



Uživatelská příručka

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka. Tyto ochranné známky jsou používány společnostmi Hewlett-Packard Company v souladu s licencí. Intel je ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA. Logo SD je ochranná známka příslušného vlastníka.

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

První vydání: srpen 2013

Číslo dokumentu: 730399-221

Důležité informace o produktu

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

Ne všechny funkce jsou dostupné ve všech verzích systému Windows 8. Aby bylo možné využít všech výhod systému Windows 8, může tento počítač vyžadovat aktualizovaný a/nebo samostatně zakoupený hardware, ovladače a/nebo software. Další informace naleznete v části <http://www.microsoft.com>.

Podmínky užívání softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači vyjadřujete souhlas s tím, že budete dodržovat podmínky licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA). Pokud tyto licenční podmínky nepřijmete a požadujete vrácení peněz, musíte na základě podmínek pro vrácení celý a nepoužitý produkt (hardware i software) do 14 dní vrátit prodejci, od něhož jste jej zakoupili.

Pro další informace nebo žádost o vrácení peněz za počítač se obraťte na vašeho místního prodejce.

Bezpečnostní upozornění

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

Obsah

| | |
|--|-----------|
| 1 Spuštění | 1 |
| Návrat na známou Úvodní obrazovku (pouze vybrané modely) | 1 |
| Navštivte obchod s aplikacemi HP | 1 |
| Doporučené postupy | 1 |
| Zábava s počítačem | 2 |
| Další zdroje společnosti HP | 3 |
| 2 Seznámení s prvky počítače | 5 |
| Informace o hardwaru a softwaru | 5 |
| Zjištění hardwaru | 5 |
| Zjištění softwaru | 5 |
| Pravá strana | 6 |
| Levá strana | 8 |
| Displej | 9 |
| Horní strana | 10 |
| Zařízení TouchPad | 10 |
| Kontrolky | 11 |
| Tlačítka a reproduktory | 12 |
| Klávesy | 13 |
| Spodní strana | 14 |
| Štítky | 15 |
| 3 Připojení k síti | 17 |
| Připojení k bezdrátové síti | 17 |
| Použití ovládní bezdrátového připojení | 17 |
| Použití tlačítka bezdrátového připojení | 17 |
| Použití ovládacích prvků operačního systému | 18 |
| Sdílení dat a obsahu jednotek a přístup k softwaru | 18 |
| Použití sítě WLAN | 19 |
| Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet | 19 |
| Nastavení WLAN | 19 |
| Konfigurace bezdrátového směrovače | 20 |
| Ochrana sítě WLAN | 20 |
| Připojení k síti WLAN | 20 |
| Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely) | 21 |
| Připojení ke kabelové síti | 22 |

| | |
|--|-----------|
| Připojení k místní síti (LAN) | 22 |
| 4 Využívání multimediálních funkcí | 23 |
| Funkce multimédií | 23 |
| Použití webové kamery | 25 |
| Využití zvukového zařízení | 25 |
| Připojení reproduktorů | 25 |
| Připojení sluchátek | 25 |
| Připojení mikrofonu | 25 |
| Testování funkcí pro ovládání zvuku | 26 |
| Funkce videa | 26 |
| Připojení video zařízení pomocí kabelu VGA | 27 |
| Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI | 28 |
| Konfigurace zvuku HDMI | 29 |
| Bezdrátové připojení video zařízení (pouze vybrané modely) | 29 |
| Správa vašich zvukových a video souborů (pouze vybrané modely) | 29 |
| 5 Navigace po obrazovce | 30 |
| Použití zařízení TouchPad | 30 |
| Použití gest zařízení TouchPad | 30 |
| Klepnutí | 31 |
| Posouvání | 32 |
| Sevření (roztažení) / přibližování | 32 |
| Přejetí od okrajů | 33 |
| Přejetí od pravého okraje | 33 |
| Přejetí od horního okraje | 33 |
| Přejetí od levého okraje | 34 |
| Použití gest dotykové obrazovky (pouze vybrané modely) | 34 |
| Posouvání jedním prstem | 34 |
| Klepnutí | 35 |
| Posouvání | 35 |
| Sevření/roztažení | 36 |
| Přejetí od okrajů | 36 |
| Přejetí od pravého okraje | 37 |
| Přejetí od levého okraje | 37 |
| Přejetí od horního a dolního okraje | 38 |
| Používání klávesnice a myši | 38 |
| Používání kláves | 38 |
| Použití akčních kláves | 38 |
| Použití klávesových zkratk systému Microsoft Windows 8 | 40 |
| Používání klávesových zkratk | 40 |

| | |
|---|-----------|
| 6 Správa napájení | 41 |
| Aktivace režimu spánku nebo hibernace | 41 |
| Technologie Intel Rapid Start Technology (pouze vybrané modely) | 41 |
| Ruční aktivace a ukončení režimu spánku | 42 |
| Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané modely) | 42 |
| Nastavení ochrany heslem při probuzení | 42 |
| Použití měřiče napájení a nastavení napájení | 43 |
| Napájení z baterie | 43 |
| Vyjmutí výměnné baterie | 43 |
| Vyhledání informací o baterii | 44 |
| Úspora energie baterie | 45 |
| Identifikace stavů nízkého nabití baterie | 45 |
| Řešení stavu nízkého nabití baterie | 45 |
| Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení | 45 |
| Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení .. | 45 |
| Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace | 45 |
| Skladování výměnné baterie | 46 |
| Likvidace výměnné baterie | 46 |
| Výměna výměnné baterie | 46 |
| Použití externího zdroje napájení střídavým proudem | 46 |
| Řešení potíží s napájením | 47 |
| HP CoolSense | 47 |
| Aktualizace obsahu softwaru s technologií Intel Smart Connect Technology (pouze vybrané modely) | 48 |
| Vypnutí počítače | 48 |
| | |
| 7 Údržba vašeho počítače | 49 |
| Zvyšování výkonu | 49 |
| Použití nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely) | 49 |
| Identifikace stavu ochrany HP 3D DriveGuard | 49 |
| Použití Defragmentace disku | 50 |
| Použití programu Vyčištění disku | 50 |
| Přidání nebo výměna paměťového modulu | 51 |
| Aktualizace programů a ovladačů | 53 |
| Čištění počítače | 53 |
| Postupy čištění | 54 |
| Čištění displeje (zařízení All-in-One nebo notebooky) | 54 |
| Čištění boků nebo krytu | 54 |
| Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši | 54 |

| | |
|--|-----------|
| Cestování s počítačem a přeprava | 55 |
| 8 Zabezpečení počítače a informací | 56 |
| Používání hesel | 56 |
| Nastavení hesel v systému Windows | 57 |
| Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS) | 57 |
| Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet | 57 |
| Používání antivirového softwaru | 58 |
| Používání softwaru brány firewall | 58 |
| Instalace aktualizací softwaru | 58 |
| Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací | 58 |
| Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran | 58 |
| Ochrana vaší bezdrátové sítě | 59 |
| Zálohování softwarových aplikací a informací | 59 |
| Používání doplňkového zámku bezpečnostního kabelu | 59 |
| 9 Použití nástroje Setup (BIOS) a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) | 60 |
| Spuštění nástroje Setup (BIOS) | 60 |
| Aktualizace systému BIOS | 60 |
| Určení verze systému BIOS | 60 |
| Stažení aktualizace systému BIOS | 61 |
| Použití HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) | 61 |
| Stažení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB | 62 |
| 10 Zálohování a obnovení | 63 |
| Vytváření médií a záloh pro obnovení | 63 |
| Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery | 64 |
| Obnovení | 65 |
| Použití Aktualizace systému Windows k rychlé a snadné obnově | 66 |
| Úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows | 66 |
| Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager | 67 |
| Důležité informace | 67 |
| Obnovení pomocí vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely) | 68 |
| Obnovení pomocí médií nástroje HP Recovery | 68 |
| Změna pořadí při spouštění počítače | 68 |
| Odstranění oddílu nástroje HP Recovery | 69 |
| 11 Technické údaje | 70 |
| Příkon | 70 |


| | |
|--|-----------|
| Provozní prostředí | 70 |
| 12 Výboj statické elektřiny | 71 |
| Rejstřík | 72 |

1 Spuštění

Tento počítač je velmi výkonné zařízení, které vám dobře poslouží jak při práci, tak při zábavě. Přečtěte si informace obsažené v této kapitole, která je věnována doporučeným postupům po instalaci počítače, možnostem využití zařízení k zábavě a kde nalézt další zdroje HP.


Návrat na známou Úvodní obrazovku (pouze vybrané modely)

Aplikace HP Quick Start umožňuje používat známou nabídku Start z plochy systému Windows. Aplikace Quick Start funguje jako tradiční nabídka Start systému Windows a umožňuje pohodlně otevírat soubory a programy pomocí plochy systému Windows.

- ▲ Chcete-li otevřít aplikaci HP Quick Start z plochy systému Windows, klikněte na ikonu HP Quick Start  na hlavním panelu.

Navštivte obchod s aplikacemi HP

Obchod s aplikacemi HP nabízí široký výběr oblíbených herních, zábavních a hudebních aplikací, aplikací pro zvýšení produktivity a aplikace, které najdete pouze u HP a které můžete stáhnout na Úvodní obrazovku. Nabídka aplikací je pravidelně aktualizována a obsahuje i speciální nabídky pro oblasti a země. Nezapomeňte pravidelně kontrolovat nabídku nových aplikací a funkcí v obchodě s aplikacemi HP.

 **DŮLEŽITÉ:** Než budete moci využít obchod s aplikacemi HP, musíte se připojit k Internetu.

Zobrazení a stažení aplikace:

1. Na Úvodní obrazovce vyberte aplikaci **Obchod**.
2. Všechny dostupné aplikace zobrazíte vybráním možnosti **HP doporučuje**.
3. Vyberte aplikaci, kterou chcete stáhnout, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce. Po dokončení stahování se aplikace zobrazí na Úvodní obrazovce.

Doporučené postupy

Aby vám vaše investice do tohoto počítače přinesla co nejvíce užitku, doporučujeme po nastavení a registraci počítače provést následující kroky:

- Pokud jste tak ještě neučinili, připojte se k pevné nebo bezdrátové síti. Podrobnosti naleznete v části [Připojení k síti na stránce 17](#).
- Najděte si chvíli na přečtení tištěného návodu *Základy práce s operačním systémem Windows 8*, který vás seznámí s novými funkcemi systému Windows® 8.
- Seznamte se s dostupným hardwarem a softwarem. Další informace naleznete v tématech [Seznámení s prvky počítače na stránce 5](#) a [Využívání multimediálních funkcí na stránce 23](#).

- Aktualizujte antivirový software (pokud žádným nedisponujete, zakupte jej). Další informace naleznete v části [Používání antivirového softwaru na stránce 58](#).
- Proveďte zálohu pevného disku – vytvořte disky pro obnovení nebo jednotku paměti flash pro obnovení. Viz [Zálohování a obnovení na stránce 63](#).

Zábava s počítačem

- O možnosti sledování videí ze serveru YouTube v počítači určitě víte. Ale věděli jste také, že počítač můžete připojit k televizoru nebo herní konzoli? Další informace naleznete v části [Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI na stránce 28](#).
- O možnosti přehrávání hudby pomocí počítače určitě víte. Ale věděli jste také, že počítač umí zpracovávat živé rozhlasové vysílání, takže můžete poslouchat hudbu nebo rozhovory z celého světa? Viz [Využití zvukového zařízení na stránce 25](#).
- O možnosti vytváření působivých prezentací pomocí aplikací společnosti Microsoft® určitě víte. Ale věděli jste také, že můžete k počítači připojit projektor a sdílet své nápady s ostatními lidmi? Viz [Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI na stránce 28](#).

Další zdroje společnosti HP

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

| Zdroj | Obsah |
|---|--|
| <i>Pokyny k instalaci</i> | <ul style="list-style-type: none">• Přehled instalačních pokynů a funkcí počítače |
| Příručka <i>Základy práce s operačním systémem Windows 8</i> | <ul style="list-style-type: none">• Přehled použití operačního systému Windows 8 |
| Nápověda a podpora Chcete-li vyvolat Nápovědu a podporu z Úvodní obrazovky, napište znak n a poté vyberte položku Nápověda a podpora . 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 . | <ul style="list-style-type: none">• Řada užitečných návodů a tipy k řešení potíží |
| <i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i> Přístup k příručce: <ol style="list-style-type: none">1. Na Úvodní obrazovce napište text podpora a vyberte aplikaci HP Support Assistant.2. Vyberte položku Tento počítač a poté položku Uživatelské příručky. – nebo – Přejděte na stránky http://www.hp.com/ergo . | <ul style="list-style-type: none">• Správná instalace pracovní stanice• Pokyny pro správné držení těla a pracovní návyky sloužící ke zvýšení pohodlí a snížení rizika zdravotních potíží• Bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi |
| Celosvětová podpora Podporu ve svém jazyce naleznete na stránce http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html . | <ul style="list-style-type: none">• Chat online s technikem společnosti HP• Podpora e-mailem• Telefonní čísla podpory společnosti HP• Informace o servisních střediscích společnosti HP |
| <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> Přístup k příručce: <ol style="list-style-type: none">1. Na Úvodní obrazovce napište text podpora a vyberte aplikaci HP Support Assistant.2. Vyberte položku Tento počítač a poté položku Uživatelské příručky. | <ul style="list-style-type: none">• Důležité předpisy včetně správného postupu při likvidaci baterie |

| Zdroj | Obsah |
|---|--|
| Omezená záruka* | <ul style="list-style-type: none">• Konkrétní informace o záruce vztahující se k tomuto počítači |
| Přístup k příručce: | |
| <ol style="list-style-type: none">1. Na Úvodní obrazovce napište text <code>podpora</code> a vyberte aplikaci HP Support Assistant.2. Vyberte položku Tento počítač a poté položku Záruka a služby. | |
| – nebo – | |
| Přejděte na stránky http://www.hp.com/go/orderdocuments . | |
| <hr/> | |
| <p>*Omezenou záruku, která je určena výslovně pro váš produkt HP, můžete najít v uživatelských příručkách ve svém počítači a/nebo na CD/DVD, které je součástí balení. V některých zemích nebo oblastech může být součástí balení vytištěná Omezená záruka HP. V zemích a oblastech, kde není záruka dodávána v tištěné formě, můžete o tištěnou verzi požádat na internetové stránce http://www.hp.com/go/orderdocuments nebo můžete napsat na adresu:</p> <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 <p>Na žádosti o tištěnou kopii záruky uveďte číslo produktu, záruční dobu (najdete ji na servisním štítku), jméno a poštovní adresu.</p> <p>DŮLEŽITÉ: NEVRACEJTE svůj produkt HP na výše uvedené adresy. 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.</p> <hr/> | |

2 Seznámení s prvky počítače

Informace o hardwaru a softwaru

Zjištění hardwaru

Zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **o** a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **System a zabezpečení** a poté v sekci **System** klikněte na položku **Správce zařízení**.

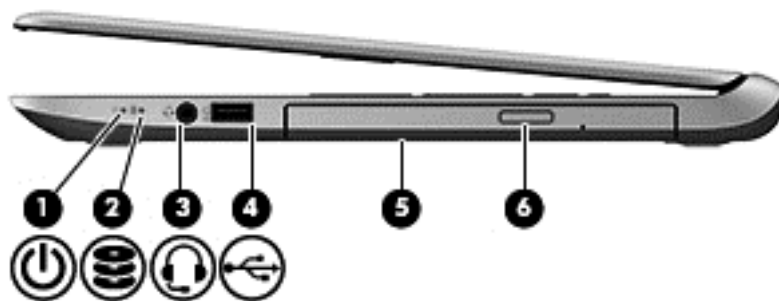
Zobrazí se seznam všech zařízení nainstalovaných na počítači.





Zjištění softwaru

Pokud chcete zjistit, jaký software je instalovaný v počítači, proveďte následující:

1. Na Úvodní obrazovce klikněte pravým tlačítkem myši.
– nebo –
Přejedte prstem od horní strany zařízení TouchPad. Zobrazí se položka **Všechny aplikace**.
2. Vyberte ikonu **Všechny aplikace**.

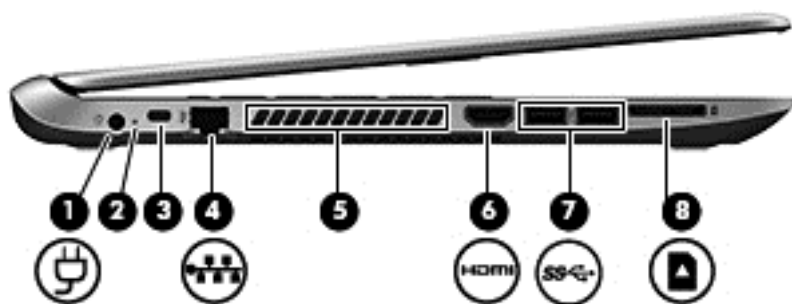
Pravá strana








| Součást | Popis |
|---|--|
| <p>(1)  Kontrolka napájení</p> | <ul style="list-style-type: none">• Svítí: Počítač je zapnutý.• Bliká: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nevyužívaných součástí.• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie. <p>POZNÁMKA: Technologie Intel® Rapid Start Technology (RST) je u vybraných modelů povolena již z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti. Další informace naleznete v části Aktivace režimu spánku nebo hibernace na stránce 41.</p> |
| <p>(2)  Kontrolka pevného disku</p> | <ul style="list-style-type: none">• Blikající bílá: Pevný disk se používá.• Oranžová: Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval pevný disk. <p>POZNÁMKA: Více informací o systému ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard naleznete v části Použití nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely) na stránce 49.</p> |
| <p>(3)  Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon)</p> | <p>Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. Také slouží k připojení mikrofonu doplňkové náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje doplňková zařízení sestávající jen z mikrofonu.</p> <p>VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text <code>podpora</code>, vyberte aplikaci HP Support Assistant, vyberte položku Tento počítač a poté vyberte položku Uživatelské příručky.</p> <p>POZNÁMKA: Pokud se ke konektoru připojí externí zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.</p> <p>POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje jak zvukový výstup (sluchátka), tak zvukový vstup (mikrofon).</p> |
| <p>(4)  Port USB 2.0</p> | <p>Připojuje doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.</p> |

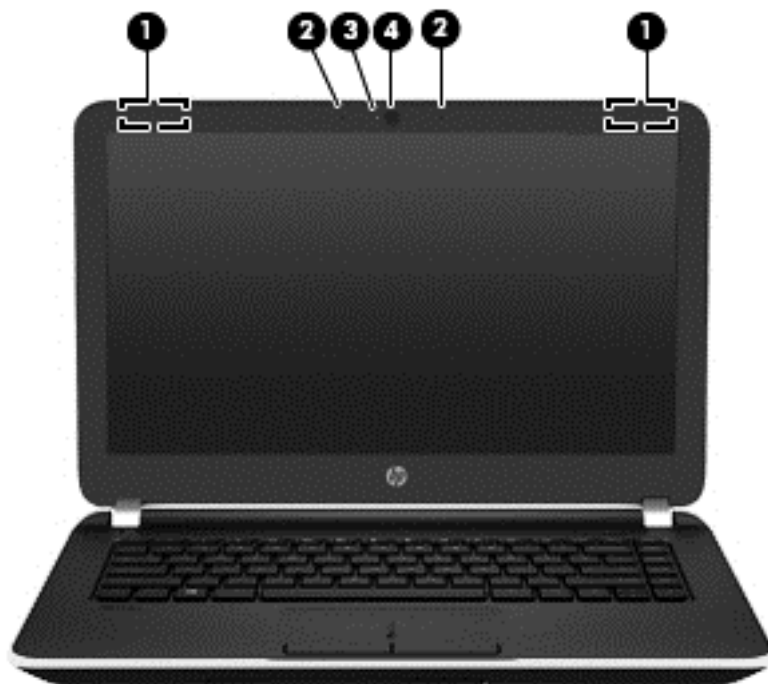
| Součást | | Popis |
|---------|--|---|
| (5) | Optická jednotka | <p>Čte z optických disků a u vybraných modelů počítačů na ně zapisuje.</p> <p>POZNÁMKA: Informace o kompatibilních discích najdete na webové stránce Nápověda a podpora (viz Další zdroje společnosti HP na stránce 3). Podle pokynů na obrazovce vyberte model vašeho počítače. Vyberte položky Podpora a ovladače a poté Informace o produktu.</p> |
| (6) | Tlačítko pro vysunutí optické jednotky | Uvolňuje přihrádku disku. |

Levá strana



| Součást | Popis |
|--|--|
| (1) Konektor napájení | Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu. |
| (2)  Kontrolka adaptéru střídavého proudu | <ul style="list-style-type: none"> Bílá: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie je zcela nabitá. Oranžová: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie se nabíjí. Nesvíčí: Počítač je napájen stejnosměrným proudem. |
| (3) Zásuvka pro bezpečnostní kabel | Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači. POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže. |
| (4)  Konektor RJ-45 (síťový) Kontrolky konektoru RJ-45 (síť) (2) | Slouží k připojení síťového kabelu. Bílá: Síť je připojena. Oranžová: Připojení k síti je aktivní. |
| (5) Ventilační otvor | Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální. |
| (6)  Port HDMI | Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI. |
| (7)  Porty USB 3.0 (2) | Připojte doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB. |
| (8)  Čtečka paměťových karet | Slouží ke čtení a zápisu dat z / do paměťových karet, jako jsou karty SD (Secure Digital). Vložení: <ol style="list-style-type: none"> Uchopte kartu tak, aby strana se štítkem byla nahoře a konektory směřovaly směrem k zásuvce, a zatlačte kartu pevně na její místo. Odebrání: <ol style="list-style-type: none"> Zatlačte na kartu a rychle ji pusťte. Karta vyskočí ven. |

Displej

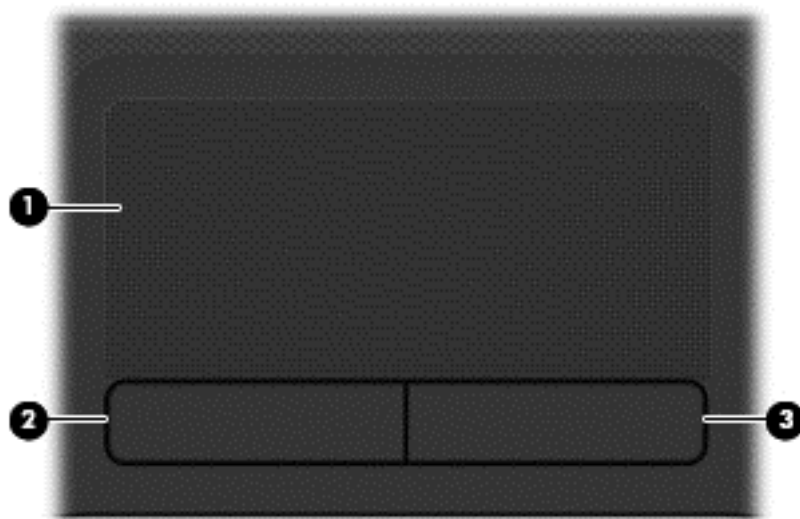


| Součást | Popis |
|-----------------------------|---|
| (1) Antény sítě WLAN (2)* | Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místních bezdrátových sítích (WLAN). |
| (2) Vestavěné mikrofony (2) | Zaznamenávají zvuk. |
| (3) Kontrolka webové kamery | Svítlí: Webová kamera je používána. |
| (4) Webová kamera | Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely mohou umožňovat využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa. Chcete-li spustit webovou kameru z Úvodní obrazovky počítače, napište znak  a poté vyberte ze seznamu aplikací položku Cyberlink YouCam . |

*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text *podpora*, vyberte aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a poté vyberte položku **Uživatelské příručky**.

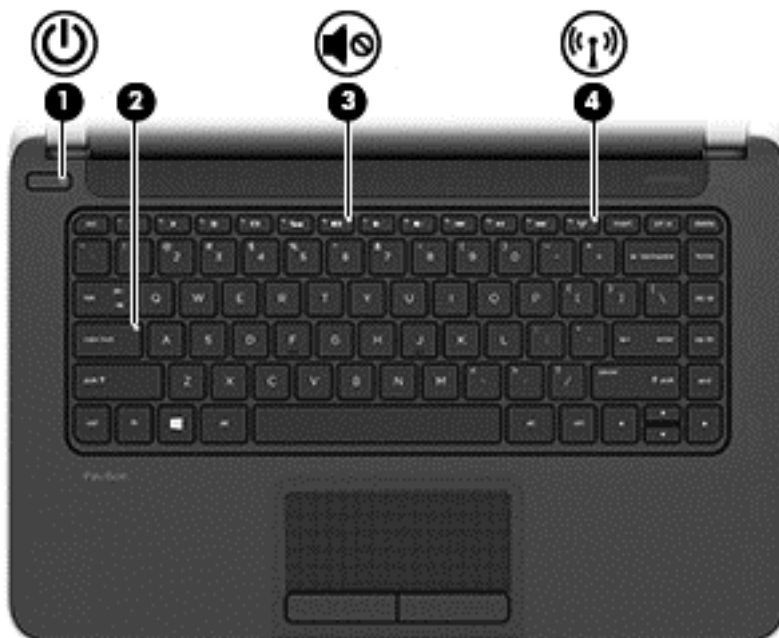
Horní strana




Zařízení TouchPad



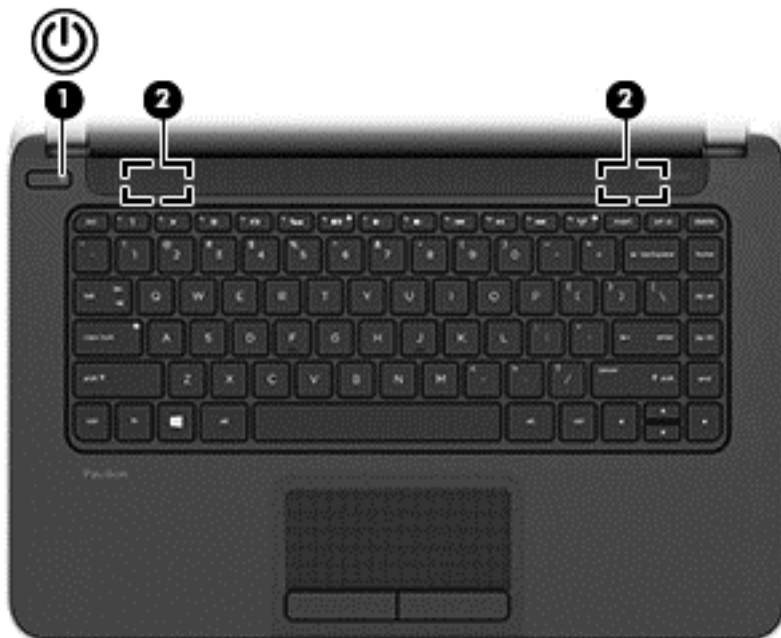
| Součást | | Popis |
|---------|----------------------------------|---|
| (1) | Oblast zařízení TouchPad | Slouží k přesunutí ukazatele a výběru nebo aktivaci položek na obrazovce. POZNÁMKA: Zařízení TouchPad také podporuje gesta přejetí od okrajů. Další informace naleznete v části Přejetí od okrajů na stránce 33 . |
| (2) | Levé tlačítko zařízení TouchPad | Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši. |
| (3) | Pravé tlačítko zařízení TouchPad | Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši. |


Kontrolky



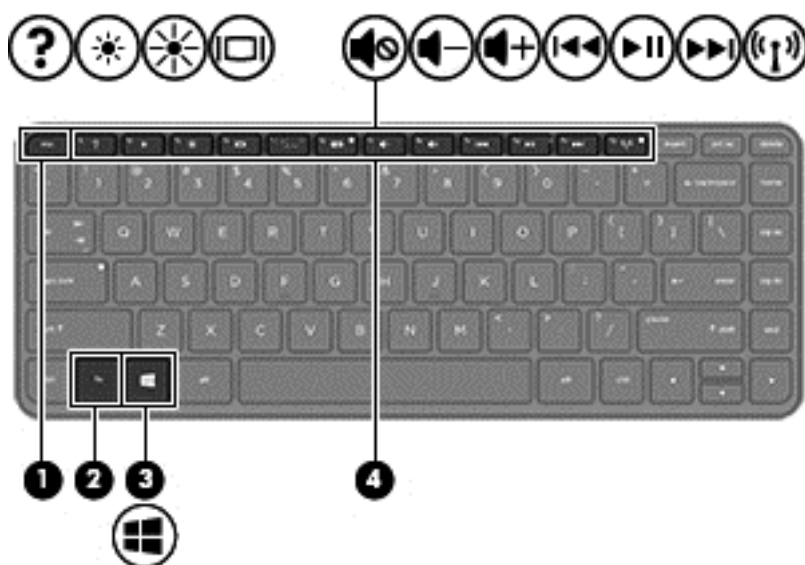
| Součást | Popis |
|--|--|
| (1)  Kontrolka napájení | <ul style="list-style-type: none">• Svítí: Počítač je zapnutý.• Bliká: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nevyužívaných součástí.• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie. <p>POZNÁMKA: Technologie Intel Rapid Start Technology (RST) je povolena při dodání od výrobce. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti. Další informace naleznete v části Aktivace režimu spánku nebo hibernace na stránce 41.</p> |
| (2) Kontrolka funkce caps lock | Svítí: Režim psaní velkých písmen je zapnutý. |
| (3)  Kontrolka ztlumení zvuku | <ul style="list-style-type: none">• Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.• Nesvítí: Zvuk počítače je zapnutý. |
| (4)  Kontrolka bezdrátového připojení | Svítí: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) a/nebo zařízení Bluetooth®. <p>POZNÁMKA: U některých modelů svítí kontrolka bezdrátového připojení oranžově v případě, že jsou vypnuta všechna bezdrátová zařízení.</p> |


Tlačítka a reproduktory



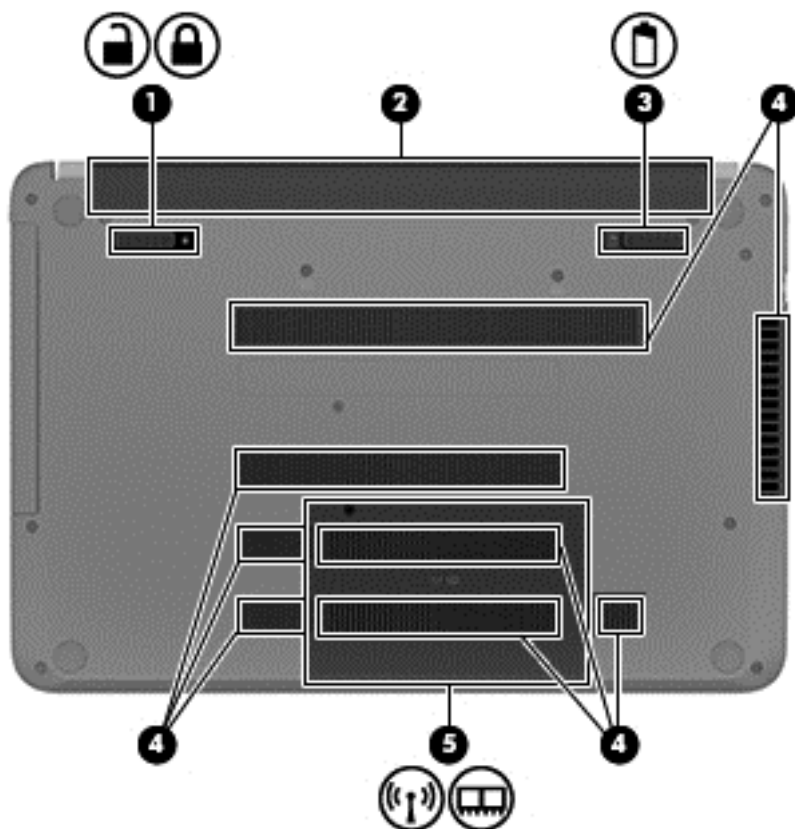
| Součást | Popis |
|--|--|
| (1)  Tlačítko napájení | <ul style="list-style-type: none">• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.• Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod do režimu spánku.• Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.• Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. <p>UPOZORNĚNÍ: Pokud stisknete a přidržíte tlačítko napájení, přijdete o neuložená data.</p> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Windows® nefungují, vypněte počítač přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>POZNÁMKA: Technologie Intel Rapid Start Technology (RST) je povolena při dodání od výrobce. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti. Další informace naleznete v části Aktivace režimu spánku nebo hibernace na stránce 41.</p> <p>Další informace o nastavení napájení lze zobrazit v nabídce Možnosti napájení. Na Úvodní obrazovce napište <i>napájení</i>, poté vyberte položku Nastavení a ze seznamu aplikací vyberte položku Možnosti napájení.</p> |
| (2) Reproduktory (2) | Reprodukovují zvuk. |




Klávesy



| Součást | Popis |
|---|---|
| (1) Klávesa esc | Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zobrazí informace o systému. |
| (2) Klávesa fn | Stisknutím v kombinaci s klávesou esc lze aktivovat často používané systémové funkce. |
| (3)  Klávesa Windows | Vrátí vás na Úvodní obrazovku z otevřené aplikace nebo plochy systému Windows. POZNÁMKA: Dalším stiskem klávesy Windows se vrátíte zpět na předchozí obrazovku. |
| (4) Akční klávesy | Aktivují často používané systémové funkce. |

Spodní strana



| Součást | Popis |
|---|--|
| (1)  | Zámek baterie Uvolňuje baterii. |
| (2) | Bateriová pozice Obsahuje baterii. |
| (3)  | Uvolňovací západka baterie Uvolňuje baterii z bateriové pozice. |
| (4) | Ventilační otvory (8) Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální. |
| (5)  | Servisní kryt Umožňuje přístup k zásuvce modulu bezdrátové sítě LAN (WLAN) a zásuvkám pro paměťové moduly. 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 modulů zobrazí výstraha, obnovte funkce počítače odebráním modulu a poté kontaktujte zákaznickou podporu prostřednictvím Nápovědy a podpory. Na Úvodní obrazovce napište znak <code>n</code> a poté vyberte položku Nápověda a podpora . |

Štítky

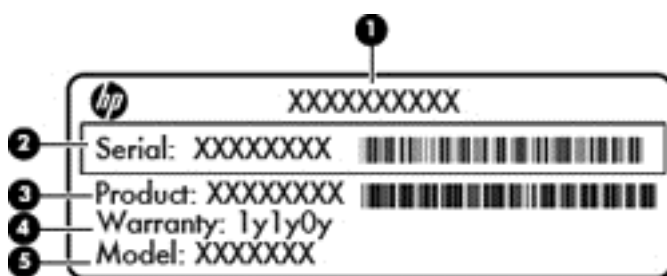
Štítky na počítači poskytují informace, které jsou vhodné pro řešení potíží se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí.

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

Informace o těchto umístěních naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 5](#).

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

POZNÁMKA: Vaše servisní štítky budou vypadat jako jeden z níže uvedených příkladů. Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá servisnímu štítku na vašem počítači.



Součást

- | | |
|-----|-------------------------------------|
| (1) | Název produktu |
| (2) | Sériové číslo |
| (3) | Číslo výrobku |
| (4) | Záruční doba |
| (5) | Číslo modelu (pouze vybrané modely) |



Součást

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

Součást

(4) Číslo modelu (pouze vybrané modely)

(5) Číslo revize

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

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 části jsou uvedeny užitečné informace ohledně připojení k Internetu.

Připojení k bezdrátové síti

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

- Zařízení bezdrátové sítě (WLAN) – připojuje počítač k bezdrátové lokální síti (běžně se označuje jako síť Wi-Fi, bezdrátová síť LAN nebo WLAN) v kancelářích, v domácnosti a na veřejných místech, jako jsou letiště, restaurace, kavárny, hotely a univerzity. Každé mobilní bezdrátové zařízení počítače komunikuje v síti WLAN s bezdrátovým směrovačem nebo přístupovým bodem.
- Zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely) – vytváří osobní síť PAN, jejíž pomocí se připojuje k ostatním zařízením podporujícím rozhraní Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, náhlavní soupravy, reproduktory a fotoaparáty. V síti PAN každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními. Zařízení nesmí být příliš daleko od sebe, obvykle ne více než 10 metrů.

Další informace o bezdrátové technologii a odkazy na užitečné internetové stránky naleznete v Návodě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Návod a podpora**.

Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení je možné ovládat v počítači pomocí následujících prvků:

- tlačítko bezdrátového připojení, spínač bezdrátového připojení nebo klávesa bezdrátového připojení (v této kapitole jsou tyto prvky nazývány 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 jsou podle továrního nastavení aktivní, takže po spuštění počítače se kontrolka bezdrátového připojení rozsvítí (bílá).

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



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

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

Použití ovládacích prvků operačního systému

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

Použití ovládacích prvků operačního systému:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nastavení**.
2. Napište do vyhledávacího pole text **síť** a **sdílení** a poté vyberte položku **Centrum síťových připojení a sdílení**.

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

Sdílení dat a obsahu jednotek a přístup k softwaru

Když je počítač připojen k síti, můžete kromě dat uložených v počítači využívat i data jiných uživatelů. Počítače připojené k síti mezi sebou mohou sdílet software a data.



POZNÁMKA: Pokud je disk, jako například film nebo hra na DVD, chráněn proti kopírování, nelze jej sdílet.

Sdílení složek a knihoven v rámci stejné sítě:

1. Na pracovní ploše systému Windows spusťte aplikaci **Průzkumník**.
2. V okně **Knihovny** klikněte na nabídku **Sdílet** a poté klikněte na položku **Určití lidé**.
3. Do pole **Sdílení souborů** zadejte jméno a klikněte na položku **Přidat**.
4. Klikněte na možnost **Sdílet** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Sdílení informací z místního disku:


1. Na pracovní ploše systému Windows spusťte aplikaci **Průzkumník**.
2. Klikněte na položku **Místní disk (C:)** v okně **Knihovny**.
3. Klikněte na kartu **Sdílení** a poté klikněte na položku **Rozšířené možnosti sdílení**.
4. V okně **Vlastnosti místního disku (C:)** vyberte položku **Rozšířené možnosti sdílení**.
5. Zaškrtněte možnost **Sdílet tuto složku**.

Sdílení obsahu disků v rámci stejné sítě:

1. Na ploše systému Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
2. Vyberte možnost **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení**.
3. Pod položkou **Zobrazit aktivní sítě** vyberte některou aktivní síť.
4. Vyberte možnost **Změnit pokročilé nastavení sdílení** a nastavte možnosti sdílení, jako je soukromí, zjišťování sítě, sdílení souborů a tiskáren a další možnosti sítě.

Použití sítě WLAN

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


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

- Rozsáhlá síť WLAN, například firemní nebo veřejná síť WLAN, obvykle používá bezdrátové přístupové body, které dokáží obsloužit velké množství počítačů a síťových zařízení a dokáží oddělit důležité síťové funkce.
- Síť WLAN v domácnosti nebo malé kanceláři obvykle používá bezdrátový směrovač, který umožňuje připojení několika počítačů pomocí bezdrátového připojení a kabelu, a poskytuje sdílené připojení k síti Internet, sdílení tiskárny a souborů bez požadavku na instalaci dalšího hardwaru nebo softwaru.

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 síti Internet


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

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

Nastavení WLAN

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

- Modem pro širokopásmové připojení (DSL nebo kabelový) **(1)** a vysokorychlostní připojení k Internetu pořízené od poskytovatele internetových služeb
- Bezdrátový směrovač **(2)** (nutno zakoupit zvlášť)
- Bezdrátový počítač **(3)**

 **POZNÁMKA:** Některé modemy jsou vybaveny vestavěným bezdrátovým směrovačem. Informace o typu vašeho modemu vám poskytne poskytovatel služeb sítě Internet.

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




Síť je možné postupně rozšiřovat a připojovat do sítě další počítače, které získají přístup k síti Internet.

Nápověda pro nastavení WLAN viz informace poskytnuté výrobcem směrovače nebo poskytovatelem připojení k Internetu.

Konfigurace bezdrátového směrovače

Nápověda pro nastavení WLAN viz informace poskytnuté výrobcem směrovače nebo poskytovatelem 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, k němuž je počítač připojen, 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 bezdrátové šifrování.

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 WLAN postupujte dle těchto kroků:


1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto. Pokud je zařízení zapnuto, kontrolka bezdrátového připojení svítí bíle. 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 systému Windows klepněte nebo klikněte na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
3. Vyberte ze seznamu požadovanou síť WLAN.
4. Klikněte na tlačítko **Připojit**.


Pokud je síť WLAN zabezpečená, budete vyzváni k zadání bezpečnostního kódu. Připojení dokončete zadáním kódu a poté klikněte na tlačítko **OK**.

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

 **POZNÁMKA:** Pokud nevidíte síť WLAN, ke které se chcete připojit, klikněte pravým tlačítkem na ploše systému Windows na ikonu stavu sítě a poté vyberte položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení**. Klikněte na položku **Nastavit nové připojení nebo síť**. Otevře se seznam možností, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.

5. Při připojování postupujte podle pokynů na obrazovce.

Po vytvoření připojení můžete ověřit název a stav připojení umístěním kurzoru myši na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti v pravé části 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 bariér, jako jsou zdi a podlahy.

Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)

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

- počítače (stolní počítač, přenosný počítač, zařízení PDA),
- telefony (mobilní, bezdrátové, zařízení smart phone),
- zobrazovací zařízení (tiskárna, fotoaparát),
- zvuková zařízení (sluchátka s mikrofonem, reproduktory),
- myš.

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

Připojení ke kabelové síti


Připojení k místní síti (LAN)

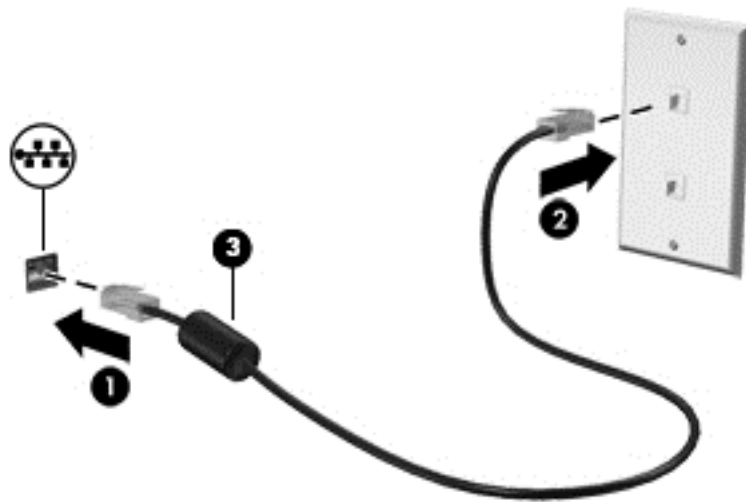
Chcete-li připojit počítač přímo k domácímu nebo firemnímu směrovači (a nevyužít tak bezdrátového připojení), použijte konektor sítě LAN.

Připojení k síti LAN vyžaduje osmikolíkový síťový kabel RJ-45.

Postup připojení síťového kabelu:

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

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



4 Využívání multimediálních funkcí






Počítač HP můžete využívat jako zábavní centrum – můžete komunikovat pomocí webové kamery, přehrávat hudbu a stahovat a sledovat filmy. Anebo, pokud chcete svůj počítač změnit v ještě výkonnější centrum zábavy, připojte k němu externí zařízení, jako je monitor, projektor, televizor nebo reproduktory a sluchátka.

Funkce multimédií

Zde je přehled některých zábavních funkcí počítače.



| Součást | | Popis |
|---------|-------------------------|--|
| (1) | Vestavěné mikrofony (2) | Zaznamenávají zvuk. |
| (2) | Kontrolka webové kamery | Svíí: Webová kamera je používána. |
| (3) | Webová kamera | Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely mohou umožňovat využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa. Na Úvodní obrazovce napište znak c a poté ze seznamu aplikací vyberte položku Cyberlink YouCam . |

| Součást | | Popis |
|---------|--|--|
| (4) | Optická jednotka | <p>Čte z optických disků a u vybraných modelů počítačů na ně zapisuje.</p> <p>POZNÁMKA: Informace o kompatibilních discích najdete na webové stránce Nápověda a podpora (viz Další zdroje společnosti HP na stránce 3). Podle pokynů na obrazovce vyberte model vašeho počítače. Vyberte položky Podpora a ovladače a poté Informace o produktu.</p> |
| (5) |  Port USB 2.0 | <p>Připojuje doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.</p> |
| (6) |  Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon) | <p>Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. Také slouží k připojení mikrofonu doplňkové náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje doplňková zařízení sestávající jen z mikrofonu.</p> <p>VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text <code>podpora</code>, vyberte aplikaci HP Support Assistant, vyberte položku Tento počítač a poté vyberte položku Uživatelské příručky.</p> <p>POZNÁMKA: Pokud se ke konektoru připojí externí zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.</p> <p>POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje jak zvukový výstup (sluchátka), tak zvukový vstup (mikrofon).</p> |
| (7) | Reproduktory (2) | Reprodukovují zvuk. |
| (8) |  Čtečka paměťových karet | <p>Slouží k připojení doplňkových paměťových karet, na kterých lze ukládat, spravovat a sdílet informace a přistupovat k nim.</p> <p>Vložení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uchopte kartu tak, aby strana se štítkem byla nahoře a konektory směřovaly směrem k zásuvce, a zatlačte kartu pevně na její místo. <p>Odebrání:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zatlačte na kartu a rychle ji pusťte. Karta vyskočí ven. |
| (9) |  Porty USB 3.0 (2) | <p>Připojte doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.</p> |
| (10) |  Port HDMI | <p>Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení nebo jiné zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.</p> |

Použití webové kamery

Počítač je vybaven vestavěnou webovou kamerou, která slouží k záznamu videa a pořizování fotografií. Některé modely mohou umožňovat využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa.

- ▲ Chcete-li spustit webovou kameru z Úvodní obrazovky, napište znak **c** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Cyberlink YouCam**.

Podrobnosti o používání webové kamery naleznete v **Nápovědě** a **podpoře**. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Využití zvukového zařízení

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

Připojení reproduktorů

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

Bezdrátové reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení. Informace o připojení reproduktorů s vysokými rozlišovacími schopnostmi k počítači naleznete v části [Konfigurace zvuku HDMI na stránce 29](#). Před připojením reproduktorů snižte nastavení hlasitosti.

Připojení sluchátek

Sluchátka je možné připojit ke konektoru sluchátek na počítači.

Bezdrátová sluchátka k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení.

- ⚠ **VAROVÁNÍ!** V rámci prevence poškození sluchu před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy zkontrolujte nastavení hlasitosti. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text **podpora**, vyberte aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a poté vyberte položku **Uživatelské příručky**.

Připojení mikrofону

Chcete-li nahrát zvuk, připojte ke konektoru zvukového vstupu počítače mikrofón. Nejlepších výsledků při nahrávání dosáhnete, když budete mluvit přímo do mikrofónu a zaznamenávat zvuk v prostředí, kde není žádný hluk na pozadí.

Testování funkcí pro ovládání zvuku

Pokud chcete zkontrolovat funkce zvuku na vašem 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**.
3. 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**.

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

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

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

Chcete-li zobrazit nebo změnit nastavení zvuku na počítači, postupujte podle těchto kroků:

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**.

Funkce videa

Váš počítač je výkonným video zařízením, které vám umožňuje sledovat streamované video z oblíbených stránek a stahovat video a filmy, abyste je mohli ve svém počítači sledovat v době, kdy nejste připojeni k síti.

Zážitek ze sledování videa si můžete ještě vylepšit připojením externího monitoru, projektoru nebo televizoru k jednomu z video portů počítače. Váš počítač disponuje portem HDMI (High Definition Multimedia Interface) umožňujícím připojení monitoru či televizoru s vysokým rozlišením.



DŮLEŽITÉ: Ujistěte se, zda je externí zařízení připojeno ke správnému portu počítače s použitím správného kabelu. Prostudujte pokyny výrobce zařízení.



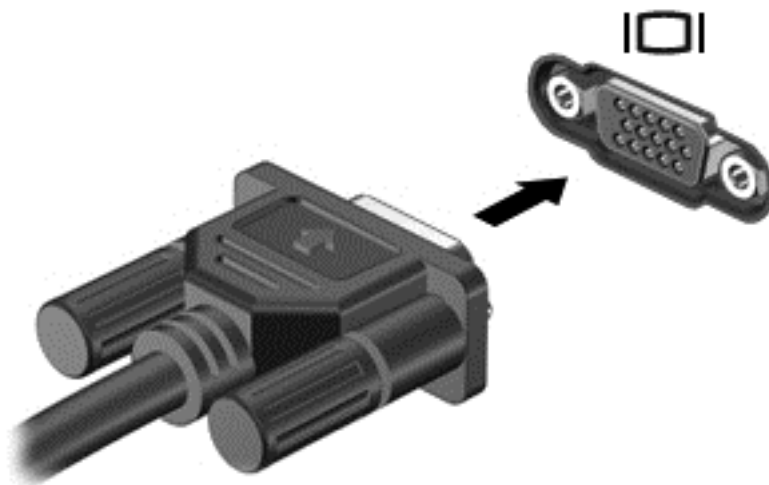
POZNÁMKA: Váš počítač je vybaven portem VGA, který slouží k připojení analogových video zařízení.

Připojení video zařízení pomocí kabelu VGA

Chcete-li zobrazit obraz počítače na externím monitoru VGA nebo na projekčním plátně, připojte k portu VGA počítače nebo adaptéru monitor nebo projektor.


Postup připojení monitoru či projektoru:

1. Kabel VGA monitoru či projektoru připojte k portu VGA počítače nebo adaptéru tak, jak je znázorněno na ilustraci.




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

Každým stisknutím klávesy **f4** změňte režim zobrazení.

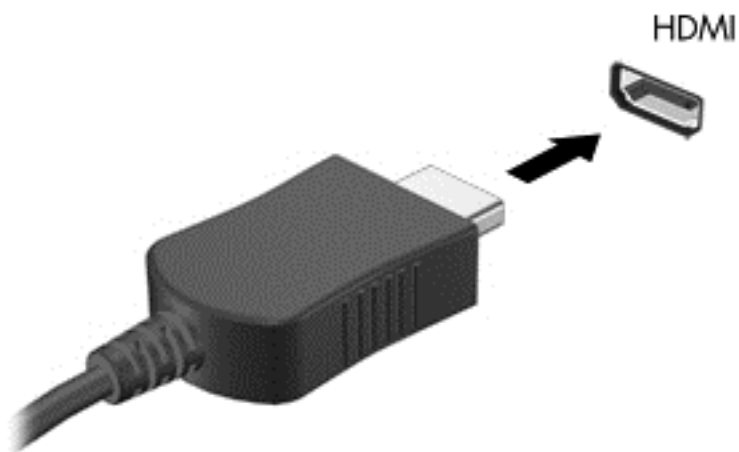
 **POZNÁMKA:** Pro dosažení optimální kvality upravte rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“ následujícím způsobem. Na Úvodní obrazovce napište znak **o** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**. Vyberte položku **Vzhled a přizpůsobení**. V nabídce **Zobrazení** vyberte položku **Upravit rozlišení zobrazení**.

Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI

 **POZNÁMKA:** K připojení zařízení HDMI k počítači je potřebný kabel HDMI, který se prodává samostatně.


Chcete-li zobrazit obraz počítače na televizoru či monitoru s vysokým rozlišením, připojte toto zařízení podle níže uvedených pokynů.

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



2. Druhý konec kabelu zapojte do televizoru či monitoru s vysokým rozlišením.
3. Stisknutím klávesy **f4** lze přepínat mezi 4 typy zobrazení obrazu počítače:
 - **Jenom obrazovka počítače:** zobrazení obrazu pouze na počítači.
 - **Režim Duplikace:** *současné* zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.
 - **Režim Rozšíření:** *současné* zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externím zařízení.
 - **Jenom druhá obrazovka:** zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

Každým stisknutím klávesy **f4** změníte režim zobrazení.

 **POZNÁMKA:** Pro dosažení optimální kvality upravte rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“ následujícím způsobem. Na Úvodní obrazovce napište znak **o** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**. Vyberte položku **Vzhled a přizpůsobení**. V nabídce **Zobrazení** vyberte položku **Upravit rozlišení zobrazení**.

Konfigurace zvuku HDMI

HDMI je jediné video rozhraní, které podporuje video *i audio* ve vysokém rozlišení. Po připojení televizoru k počítači pomocí kabelu HDMI je možné zapnout také zvuk ve vysokém rozlišení. Postupujte takto:

1. Na ploše systému Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a vyberte položku **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání vyberte název digitálního výstupního zařízení.
3. Klikněte na možnost **Nastavit výchozí** a poté klikněte na **OK**.

Vrácení přehrávání zvuků do reproduktorů počítače:

1. Na ploše systému Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a potom klikněte na položku **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání klikněte na položku **Reproduktory / HP**.
3. Klikněte na možnost **Nastavit výchozí** a poté klikněte na **OK**.

Bezdrátové připojení video zařízení (pouze vybrané modely)

Aplikace Intel Wireless Display umožňuje bezdrátově přenášet obsah z počítače na přijímací/zobrazovací zařízení, jako je HDTV, monitor, projektor, herní konzole, přehrávač Blu-ray nebo DVR, pomocí doplňkového bezdrátového adaptéru (zakoupeného samostatně). Podrobnosti o používání bezdrátového adaptéru jsou uvedeny v pokynech výrobce.

- ▲ Chcete-li spustit nástroj Intel Wireless Display, napište na Úvodní obrazovce znak **w** a poté vyberte položku **Intel WiDi**.



POZNÁMKA: Před využitím funkce bezdrátového přenosu obrazu se ujistěte, že je bezdrátové zařízení zapnuto.

Správa vašich zvukových a video souborů (pouze vybrané modely)

Aplikace CyberLink PowerDVD slouží ke správě fotografií a videí.

- ▲ Chcete-li spustit aplikaci CyberLink PowerDVD, napište na Úvodní obrazovce znak **c** a poté vyberte položku **CyberLink PowerDVD**.

Více informací o používání aplikace CyberLink PowerDVD najdete v nápovědě k této aplikaci.

5 Navigace po obrazovce

Obrazovkou můžete navigovat několika způsoby:

- dotyková gesta
- klávesnice a myš

Dotyková gesta lze použít na zařízení TouchPad nebo na dotykové obrazovce (pouze vybrané modely).



POZNÁMKA: K portu USB na počítači lze také připojit externí myš USB (prodává se samostatně).

Přečtěte si příručku *Základy práce s operačním systémem Windows 8* dodanou s vaším počítačem. V příručce jsou uvedeny informace o běžných úlohách prováděných s použitím zařízení TouchPad, dotykové obrazovky nebo klávesnice.

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

Použití zařízení TouchPad

Zařízení TouchPad umožňuje navigovat v obsahu počítače pomocí jednoduchých pohybů prstů.

Dotyková gesta lze přizpůsobit změnou nastavení, konfigurace tlačítek, rychlosti klikání a možností ukazatele. Na Úvodní obrazovce napište znak **o**, vyberte položku **Ovládací panely** a poté vyberte položku **Hardware a zvuk**. V části **Zařízení a tiskárny** vyberte položku **Myš**.

Použití gest zařízení TouchPad

Zařízení TouchPad umožňuje ovládat prsty ukazatel na obrazovce.



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



POZNÁMKA: Gesta zařízení TouchPad nejsou podporována všemi aplikacemi.


Zobrazení ukázky gesta:


1. Na Úvodní obrazovce napište znak **o**, vyberte položku **Ovládací panely** a poté vyberte položku **Hardware a zvuk**.
2. Vyberte položku **Synaptics TouchPad**.
3. Ukázku spusťte kliknutím na gesto.

Zapnutí a vypnutí gest:

1. Na obrazovce **Synaptics TouchPad** zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políčka u gesta, které chcete vypnout nebo zapnout.
 2. Klikněte na tlačítko **Použit** a potom na tlačítko **OK**.
- nebo –

Zařízení TouchPad umožňuje ovládat prsty ukazatel na obrazovce.

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

 **POZNÁMKA:** Gesta na zařízení TouchPad nejsou podporována všemi aplikacemi a pouze běžná gesta jsou popsána v tomto návodu. Více gest naleznete, pokud vyberete zobrazení a ukázkou každého z gest.

Zobrazení ukázky gesta:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **o**, vyberte položku **Ovládací panely** a poté vyberte položku **Hardware a zvuk**.
2. Vyberte položku **Touch Pad**.
3. Ukázkou spusťte kliknutím na gesto.

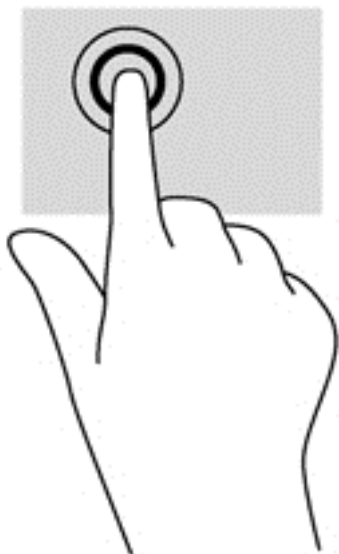
Zapnutí a vypnutí gest:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak **o**, vyberte položku **Ovládací panely**, vyberte položku **Hardware a zvuk** a poté vyberte položku **Touch Pad**. Otevře se dialog **Vlastnosti myši**.
2. Na kartě **Touch Pad** klikněte na možnost **Click to change the Touch Pad settings** (Klikněte pro změnu nastavení zařízení TouchPad).
3. Na obrazovce **Touch Pad** zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políčka u gesta, které chcete vypnout nebo zapnout.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Klepnutí

Chcete-li vybrat obsah na obrazovce, použijte funkci Klepnutí na zařízení TouchPad.

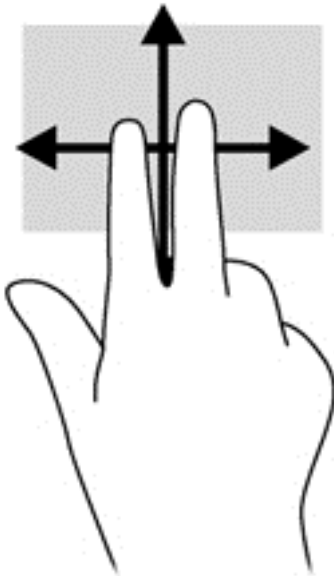
- Ukažte na položku na obrazovce a poté klepnutím jedním prstem na oblast zařízení TouchPad proveďte výběr. Dvojitým klepnutím na položku ji otevřete.



Posouvání

Posouvání je vhodné pro přesun v rámci obrázku nebo stránky směrem nahoru, dolů nebo do stran.

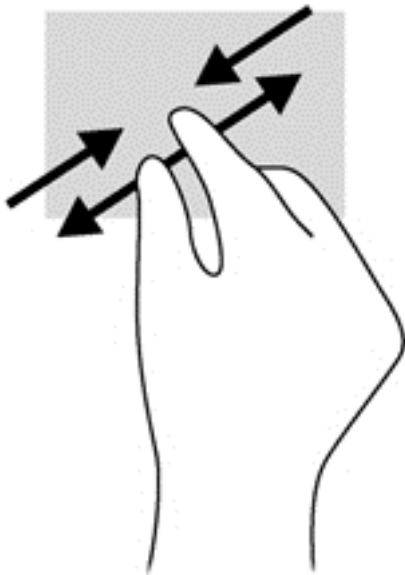
- Umístěte dva prsty kousek od sebe na oblast zařízení TouchPad a potom je posuňte nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



Sevření (roztažení) / přiblížování

Gesta sevření/roztažení a přiblížování umožňují zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.

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



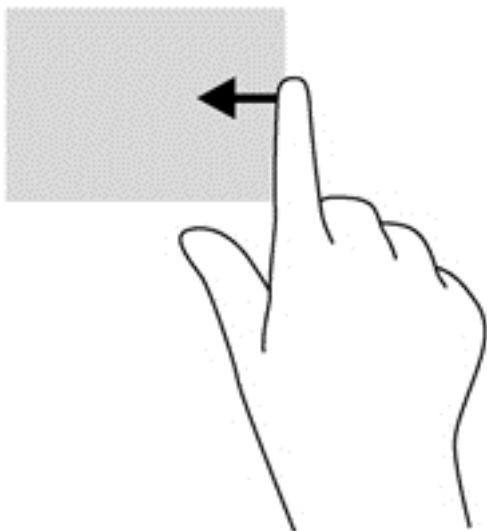
Přejetí od okrajů

Gesta přejetí od okrajů umožňují například změnu nastavení nebo vyhledání a používání aplikací.

Přejetí od pravého okraje


Přejetí od pravého okraje vyvolává ovládací tlačítka, která ovládají funkce vyhledávání, sdílení, spuštění aplikací, přístupu k seznamu zařízení a změny nastavení.

- Pro zobrazení ovládacích tlačítek zlehka přejeďte prstem od pravého okraje.

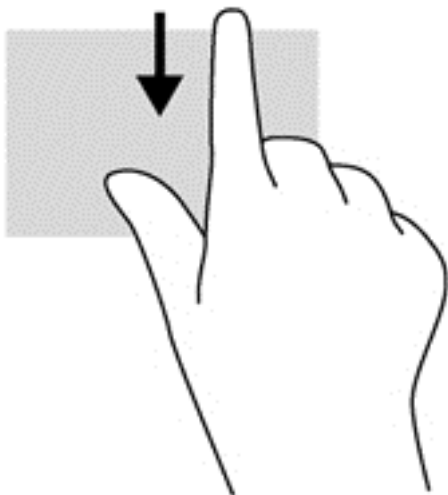


Přejetí od horního okraje

Přejetí od horního okraje slouží k přístupu k seznamu **Všechny aplikace**, který obsahuje aplikace dostupné na Úvodní obrazovce.

 **DŮLEŽITÉ:** Pokud je aktivní nějaká aplikace, funkce gesta horního okraje závisí na aplikaci.

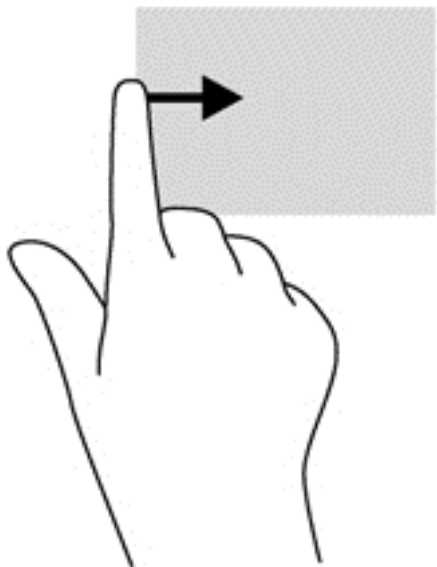
- Pro zobrazení dostupných aplikací prstem zlehka přejeďte od horního okraje.



Přejetí od levého okraje


Přejetí od levého okraje zobrazí seznam naposledy otevřených aplikací, takže mezi nimi lze rychle přepínat.

- Pro přepínání mezi aplikacemi zlehka přejeďte prstem od levého okraje zařízení TouchPad.



Použití gest dotykové obrazovky (pouze vybrané modely)


Dotyková obrazovka umožňuje ovládání položek na obrazovce přímo vašimi prsty.

 **TIP:** U počítačů s dotykovou obrazovkou můžete využít gesta na obrazovce i na zařízení TouchPad. Úkoly na obrazovce můžete také provádět pomocí klávesnice a myši.

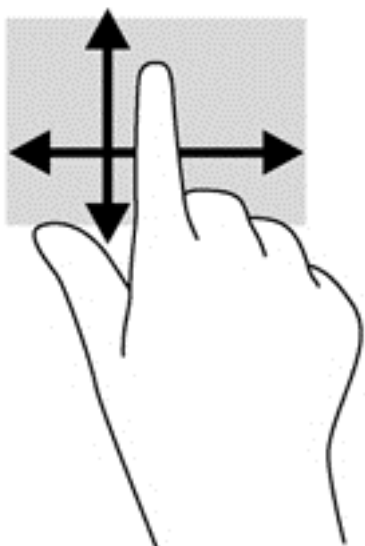
Posouvání jedním prstem

Přejetí jedním prstem slouží nejčastěji k posunutí obsahu seznamu nebo stránky, ale může se hodit i k dalším operacím, například přemístění objektu.

- Obsah obrazovky posunete lehkým přejetím prstem po obrazovce v požadovaném směru.

 **POZNÁMKA:** Pokud Úvodní obrazovka zobrazuje mnoho aplikací, můžete přejetím prstem posouvat obsah obrazovky vlevo nebo vpravo.

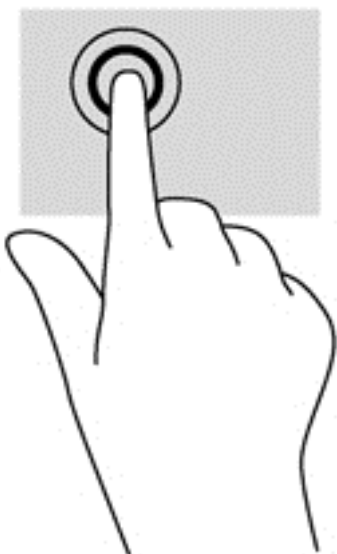
- Přetažení provedete tak, že stisknete a přidržíte objekt a poté jej přetáhnete.



Klepnutí

Obsah na obrazovce vyberete pomocí klepnutí.

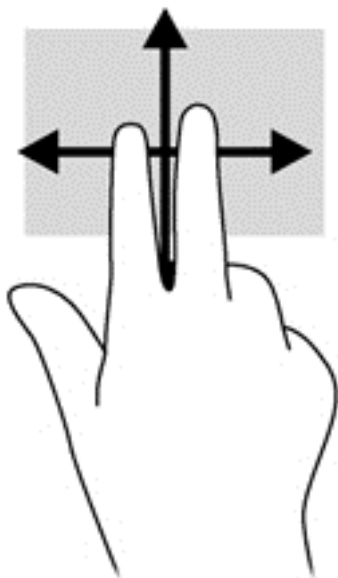
- Jedním klepnutím na obrazovku jedním prstem provedete výběr. Dvojitým klepnutím na položku ji otevřete.



Posouvání

Posouvání je vhodné pro přesun ukazatele v rámci obrázku nebo stránky směrem nahoru, dolů, vlevo a vpravo.

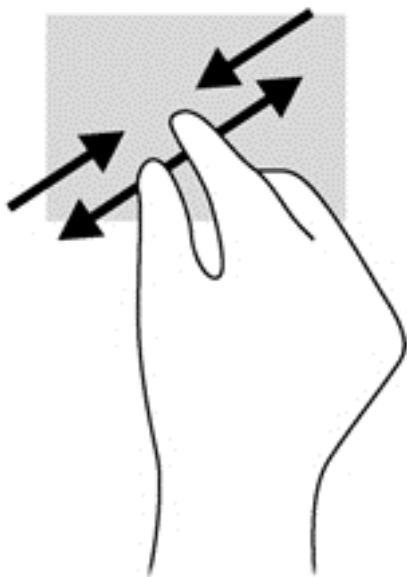
- Dotkněte se obrazovky dvěma prsty a pak je posouvejte nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo.



Sevření/roztážení

Roztažení nebo sevření a přibližování umožňují zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.

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



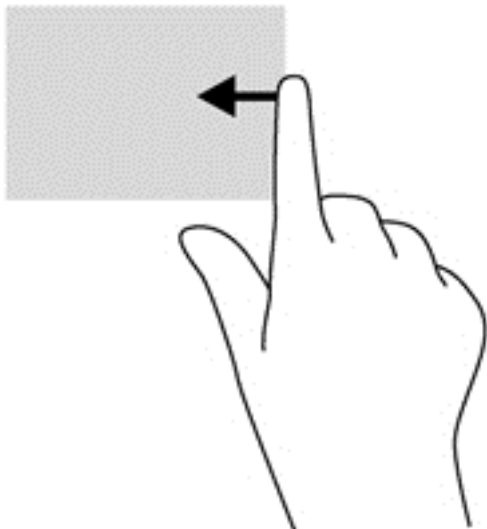
Přejetí od okrajů

Přejetí od okraje umožňuje například změnu nastavení, vyhledání a použití aplikací.

Přejetí od pravého okraje

Přejetí od pravého okraje vyvolává ovládací tlačítka, která ovládají funkce vyhledávání, sdílení, spuštění aplikací, přístupu k seznamu zařízení a změny nastavení.

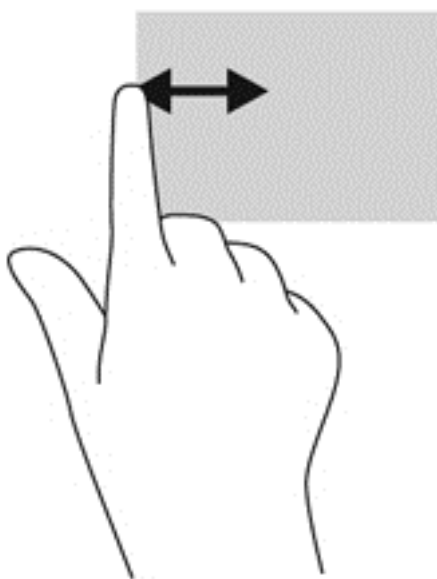
- Jemným posunutím prstu od pravého okraje rámečku obrazovky směrem ke středu zobrazíte ovládací tlačítka.



Přejetí od levého okraje

Přejetí od levého okraje zobrazíte otevřené aplikace, což vám umožní rychlý přístup.

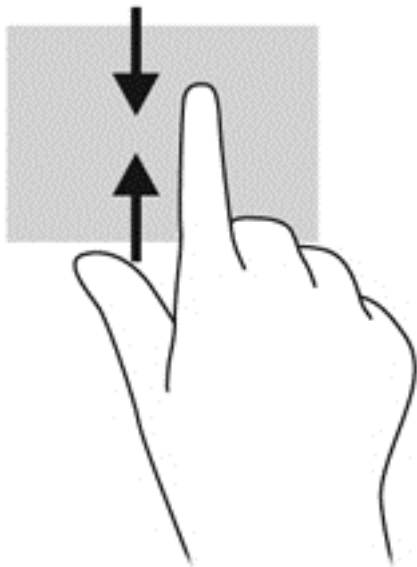
- Jemným posunutím prstu od levého okraje rámečku obrazovky směrem ke středu přepnete mezi aplikacemi. Aniž byste prst zvedli, přejetím zpět k levému okraji zobrazíte seznam všech spuštěných aplikací.



Přejetí od horního a dolního okraje



Přejetí od horního nebo dolního okraje umožňuje zobrazení seznamu aplikací dostupných na vašem počítači.


1. Na Úvodní obrazovce Windows jemně posuňte prst od horního nebo dolního okraje obrazovky směrem ke středu.
2. Klepnutím na **Všechny aplikace** zobrazíte dostupné aplikace.



Používání klávesnice a myši

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 z otevřené aplikace nebo pracovní plochy na Úvodní obrazovku. Dalším stiskem klávesy Windows se vrátíte 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.

Používání kláves

Váš počítač umožňuje různé způsoby rychlého přístupu k informacím nebo provádění funkcí pomocí určitých kláves a kombinací kláves.

Použití akčních kláves

Stiskem akční klávesy aktivujete přiřazenou funkci. Ikony na klávesách **f1** až **f4** a **f6** až **f12** představují funkce přiřazené k dané klávese.












Funkci akční klávesy spustíte stisknutím a přidržením klávesy.

Funkce akčních kláves je v nastavení od výrobce povolena. Tuto funkci můžete zakázat pomocí nástroje Setup Utility (BIOS). Spuštění nástroje Setup Utility (BIOS) je popsáno v části [Použití](#)


[nástroje Setup \(BIOS\) a HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na stránce 60](#). Po jeho spuštění postupujte dle pokynů uvedených v dolní části obrazovky.







Po zakázání funkce akční klávesy je k aktivaci funkce přiřazené dané akční klávese nutné stisknout kombinaci klávesy **fn** a dané akční klávesy.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Při provádění změn v nástroji Setup Utility dbejte maximální opatrnosti. Chyby mohou počítači zabránit ve správné funkci.

| Ikona | Klávesa | Popis |
|---|---------|--|
|  | f1 | Otevření Nápovědy a podpory, která obsahuje výukové programy, informace o operačním systému Windows a počítači, odpovědi na dotazy a informace o aktualizacích počítače. Nápověda a podpora také poskytuje automatické řešení potíží a odkazy technickou podporu. |
|  | f2 | Přidržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky. |
|  | f3 | Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky. |
|  | f4 | Přepnutí zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím této klávesy se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače a současně monitor. |
|  | f6 | Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru. |
|  | f7 | Přidržením této klávesy postupně snížíte hlasitost reproduktoru. |
|  | f8 | Přidržením této klávesy postupně zvýšíte hlasitost reproduktoru. |
|  | f9 | Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray. |
|  | f10 | Spuštění přehrávání, pozastavení a opětovné spuštění přehrávání zvukového disku CD, DVD nebo BD. |
|  | f11 | Přehraje následující stopu zvukového disku CD nebo následující kapitolu disku DVD či Blu-ray. |
|  | f12 | Zapne nebo vypne funkci bezdrátového připojení. POZNÁMKA: Aby bylo možné používat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť. |

Použití klávesových zkratk systému Microsoft Windows 8

Systém Microsoft Windows 8 poskytuje zkratky pro rychlé provádění akcí. Akci provedete stiskem klávesy s logem Windows  v kombinaci s příslušnou klávesou.

| Klávesová zkratka | Klávesa | Popis |
|---|-----------|---|
|  | | Vrátí vás na Úvodní obrazovku z otevřené aplikace nebo plochy systému Windows. POZNÁMKA: Další stisknutí klávesy vás vrátí zpět na předchozí obrazovku. |
|  + | c | Zobrazí ovládací tlačítka. |
|  + | d | Zobrazí plochu systému Windows. |
|  + | o | Zapíná a vypíná funkci automatického otáčení (pouze vybrané modely). |
|  + | q | Otevře obrazovku všech aplikací. |
|  + | tabulátor | Přepnutí mezi otevřenými aplikacemi. POZNÁMKA: Pokračujte v tisknutí této kombinace kláves, dokud se nezobrazí požadovaná aplikace. |
| alt | + f4 | Zavření aktivní aplikace. |

Další informace o klávesových zkratkách systému Windows 8 naleznete v **Nápovědě a podpoře**. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Používání klávesových zkratk

Klávesová zkratka je kombinace klávesy **fn** a klávesy **esc**.

Použití klávesových zkratk:

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

| Funkce | Klávesová zkratka | Popis |
|------------------------------|-------------------|---|
| Zobrazí informace o systému. | fn+esc | Zobrazuje informace o hardwarových součástech systému a číslo verze systému BIOS. |


6 Správa napájení


Tento počítač může být napájen buď z baterie, nebo z externího zdroje. Pokud je počítač napájen pouze z baterie a není k dispozici zdroj střídavého proudu pro nabíjení baterie, je důležité sledovat stav baterie a šetřit proudem z baterie. Na počítači lze použít optimální schéma pro správu napájení, který řídí spotřebu a úsporu energie počítače tak, aby byl sladěn výkon počítače a úspora energie.


Aktivace režimu spánku nebo hibernace

Systém Windows má dva režimy pro úsporu energie, spánek a hibernaci.

- Spánek – Tento režim se aktivuje automaticky po určitém období nečinnosti, když je počítač napájen z baterie nebo z externího zdroje. Vaše práce se uloží do paměti, což vám umožní velmi rychlé opětovné zahájení práce. Režim spánku můžete aktivovat také ručně. Další informace naleznete v části [Ruční aktivace a ukončení režimu spánku na stránce 42](#).
- Hibernace – Tento režim se aktivuje automaticky při velmi nízkém stavu baterie. Při přechodu do režimu hibernace se práce uloží do souboru režimu hibernace na pevném disku a počítač se vypne.

 **POZNÁMKA:** Můžete ručně aktivovat režim hibernace. Viz [Ruční aktivace a ukončení režimu spánku na stránce 42](#) a [Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace \(pouze vybrané modely\) na stránce 42](#).

 **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 nebo režimu hibernace, nelze inicializovat žádný typ síťového připojení ani využívat žádné funkce počítače.

Technologie Intel Rapid Start Technology (pouze vybrané modely)

Technologie Intel Rapid Start Technology (RST) je u některých modelů povolena již z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti.

Technologie Rapid Start spravuje možnosti úspory energie následujícím způsobem:

- Spánek – technologie RST umožňuje přechod do režimu spánku. Režim spánku ukončíte stisknutím jakékoliv klávesy, aktivací zařízení TouchPad nebo krátkým stisknutím tlačítka napájení.
- Hibernace – funkce Rapid Start Technology spouští režim hibernace po určité době neaktivity, když je počítač v režimu spánku, nebo když stav baterie dosáhne kritické úrovně. Režim hibernace ukončíte a práci na počítači obnovíte stisknutím tlačítka napájení.

 **POZNÁMKA:** Technologii Rapid Start Technology lze zakázat v nástroji Setup Utility (BIOS). Chcete-li aktivovat režim hibernace ručně, je třeba uživatelem aktivovaný režim hibernace povolit pomocí nabídky Možnosti napájení. Viz [Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace \(pouze vybrané modely\) na stránce 42](#).

Ruční aktivace a ukončení režimu spánku

Režim spánku lze aktivovat jedním z následujících způsobů:

- Zavřete displej.
- Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu **Úvodní** obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klikněte na položku **Nastavení**, poté na ikonu **Napájení** a poté klikněte na možnost **Režim spánku**.

Ukončení režimu spánku:

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

Při ukončení režimu spánku se kontrolka napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce.



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

Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané modely)

Uživatelskou hibernaci lze povolit v nabídce Možnosti napájení, která také umožňuje změnu dalších nastavení napájení a časových limitů.

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

Při ukončení režimu hibernace se kontrolka napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce.




POZNÁMKA: Pokud jste nastavili, že při probuzení má být požadováno heslo, musíte před obnovením práce zadat své 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 položku **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.

4. Klikněte na položku **Vyžadovat heslo (doporučeno)**.

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

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

Použití měřiče napájení a nastavení napájení

Měřič napájení se nachází na pracovní ploše systému Windows. Měřič napájení vám 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 ploše systému Windows nad ikonu měřiče napájení.
- Chcete-li otevřít okno Možnosti napájení, klikněte na ikonu měřiče napájení a vyberte ze seznamu příslušnou položku. 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.


Napájení z baterie

Pokud je v počítači nabitá baterie a počítač není připojen k externímu zdroji napájení, bude počítač napájen z baterie. Pokud je v počítači nabitá baterie a od počítače je odpojen adaptér střídavého proudu, počítač automaticky přepne na napájení z baterie a jas obrazovky se sníží, aby se prodloužila výdrž baterie. Pokud je počítač vypnutý a není připojen k externímu zdroji, baterie se bude pomalu vybíjet.

Výdrž baterie se mění v závislosti na nastavení řízení spotřeby, programech spuštěných na počítači, jasu displeje, externích zařízeních připojených k počítači a dalších faktorech.

Vyjmutí výměnné baterie

 **VAROVÁNÍ!** Do tohoto počítače vkládejte pouze výměnnou baterii dodanou s počítačem, náhradní baterii od společnosti HP nebo kompatibilní baterii zakoupenou u společnosti HP. V opačném případě může dojít k poškození počítače.

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

1. Posuňte zamykací západku baterie **(1)** a poté uvolňovací západku baterie **(2)**. Tím uvolníte baterii.

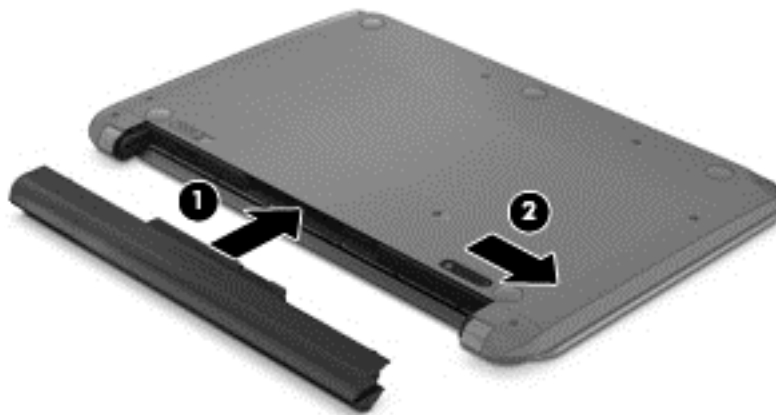
2. Vyjměte baterii (3) z počítače.



Pokud chcete nainstalovat baterii, postupujte dle následujících kroků:

UPOZORNĚNÍ: Baterii při vkládání nenaklánějte.

1. Baterii držte uprostřed a zasuňte ji (1) přímo do počítače, až uvolňovací západky baterie zaskočí na místo.
2. Nastavte zámek baterie (2) do zamčené polohy.



Vyhledání informací o baterii

Chcete-li sledovat stav baterie, nebo pokud již baterie nevydrží nabitá, spusťte funkci Kontrola baterie v nástroji HP Support Assistant. Pro přístup k informacím o baterii napište na Úvodní obrazovce text **podpora** a vyberte aplikaci **HP Support Assistant**. Poté vyberte položku **Baterie a výkon**.

Aplikace HP Support Assistant poskytuje následující nástroje a informace o baterii:

- test baterie
- informace o typech, technických údajích, životním cyklu a kapacitě baterií

Úspora energie baterie

Tipy pro úsporu energie baterie a maximalizaci výdrže baterie:

- Snižte jas displeje.
- Zvolte nastavení **Úspora napájení** v nabídce Možnosti napájení.
- Pokud baterii nepoužíváte nebo nenabíjíte po dobu delší než jsou 2 týdny, vyjměte ji z počítače.
- Pokud nepoužíváte bezdrátová zařízení, vypněte je.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu napájení. Takovým zařízením může být externí pevný disk připojený k portu USB.
- Ukončete činnost, zakažte nebo odeberte nepoužívané externí karty médií.
- Pokud chcete od počítače odejít, aktivujte režim spánku nebo počítač vypněte.

Identifikace stavů nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a ta dosáhne stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití, ikona měřiče napájení na ploše systému Windows zobrazí upozornění na stav nízkého nebo velmi nízkého nabití baterie.



POZNÁMKA: Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení a nastavení napájení na stránce 43](#).

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

- Pokud je režim hibernace zakázaný a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, počítač zůstane chvíli v režimu spánku a potom se vypne, čímž se ztratí veškerá neuložená data.
- Pokud je povolen režim hibernace a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, přejde počítač do režimu hibernace.

Řešení stavu nízkého nabití baterie

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

- Připojte adaptér střídavého proudu.
- Připojte doplňkové dokovací nebo rozšiřující zařízení.
- Připojte doplňkový napájecí adaptér zakoupený jako příslušenství u společnosti HP.

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

Uložte data a vypněte počítač.

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

Pokud počítač nemá dostatek energie k ukončení režimu hibernace, proveďte tyto kroky:

1. Vybitou výměnnou baterii vyměňte za nabitou nebo k počítači připojte adaptér střídavého proudu.
2. Ukončete režim hibernace stisknutím tlačítka napájení.

Skladování výměnné baterie

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

Pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení déle než 2 týdny, vyjměte baterii a uložte ji na chladné a suché místo. Dojde tak k prodloužení doby, kdy baterie zůstane nabitá.

Uloženou baterii byste měli kontrolovat každých 6 měsíců. Pokud je nabití baterie menší než 50 %, nabijte ji dříve, než ji uložíte.

Likvidace výměnné baterie

⚠ 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 *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text `podpora`, vyberte aplikaci **HP Support Assistant**, vyberte položku **Tento počítač** a poté vyberte položku **Uživatelské příručky**.

Výměna výměnné baterie

Funkce Kontrola baterie v nástroji HP Support Assistant 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. Ve zprávě najdete odkaz na stránky společnosti HP, kde naleznete další informace o objednání náhradní baterie.

Použití externího zdroje napájení střídavým proudem

Informace o připojení k napájení střídavým proudem naleznete v letáku *Pokyny k instalaci*, který je součástí balení počítače.

Pokud je počítač připojen k externímu napájení pomocí schváleného adaptéru střídavého proudu nebo doplňkového dokovacího/rozšiřujícího zařízení, nepoužívá baterii.

⚠ 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.

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

⚠ VAROVÁNÍ! Nenabíjejte baterii počítače na palubě letadla.

- při nabíjení nebo kalibraci baterie
- při instalaci nebo modifikaci systémového softwaru
- při zápisu informací na disk
- při spuštění defragmentaci disku na vestavěných pevných discích počítače
- při zálohování nebo obnovování

Po připojení počítače k externímu zdroji napájení:

- Baterie se začne nabíjet.
- Zvýší se jas obrazovky.
- Změní se vzhled ikony měřiče napájení na ploše systému Windows.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení nastanou tyto události:

- Počítač začne používat napájení z baterie.
- Jas displeje se automaticky sníží, aby se prodloužila výdrž baterie.
- Změní se vzhled ikony měřiče napájení na ploše systému Windows.

Řešení potíží s napájením

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:

1. Vypněte počítač.
2. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači a poté do zásuvky střídavého proudu.
3. Zapněte počítač.
 - Pokud se *rozsvítí* kontrolky napájení, adaptér střídavého proudu funguje správně.
 - Pokud kontrolky napájení zůstanou *zhasnuté*, zkontrolujte připojení počítače k adaptéru napájení střídavým proudem a připojení adaptéru k zásuvce.
 - Pokud jsou připojení v pořádku a kontrolky napájení zůstávají *zhasnuté*, adaptér napájení nefunguje a měl by být vyměněn.

Informace o zajištění náhradního adaptéru střídavého proudu získáte u podpory.

HP CoolSense

Nástroj HP CoolSense  automaticky zjišťuje změny polohy počítače, když počítač není ve vodorovné poloze, a provádí úpravy nastavení výkonu a ventilátoru, aby udržel povrchovou teplotu počítače na optimální úrovni.

Pokud je nástroj HP CoolSense vypnut, neprobíhá rozpoznání polohy počítače a nastavení výkonu a ventilátoru zůstávají na hodnotách nastavených výrobcem. Teplota povrchu počítače může být vyšší, než když je zapnut nástroj HP CoolSense.

Zapínání a vypínání nástroje HP CoolSense:


- ▲ Na Úvodní obrazovce napište `cool`, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **HP CoolSense**.

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

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

- ▲ Tuto funkci povolíte nebo ručně upravíte nastavení tak, že na **Úvodní** obrazovce napíšete text `smart` a poté vyberete položku Intel Smart Connect Technology.

Vypnutí počítače


 **UPOZORNĚNÍ:** Při vypnutí počítače budou neuložená data ztracena. Před vypnutím počítače si vždy uložte práci.

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 se součástmi uvnitř počítače
- připojujete externí zařízení, které nelze připojit k portu USB ani portu videa
- počítač nebude po delší dobu používán a bude odpojen od externího zdroje napájení

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

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

1. Uložte práci a ukončete všechny spuštěné programy.
2. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu Úvodní obrazovky zobrazte ovládací tlačítka.
3. Klikněte na položku **Nastavení**, poté na ikonu **Napájení** a poté na položku **Vypnout**.

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

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

7 Údržba vašeho počítače

Aby počítač zůstal v optimálním stavu, je nutné pravidelně provádět jeho údržbu. Tato kapitola obsahuje informace o zvýšení výkonu vašeho počítače pomocí nástrojů, jako je Defragmentace disku a Vyčištění disku. Dále jsou zde uvedeny informace o aktualizaci programů a ovladačů, pokyny k čištění počítače a rady týkající se cestování s počítačem.

Zvyšování výkonu


Rychlý počítač si přeje každý. Pravidelným prováděním údržby (jako například prováděním defragmentace disků a čištění disků) můžete výkon počítače výrazně navýšit. S postupným stárnutím počítače se může stát, že budete uvažovat o přidání další paměti.


Použití nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané modely)

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

- Pokud upustíte počítač.
- Při přenášení počítače se zavřeným displejem v době, kdy je počítač napájen z baterie.

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




 **POZNÁMKA:** Disky SSD neobsahují žádné pohyblivé součásti, proto nepotřebují ochranu pomocí nástroje HP 3D Drive Guard.

 **POZNÁMKA:** Pevný disk v pozici primárního pevného disku je chráněn nástrojem HP 3D DriveGuard. Pevné disky instalované v doplňkových dokovacích zařízeních nebo připojené k portům USB nejsou chráněny pomocí nástroje HP 3D DriveGuard.

Další informace naleznete v softwarové nápovědě aplikace HP 3D DriveGuard.

Identifikace stavu ochrany HP 3D DriveGuard

Kontrolka pevného disku na počítači změní barvu, což znamená, že disk v pozici primárního pevného disku je zaparkovaný. K určení toho, zda je jednotka aktuálně chráněna nebo zda je jednotka zaparkovaná, použijte ikonu v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows nebo v Centru nastavení mobilních zařízení:

- Pokud software aktivně chrání disk, u ikony pevného disku se zobrazí zelený symbol zaškrtnutí .
- Pokud je software vypnut, u ikony pevného disku se zobrazí symbol .
- Pokud byl v důsledku nárazu disk zaparkován, u ikony pevného disku se zobrazí oranžový kužel .

Použití Defragmentace disku

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



POZNÁMKA: Na discích SSD není nutné provádět defragmentaci disku.

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

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

Spuštění defragmentace disku:

1. Připojte počítač k napájení střídavým proudem.
2. Na Úvodní obrazovce napište znak `d` a do pole pro vyhledávání napište heslo `disk`. Vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Defragmentovat a optimalizovat jednotky**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace naleznete v elektronické nápovědě programu Defragmentace disku.

Použití programu Vyčištění disku

Program Vyčištění disku vyhledává na pevném disku nepotřebné soubory, které lze bezpečně smazat. Uvolněním místa na disku se zvyšuje výkonnost počítače.





Spuštění programu Vyčištění disku:

1. Na Úvodní obrazovce napište znak `d` a do pole pro vyhledávání napište heslo `disk`. Vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Uvolnit místo na disku odstraněním nepotřebných souborů**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


Přidání nebo výměna paměťového modulu

Rozšířením paměti lze navýšit výkon počítače. Počítač můžete přirovnat ke své kanceláři. Pevný disk představuje kartotéku, do níž si ukládáte práci, a paměť je váš pracovní stůl. Nemáte-li dostatečně velkou paměť, do které by se vešla všechna rozpracovaná práce, je to stejné, jako když máte přeplněný stůl, na kterém nelze pracovat efektivně. Vhodným řešením v takovém případě je rozšíření paměti instalované v počítači.

Počítač obsahuje dvě zásuvky pro paměťové moduly. Zásuvky pro paměťové moduly jsou umístěny na spodní straně počítače pod servisním krytem. Paměť počítače lze rozšířit přidáním paměťového modulu nebo výměnou stávajícího paměťového modulu do jedné ze zásuvek pro paměťové moduly.

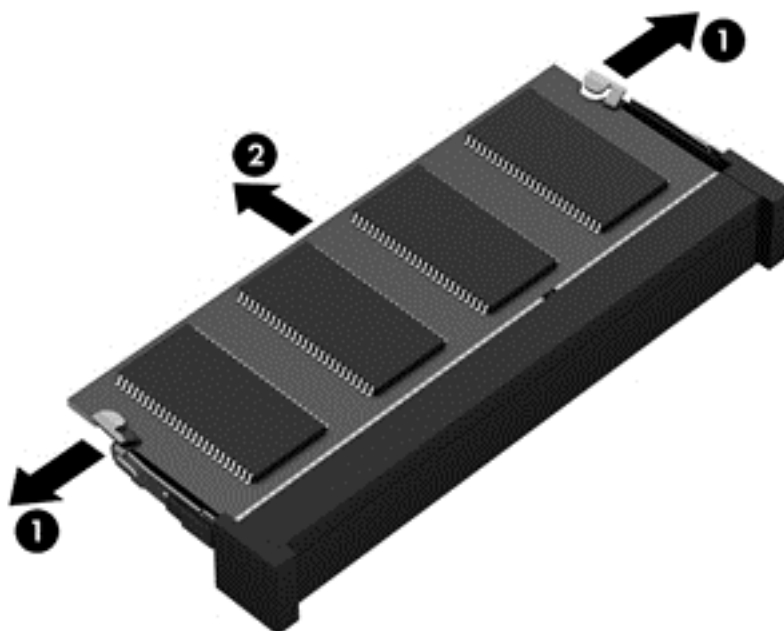
-
-  **VAROVÁNÍ!** Abyste omezili riziko úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení, odpojte před instalací paměťového modulu napájecí kabel a odeberte všechny baterie.
 -  **UPOZORNĚNÍ:** Elektronické součástky může poškodit elektrostatický výboj. Než začnete pracovat, je třeba se zbavit náboje statické elektřiny tak, že se dotknete uzemněného kovového objektu.
 -  **POZNÁMKA:** Pokud přidáváte nebo vyměňujete paměťový modul ve vašem počítači, ve kterém je jeden paměťový modul, vložte paměťový modul do zásuvky, která je nejdále od systémové desky.
 -  **POZNÁMKA:** Chcete-li použít konfiguraci duálního kanálu s druhým paměťovým modulem, je třeba vložit dva stejné paměťové moduly.
-

Přidání nebo výměna paměťového modulu:

-
-  **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.
-
1. Uložte data a vypněte počítač.
 2. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
 3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
 4. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
 5. Odeberte z počítače baterii (viz [Vyjmutí výměnné baterie na stránce 43](#)).
 6. Odstraňte servisní kryt počítače.
 7. Pokud vyměňujete paměťový modul, odeberte stávající modul:
 - a. Odtáhněte pojistné svorky **(1)** na obou stranách paměťového modulu.
Paměťový modul se vykloní nahoru.

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

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



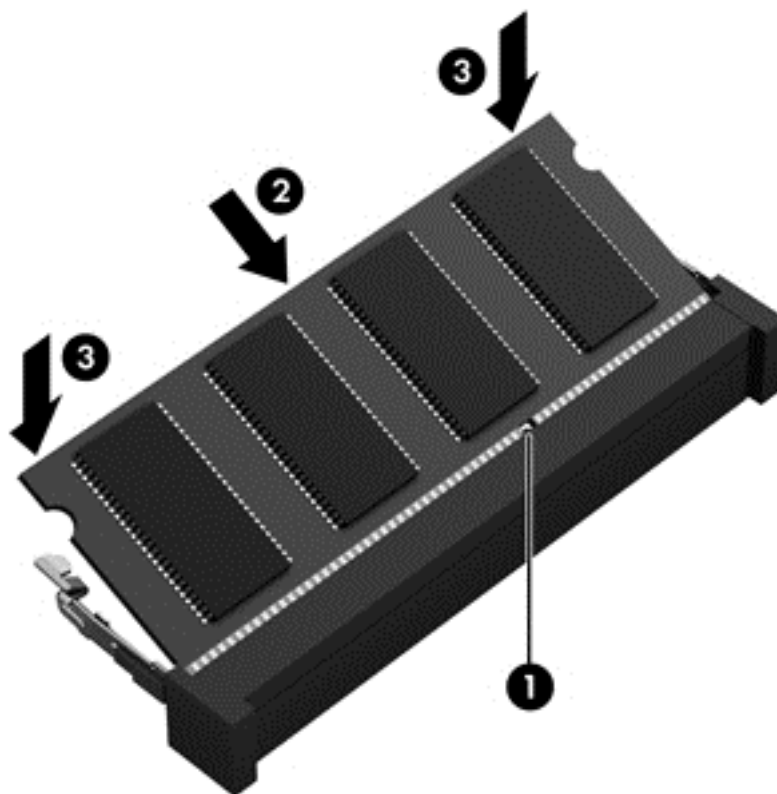
📄 POZNÁMKA: Z důvodu ochrany uložte odebraný paměťový modul do obalu zajišťujícího ochranu před elektrostatickými výboji.

8. Vložte nový paměťový modul:

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

- Zarovnejte hranu se zářezem **(1)** na paměťovém modulu s výstupkem v zásuvce pro paměťový modul.
- Nakloňte paměťový modul pod úhlem 45 stupňů k povrchu pozice paměťového modulu a zatlačte modul **(2)** do zásuvky paměťového modulu (musí zapadnout na místo).
- Opatrně zatlačte paměťový modul **(3)** dolů – tlačte na levou a pravou stranu paměťového modulu, dokud pojistné svorky nezapadnou na určené místo.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, neohýbejte jej.



9. Servisní kryt počítače vraťte na své místo.
10. Vložte zpět baterii.
11. Otočte počítač do normální provozní polohy a znovu připojte externí napájení a zařízení.
12. Zapněte počítač.

Aktualizace programů a ovladačů

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

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

Čištění počítače

K bezpečnému vyčištění počítače použijte následující produkty:

- dimethyl benzyl ammonium chlorid v maximální koncentraci 0,3 procenta (například: jednorázové utěrky, které vyrábí řada společností.)
- tekutý čistič na sklo bez obsahu alkoholu
- voda s mýdlem

- suchá a čistá tkanina nepouštějící vlákna nebo jelenice (antistatická tkanina bez oleje)
- antistatické utěrky

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

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

Postupy čištění

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

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

Vypněte počítač.

Odpojte externí napájení.

Odpojte všechna napájená externí zařízení.

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

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

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

Čištění boků nebo krytu

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

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

Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši

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

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

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

Cestování s počítačem a přeprava

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

- Příprava počítače na cestu nebo přepravu:
 - Proveďte zálohu dat na externí jednotku.
 - Vyjměte z počítače všechny disky a všechny externí karty médií, jako jsou paměťové karty.
 - Vypněte notebook a potom odpojte všechna externí zařízení.
 - Vypněte počítač.
- Vezměte si s sebou zálohu dat. Záložní kopii dat přepravujte odděleně od počítače.
- Při cestování letadlem přepravujte počítač v příručním zavazadle; nedávejte jej odbavit spolu s ostatními zavazadly.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Jezdící pásy na letišti a obdobná bezpečnostní zařízení, která kontrolují příruční zavazadla, využívají místo magnetického pole rentgenové paprsky, které nepoškozují jednotky.

- Pokud se chystáte používat počítač během letu, pozorně poslouchejte palubní hlášení, z nichž se dozvíte, kdy počítač smíte použít. Možnost používat počítač během letu závisí na podmínkách letecké společnosti.
- Pokud počítač nebo jednotku přepravujete, použijte vhodný ochranný obal a zásilku označte jako „FRAGILE“.
- Pokud je počítač vybaven bezdrátovým zařízením, mohou se vás na některých místech týkat nařízení zakazující jejich používání. Zákaz se může vztahovat na letadla, nemocnice, místa v blízkosti výbušnin a oblasti s nebezpečnými látkami. Pokud si nejste jisti, zda se na určité zařízení nevztahuje zákaz, požádejte ještě před jeho spuštěním o povolení.
- Pokud cestujete do zahraničí, postupujte podle těchto doporučení:
 - Zjistěte si celní předpisy vztahující se na převoz a použití počítačů v každé zemi nebo regionu, do kterého se chystáte cestovat.
 - Zjistěte, 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.

8 Zabezpečení počítače a informací

Zabezpečení počítače je nezbytné pro ochranu důvěrnosti, neporušenosti a dostupnosti vašich dat. Standardní řešení zabezpečení poskytované operačním systémem Windows, aplikacemi HP, nástrojem Setup Utility (BIOS), který není součástí systému Windows, a dalším softwarem třetích stran vám může pomoci chránit počítač před různými riziky, jako jsou viry, červi a další typy škodlivého kódu.



DŮLEŽITÉ: Některé funkce zabezpečení popsané v této kapitole nemusí být ve vašem počítači k dispozici.

| Rizika počítače | Bezpečnostní funkce |
|--|--|
| Neoprávněné používání počítače | Heslo po zapnutí |
| Počítačové viry | Antivirový software |
| Neoprávněný přístup k datům | Software brány firewall |
| Neoprávněný přístup k nastavení nástroje Setup (BIOS) a dalším informacím identifikace systému | Administrator password (Heslo správce) |
| Trvalé nebo budoucí hrozby pro počítač | Aktualizace softwaru |
| Neoprávněný přístup k uživatelskému účtu systému Windows | Heslo uživatele |
| Neoprávněné odpojení počítače | Zámek bezpečnostního kabelu |

Používání hesel

Heslo je skupina znaků, kterou je nutné zadat při přístupu k zabezpečeným informacím a při provádění online transakcí. Lze nastavit různé typy hesel. Například při prvním nastavení počítače jste byli požádáni o vytvoření uživatelského hesla pro zabezpečení počítače. Další hesla lze nastavit v systému Windows nebo v nástroji HP Setup mimo systém Windows (BIOS), který je v počítači předinstalován.

Pro funkce nástroje Setup (BIOS) i pro funkci zabezpečení systému Windows lze použít stejné heslo.

Při zadávání a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

- Pro snížení nebezpečí ztráty přístupu k počítači si každé heslo poznamenejte a uložte na bezpečném místě mimo počítač. Hesla neuchovávejte v souboru, který je uložen v počítači.
- Při vytváření hesel se řiďte požadavky programu.
- Všechna hesla měňte alespoň jednou za tři měsíce.
- Ideální heslo je dlouhé a obsahuje písmena, interpunkční znaménka, symboly a číslice.
- Před tím, než odešlete počítač do servisu, zálohujte a vymažte všechny důvěrné soubory a odstraňte všechna nastavení hesel.

Další informace o heslech systému Windows, jako jsou hesla spojiče obrazovky, zobrazíte tak, že na Úvodní obrazovce napíšete text `podpora` a poté vyberete aplikaci **HP Support Assistant**.

Nastavení hesel v systému Windows

| Heslo | Funkce |
|-----------------|--|
| Heslo uživatele | Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows. |
| Heslo správce | Omezuje přístup k funkcím správce systému. POZNÁMKA: Toto heslo nelze použít pro přístup k obsahu nástroje Setup (BIOS). |

Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS)

| Heslo | Funkce |
|------------------|---|
| Heslo správce | <ul style="list-style-type: none">• Musí být zadáno vždy při přístupu do nástroje Setup (BIOS).• Pokud zapomenete heslo správce, nemáte přístup k nástroji Setup (BIOS). <p>POZNÁMKA: Heslo správce může být použito místo hesla po zapnutí.</p> <p>POZNÁMKA: Vaše heslo správce nelze zaměňovat za heslo správce nastavené v systému Windows a nezobrazuje se při nastavování, zadávání, změně nebo odstraňování hesla.</p> <p>POZNÁMKA: Pokud při první kontrole hesla zadáte heslo po zapnutí, pro přístup k nástroji Setup Utility (BIOS) budete muset zadat heslo správce.</p> |
| Heslo po zapnutí | <ul style="list-style-type: none">• Musí být zadáno při každém spuštění nebo restartu počítače.• Pokud heslo po zapnutí zapomenete, nebudete moci počítač zapnout ani restartovat. <p>POZNÁMKA: Heslo správce může být použito místo hesla po zapnutí.</p> <p>POZNÁMKA: Heslo po zapnutí se nezobrazuje při nastavování, zadávání, změně ani odstranění hesla.</p> |

Nastavení, změna nebo odstranění hesla správce nebo hesla po zapnutí v nástroji Setup (BIOS):

1. Chcete-li spustit nástroj Setup Utility (BIOS), zapněte nebo restartujte počítač, rychle stiskněte klávesu **esc** a poté stiskněte klávesu **f10**.
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte **Security** (Zabezpečení) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změny se projeví ihned po restartování počítače.

Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet

Pokud používáte počítač pro přístup k e-mailu, síti nebo Internetu, vystavujete počítač nebezpečí počítačových virů, spywaru a dalším online hrozbám. Jako pomoc při zabezpečení počítače může být na počítači předinstalován software pro zabezpečení přístupu na Internet, který obsahuje antivirový program a funkce brány firewall. Pokud chcete zajistit trvalou ochranu proti nově objeveným virům a

dalším hrozbám, musíte pravidelně provádět aktualizace zabezpečovacího softwaru. Důrazně doporučujeme zkušební verzi zabezpečovacího softwaru povýšit na plnou verzi nebo zakoupit jiný software, aby byl váš počítač plně chráněn.

Používání antivirového softwaru

Počítačové viry mohou poškodit programy, nástroje nebo operační systém nebo mohou zapříčinit jejich nestandardní chování. Antivirový software dokáže rozpoznat většinu virů, zneškodnit je a v převážné většině případů i odstranit jejich následky.

Pokud chcete zajistit trvalou ochranu proti nově objeveným virům, je nutné pravidelně provádět aktualizace antivirového softwaru.

Ve vašem počítači může být předinstalován antivirový program. Důrazně doporučujeme používat vhodný antivirový program, aby byl váš počítač plně chráněn.

Další informace o počítačových virech získáte tak, že na Úvodní obrazovce napíšete text `podpora` a poté vyberete aplikaci **HP Support Assistant**.

Používání softwaru brány firewall

Brány firewall jsou navrženy tak, aby předcházely neoprávněnému přístupu do systému nebo sítě. Brána firewall může být softwarovým programem, který instalujete na váš počítač a/nebo síť, nebo může jít o řešení skládající se z hardwaru i softwaru.

Ke zvážení jsou zde dva typy brány firewall:

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

Když je v systému instalována brána firewall, jsou veškerá data odesílaná do a ze systému sledována a konfrontována se sadou uživatelem definovaných bezpečnostních kritérií. Jakákoliv data, která tato kritéria nesplňují, jsou zablokována.

Instalace aktualizací softwaru

V zájmu nápravy potíží se zabezpečením a zlepšení výkonnosti softwaru je nutné pravidelně na vašem počítači aktualizovat software HP, Microsoft Windows a software třetích stran. Další informace naleznete v části [Aktualizace programů a ovladačů na stránce 53](#).

Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací

Společnost HP doporučuje, abyste pravidelně aktualizovali software a ovladače, které byly původně v počítači nainstalovány. Nejnovější verze naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Na těchto stránkách se také můžete zaregistrovat pro příjem automatických upozornění na dostupné aktualizace.

Pokud jste po zakoupení počítače instalovali software třetích stran, pravidelně tento software aktualizujte. Softwarové společnosti poskytují aktualizace svých produktů, aby napravily potíže se zabezpečením a zlepšily výkonnost softwaru.

Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran

Společnost HP doporučuje, abyste pravidelně aktualizovali software a ovladače, které byly původně v počítači nainstalovány. Nejnovější verze naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Na

těchto stránkách se také můžete zaregistrovat pro příjem automatických upozornění na dostupné aktualizace.

Pokud jste po zakoupení počítače instalovali software třetích stran, pravidelně tento software aktualizujte. Softwarové společnosti poskytují aktualizace svých produktů, aby napravily potíže se zabezpečením a zlepšily výkonnost softwaru.

Ochrana vaší bezdrátové sítě

Po nastavení vaší bezdrátové sítě vždy povolte funkce zabezpečení. Další informace naleznete v části [Ochrana sítě WLAN na stránce 20](#).

Zálohování softwarových aplikací a informací

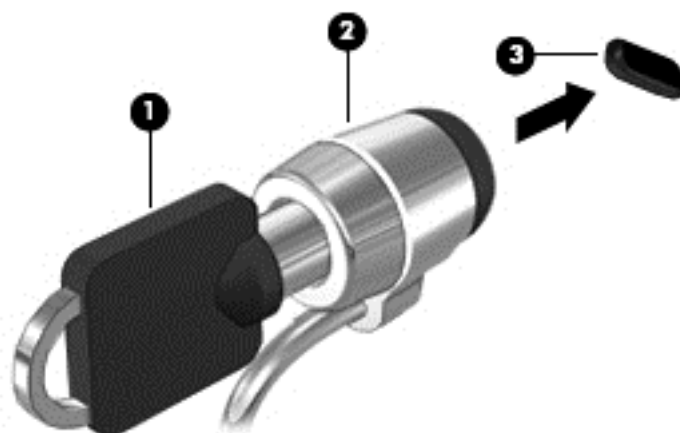
Pravidelně zálohujte softwarové aplikace a informace. Chráníte se tak před jejich trvalou ztrátou nebo poškozením při zasažení virem nebo v případě selhání softwaru nebo hardwaru. Další informace naleznete v části [Zálohování a obnovení na stránce 63](#).

Používání doplňkového zámku bezpečnostního kabelu

Zámek bezpečnostního kabelu, který prodává se samostatně, slouží jako odrazující prvek; nežádoucímu použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže. Bezpečnostní kabelové zámky představují pouze jednu z metod zabezpečení, které lze uplatnit ve snaze o dosažení maximální ochrany před krádežemi.

Zásuvka pro bezpečnostní kabel na vašem počítači může vypadat trochu jinak než na obrázku v této části. Umístění zásuvky pro bezpečnostní kabel na vašem počítači je popsáno v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 5](#)

1. Bezpečnostní kabel obtočte okolo pevně zajištěného předmětu.
2. Do zámku kabelu (2) vložte klíč (1).
3. Zámek bezpečnostního kabelu vložte do zásuvky kabelu nacházející se na počítači (3) a klíčem zámek zamkněte.



4. Klíč vyjměte a uložte jej na bezpečném místě.

9 Použití nástroje Setup (BIOS) a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Nástroj Setup Utility 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 Setup Utility (BIOS) zahrnuje nastavení pro nainstalované typy zařízení, pořadí jednotek při spouštění počítače a velikost systémové a rozšířené paměti.

Spuštění nástroje Setup (BIOS)

Chcete-li spustit nástroj Setup Utility (BIOS), zapněte nebo restartujte počítač, rychle stiskněte klávesu **esc** a poté stiskněte klávesu **f10**.



POZNÁMKA: Při provádění změn v nástroji Setup (BIOS) dbejte maximální opatrnosti. Chyby mohou počítači zabránit ve správné funkci.

Aktualizace systému BIOS

Aktuální verze systému BIOS může být dostupná na webové stránce HP.

Většina aktualizací BIOS na webové stránce společnosti HP je uložena v komprimovaných souborech zvaných *SoftPaq*.

Některé stažené balíčky obsahují soubor s názvem Readme.txt, který obsahuje informace týkající se instalace souboru a odstraňování potíží 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 otevřít pomocí kombinace kláves **fn+esc** (pokud je již spuštěn systém Windows) nebo pomocí nástroje Setup Utility (BIOS).

1. Spustíte nástroj Setup Utility (BIOS) (viz [Spuštění nástroje Setup \(BIOS\) na stránce 60](#)).
2. Pomocí kláves se šipkami vyberte položku **Main** (Hlavní).
3. Pro ukončení nástroje Setup Utility (BIOS) bez uložení změn vyberte pomocí kláves se šipkami položku **Exit** (Ukončit), poté položku **Exit Discarding Changes** (Ukončit bez uložení změn) a stiskněte klávesu **enter**.
4. Vyberte položku **Yes** (Ano).

Stažení aktualizace systému BIOS

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


Neodpojujte počítač od napájení vytažením síťové šňůry ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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


1. Na Úvodní obrazovce napište text `podpora` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
2. Vyberte možnost **Aktualizace a optimalizace** a poté **Vyhledat aktualizace softwaru HP**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. V oblasti pro stahování postupujte podle těchto kroků:
 - a. Najděte nejnovější aktualizaci systému BIOS a porovnejte ji s verzí systému BIOS aktuálně nainstalovanou v počítači. Pokud je aktualizace novější než váš BIOS, poznamenejte si datum, název nebo jiný identifikátor. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat později k vyhledání aktualizace po jejím stažení na pevný disk.
 - b. Postupujte podle pokynů na obrazovce a stáhněte zvolenou aktualizaci na pevný disk.

Pokud je aktualizace novější než váš systém BIOS, označte si cestu k umístění na pevném disku, kam se aktualizace stahuje. Umístění souboru budete potřebovat ve chvíli, kdy budete připraveni instalovat aktualizaci.

 **POZNÁMKA:** Pokud je počítač připojen k síti, poraďte se před instalováním jakékoli aktualizace softwaru, zejména před aktualizací systému BIOS, se správcem sítě.

Postupy instalace systému BIOS jsou různé. Po stažení postupujte podle pokynů, které jsou zobrazeny na obrazovce. Pokud se nezobrazí žádné pokyny, postupujte následovně:


1. Na Úvodní obrazovce napište znak `p` a poté vyberte položku **Průzkumník**.
2. Klikněte na označení pevného disku. Označení pevného disku je obvykle Místní disk (C:).
3. Pomocí cesty, kterou jste si dříve poznamenali, přejděte na pevném disku do složky obsahující danou aktualizaci.
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 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)


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

Spuštění HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a poté rychle stiskněte klávesu **esc** a následně klávesu **f2**.
Systém BIOS prohledá tři místa pro vyhledání nástrojů HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v následujícím pořadí:
 - a. připojená jednotka USB
-  **POZNÁMKA:** Popis stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na paměťové zařízení USB je popsáno v [Stažení HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na zařízení USB na stránce 62](#).
- b. pevný disk
 - c. BIOS
2. Klikněte na typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

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

Stažení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB

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

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com>.
2. Klikněte na tlačítko **Podpora a ovladače** a potom klikněte na kartu **Ovladače a software**.
3. Do textového pole zadejte název zařízení a klikněte na tlačítko **Search** (Hledat).
4. Vyberte model vašeho počítače a operační systém.
5. V oblasti **Diagnostic** (Diagnostika) klikněte na **HP UEFI Support Environment**.
– nebo –
Klikněte na položku **Download** (Stáhnout) a poté klikněte na položku **Run** (Spustit).

10 Zálohování a obnovení

Ve vašem počítači jsou nástroje HP a Windows, které vám pomáhají chránit informace a vyhledat je, pokud je potřebujete. Tyto nástroje pomohou jednoduchými kroky vrátit počítač do řádného provozuschopného stavu nebo dokonce do stavu původního nastavení výrobce.

Tato kapitola obsahuje informace o následujících postupech:

- Vytváření médií a záloh pro obnovení
- Obnovení systému



POZNÁMKA: Tato kapitola poskytuje přehled možností zálohování a obnovení. Další informace o poskytovaných nástrojích najdete v *Nápovědě a podpoře*. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Vytváření médií a záloh pro obnovení

Obnovení po selhání systému bude právě tak úplné, jak úplná byla provedená záloha.

1. Po úspěšném nastavení počítače si vytvořte médium HP Recovery. V tomto kroku je vytvořena záloha oddílu HP Recovery v počítači. Zálohu lze použít k přeinstalování původního operačního systému v případech, kdy dojde k poškození nebo výměně pevného disku.

Vytvořené médium HP Recovery nabízí následující možnosti obnovení:

- Obnovení systému – přeinstalace původního operačního systému a programů nainstalovaných výrobcem.
- Obnovení minimalizované bitové kopie – přeinstalace původního operačního systému a všech ovladačů a softwaru souvisejícího s hardwarem. Jiné softwarové aplikace nejsou přeinstalovány.
- Obnovení na výrobní nastavení – dojde k obnovení stavu počítače při nastavení od výrobce smazáním všech informací z pevného disku a opětovným vytvořením oddílů disku. Poté tato funkce přeinstaluje operační systém a software nainstalovaný výrobcem.

Viz [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 64](#).

2. Jakmile přidáte nový hardware nebo software, vytvořte si bod obnovení systému. Bod obnovení systému je snímek určité části obsahu pevného disku uložený nástrojem Obnovení systému Windows v určitém časovém okamžiku. Bod obnovení systému obsahuje informace, s nimiž pracuje systém Windows, například nastavení registru. Systém Windows automaticky vytváří bod obnovení v průběhu aktualizací systému Windows a jiných akcí údržby systému (aktualizace softwaru, bezpečnostní kontroly nebo diagnostika systému). Bod obnovení můžete také kdykoli vytvořit manuálně. Více informací a postupy, jak vytvořit konkrétní body obnovení systému, najdete v *Nápovědě a podpoře*. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
3. Jakmile si uložíte nové fotografie, videa, hudbu nebo jiné vlastní soubory, vytvořte si zálohu osobních dat. Funkci Historie souborů systému Windows lze nastavit pro pravidelné automatické zálohování souborů z knihoven a plochy, kontaktů a oblíbených položek. Soubory zálohované pomocí Historie souborů můžete obnovit v případě, že jste z pevného disku omylem odstranili soubory, které ještě potřebujete, a tyto soubory už není možné obnovit z koše, případně pokud došlo k poškození těchto souborů. Funkci obnovení souborů lze použít také v případě, že se

rozhodnete restartovat počítač pomocí funkce Resetovat systém Windows, nebo pokud chcete obnovit původní systém pomocí nástroje HP Recovery Manager.



POZNÁMKA: Funkce Historie souborů není ve výchozím nastavení povolena a je třeba ji zapnout.

Více informací a postup, jak povolit funkci Historie souborů, najdete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery

HP Recovery Manager je softwarový program, který nabízí po úspěšném nastavení počítače možnost vytvoření média pro obnovení systému. V případě poškození pevného disku můžete médium HP Recovery použít k obnovení systému. Při tomto obnovení se znovu nainstaluje původní operační systém a programy nainstalované výrobcem. Poté se nakonfigurují nastavení programů. Média pro obnovení HP Recovery lze také použít k nastavení chování systému nebo při výměně pevného disku.

- Vytvořit lze jen jednu sadu médií HP Recovery. S těmito nástroji pro obnovení manipulujte opatrně a uchovávejte je na bezpečném místě.
- Aplikace HP Recovery Manager prozkoumá počítač a určí požadovanou úložnou kapacitu prázdné jednotky USB flash nebo počet prázdných disků DVD, které budou potřeba.
- K vytvoření disků pro obnovení musí být počítač vybaven optickou jednotkou s možností zápisu na DVD a je třeba použít pouze kvalitní prázdné disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL. Nepoužívejte přepisovatelné disky, jako například CD±RW, DVD±RW, dvouvrstvé DVD±RW a BD-RE (přepisovatelný disk Blu-ray); tyto typy disků nejsou s aplikací HP Recovery Manager kompatibilní. Můžete také použít kvalitní prázdnou jednotku paměti flash.
- Pokud počítač není vybaven vestavěnou optickou jednotkou se schopností zápisu na DVD, ale přesto chcete vytvořit média pro obnovení na DVD, můžete k vytvoření disků pro obnovení použít doplňkovou externí optickou jednotku (prodává se samostatně) nebo můžete na internetových stránkách společnosti HP zakoupit disky pro obnovení vašeho modelu počítače. 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. Externí optické jednotky musí být připojeny přímo k portu USB na počítači; jednotku nelze připojit k portu USB na externím zařízení, jako je rozbočovač s rozhraním USB.
- Před zahájením procesu vytváření médií pro obnovení ověřte, že je počítač připojen k napájení střídavým proudem.
- Vytvoření může trvat hodinu i více. Vytváření médií pro obnovení nepřerušujte.
- V případě potřeby je možné program ukončit ještě před dokončením všech médií DVD pro obnovení. Aplikace HP Recovery Manager dokončí vypalování aktuálního disku DVD. Při příštím spuštění nástroje HP Recovery Manager budete vyzváni k pokračování a budou vypáleny zbývající disky pro obnovení.

Vytvoření médií pro obnovení systému pomocí nástroje HP Recovery:

1. Na Úvodní obrazovce napište text **obnovení** a poté vyberte položku **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Vytvoření médií pro obnovu** a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Informace o postupu při obnovení systému najdete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 67](#).

Obnovení

Existuje několik možností obnovení systému. Vyberte postup, který je nejvhodnější pro vaši situaci a odpovídá úrovni vašich znalostí.

- Potřebujete-li obnovit osobní soubory a data, můžete pomocí funkce Historie souborů systému Windows obnovit svá data ze záloh, které jste vytvořili. Více informací a postup, jak použít funkci Historie souborů, najdete v [Nápovědě a podpoře](#). Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
- Pokud potřebujete opravit problém s předinstalovanou aplikací nebo ovladačem, použijte volbu Opětovná instalace ovladačů a aplikací v nástroji HP Recovery Manager a nainstalujte příslušnou aplikaci nebo ovladač.

Na Úvodní obrazovce napište **obnovení**, vyberte aplikaci **HP Recovery Manager** a poté zvolte možnost **Přeinstalace ovladačů a aplikací** a postupujte dle pokynů na obrazovce.

- Pokud chcete obnovit systém do předchozího stavu bez ztráty osobních dat, můžete použít funkci Obnovení systému Windows. Funkce Obnovení systému umožňuje obnovení bez požadavku na použití funkce Aktualizace nebo přeinstalování systému Windows. Systém Windows si vytváří body obnovení systému automaticky během aktualizací a dalších operací údržby systému. Dokonce i v případě, že jste si sami nevytvořili bod obnovení, můžete vrátit stav systému do předchozího bodu, který byl vytvořen automaticky. Více informací a postup, jak použít Obnovení systému Windows, najdete v [Nápovědě a podpoře](#). Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
- Pokud chcete rychlý a snadný způsob obnovení systému bez ztráty osobních dat, nastavení nebo předem instalovaných aplikací nebo aplikací zakoupených v obchodě Windows Store, zvažte použití funkce Aktualizace systému Windows. Tato volba nevyžaduje zálohování dat na jinou jednotku. Viz [Použití Aktualizace systému Windows k rychlé a snadné obnově na stránce 66](#).
- Pokud chcete vrátit počítač do původního stavu, systém Windows poskytuje snadný způsob, jak odstranit osobní data, aplikace a nastavení, a tak systém Windows přeinstalovat.

Další informace naleznete v části [Úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows na stránce 66](#).

- Pokud chcete resetovat počítač s použitím minimalizované bitové kopie, můžete zvolit možnost Obnovení minimalizované bitové kopie HP z oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely) nebo z média HP Recovery. Obnovení minimalizované bitové kopie instaluje pouze ovladače a aplikace potřebné pro funkci hardwaru. Ostatní aplikace zahrnuté v bitové kopii budou nadále dostupné pro instalaci prostřednictvím volby Opětovná instalace ovladačů a aplikací v nástroji HP Recovery Manager.

Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 67](#).


- Pokud chcete obnovit původní rozdělení disku a obsah od výrobce, můžete použít možnost Obnovení systému z oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely) nebo použít média HP Recovery, která jste si vytvořili. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 67](#). Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 64](#).


- Pokud vyměníte pevný disk, pomocí volby Obnovení nastavení výrobce na médiu HP Recovery můžete obnovit bitovou kopii disku s nastavením výrobce na novém disku. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 67](#).
- Pokud chcete odstranit oddíl pro obnovení a získat tak místo na pevném disku, nástroj HP Recovery Manager nabízí volbu Odstranění oddílu pro obnovení.


Další informace naleznete v části [Odstranění oddílu nástroje HP Recovery na stránce 69](#).

Použití Aktualizace systému Windows k rychlé a snadné obnově

Pokud počítač nepracuje správně a potřebujete obnovit stabilitu systému, volba Aktualizace systému Windows vám umožní začít od začátku a zachovat to, co je pro vás důležité.

 **DŮLEŽITÉ:** Funkce Aktualizace odebere všechny tradiční aplikace, které nebyly v systému původně nainstalovány výrobcem. Budou uloženy všechny aplikace Windows 8, které byly předinstalovány na vašem počítači v době dodání počítače a všechny aplikace, které byly zakoupeny ve Windows Store.

 **POZNÁMKA:** Během operace Aktualizace bude seznam odebraných tradičních aplikací uložen, abyste získali rychlý přehled o tom, co budete možná chtít znovu nainstalovat. Pokyny k přeinstalaci tradičních aplikací naleznete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.


 **POZNÁMKA:** Během použití funkce Aktualizace můžete být požádáni o svolení nebo zadání hesla. Další informace naleznete v Nápovědě a podpoře. Na Úvodní obrazovce napište znak **n** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Spuštění funkce Aktualizace:

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu Úvodní obrazovky zobrazte ovládací tlačítka.
2. Klikněte na položku **Nastavení**.
3. Klikněte na položku **Změnit nastavení počítače** v pravém dolním rohu obrazovky a poté vyberte na obrazovce nastavení počítače položku **Obecné**.
4. Posouvejte se možnostmi na pravé straně a zobrazte **Částečné obnovení počítače, které neovlivní soubory**.
5. V položce **Částečné obnovení počítače, které neovlivní soubory** vyberte volbu **Spustit** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows

Někdy je třeba provést podrobné přeformátování počítače nebo odstranit osobní data před tím, než počítač předáte novému uživateli nebo odevzdáte k likvidaci. Postup popsany v této části poskytuje rychlý a jednoduchý způsob návratu počítače do původního stavu. Tato možnost odstraní z počítače všechna osobní data, aplikace a nastavení a přeinstaluje systém Windows.

 **DŮLEŽITÉ:** Tato možnost nezajišťuje zálohování vašich dat. Před použitím této možnosti vytvořte zálohu všech osobních dat, která chcete zachovat.

Tuto možnost lze spustit pomocí klávesy **f11** nebo z Úvodní obrazovky.

Použití klávesy **f11**:

1. Zatímco se počítač spouští, stiskněte klávesu **f11**.
– nebo –
Stiskněte a podržte klávesu **f11** při stisknutí tlačítka napájení.
2. Vyberte rozložení klávesnice.
3. V nabídce možností spuštění vyberte položku **Odstranit potíže**.
4. Vyberte položku **Reset your PC** (Obnovit nastavení počítače od výrobce) a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití Úvodní obrazovky:

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu Úvodní obrazovky zobrazte ovládací tlačítka.
2. Klikněte na položku **Nastavení**.
3. Klikněte na položku **Změnit nastavení počítače** v pravém dolním rohu obrazovky a poté vyberte na obrazovce nastavení počítače položku **Obecné**.
4. Posouvejte se možnostmi na pravé straně a vyberte možnost **Všechno smazat a přeinstalovat Windows**.
5. V položce **Všechno smazat a přeinstalovat Windows** vyberte položku **Spustit** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager

Software HP Recovery Manager umožňuje obnovit počítač do stavu, v jakém byl dodán od výrobce, pomocí médií HP Recovery, která jste si vytvořili, nebo z oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely). Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 64](#).

Pomocí médií HP Recovery můžete vybrat některou z následujících možností obnovení:

- Obnovení systému – přeinstalace původního operačního systému následovaná konfigurací nastavení pro programy nainstalované výrobcem.
- Obnovení minimalizované bitové kopie (pouze vybrané modely) – znovu instaluje operační systém a ovladače a software k veškerému hardwaru, ale neobnoví žádné jiné softwarové aplikace.
- Obnovení na výrobní nastavení – dojde k obnovení stavu počítače při nastavení od výrobce smazáním všech informací z pevného disku a opětovným vytvořením oddílů disku. Poté tato funkce přeinstaluje operační systém a software nainstalovaný výrobcem.

Oddíl HP Recovery (pouze vybrané modely) umožňuje obnovení systému a obnovení minimalizované bitové kopie.

Důležité informace

- Nástroj HP Recovery Manager umožňuje obnovit pouze software, který byl instalován výrobcem. Software, který nebyl dodán s počítačem, je třeba stáhnout z internetových stránek výrobce nebo znovu nainstalovat z média poskytnutého výrobcem.
- Obnovení prostřednictvím nástroje HP Recovery Manager by mělo být použito až jako poslední možnost řešení potíží s počítačem.

- Pokud dojde k poruše pevného disku, je nutné použít médium HP Recovery. Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 64](#).
- Pokud chcete použít možnosti Obnovení nastavení výrobce, musíte použít média pro obnovení nástroje HP Recovery. Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 64](#).
- Pokud média pro obnovení nefungují, je možné si média pro obnovení objednat na webu 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.



DŮLEŽITÉ: Nástroj HP Recovery Manager neprovádí automaticky zálohu vašich osobních dat. Před zahájením obnovení vytvořte zálohu všech osobních dat, která chcete zachovat.

Obnovení pomocí vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely)

Pomocí oddílu nástroje HP Recovery (pouze vybrané modely) lze obnovit systém nebo minimalizovanou bitovou kopii bez nutnosti použití disků nebo jednotky paměti flash pro obnovení. Tento typ obnovení lze použít pouze v případě, že je pevný disk funkční.

Spuštění aplikace HP Recovery Manager z oddílu nástroje HP Recovery:

1. Zatímco se počítač spouští, stiskněte klávesu **f11**.
 - nebo –
 - Stiskněte a podržte klávesu **f11** při stisknutí tlačítka napájení.
2. Vyberte rozložení klávesnice.
3. V nabídce možností spuštění vyberte položku **Odstranit potíže**.
4. Vyberte aplikaci **Recovery Manager** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnovení pomocí médií nástroje HP Recovery

Médium HP Recovery můžete použít k obnovení původního systému. Tuto metodu můžete použít, pokud váš systém nemá oddíl HP Recovery nebo pokud pevný disk nepracuje správně.

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Vložte do optické jednotky v počítači nebo doplňkové externí optické jednotky první disk HP Recovery a restartujte počítač.

– nebo –

Připojte vytvořenou jednotku USB flash HP Recovery k portu USB na počítači a restartujte počítač.



POZNÁMKA: Pokud se po restartu počítače nespustí nástroj HP Recovery Manager, bude nutné změnit pořadí zařízení při spuštění. Viz [Změna pořadí při spuštění počítače na stránce 68](#).

3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změna pořadí při spuštění počítače


Pokud se počítač nespouští do nástroje HP Recovery Manager, můžete změnit pořadí zařízení pro spuštění, což je pořadí zařízení uvedených v systému BIOS s informacemi pro spuštění. Volbu můžete změnit na optickou jednotku nebo jednotku USB flash.

Postup změny pořadí při spouštění:

1. Vložte médium HP Recovery, které jste vytvořili.
2. Restartujte počítač a krátce stiskněte klávesu **esc** a poté klávesu **f9**. Zobrazí se možnosti zavedení systému.
3. Zvolte optickou jednotku nebo jednotku USB flash, ze které chcete systém spustit.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Odstranění oddílu nástroje HP Recovery

Software HP Recovery Manager umožňuje odebrání oddílu HP Recovery pro uvolnění místa na pevném disku.

 **DŮLEŽITÉ:** Po odstranění oddílu pro obnovení HP Recovery již nemůžete použít možnost Aktualizace systému Windows, možnost Všechno smazat a přinstalovat Windows systému Windows ani možnost HP Recovery Manager. Proto dříve, než odstraníte oddíl HP Recovery, vytvořte si média pro obnovení HP Recovery. Viz [Vytvoření médií s pomocí nástroje HP Recovery na stránce 64](#).

Následujícím postupem odeberete oddíl HP Recovery:

1. Na Úvodní obrazovce napište text **obnovení** a poté vyberte položku **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Odstranit oddíl pro obnovení** a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.


11 Technické údaje


Příkon


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. Provozní napětí a proud se liší v závislosti na modelu.

| Příkon | Hodnoty |
|---|--|
| Provozní napětí a proud | 19,5 V ss při 3,33 A – 65 W 19,5 V ss při 4,62 A – 90 W |
| Konektor stejnosměrného napájení z externího napájecího zdroje HP |  |

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

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

Provozní prostředí

| Položka | Metrické jednotky | USA |
|---|-------------------|-------------------------|
| Teplota | | |
| Provozní | 5 až 35 °C | 41 až 95 °F |
| Mimo provoz | -20 až 60 °C | -4 až 140 °F |
| Relativní vlhkost (bez kondenzace) | | |
| Provozní | 10 až 90 % | 10 až 90 % |
| Mimo provoz | 5 až 95 % | 5 až 95 % |
| Maximální výška (bez přetlaku) | | |
| Provozní | -15 m až 3 048 m | -50 stop až 10 000 stop |
| Mimo provoz | -15 m až 12 192 m | -50 stop až 40 000 stop |

12 Výboj statické elektřiny

Výboj statické elektřiny je uvolnění náboje statické elektřiny, ke kterému dochází při kontaktu dvou objektů. Například, pokud se projdete po koberci, dotknete se kovové kliky u dveří a ucítíte ránu.

Výboj statické elektřiny od prstů nebo jiného vodiče statické elektřiny může poškodit elektronické součástky. Chcete-li předejít poškození počítače, diskové jednotky nebo ztratě dat, dodržujte následující bezpečnostní opatření:

- Pokud je podle pokynů pro odstranění nebo instalaci třeba odpojit počítač od napájení, učiňte tak po řádném uzemnění a před odstraněním krytu.
- Dokud nezačnete instalovat součásti, uchovávejte je v původních antistatických obalech.
- Nedotýkejte se vývodů konektorů, vodičů a obvodů. S elektronickými součástmi manipulujte co nejméně.
- Používejte nemagnetické nástroje.
- Před manipulací se součástmi se zbavte statické elektřiny tak, že se dotknete nenabarveného kovového povrchu jednotky.
- Pokud odeberete součást, vložte ji do antistatického obalu.

Pokud budete požadovat více informací o statické elektřině nebo budete potřebovat pomoc s odebráním a instalací součástí, kontaktujte technickou podporu.

Rejstřík

- A**
 - adaptér střídavého proudu 8
 - adaptér střídavého proudu, testování 47
 - akční klávesy
 - bezdrátové připojení 39
 - identifikace 13
 - Nápověda a podpora 39
 - následující stopa nebo kapitola 39
 - předchozí stopa nebo kapitola 39
 - přehrát, pozastavit, pokračovat 39
 - přepnutí obrazu 39
 - snížení hlasitosti 39
 - snížení jasů obrazovky 39
 - ztlumení hlasitosti 39
 - zvýšení hlasitosti 39
 - zvýšení jasů obrazovky 39
 - aktualizace
 - obnovení 65
 - počítač 65
 - Windows 66
 - aktualizace softwaru, instalace 58
 - aktualizace softwaru HP a třetích stran, instalace 58
 - antény sítě WLAN, identifikace 9
 - antivirový software, použití 58
- B**
 - baterie
 - likvidace 46
 - skladování 46
 - stavy nízké úrovně nabití baterie 45
 - vybití 45
 - výměna 46
 - baterie je téměř vybitá 45
 - bezdrátová síť, ochrana 59
 - bezdrátová síť (WLAN)
 - funkční dosah 21
 - použití 19
 - požadované vybavení 19
 - připojení 20
 - připojení k firemní síti WLAN 20
 - připojení k veřejné síti WLAN 20
 - zabezpečení 20
- BIOS**
 - aktualizace 60
 - stažení aktualizace 61
 - určení verze 60
- bitová kopie
 - vytvoření 67
- bod obnovení systému
 - obnovení 65
 - vytvoření 63
- C**
 - cestování s počítačem 16, 46, 55
 - CyberLink PowerDVD 29
- Č**
 - čištění počítače 53
 - čtečka paměťových karet, identifikace 8, 24
- D**
 - dotyková obrazovka, použití 34
 - důležité aktualizace zabezpečení, instalace 58
- E**
 - externí zdroj napájení střídavým proudem, použití 46
- G**
 - gesta dotykové obrazovky 36, 38
 - gesta přejetí od okrajů 37
 - klepnutí 35
 - posouvání 35
 - posouvání jedním prstem 34
 - sevření/roztažení 36
 - gesta na zařízení TouchPad
 - posouvání 32
 - přibližování 32
 - sevření/roztažení 32
 - gesta vytažení z okrajů 36
 - přejetí od dolního okraje 38
 - přejetí od horního okraje 38
 - gesto posouvání na zařízení TouchPad 32
 - gesto přiblížení na dotykové obrazovce 36
 - gesto přibližování na zařízení TouchPad 32
 - gesto sevření/roztažení na dotykové obrazovce 36
 - gesto sevření (roztažení) na zařízení TouchPad 32
- H**
 - HDMI, konfigurace zvuku 29
 - hesla
 - nástroj Setup (BIOS) 57
 - Windows 57
 - hesla nástroje Setup (BIOS) 57
 - hesla systému Windows 57
 - HP 3D DriveGuard 49
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - použití 61
 - stahování 62
 - HP Recovery Manager
 - oprava problémů se spuštěním 68
 - spuštění 68
- I**
 - informace o baterii, vyhledání 44
 - informace o předpisech štítek s informacemi o předpisech 16
 - štítky certifikace bezdrátové komunikace 16
 - instalace
 - doplňkový zámeč bezpečnostního kabelu 59
 - kritické bezpečnostní aktualizace 58
 - Intel Wireless Display 29

K

kabelová síť, připojení 22
klávesa esc, identifikace 13
klávesa fn, identifikace 13, 40
klávesa Windows, identifikace 13
klávesová zkratka zobrazení
informací o systému 40
klávesové zkratky
popis 40
použití 40
zobrazení informací
o systému 40
klávesové zkratky, identifikace 40
klávesy
akční 13
esc 13
fn 13
Windows 13
konektor, napájení 8
konektor napájení, identifikace 8
konektor RJ-45 (síťový),
identifikace 8
konektory
RJ-45 (síť) 8
síť 8
zvukový vstup (pro mikrofon)
6, 24
zvukový výstup (pro
sluchátka) 6, 24
konektory zvukového vstupu (pro
mikrofon) 6, 24
konektory zvukového výstupu (pro
sluchátka) 6, 24
konfigurace zvuku pro HDMI 29
kontrola zvukových funkcí 26
kontrolka bezdrátového připojení
11, 17
kontrolka funkce caps lock,
identifikace 11
kontrolka pevného disku,
identifikace 6
kontrolka webové kamery,
identifikace 9, 23
kontrolka ztlumení zvuku,
identifikace 11
kontrolky
adaptér střídavého proudu 8
bezdrátové připojení 11
caps lock 11
napájení 6, 11

pevný disk 6
RJ-45 (síť) 8
síť 8
ztlumení zvuku 11
kontrolky konektoru RJ-45 (síť),
identifikace 8
kontrolky napájení, identifikace 6,
11
kontrolky sítě, identifikace 8
kryt baterie, identifikace 14

L

LAN, připojení 22

M

média HP Recovery
obnovení 68
vytvoření 64
média pro obnovení
vytvoření 64
vytvoření médií pomocí
nástroje HP Recovery
Manager 64
mikrofon, připojení 25
myš, externí
nastavení předvoleb 30

N

napájení, baterie 43
napájení z baterie 43
nastavení ochrany heslem při
probuzení 42
nastavení připojení k Internetu
19
nastavení sítě WLAN 19
nástroj Setup (BIOS), použití 60
název a číslo produktu, počítač
15
nereagující systém 48

O

oblast zařízení TouchPad,
identifikace 10
obnovení
aktualizace 66
disky 64, 68
funkce Historie souborů
systému Windows 65
HP Recovery Manager 67
jednotka paměti flash 68
média 68

možnosti 63
podporované disky 64
používání médií pro obnovení
nástroje HP Recovery 64
spuštění 68
systém 67
obnovení původního stavu
systému 67
obnovení systému 67
obnovení z bitové kopie 68
oddíl HP Recovery
obnovení 68
oddíl HP Recovery, odstranění
69
oddíl pro obnovení, odstranění
69
odstraněné soubory
obnovení 65
optická jednotka, identifikace 7,
24
ovládání bezdrátového připojení
operační systém 17
software HP Wireless
Assistant 17
tlačítko 17

P

paměťový modul
identifikace 14
odebrání 51
vlození 52
výměna 51
paměťový modul servisní kryt,
odebrání 51
péče o počítač 53
pevný disk
HP 3D DriveGuard 49
identifikace 14
počítač, cestování 46
podporované disky
obnovení 64
port externího monitoru 27
port HDMI
identifikace 8, 24
připojení 28
port VGA, připojení 27
porty
externí monitor 27
HDMI 8, 24, 28
Intel Wireless Display 29

- USB 2.0 6, 24
- USB 3.0 8, 24
- VGA 27
- porty USB 2.0, identifikace 6, 24
- porty USB 3.0, identifikace 8, 24
- pořadí při spouštění
 - používání nástroje HP Recovery Manager 68
- použití externího zdroje napájení střídavým proudem 46
- používání hesel 56
- PowerDVD 29
- provozní prostředí 70
- přejetí od levého okraje 37
- přejetí od pravého okraje 37
- přeprava počítače 55
- příkon 70
- připojení k firemní síti WLAN 20
- připojení k síti WLAN 20
- připojení k veřejné síti WLAN 20

R

- recyklace, počítač 65, 66
- reproduktory
 - identifikace 12, 24
 - připojení 25
- resetování
 - počítač 65, 66
 - postup 66
- resetování počítače 66
- režim hibernace
 - aktivace 42
 - aktivován, je-li baterie téměř vybitá 45
 - ukončení 42
- režim spánku
 - aktivace 42
 - ukončení 42

S

- sériové číslo 15
- sériové číslo, počítač 15
- servisní štítky
 - umístění 15
- síťový konektor, identifikace 8
- skladování baterie 46
- sluchátka, připojení 25
- software
 - CyberLink PowerDVD 29

- software pro defragmentaci disku 50
- vyčištění disku 50
- software brány firewall 58
- software HP Wireless Assistant 17
- software pro defragmentaci disku 50
- software pro zabezpečení přístupu k Internetu, používání 57
- software Vyčištění disku 50
- součásti
 - displej 9
 - horní strana 10
 - levá strana 8
 - pravá strana 6
 - spodní strana 14
- spodní strana 16
- stav nízké úrovně nabití baterie 45

Š

- štítek certifikace bezdrátové komunikace 16
- štítek WLAN 16
- štítek zařízení Bluetooth 16
- štítky
 - Bluetooth 16
 - certifikace bezdrátové komunikace 16
 - předpisy 16
 - sériové číslo 15
 - servisní 15
 - WLAN 16

T

- teplota 46
- teplota baterie 46
- testování adaptéru střídavého proudu 47
- tlačítka
 - levé tlačítko zařízení TouchPad 10
 - napájení 12
 - pravé tlačítko zařízení TouchPad 10
- tlačítko bezdrátového připojení 17
- tlačítko napájení, identifikace 12

- TouchPad
 - tlačítka 10

U

- údržba
 - software pro defragmentaci disku 50
 - vyčištění disku 50
- úplné vymazání dat a přeinstalace systému Windows 66
- uvolňovací západka baterie 14

V

- ventilační otvory, identifikace 8, 14
- vestavěná webová kamera, identifikace 9, 23
- vestavěné mikrofony, identifikace 9, 23
- video 26
- výboj statické elektřiny 71
- vypnutí 48
- vypnutí počítače 48

W

- webová kamera
 - identifikace 23
 - použití 25
- Windows
 - aktualizace 65, 66
 - bod obnovení systému 63, 65
 - historie souborů 64, 65
 - obnovení souborů 65
 - přeinstalace 65, 66
 - resetování 66
 - úplné vymazání dat a přeinstalace systému 66
 - zálohování 64

Z

- zábava s počítačem 2
- zabezpečení, bezdrátové připojení 20
- zálohování 63
 - osobní soubory 64
 - software a informace 59
- zámek baterie, identifikace 14
- zámek bezpečnostního kabelu, instalace 59
- západka, uvolnění baterie 14
- zařízení Bluetooth 17, 21

zařízení sítě WLAN 19
zařízení s vysokým rozlišením,
připojení 28, 29
zařízení WLAN 16
zásuvka pro bezpečnostní kabel,
identifikace 8
zásuvky
 bezpečnostní kabel 8
 čtečka paměťových karet 8,
 24
zvukové funkce, kontrola 26