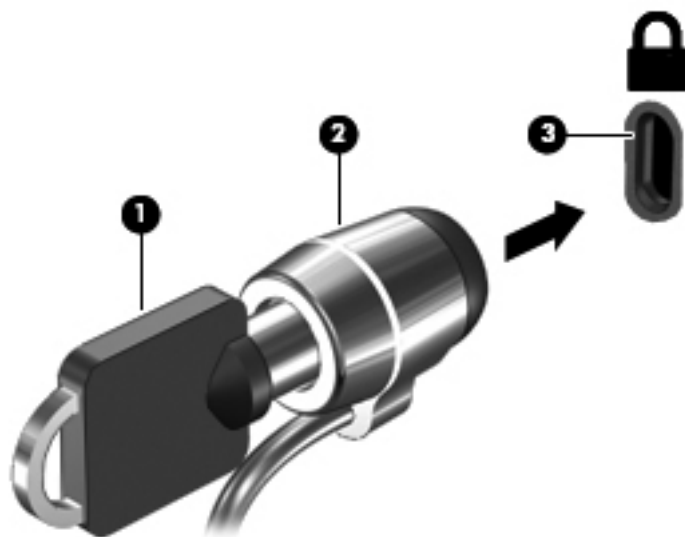
- Co nejdříve po nastavení počítače spusťte nástroj Windows Update.
- Poté spouštějte aplikaci Windows Update pravidelně jednou za měsíc.
- Aktualizace systému Windows a dalších programů společnosti Microsoft můžete po jejich vydání získat z webu společnosti Microsoft nebo pomocí odkazu na aktualizace v okně Nápověda a podpora. Chcete-li vyvolat Nápovědu a podporu z Úvodní obrazovky, napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

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 zámek kabelu do zásuvky bezpečnostního kabelu na počítači (3) a klíčem zamkněte zámek kabelu.



Používání čtečky otisků prstů (pouze u vybraných modelů)

Integrovaná čtečka otisků prstů je k dispozici na vybraných modelech počítačů. Chcete-li používat čtečku otisků prstů, je třeba v počítači nastavit účet uživatele chráněný heslem. Tento účet vám umožňuje přihlášení k počítači dotykem zvoleného prstu. Čtečku otisků prstů můžete použít také

k zadávání hesel na webových stránkách nebo v programech, které vyžadují přihlášení. Pokyny pro použití čtečky otisků prstů naleznete v nápovědě softwaru čtečky otisků prstů.

Po vytvoření identity s otisky prstů můžete nastavit službu jednotného přihlášení, která umožňuje používat čtečku otisků prstů k přihlášení k jakékoli aplikaci vyžadující uživatelské jméno a heslo.

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. Informace o umístění čtečky na počítači naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#).

10 Údržba

Přidání nebo výměna paměťového modulu

Počítač obsahuje jednu zásuvku pro paměťový modul. 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.

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 přidat druhý paměťový modul a použít tak konfiguraci duálního kanálu, je třeba vložit dva stejné paměťové moduly.

POZNÁMKA: Modul primární paměti je umístěn ve spodní zásuvce pro paměťový modul. Zásuvka pro rozšiřující modul paměti je umístěna nad ním.

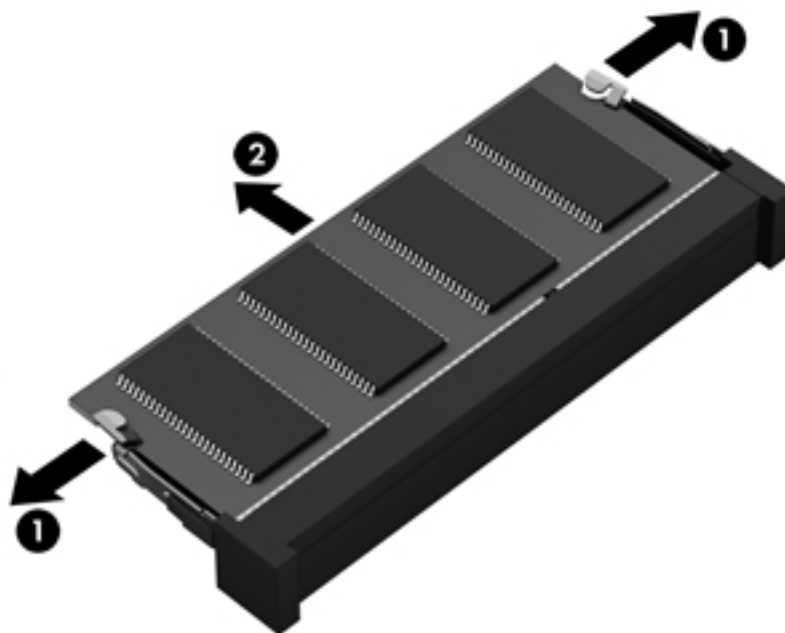
Postup přidání nebo výměny paměťového modulu:

1. Uložte data a vypněte počítač.
2. Odpojte napájení střídavým proudem a externí zařízení připojená k počítači.
3. Vyjměte baterii (viz [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#)).
4. Sejměte servisní kryt (viz [Sejmutí a nasazení servisního krytu na stránce 58](#)).
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)**, otočte jím o 45 stupňů 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.

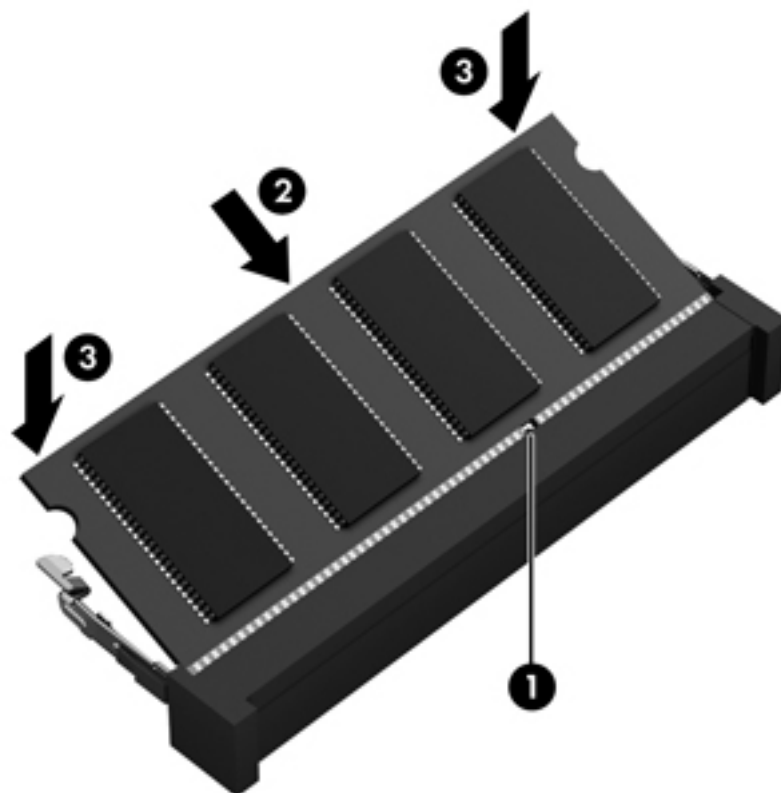
6. Vložení nového paměťového modulu:

⚠ 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. Vraťte zpět servisní kryt (viz [Sejmutí a nasazení servisního krytu na stránce 58](#)).
8. Vložte baterii (viz část [Vložení a vyjmutí baterie na stránce 43](#)).
9. Připojte k počítači napájení střídavým proudem a externí zařízení.
10. Zapněte počítač.

Čištění počítače

Čisticí produkty

K bezpečnému vyčištění a dezinfekci počítače použijte následující produkty:

- dimethyl benzyl ammonium chlorid v maximální koncentraci 0,3 procenta (například: jednorázové baktericidní kapesníčky. Tyto kapesníčky 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 následující čisticí produkty:

silná rozpouštědla, např. alkohol, aceton, chlorid amonný, metylenchlorid a uhlovodíky, které nenávratně poškozují povrch počítače.

Materiály pouštějící vlákna, například papírové ubrousky, které mohou poškrábat počítač. 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 externí napájení.

Odpojte všechna napájená externí zařízení.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Nestříkejte čisticí prostředky přímo na povrch počítače. Kapaliny nastříkané na povrch mohou trvale poškodit vnitřní součásti.

Čištění displeje

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 a krytu

K čištění a dezinfekci stran a krytu používejte jemnou tkaninu nepouštějící vlákna nebo jelenici navlhčenou jedním z výše uvedených čisticích prostředků, případně použijte vhodný jednorázový baktericidní kapesníček.

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

Čištění zařízení TouchPad a klávesnice

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

⚠ UPOZORNĚNÍ: Při čištění zařízení TouchPad a klávesnice zabraňte proniknutí tekutin mezi klávesy. Mohlo by dojít k trvalému poškození vnitřních součástí.

- K čištění a dezinfekci zařízení TouchPad a klávesnice používejte jemnou tkaninu nepouštějící vlákna nebo jelenici navlhčenou jedním z výše uvedených čisticích prostředků, případně použijte vhodný jednorázový baktericidní kapesníček.
- 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. Nejnovější verze programů a ovladačů naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>. Můžete se také zaregistrovat, aby vám byla zasílána automatická upozornění na 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. Otevřete stránku společnosti HP dostupnou na adrese <http://www.hp.com/go/sdm> a podle uvedených pokynů stáhněte a nainstalujte nástroj SoftPaq Download Manager.

Postup stažení modulů SoftPaq:

- ▲ Na Úvodní obrazovce napište znak `s`. V poli pro vyhledávání napište text `softpaq` a poté vyberte položku HP SoftPaq Download Manager. Postupujte dle pokynů a stáhněte moduly SoftPaq.




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


11 Zálohování a obnovení

Pro ochranu svých dat používejte funkci Zálohování a obnovení systému Windows pro zálohování jednotlivých souborů a složek, pro zálohování celého pevného disku, vytvoření disků pro opravu systému (pouze vybrané modely) pomocí vestavěné optické jednotky (pouze vybrané modely) nebo pomocí doplňkové externí optické jednotky, nebo vytvořte body obnovení systému. V případě selhání systému můžete použít záložní soubory k obnovení obsahu počítače.

Na úvodní obrazovce napište příkaz `obnovit`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte ze zobrazeného seznamu požadovanou možnost.

 **POZNÁMKA:** Podrobné pokyny k různým možnostem zálohování a obnovení si můžete vyhledat v příslušných tématech v okně Nápověda a podpora. Na Úvodní obrazovce napište znak `n` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

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

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkci Řízení uživatelských účtů, která zlepšuje zabezpečení vašeho počítače. Při instalaci softwaru, spouštění nástrojů nebo změnách nastavení systému Windows můžete být vyzváni k povolení dotyčné akce nebo k zadání hesla. Další informace naleznete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak `n` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Zálohování dat

Obnovení po selhání systému je tak úplné, jak je úplná vaše poslední záloha. 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 svého systému, aby záloha byla stále aktuální. Média pro opravu systému (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.


Na Úvodní obrazovce napište text `záloha`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Ukládat záložní kopie souborů pomocí služby Historie souborů**.


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

Při zálohování si dejte pozor na následující:

- Ukládejte osobní soubory do knihovny Dokumenty a pravidelně provádějte zálohy.
- Pravidelně zálohujte šablony uložené v příslušných programech.
- 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.

Vytvoření zálohy pomocí nástroje Zálohování a obnovení:

 **POZNÁMKA:** Před zahájením procesu zálohování se ujistěte, že je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.


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

1. Na úvodní obrazovce napište příkaz `obnovit`, klikněte na položku **Nastavení** a poté vyberte ze zobrazeného seznamu požadovanou možnost.
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 obnovu 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 pomocí klávesy **f11**: 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 médium pro opravu systému, které jste vytvořili dříve (pouze vybrané modely), musíte si zakoupit médium operačního systému Windows 8, počítač restartovat a opravit operační systém.

Použití nástrojů systému Windows pro obnovu

Obnovení dříve zálohovaných dat:

- ▲ Na Úvodní obrazovce napište znak `n` a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

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 existují oddíly HP Recovery a Windows.


Na Úvodní obrazovce napište znak **p** a poté vyberte položku **Průzkumník**.

– nebo –


Na Úvodní obrazovce napište znak **p** a poté vyberte položku **Počítač**.

 **POZNÁMKA:** Pokud oddíly Windows nebo HP Recovery nejsou na seznamu, budete muset obnovit operační systém a programy pomocí DVD operačního systému Windows 8 a média *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů) (oba nutno zakoupit zvlášť). Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 8 \(prodává se samostatně\) na stránce 86](#).

3. Pokud jsou oddíly Windows a HP Recovery v seznamu uvedeny, restartujte počítač. Po načtení systému Windows stiskněte a podržte klávesu **shift** a současně klikněte na položku **Restartovat**.
4. Zvolte možnost **Oprava spouštění systému**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


 **POZNÁMKA:** Další informace o obnovení dat pomocí nástrojů systému Windows naleznete v příslušných tématech v okně Nápověda a podpora. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Použití nástrojů obnovení pomocí klávesy f11

 **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: Na Úvodní obrazovce napište znak **p** a poté vyberte položku **Počítač**.


 **POZNÁMKA:** Pokud není oddíl HP Recovery uveden v seznamu, budete muset obnovit operační systém a programy pomocí média operačního systému Windows 8 a média *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů) (obě nutno zakoupit zvlášť). Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 8 \(prodává se samostatně\) 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 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 8 (prodává se samostatně)

Pokud si chcete objednat DVD operačního systému Windows 8, přejděte na adresu <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce. 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 médium operačního systému Windows 8, celý obsah pevného disku bude vymazán a pevný disk 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 8, postupujte následovně:

 **POZNÁMKA:** Tento proces zabere několik minut.

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Restartujte počítač a vložte disk DVD operačního systému Windows 8 do optické jednotky dříve, než se načte operační systém Windows.
3. Po výzvě stiskněte kteroukoliv klávesu na klávesnici.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Po dokončení opravy:

1. Vysuňte médium s operačním systémem Windows 8 a vložte médium *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů).
2. Nejdříve nainstalujte ovladače hardwaru a poté doporučené aplikace.

Použití nástroje HP Software Setup


Nástroj HP Software Setup můžete použít k opětovné instalaci ovladačů nebo vybraného softwaru, který byl poškozen či odstraněn ze systému.

1. Na Úvodní obrazovce napište text *HP Software Setup* a vyberte položku **Aplikace**.
2. Spustěte nástroj HP Software Setup.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce a přeinstalujte ovladače nebo vybraný software.


12 Nástroj Computer Setup (BIOS) a Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému)

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).
 - Pro výběr nabídky nebo položky nabídky použijte klávesu **tab** a klávesy se šípkami a poté stiskněte **enter**, nebo použijte polohovací zařízení pro kliknutí na položku.
 - Chcete-li zobrazený obsah posunout nahoru nebo dolů, klikněte v pravé horní části obrazovky na šipku nahoru nebo dolů anebo použijte klávesu se šípkou nahoru či klávesu se šípkou dolů.
 - Chcete-li zavřít dialogová okna a zobrazit hlavní obrazovku nástroje Computer Setup, stiskněte klávesu **esc** a dále postupujte podle instrukcí na obrazovce.



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

2. Stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.

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 levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
– nebo –
Pomocí klávesy **tab** a kláves se šípkami vyberte **File** (Soubor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté stiskněte **enter**.
- Ukončení nástroje Computer Setup s uložením provedených změn:
Klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
– nebo –
Pomocí klávesy **tab** a kláves se šípkami vyberte **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte **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 **File** (Soubor) > **Restore Defaults** (Obnovit výchozí).
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Pokud chcete uložit změny a opustit 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 **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se zavedou po restartování počítače.



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

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 *SoftPaq*.

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. Spusťte nástroj Computer Setup.
2. Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky **File** (Soubor) > **System Information** (Systémové informace).
3. Chcete-li ukončit nástroj Computer Setup bez uložení změn, klikněte na ikonu **Exit** (Ukončit) v levé dolní části obrazovky a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí klávesy **tab** a kláves se šipkami vyberte **File** (Soubor) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté stiskněte **enter**.

Stažení aktualizace systému BIOS

 **UPOZORNĚNÍ:** Aby se zabránilo poškození počítače či neúspěšné instalaci, stáhněte a nainstalujte aktualizaci systému BIOS pouze tehdy, pokud je počítač připojený ke spolehlivému externímu zdroji napájení pomocí adaptéru střídavého proudu. Nestahujte ani neinstalujte aktualizace systému BIOS, pokud je počítač napájen z baterie, připojen k doplňkovému dokovacímu zařízení nebo pokud je připojen k doplňkovému zdroji napájení. Při stahování a instalaci postupujte podle 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. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
2. Ve vyhledávacím poli okna **Nápověda a podpora** zadejte příkaz **údržba** a poté postupujte dle pokynů na obrazovce, abyste identifikovali váš počítač a našli aktualizaci systému BIOS, kterou chcete stáhnout.
3. V oblasti pro stahování postupujte dle těchto kroků:
 - a. Najděte aktualizaci systému BIOS, která je novější než aktuální verze systému BIOS v počítači. Zapamatujte si datum, název a další 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.

Poznamenejte si cestu ke složce na pevném disku, do které se aktualizace systému BIOS stáhne. Tuto cestu bude nutné použít, až budete chtít aktualizaci nainstalovat.

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

Proces instalace systému BIOS se může lišit. Postupujte podle případných pokynů na obrazovce, které se zobrazí po skončení stahování. Pokud se nezobrazí žádné pokyny, postupujte dle těchto kroků:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **p** a poté vyberte položku **Průzkumník**.
2. Poklepejte na pevný disk. Obvykle se jedná o místní disk (C:).
3. Pomocí cesty k souboru, kterou jste získali v předchozích pokynech, otevřete složku na pevném disku obsahující soubor aktualizace.
4. Dvakrát klikněte na soubor s příponou **.exe** (například, *název_souboru.exe*).
Spustí se instalace systému BIOS.
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 Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému)

Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému) umožňuje určit, zda hardware počítače funguje bezchybně. V Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému) jsou k dispozici následující testy:

- System Tune-Up (Vyladění systému) – tato skupina dodatečných testů kontroluje počítač a zjišťuje, zda hlavní součásti fungují bezchybně. Vyladění systému spouští delší a komplexnější testy paměťových modulů, atributů SMART pevného disku, povrchu pevného disku, baterie (a kalibrace baterie), grafické paměti a stavu modulu sítě WLAN.
- Start-up test (Test při spuštění) – tento test analyzuje součásti počítače, které jsou vyžadovány pro spuštění.
- Run-in test (Test po spuštění) – tento test opakuje test při spuštění a hledá občasné potíže, které test při spuštění není schopen odhalit.
- Hard disk test (Test pevného disku) – tento test kontroluje fyzický stav pevného disku a poté kontroluje data v každém sektoru pevného disku. Pokud test zjistí poškozený sektor, pokusí se zkopírovat data do nepoškozeného sektoru.
- Memory test (Test paměti) – tento test analyzuje fyzický stav paměťových modulů. Pokud zahlásí nějakou chybu, okamžitě vyměňte paměťové moduly.
- Battery test (Test baterie) – tento test analyzuje stav baterie a v případě potřeby baterii kalibruje. Pokud test ukáže, že stav baterie není dobrý, kontaktujte technickou podporu společnosti HP, oznamte jí potíže a zakupte náhradní baterii.
- BIOS Management (Správa systému BIOS) – je možné aktualizovat nebo vrátit zpět verzi systému BIOS na počítači. Během tohoto procesu nevypínejte počítač ani neodpojujte externí zdroj napájení. Před zahájením procesu změny verze systému BIOS se zobrazí obrazovka se žádostí o potvrzení. Vyberte možnost **BIOS update** (Aktualizace systému BIOS), **BIOS Rollback** (Vrácení verze systému BIOS) nebo **Back to main menu** (Návrat do hlavní nabídky).

V okně Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému) můžete prohlížet informace o systému a protokoly chyb nebo vybírat jazyky.

Spuštění nástroje Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému):

1. Zapněte nebo restartujte počítač. Když se v dolním levém rohu obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte ESC), stiskněte klávesu **esc**. Po zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu **f2**.
2. Klikněte na diagnostický test, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



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

13 Podpora

Kontaktování podpory

Pokud jste na stránkách této uživatelské příručky nebo v okně Návod 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



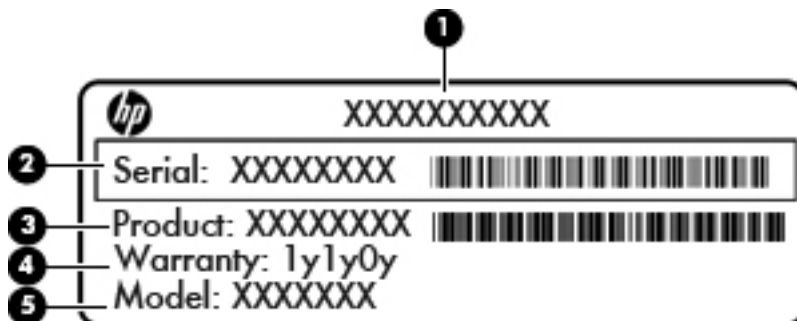
POZNÁMKA: Není-li podpora dostupná ve vašem jazyce, můžete využít chat v angličtině.

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

Štítky

Štítky na počítači poskytují informace, které se mohou hodit k řešení potíží se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí:

- Servisní štítek – Uvádí důležité informace včetně následujících:



Součást

(1)	Název produktu
(2)	Sériové číslo (s/n)
(3)	Číslo součásti / číslo produktu (p/n)
(4)	Záruční doba
(5)	Popis modelu

Tyto informace si připravte, pokud chcete kontaktovat podporu. Servisní štítek je umístěn v bateriové pozici.

- Certifikát pravosti produktu Microsoft® – Obsahuje kód Product Key systému Windows. Toto číslo budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo řešení potíží s operačním systémem. Certifikát pravosti produktu Microsoft je umístěn v bateriové pozici.
- Štítek informacemi o předpisech – Obsahuje informace o předpisech souvisejících s počítačem. Štítek se směrnicemi je umístěn uvnitř bateriové pozice.
- Štítek nebo štítky certifikace bezdrátové komunikace (pouze u vybraných modelů) – Obsahují informace o volitelných bezdrátových zařízeních a označení schválení některých zemí, pro něž byla zařízení schválena k použití. Pokud model počítače obsahuje jedno či více bezdrátových zařízení, s počítačem je dodáván jeden či více certifikačních štítků. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat při cestách do zahraničí. Štítky certifikace bezdrátové komunikace jsou umístěny uvnitř bateriové pozice.
- Štítek SIM (modul identifikace odběratele) (jen vybrané modely) – Uvádí identifikátor ICCID (identifikátor karty s integrovaným obvodem) karty SIM. Tento štítek se nachází uvnitř bateriové pozice.
- Štítek se servisním číslem modulu HP pro mobilní širokopásmové připojení (pouze vybrané modely) – Obsahuje sériové číslo modulu HP pro mobilní širokopásmové připojení. Tento štítek se nachází uvnitř bateriové pozice.

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	18,5 V ss při 3,5 A nebo 19,5 V ss při 3,33 A – 65 W
	19 V ss při 4,74 A nebo 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 s informacemi o předpisech.

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

Abyste mohli maximálně využít výkon a možnosti počítače, postupujte podle pokynů pro přepravu a použití počítače na cestách:


- Připravte počítač na cestování a převoz:
 - Zazálohujte data.
 - Vyjměte všechny optické disky a všechny externí karty médií, jako jsou např. digitální karty.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození počítače, diskové jednotky nebo ztrátě dat, vyjměte média z jednotek dříve, než vyjmete jednotku z pozice a než ji budete přepravovat, skladovat nebo s ní cestovat.
 - Vypněte a odpojte všechna externí zařízení.
 - Vypněte počítač.
- Vezměte si s sebou zálohu dat. Záložní kopii dat přepravujte odděleně od počítače.
- Pokud cestujete letadlem, převázejte počítač v příručním zavazadle a nedávejte jej odbavit se zbývajících zavazadly.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzářují 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.
- Možnost používat počítač během letu závisí na podmínkách letecké společnosti. Pokud se chystáte používat počítač během letu, kontaktujte předem leteckou společnost.
- Pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení déle než 2 týdny, vyjměte baterii a uložte ji na bezpečné místo.
- Pokud přepravujete počítač nebo diskovou jednotku, umístěte je do vhodného ochranného obalu a označte obal nálepkou „FRAGILE“.
- Je-li počítač vybaven bezdrátovým zařízením nebo modulem pro širokopásmové mobilní připojení HP, jako je např. zařízení podporující standard 802.11 b/g, zařízení GSM nebo GPRS, nezapomeňte, že na některých místech může být provoz těchto zařízení zakázán. Zákaz se může vztahovat na letadla, nemocnice, místa v blízkosti výbušnin či oblasti s nebezpečnými

látkami. Pokud si nejste jisti, zda se na určité zařízení nevztahuje zákaz, požádejte o povolení je používat dříve, než je zapnete.

- 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

Tato příloha obsahuje následující části:

Zdroje pro odstraňování potíží


- Odkazy na webové stránky a další informace o počítači naleznete v okně **Nápověda a podpora**. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **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. Pro změnu těchto a dalších nastavení napájení klikněte v oznamovací oblasti zcela vpravo na hlavním panelu pravým tlačítkem na ikonu **Baterie** a poté na **Nastavení**.
- 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 reaguje neobvyklým způsobem, restartujte počítač umístěním ukazatele na pravou stranu obrazovky. Když se zobrazí ovládací tlačítka, klikněte na položku **Nastavení**. Klikněte na ikonu **Napájení** a poté na položku **Ukončit operační systém**. Pokud nelze počítač restartovat pomocí uvedeného postupu, postupujte podle pokynů v následující části, [Počítač je zapnutý, ale nereaguje na stránce 100](#).

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 klín a neblokuje 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:

- Pro povolení nebo zakázání bezdrátového a/nebo kabelového síťového zařízení klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Síťové připojení** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu. Pro povolení zařízení označte zaškrťovací 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.

Příhrádka optické jednotky se neotvírá při vyjímání disků CD nebo DVD

1. Zasuňte konec svorky na papír **(1)** do otvoru pro uvolnění na přední straně jednotky.
2. Opatrně zatlačte na kancelářskou svorku, dokud nedojde k uvolnění. Potom vytáhněte příhrádku **(2)** až na doraz.
3. Odeberte disk **(3)** z příhrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (nedotýkejte se povrchu disku).

 **POZNÁMKA:** Pokud příhrádka není plně přístupná, disk opatrně nakloňte a odeberte jej.



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

Počítač nedokáže rozpoznat optickou jednotku

Pokud váš operační systém nerozpozná instalované zařízení, může být software ovladače zařízení poškozen nebo chybí.

1. Odeberte disk z optické jednotky, pokud je vložen.
2. Klikněte na nabídku **Počítač** a poté klikněte na možnost **Systemový monitor**.
3. Na kartě **Hardware** vyhledejte ve sloupci **Typ** řadič úložiště.
4. Klikajte na trojúhelník vedle zařízení, dokud nenajdete svou optickou jednotku. Pokud je jednotka v seznamu, měla by fungovat správně.

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 nebo 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.
- Ponechejte 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 odebráním a instalací součástí, kontaktujte podporu společnosti HP.

Rejstřík

- A**
adaptér střídavého proudu,
testování 45
antény pro bezdrátové připojení,
identifikace 15
antény sítě WLAN, identifikace
15
antény sítě WWAN, identifikace
15
antivirový software 75
- B**
baterie
likvidace 44
skladování 44
stavy nízkého nabití baterie
42
úspora energie 43
vybití 41
výměna 44
zobrazení zbývajících úrovně
nabití 41
baterie je téměř vybitá 39
bateriová pozice 16, 94
bezdrátová síť (WLAN)
funkční dosah 22
použití 19
požadované vybavení 21
připojení 22
připojení k firemní síti WLAN
22
připojení k veřejné síti WLAN
22
zabezpečení 21
bezpečnostní zařízení na
letištích 57
BIOS
aktualizace 90
stažení aktualizace 91
určení verze 90
Bluetooth, identifikace
pozice 17
brána firewall 75
- C**
cestování s počítačem 44, 94, 97
Computer Setup
obnovení výchozích
nastavení 88
procházení a výběr položek
88
- Č**
čipová karta
definované 50
čištění počítače 80
čtečka čipových karet;
identifikace 13
čtečka karet médií, identifikace
11
čtečka otisků prstů, identifikace 8
- D**
digitální karta
odebrání 48
vlození 47
digitální paměťová karta
podporované formáty 47
disk DVD operačního systému
Windows 8 86
disková média 39
DisplayPort, připojení 37
DisplayPort; identifikace 11
dokovací konektor 56
dokovací konektor; identifikace
12
důležité aktualizace, software 75
- E**
ExpressCard
definice 48
konfigurace 48
odebrání 50
Vložení 49
Vyjmutí ochranného dílu 49
externí jednotka 55
externí zařízení 54
externí zdroj napájení, použití 44
- F**
funkční klávesy, identifikace 9
- G**
gesta zařízení TouchPad
otáčení 30
posouvání 29
přiblížení 29
sevření/roztážení 29
gesto otáčení zařízení
TouchPad 30
gesto posouvání zařízení
TouchPad 29
gesto přiblížení zařízení
TouchPad 29
gesto sevření/roztážení zařízení
TouchPad 29
- H**
hesla
DriveLock 71
správce 68
správce systému BIOS 69
uživatel 68
heslo Automatic DriveLock
odebrání 74
zadání 74

- heslo funkce DriveLock
 - nastavení 71
 - odstranění 73
 - popis 71
 - zadání 72
 - změna 72
 - heslo správce 68
 - heslo uživatele 68
 - hlasitost
 - klávesy 35
 - nastavení 35
 - tlačítka 35
 - HP 3D DriveGuard 60
- I**
- informace o baterii, nalezení 41
 - informace o předpisech
 - štítek s informacemi o předpisech 94
 - štítky certifikace bezdrátové komunikace 94
- J**
- Java, karta
 - odebrání 51
 - vložení 51
 - Java Card
 - definované 50
 - jednotky
 - externí 55
 - manipulace 57
 - optické 55
 - pevné 55
 - použití 58
- K**
- kabel eSATA, připojení 54
 - kabel USB, připojení 52
 - kabely
 - eSATA 54
 - USB 52
 - klávesa aplikací systému Windows, identifikace 9
 - klávesa esc, identifikace 9
 - klávesa fn, identifikace 9, 31
 - klávesa s logem Windows, identifikace 9
 - klávesnice, externí
 - num lock 33
 - použití 33
 - klávesnice, identifikace
 - kontrolka 15
 - snímač okolního světla 15
 - tlačítko osvětlení 15
 - klávesové zkratky
 - nabití baterie 32
 - popis 31
 - použití 31
 - přepínání obrazu displeje 31
 - režim spánku 31
 - snížení jasu obrazu 32
 - úprava hlasitosti 31
 - zvýšení jasu obrazu 32
 - klávesové zkratky, identifikace 31
 - klávesové zkratky, média 34
 - klávesové zkratky pro média 34
 - klávesy
 - aplikace systému Windows 9
 - esc 9
 - fn 9
 - funkční 9
 - hlasitost 35
 - logo Windows 9
 - média 34
 - klávesy ovládání hlasitosti, identifikace 31
 - klávesy pro nastavení jasu obrazu 32
 - kombinovaný port eSATA/USB 2.0, identifikace 11
 - konektor, dokovací 56
 - konektor, napájení 13
 - konektor napájení, identifikace 13
 - konektor pro mikrofon (zvukový vstup), identifikace 11
 - konektor pro sluchátka (zvukový výstup) 11
 - konektor RJ-11 (pro modem), identifikace 13
 - konektor RJ-45 (síťový), identifikace 13
 - konektory
 - RJ-11 (modem) 13
 - zvukový vstup (pro mikrofon) 11
 - zvukový výstup (pro sluchátka) 11
 - konektor zvukového vstupu (pro mikrofon), identifikace 11
 - konektor zvukového výstupu (pro sluchátka), identifikace 11
 - konfigurace
 - Karty ExpressCard 48
 - konfigurační nástroj
 - procházení a výběr položek 88
 - kontrola baterie 41
 - kontrolka adaptéru střídavého proudu/baterie 10
 - kontrolka bezdrátového připojení 6, 10, 18
 - kontrolka funkce caps lock, identifikace 6
 - kontrolka funkce num lock 6
 - kontrolka integrované webové kamery, identifikace 15
 - kontrolka jednotky pevného disku 10, 61
 - kontrolka optické jednotky, identifikace
 - kontrolka optické jednotky 13
 - kontrolka webové kamery, identifikace 15
 - kontrolka zařízení TouchPad, identifikace 6
 - kontrolka ztlumení zvuku, identifikace 6
 - kontrolky
 - adaptér střídavého proudu/baterie 10
 - bezdrátové připojení 6, 10
 - caps lock 6
 - napájení 6, 10
 - num lock 6
 - pevný disk 10
 - TouchPad 6
 - webová kamera 15
 - ztlumení zvuku 6
 - kontrolky, pevný disk 61
 - kontrolky napájení 6, 10
- M**
- média, která lze číst 39
 - média, na která lze zapisovat 39
 - měřič napájení 40
 - myš, externí
 - nastavení předvoleb 27

- N**
- nabíjecí port USB 14
 - napájení
 - baterie 41
 - možnosti 39
 - úspora 43
 - napájení z baterie 41
 - nastavení možností napájení 39
 - nastavení ochrany heslem při probuzení 40
 - nastavení připojení k Internetu 21
 - nastavení sítě WLAN 21
 - nástroj Computer Setup
 - heslo funkce DriveLock 71
 - heslo správce systému BIOS 69
 - nástroj Setup
 - obnovení výchozích nastavení 88
 - název a číslo produktu, počítač 94
 - nereagující systém 38
 - numerická klávesnice
 - identifikace 32
 - vestavěná numerická 9
- O**
- oblast zařízení TouchPad, identifikace 4
 - obnova pevného disku 85
 - obnovení klávesou f11 85
 - obnovení pevného disku 85
 - obraz displeje, přepínání 31
 - obraz na displeji, přepínání 31
 - oddíl pro obnovení 85
 - operační systém
 - Product Key, kód 94
 - štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 94
 - optická jednotka 55
 - optická jednotka, identifikace 13
 - optická jednotka s přihrádkou 62
 - optický disk
 - odebrání 63
 - vložení 62
 - ověření zvukových funkcí 35
 - ovládací prvky pro média 34
 - ovládání bezdrátového připojení
 - operační systém 18
 - tlačítko 18
- P**
- paměťový modul
 - odebrání 78
 - vložení 79
 - výměna 78
 - péče o počítač 80
 - pevný disk
 - externí 55
 - HP 3D DriveGuard 60
 - odebrání 59
 - počítač, cestování 44, 97
 - podpora starších verzí, USB 87
 - polohovací zařízení, nastavení předvoleb 27
 - port externího monitoru 14, 36
 - port USB, identifikace 11, 14
 - port VGA, připojení 36
 - porty
 - DisplayPort 37
 - externí monitor 14, 36
 - kombinovaný eSATA/USB 2.0 11
 - USB 2.0 14
 - USB nabíjecí 14
 - VGA 36
 - potíže, řešení 99
 - použití
 - externí zdroj napájení 44
 - měřič napájení 40
 - úsporné režimy 39
 - Product Key, kód 94
 - provozní prostředí 96
 - přepínaný režim grafického adaptéru 45
 - připojení k firemní síti WLAN 22
 - připojení k síti WLAN 22
 - připojení k veřejné síti WLAN 22
- R**
- reproduktor, identifikace 17
 - režim hibernace
 - aktivace 39
 - ukončení 39
 - režim num lock, externí klávesnice 33
 - režim spánku
 - aktivace 39
 - ukončení 39
 - režimy grafického adaptéru, přepínání 45
 - rozbočovače 51
 - rozbočovače USB 51
 - rozpoznávání obličeje 36, 67
 - rozšířená diagnostika systému 92
- Ř**
- řešení potíží
 - přehrávání disku 103
 - přihrádka optického disku 102
 - rozpoznání optické jednotky 103
 - vypalování disku 104
 - řešení potíží, externí displej 103
- S**
- sdílení optických jednotek 66
 - sériové číslo 94
 - sériové číslo, počítač 94
 - servisní kryt, identifikace 16
 - SIM
 - vložení 23
 - skladování baterie 44
 - smart card
 - odebrání 51
 - vložení 51
 - snímač otisků prstů 76
 - SoftPaq, stažení 82
 - software
 - antivirový 75
 - brána firewall 75
 - důležité aktualizace 75
 - software pro defragmentaci 60
 - vyčištění disku 60
 - software pro defragmentaci disku 60
 - součásti
 - displej 15
 - horní strana 4
 - levá strana 13
 - pravá strana 11
 - přední strana 10
 - spodní strana 16
 - zadní strana 14

stav nízkého nabití baterie 42

Š

širokopásmové mobilní připojení

HP, zakázáno 23

štítek certifikace bezdrátové komunikace 94

štítek s certifikátem pravosti 94

štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 94

štítek sítě WLAN 94

štítek zařízení Bluetooth 94

štítky

Bluetooth 94

certifikace bezdrátové komunikace 94

certifikát pravosti produktu Microsoft 94

Modul HP pro širokopásmové mobilní připojení 94

předpisy 94

sériové číslo 94

SIM 94

WLAN 94

T

teplota 44

teplota baterie 44

testování adaptéru střídavého proudu 45

tlačítka

hlasitost 35

levé tlačítko zařízení

TouchPad 4

média 34

napájení 7, 38

pravé tlačítko zařízení

TouchPad 5

TouchPad 4

tlačítko bezdrátového připojení 18

tlačítko napájení 38

tlačítko napájení, identifikace 7

tlačítko zařízení TouchPad, identifikace 4

TouchPad

použití 27

tlačítka 4

U

údržba

software pro defragmentaci 60

vyčištění disku 60

ukazovátko 4

levé tlačítko 4

pravé tlačítko 5

USB, podpora starších verzí

rozhraní 87

úspora, energie 43

úsporné režimy 39

uvolňovací západka baterie 16

V

ventilační otvory, identifikace 10, 12, 17

vestavěná numerická klávesnice, identifikace 9, 32

vestavěné mikrofony, identifikace 15

video 36

volitelná externí zařízení, použití 54

vstupní napájení 95

výboj statické elektřiny 105

vyčištění disku, software 60

vypínač, napájení 38

vypínač napájení 38

vypnutí 38

vypnutí počítače 38

W

webová kamera 15, 36

webová kamera, identifikace 15

Z

zábava s počítačem 1

zabezpečení 12

zabezpečení, bezdrátové připojení 21

zálohování a obnovení 84

západka, uvolnění baterie 16

zařízení Bluetooth 18, 24

zařízení eSATA

definice 53

odebrání 54

připojení 54

zařízení sítě WLAN 19, 94

zařízení sítě WWAN 18, 22

zařízení USB

odebrání 53

popis 51

připojení 52

zásuvka ExpressCard;

identifikace 11

zásuvka SIM, identifikace 16

zásuvky

SIM 16

zvukové funkce, ověření 35