



Uživatelská příručka

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

AMD je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je používána společností HP Inc. v souladu s licencí. Intel, Celeron a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel v USA a dalších zemích. Windows je buď registrovaná ochranná známka, nebo ochranná známka společnosti Microsoft ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.

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

První vydání: leden 2018

Číslo dokumentu: L13017-221

Důležité informace o produktu

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

Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby bylo možné využívat všech výhod systému Windows, mohou systémy vyžadovat aktualizovaný nebo samostatně zakoupený hardware, ovladače či aktualizovaný systém BIOS. Systém Windows 10 se aktualizuje automaticky; tato funkce je vždy zapnuta. Mohou být účtovány poplatky poskytovatele připojení k internetu a na aktualizace se časem mohou vztahovat další požadavky. Viz <http://www.microsoft.com>.

Nejnovější uživatelské příručky najdete na stránce <http://www.hp.com/support>, pro nalezení svého produktu postupujte podle pokynů. Dále vyberte možnost **Uživatelské příručky**.

Podmínky použití softwaru


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

S žádostmi o jakékoli další informace či o vrácení peněz za počítač se obraťte na svého prodejce.

Bezpečnostní upozornění

⚠ VAROVÁNÍ! Abyste snížili riziko úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače, nepokládejte si počítač na klín a neblokuje 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).

Konfigurace procesoru (pouze vybrané produkty)

 **DŮLEŽITÉ:** Vybrané počítačové produkty používají procesor řady Intel® Pentium® N35xx/N37xx nebo řady Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx a operační systém Windows®. **Na těchto modelech neměňte konfiguraci procesoru pomocí nástroje msconfig.exe ze 4 nebo 2 procesorů na 1 procesor.** Pokud tak učiníte, nebude možné počítač opětovně spustit. Budete muset obnovit původní nastavení počítače postupem obnovení nastavení výrobce.

Obsah

1 Vítejte	1
Hledání informací	2
2 Součásti	4
Zjištění hardwaru	4
Zjištění softwaru	4
Pravá strana	5
Levá strana	7
Displej	8
Oblast klávesnice	9
Zařízení TouchPad	9
Kontrolky	10
Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů	12
Zvláštní klávesy	13
Akční klávesy	14
Klávesové zkratky (pouze vybrané produkty)	16
Spodní strana	17
Štítky	17
Vložení SIM karty (pouze vybrané produkty)	18
3 Síťová připojení	21
Připojení k bezdrátové síti	21
Použití ovládání bezdrátového připojení	21
Tlačítko bezdrátového připojení	21
Ovládací prvky operačního systému	21
Připojení k síti WLAN	22
Použití mobilního širokopásmového připojení HP (pouze vybrané produkty)	22
Použití technologie HP Mobile Connect Pro (pouze vybrané produkty)	23
Používání GPS (pouze vybrané produkty)	23
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané produkty)	23
Připojení zařízení Bluetooth	23
Použití technologie NFC pro sdílení informací (pouze vybrané produkty)	24
Sdílení	24
Připojení ke kabelové síti	24
Připojení k místní síti (LAN) (pouze vybrané produkty)	24
Používání funkce HP LAN-Wireless Protection (pouze vybrané produkty)	25

Zapnutí a přizpůsobení funkce HP LAN-Wireless Protection	25
Použití funkce HP MAC Address Pass Through k identifikaci počítače v síti (pouze vybrané produkty)	26
Přizpůsobení funkce HP MAC Address Pass Through	26
4 Navigace po obrazovce	27
Použití zařízení TouchPad a gest dotykové obrazovky	27
Klepnutí	27
Zoom sevřením dvěma prsty	27
Přejetí dvěma prsty (pouze na zařízení TouchPad)	28
Klepnutí dvěma prsty (pouze na zařízení TouchPad)	28
Klepnutí čtyřmi prsty (pouze na zařízení TouchPad)	28
Přejetí třemi prsty (pouze na zařízení TouchPad)	29
Posunutí jedním prstem (pouze dotyková obrazovka)	29
Používání volitelné klávesnice nebo myši	29
Používání klávesnice na obrazovce (pouze vybrané produkty)	30
5 Funkce zábavy	31
Použití kamery (pouze vybrané produkty)	31
Použití zvukového zařízení	31
Připojení reproduktorů	31
Připojení sluchátek	31
Připojení náhlavní soupravy	32
Používání nastavení zvuku	32
Funkce videa	32
Připojení zařízení DisplayPort pomocí kabelu USB Type-C (pouze vybrané produkty)	32
Připojení video zařízení pomocí kabelu VGA (pouze vybrané produkty)	33
Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI (pouze vybrané produkty)	34
Konfigurace zvuku HDMI	35
Vyhledání a připojení kabelových displejů pomocí funkce MultiStream Transport	36
Připojení displejů k počítačům s grafikou AMD nebo Nvidia (s volitelným rozbočovačem)	36
Připojení displejů k počítačům s grafikou Intel (s volitelným rozbočovačem)	36
Připojení displejů k počítačům s grafikou Intel (s vestavěným rozbočovačem)	37
Vyhledání a připojení bezdrátových displejů podporujících technologii Miracast (pouze vybrané produkty)	37
Nalezení a připojení k obrazovkám certifikovaným technologií Intel WiDi (pouze vybrané produkty)	37
Použití přenosu dat	38
Připojení zařízení k portu USB Type-C (pouze vybrané produkty)	38

6 Správa napájení	39
Použití režimů spánku a hibernace	39
Aktivace a ukončení režimu spánku	39
Aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané produkty)	40
Vypnutí počítače	40
Použití ikony Napájení a možnosti napájení	41
Napájení z baterie	41
Používání funkce HP Fast Charge (pouze vybrané produkty)	41
Zobrazení nabití baterie	42
Vyhledání informací o baterii v aplikaci HP Support Assistant (pouze vybrané produkty)	42
Úspora energie baterií	42
Identifikace stavů nízkého nabití baterie	42
Řešení stavu nízkého nabití baterie	43
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení	43
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení	43
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace	43
Baterie zaplombovaná z výroby	43
Používání externího zdroje napájení	43
7 Zabezpečení	45
Ochrana počítače	45
Používání hesel	46
Nastavení hesel v systému Windows	46
Nastavení hesel v nástroji Computer Setup	46
Správa hesla správce BIOS	47
Zadání hesla správce systému BIOS	49
Použití možností zabezpečení funkce DriveLock	49
Výběr funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) (pouze vybrané produkty)	49
Povolení funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock)	49
Zakázání funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock)	50
Zadání hesla automatické funkce DriveLock	51
Výběr ručního spouštění funkce DriveLock	51
Nastavení hlavního hesla funkce DriveLock	52
Povolení funkce DriveLock a nastavení uživatelského hesla funkce DriveLock	52
Zakázání funkce DriveLock	53
Zadání hesla funkce DriveLock	53
Změna hesla funkce DriveLock	54
Použití funkce Windows Hello (pouze vybrané produkty)	54
Používání antivirového softwaru	54
Používání softwaru brány firewall	55

Instalace aktualizací softwaru	55
Použití softwaru HP Client Security (pouze vybrané produkty)	55
Používání nástroje HP Managed Services (pouze vybrané produkty)	55
Použití volitelného bezpečnostního kabelu (pouze vybrané produkty)	56
Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané produkty)	56
Umístění čtečky otisků prstů	56
8 Údržba	57
Zvyšování výkonu	57
Použití Defragmentace disku	57
Použití programu Vyčištění disku	57
Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané produkty)	57
Identifikace stavu nástroje HP 3D DriveGuard	58
Aktualizace programů a ovladačů	58
Čištění počítače	58
Postupy čištění	59
Čištění displeje	59
Čištění boků nebo krytu	59
Čištění zařízení Touchpad, klávesnice nebo myši (pouze vybrané produkty)	59
Cestování s počítačem a přeprava	59
9 Zálohování, obnovení a zotavení	61
Používání nástrojů systému Windows	61
Vytvoření médií pro obnovení HP Recovery (pouze vybrané produkty)	61
Vytváření média pro obnovení HP Recovery pomocí nástroje HP Recovery Manager	62
Dříve než začnete	62
Vytvoření médií pro obnovení	62
Vytvoření média pro obnovení pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool	63
Obnovení a zotavení	63
Obnovení, resetování a částečné obnovení počítače pomocí nástrojů systému Windows	63
Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager a oddílu HP Recovery	63
Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager	64
Obnovení pomocí oddílu HP Recovery (pouze vybrané produkty)	64
Obnovení pomocí média pro obnovení HP Recovery	65
Změna pořadí při spouštění počítače	65
Odstranění vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze vybrané produkty)	65
10 Computer Setup (BIOS), TPM a HP Sure Start	67
Použití nástroje Computer Setup	67
Spuštění nástroje Computer Setup	67


Použití klávesnice USB nebo myši USB pro spuštění nástroje Computer Setup (BIOS)	67
Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup	67
Obnovení nastavení od výrobce v nástroji Computer Setup	68
Aktualizace systému BIOS	68
Určení verze systému BIOS	69
Stažení aktualizace systému BIOS	69
Změna pořadí zařízení při spouštění pomocí klávesy f9	70
Nastavení systému TPM BIOS (pouze vybrané produkty)	70
Používání nástroje HP Sure Start (pouze vybrané produkty)	70
11 Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics	72
Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows	72
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows	72
Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows	73
Stažení nástroje HP Hardware Diagnostics Windows prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty)	73
Instalace nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows	73
Používání nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI	73
Spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI	74
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash	74
Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI	74
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty)	74
Používání nastavení nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI (pouze vybrané produkty)	75
Stažení nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI	75
Stažení nejnovější verze nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI	75
Stažení nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu	75
Vlastní nastavení nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI	75
12 Technické údaje	77
Vstupní napájení	77
Provozní prostředí	77
13 Výboj statické elektřiny	78
14 Usnadnění přístupu	79
Podporované technologie usnadnění přístupu	79

Kontaktování podpory 79

Rejstřík **80**

1 Vítejte

Abyste ze své investice vytěžili co nejvíce, doporučujeme po nastavení a registraci počítače provést následující kroky:

- **TIP:** Pro rychlý návrat k Úvodní obrazovce počítače z některé z otevřených aplikací nebo z plochy Windows stiskněte na klávesnici klávesu s logem Windows . Dalším stiskem klávesy s logem Windows se vrátíte zpět na předchozí obrazovku.
- **Připojení k Internetu** – Nastavte připojení k bezdrátové nebo kabelové síti, abyste se mohli připojit k Internetu. Další informace naleznete v části [Síťová připojení na stránce 21](#).
- **Aktualizujte antivirový software** – Chraňte počítač před případným poškozením způsobeným viry. Software je předinstalován v počítači. Další informace naleznete v části [Používání antivirového softwaru na stránce 54](#).
- **Poznejte svůj počítač** – Informace o funkcích vašeho počítače. Další informace naleznete v tématech [Součásti na stránce 4](#) a [Navigace po obrazovce na stránce 27](#).
- **Seznámení s nainstalovaným softwarem** – Prohlédněte si seznam softwaru předinstalovaného v počítači:
Vyberte tlačítko **Start**.
– nebo –
Pravým tlačítkem myši klikněte na tlačítko **Start** a vyberte **Aplikace a funkce**.
- Vytvořte zálohu pevného disku vytvořením disků pro obnovení nebo jednotky paměti flash pro obnovení. Viz [Zálohování, obnovení a zotavení na stránce 61](#).

Hledání informací

Podrobnější informace o produktu, užitečné návody a mnoho dalších informací naleznete pomocí této tabulky.

Zdroj	Obsah
<i>Pokyny k instalaci</i>	<ul style="list-style-type: none">• Přehled instalačních pokynů a funkcí počítače
Podpora HP Kontakty podpory HP naleznete na adrese http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Chat online s technikem společnosti HP• Telefonní čísla podpory společnosti HP• Videá o náhradních dílech (pouze vybrané produkty)• Příručky údržby a servisu• Informace o servisních střediscích společnosti HP
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i> Přístup k příručce: <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačítko Start, vyberte možnost Nápověda a podpora společnosti HP a poté vyberte Dokumentace HP. – nebo – <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačítko Start, vyberte položku HP a poté Dokumentace HP. – nebo – <ul style="list-style-type: none">▲ Přejděte na stránky http://www.hp.com/ergo. DŮLEŽITÉ: Abyste získali přístup k nejnovější verzi uživatelské příručky, musíte se připojit k Internetu.	<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
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> Přístup k tomuto dokumentu: <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačítko Start, vyberte možnost Nápověda a podpora společnosti HP a poté vyberte Dokumentace HP. – nebo – <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačítko Start, vyberte položku HP a poté Dokumentace HP.	<ul style="list-style-type: none">• Důležité informace o předpisech, včetně správného postupu při likvidaci baterie, je-li zapotřebí.
<i>Omezená záruka*</i> Přístup k tomuto dokumentu: <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačítko Start, vyberte možnost Nápověda a podpora společnosti HP a poté vyberte Dokumentace HP. – nebo – <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačítko Start, vyberte položku HP a poté Dokumentace HP. – nebo – <ul style="list-style-type: none">▲ Přejděte na stránky http://www.hp.com/go/orderdocuments.	<ul style="list-style-type: none">• Konkrétní informace o záruce vztahující se k tomuto počítači

Zdroj**Obsah**

DŮLEŽITÉ: Abyste získali přístup k nejnovější verzi uživatelské příručky, musíte se připojit k Internetu.

*Omezenou záruku společnosti HP naleznete mezi uživatelskými příručkami ve svém produktu nebo na dodaném disku CD nebo DVD. V některých zemích nebo oblastech může být součástí balení vytištěná záruka. V zemích nebo oblastech, kde není záruka dodávána v tištěné formě, můžete požádat o tištěnou verzi na webu <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. U produktů zakoupených v Asii a Tichomoří můžete napsat na adresu HP, POD, P.O. Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Napište název produktu a své jméno, telefonní číslo a poštovní adresu.

2 Součásti

Počítač je osazen špičkovými součástmi. Tato kapitola uvádí informace o součástech, jejich umístění a způsobu fungování.

Zjištění hardwaru

Zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači:

- ▲ Zadejte text `správce zařízení` do pole pro vyhledávání na hlavním panelu a poté vyberte aplikaci **Správce zařízení**.

Zobrazí se seznam všech zařízení nainstalovaných v počítači.

Chcete-li získat informace o hardwarových součástech systému a číslo verze systému BIOS, stiskněte klávesy `fn+esc` (pouze vybrané produkty).

Zjištění softwaru

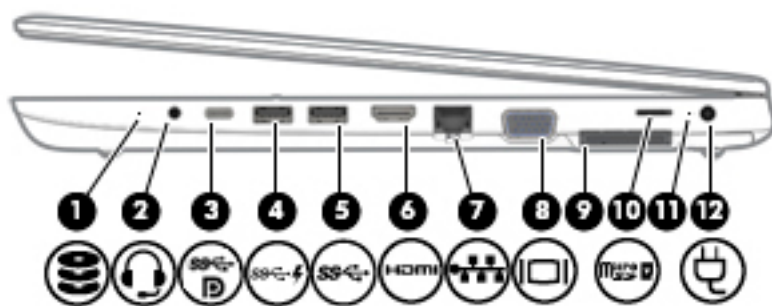
Pokud chcete zjistit, jaký software je instalovaný v počítači, proveďte následující:




- ▲ Vyberte tlačítko **Start**.









– nebo –

Pravým tlačítkem myši klikněte na tlačítko **Start** a poté vyberte možnost **Aplikace a funkce**.


Pravá strana

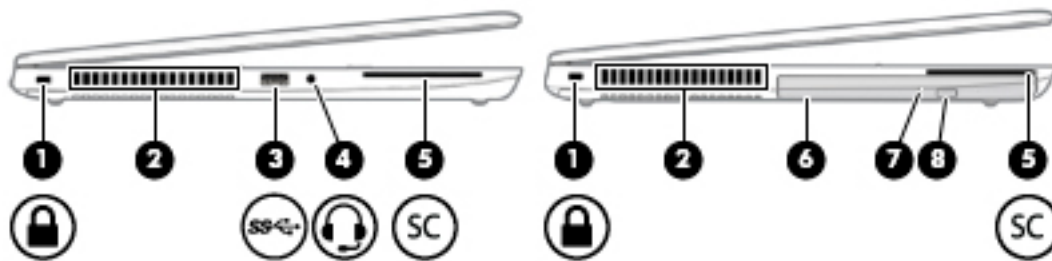






Součást	Popis
<p>(1)  Kontrolka jednotky</p>	<ul style="list-style-type: none"> Blikající bílá: Pevný disk se používá. Oranžová: Systém HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval pevný disk. <p>POZNÁMKA: Více informací o systému ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard naleznete v části Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané produkty) na stránce 57.</p>
<p>(2)  Kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon)</p>	<p>Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo audiokabelu televize. Lze jím připojit i volitelný mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelné samostatné mikrofony.</p> <p>VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek snižte hlasitost. Další bezpečnostní informace naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>.</p> <p>Přístup k příručce:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Vyberte tlačítko Start, vyberte možnost Nápověda a podpora společnosti HP a poté vyberte Dokumentace HP. <p>– nebo –</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Vyberte tlačítko Start, vyberte položku HP a poté Dokumentace HP. <p>POZNÁMKA: Pokud se ke konektoru připojí externí zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.</p>
<p>(3)  Port s konektorem napájení USB Type-C, port SuperSpeed a DisplayPort</p>	<p>Připojuje adaptér střídavého proudu, který má konektor USB Type-C, pro napájení počítače a v případě potřeby pro nabíjení baterie počítače.</p> <p>– a –</p> <p>Slouží k připojení zařízení USB s konektorem Type-C, jako je mobilní telefon, kamera, monitor aktivity nebo chytré hodinky, a k přenosu dat.</p> <p>– a –</p> <p>Slouží k připojení zobrazovacího zařízení, které má konektor USB Type-C; poskytuje výstup DisplayPort.</p> <p>POZNÁMKA: Mohou být potřebné kabely a/nebo adaptéry (zakoupeny samostatně).</p>

Součást	Popis
(4)  Port USB 3.x SuperSpeed s funkcí HP Sleep and Charge	Slouží k připojení zařízení USB, vysokorychlostnímu přenosu dat a nabíjení většiny produktů, jako je mobilní telefon, kamera, monitor aktivity nebo chytré hodinky, i když je počítač vypnutý.
(5)  Port USB 3.x SuperSpeed	Slouží k připojení zařízení USB, například mobilního telefonu, kamery, monitoru aktivity nebo chytrých hodinek, a poskytuje vysokorychlostní přenos dat.
(6)  Port HDMI	Slouží k připojení volitelného zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s multimediálním rozhraním s vysokým rozlišením (HDMI).
(7)  Konektor RJ-45 (síťová) / kontrolky stavu	Slouží k připojení síťového kabelu. <ul style="list-style-type: none"> • Zelená (vlevo): Síť je připojena. • Oranžová (vpravo): Připojení k síti je aktivní.
(8)  Port externího monitoru (pouze vybrané produkty)	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru. Vybrané produkty mohou obsahovat volitelný sériový port.
(9)  Čtečka čipových karet	Podporuje volitelné čipové karty.
(10)  Čtečka paměťových karet microSD	Slouží ke čtení doplňkových paměťových karet, na kterých lze ukládat, spravovat a sdílet data a přistupovat k nim. Vložení karty: <ol style="list-style-type: none"> 1. Uchopte kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači. 2. Vsuňte kartu do čtečky paměťových karet a zatlačte na ni, dokud zcela nezapadne. Odebrání karty: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Zatlačte na kartu a vyjměte ji ze čtečky paměťových karet.
(11) Indikátor stavu baterie	Když je připojeno napájení střídavým proudem: <ul style="list-style-type: none"> • Bílá: nabití baterie je vyšší než 90 procent. • Oranžová: baterie je nabita v rozmezí 0 až 90 procent. • Nesvíti: baterie se nenabíjí. Pokud je napájení střídavým proudem odpojeno (baterie se nenabíjí): <ul style="list-style-type: none"> • Blikající oranžová: baterie dosáhla stavu nízkého nabití. Jakmile baterie dosáhne stavu velmi nízkého nabití, indikátor stavu baterie začne rychle blikat. • Nesvíti: baterie se nenabíjí.
(12)  Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.

Levá strana


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

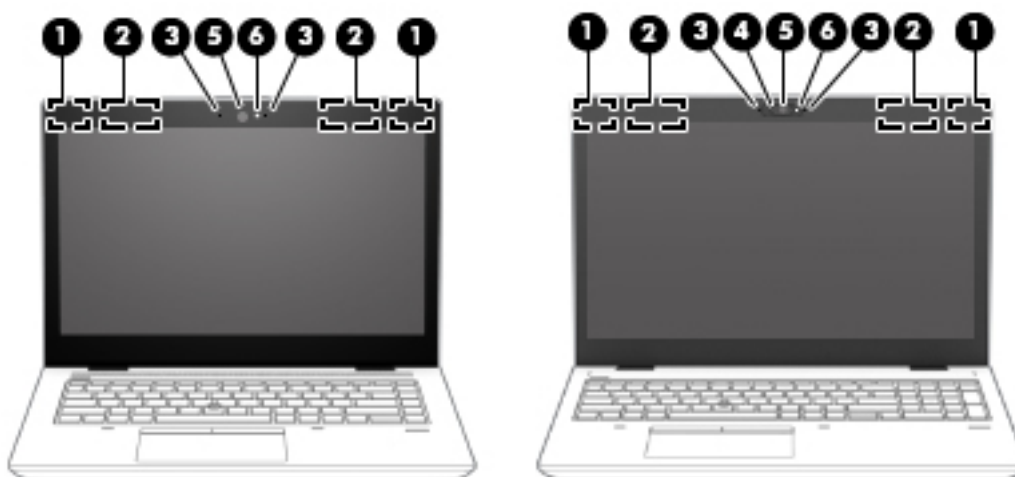


Součást	Popis
(1)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači. POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.
(2) Ventilační otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.
(3)  Port USB 3.x SuperSpeed	Slouží k připojení zařízení USB, například mobilního telefonu, kamery, monitoru aktivity nebo chytrých hodinek, a poskytuje vysokorychlostní přenos dat.
(4)  Kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo audiokabelu televize. Lze jím připojit i volitelný mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelné samostatné mikrofony. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek snižte hlasitost. Další bezpečnostní informace naleznete v části <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> . Přístup k příručce: ▲ Vyberte tlačítko Start , vyberte možnost Nápověda a podpora společnosti HP a poté vyberte Dokumentace HP . – nebo – ▲ Vyberte tlačítko Start , vyberte položku HP a poté Dokumentace HP .
(5)  Čtečka čipových karet	Podporuje volitelné čipové karty.
(6) Optická jednotka (pouze vybrané produkty)	V závislosti na modelu počítače čte optické disky nebo čte a zapisuje optické disky.

Součást	Popis
(7) Kontrolka optické jednotky (pouze vybrané produkty)	Svítlí: Optická jednotka se používá. Nesvítlí: Optická jednotka se nepoužívá.
(8) Tlačítko pro vysunutí optické jednotky (pouze vybrané produkty)	Uvolňuje přihrádku disku optické jednotky.

Displej

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



Součást	Popis
(1) Antény sítě WLAN*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místních bezdrátových sítích (WLAN).
(2) Antény sítě WWAN*	Odesílají a přijímají signál bezdrátového připojení pro komunikaci v rozlehlych bezdrátových sítích (WWAN).
(3) Vestavěné mikrofony	Zaznamenávají zvuk.
(4) Přepínač krytu kamery (pouze vybrané produkty)	Zakryje kameru, když se nepoužívá.
(5) Kamera	Umožňuje videochat, nahrávání videa a pořizování statických obrázků. Informace o použití kamery naleznete v části Použití kamery (pouze vybrané produkty) na stránce 31 . Některé kamery umožňují přihlašování do systému Windows prostřednictvím rozpoznávání obličeje namísto přihlášení pomocí hesla. Další informace naleznete v části Použití funkce Windows Hello (pouze vybrané produkty) na stránce 54 .
(6) Kontrolka kamery	Svítlí: Je používána jedna nebo více kamer

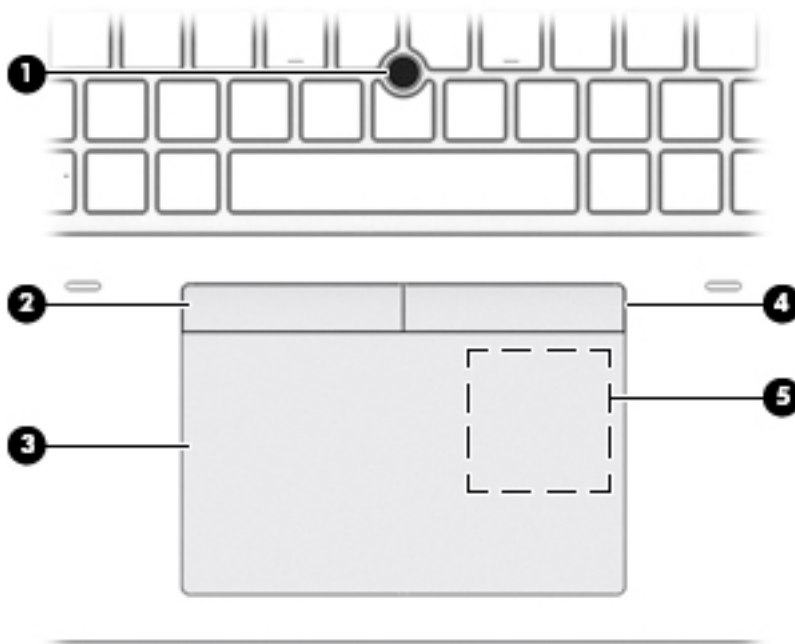
*Antény jsou umístěny uvnitř počítače a nejsou viditelné. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén.

Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.

Součást	Popis
Přístup k příručce:	
▲	Vyberte tlačítko Start , vyberte možnost Nápověda a podpora společnosti HP a poté vyberte Dokumentace HP .
– nebo –	
▲	Vyberte tlačítko Start , vyberte položku HP a poté Dokumentace HP .

Oblast klávesnice

Zařízení TouchPad



Součást	Popis	
(1)	Ukazovátka (pouze vybrané produkty)	Slouží k přesunutí ukazatele na obrazovce.
(2)	Levé tlačítko ukazovátka (pouze vybrané produkty)	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(3)	Oblast zařízení TouchPad	Slouží ke snímání gest pomocí prstů, kterými můžete přesunout ukazatel nebo aktivovat položky na obrazovce.
(4)	Pravé tlačítko ukazovátka (pouze vybrané produkty)	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.
(5)	Oblast pro klepnutí a anténa* technologie NFC (Near Field Communications)	Umožňuje bezdrátové sdílení informací při klepnutí pomocí zařízení umožňujícího technologii NFC.


* Anténa je ukrytá v počítači. Pro zajištění optimálního přenosu nezakrývejte oblast antény.

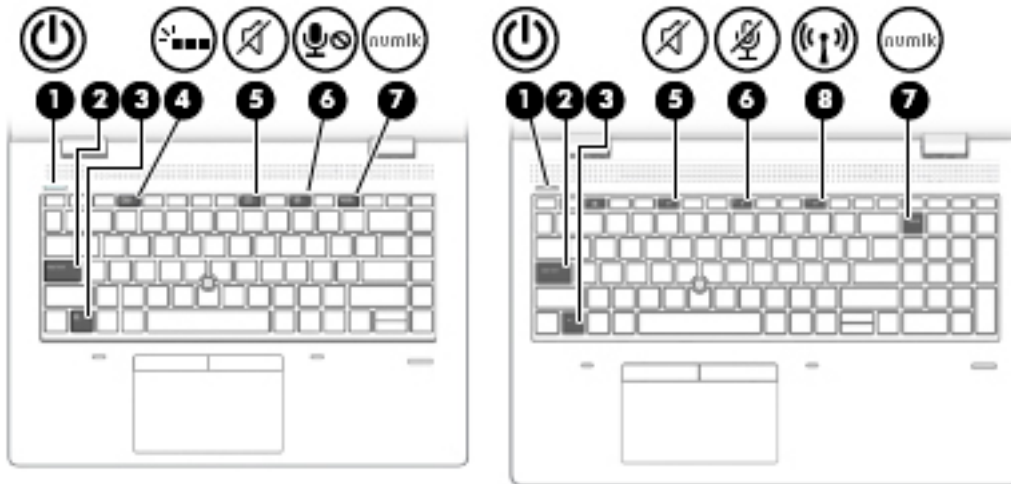
Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.





Přístup k příručce:



Součást	Popis
▲	Vyberte tlačítko Start , vyberte možnost Nápověda a podpora společnosti HP a poté vyberte Dokumentace HP .
– nebo –	
▲	Vyberte tlačítko Start , vyberte položku HP a poté Dokumentace HP .

Kontroly

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

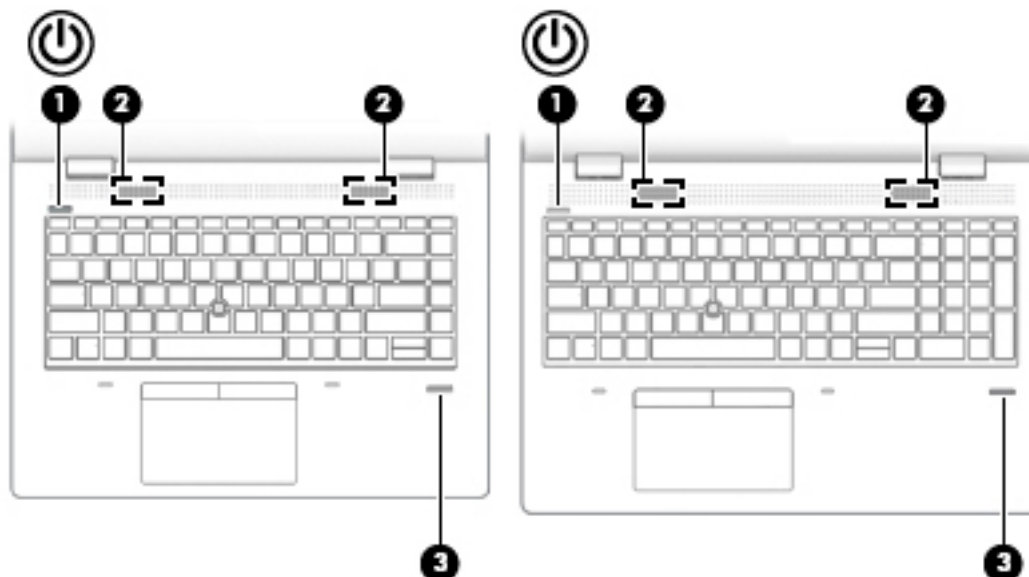


Součást	Popis
(1) 	Kontrolka napájení <ul style="list-style-type: none"> • Svítí: Počítač je zapnutý. • Bliká: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nepotřebných součástí. • Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie.
(2)	Kontrolka funkce caps lock <p>Svítí: Funkce caps lock je zapnutá, všechna písmena budou velká.</p>
(3)	Kontrolka funkce fn lock <p>Svítí: Klávesa fn je uzamčena. Další informace naleznete v části Klávesové zkratky (pouze vybrané produkty) na stránce 16.</p>
(4) 	Podsvícení klávesnice <p>Osvětlí klávesnici pro lepší viditelnost v tmavém prostředí.</p>
(5) 	Kontrolka ztlumení zvuku <ul style="list-style-type: none"> • Svítí: Zvuk počítače je vypnutý. • Nesvítí: Zvuk počítače je zapnutý.
(6) 	Kontrolka ztlumení mikrofonu <ul style="list-style-type: none"> • Svítí: Mikrofon je vypnutý. • Nesvítí: Mikrofon je zapnutý.

Součást	Popis
(7)  Kontrolka funkce num lk	Svíí: Funkce num lock je zapnutá.
(8)  Kontrolka bezdrátového připojení	Svíí: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) a/nebo zařízení Bluetooth®. POZNÁMKA: U některých modelů svíí kontrolka bezdrátového připojení oranžově v případě, že jsou vypnuta všechna bezdrátová zařízení.

Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů

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



Součást

(1)  Tlačítko napájení


Popis

- 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.

UPOZORNĚNÍ: Pokud stisknete a přidržíte tlačítko napájení, přijdete o neuložená data.

Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí nefunguje, vypněte počítač stisknutím tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.

Další informace o nastavení napájení lze zobrazit v nabídce Možnosti napájení.

- ▲ Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **měřiče napájení**  a poté vyberte položku **Možnosti napájení**.

(2) Reproduktory

Reprodukují zvuk.

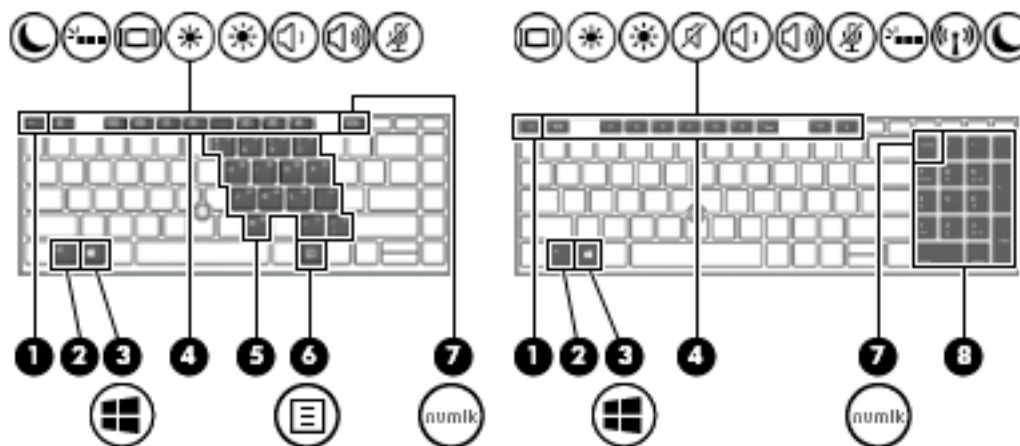
(3) Čtečka otisků prstů (pouze vybrané produkty)



Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí otisků prstů namísto přihlašování heslem.

Zvláštní klávesy



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











Součást	Popis
(1) Klávesa <code>esc</code>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <code>fn</code> zobrazí informace o systému.
(2) Klávesa <code>fn</code>	Stisknutím v kombinaci s jinou klávesou aktivuje často používané systémové funkce. Tyto kombinace kláves se nazývají <i>klávesové zkratky</i> . Viz Klávesové zkratky (pouze vybrané produkty) na stránce 16 .
(3)  Klávesa s logem Windows	Otevře nabídku Start . POZNÁMKA: Dalším stisknutím tlačítka s logem Windows nabídku Start zavřete.
(4) Akční klávesy	Provádějí často používané systémové funkce. Viz Akční klávesy na stránce 14 .
(5) Vestavěná numerická klávesnice	Numerická klávesnice překrývá klávesnici s klávesami abecedy. Pokud stisknete <code>fn+num lk</code> , je možné numerickou klávesnici používat stejně jako externí numerickou klávesnici. Každá klávesa na klávesnici vykonává funkci označenou ikonou v pravém horním rohu klávesy. POZNÁMKA: Pokud je při vypnutí počítače aktivní funkce numerické klávesnice, bude tato funkce znovu aktivována při jeho zapnutí.
(6)  Klávesa aplikací Windows (pouze vybrané produkty)	Zobrazí možnosti pro vybraný objekt.
(7) Klávesa <code>num lk</code>	Zapíná a vypíná vestavěnou numerickou klávesnici, pokud je stisknuta v kombinaci s klávesou <code>fn</code> . – nebo – Slouží k zapnutí a vypnutí vestavěné numerické klávesnice. – nebo –













Součást	Popis
	Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves integrované numerické klávesnice.
(8) Integrovaná numerická klávesnice	Samostatná číselná klávesnice vpravo od klávesnice s písmeny. Pokud byla stisknuta klávesa num lk , integrovanou klávesnici lze použít jako externí numerickou klávesnici. POZNÁMKA: Pokud je při vypnutí počítače aktivní funkce numerické klávesnice, bude tato funkce znovu aktivována při jeho zapnutí.


Akční klávesy

Akční klávesa vykonává funkci označenou ikonou na klávěse. Chcete-li zjistit, které klávesy jsou na vašem produktu, viz [Zvláštní klávesy na stránce 13](#).

▲ Chcete-li akční klávesu použít, stiskněte a přidržte ji.

Ikona	Popis
	Pomáhá chránit zobrazení před osobami přihlížejícími z boku. V případě potřeby snižuje či zvyšuje jas pro dobře osvětlené nebo tmavší prostředí. Opětovným stisknutím klávesy vypnete obrazovku soukromí. POZNÁMKA: Pokud chcete rychle přepnout na nejvyšší úroveň nastavení soukromí, stiskněte klávesy fn+p .
	Přidržením této klávesy postupně snižíte jas obrazovky.
	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.
	Vypíná nebo zapíná osvětlení klávesnice. POZNÁMKA: Vypnutím této funkce prodloužíte výdrž baterie.
	Přehrává předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí část disku DVD nebo disku Blu-ray (BD).
	Spouští přehrávání, pozastavuje a opětovně spouští přehrávání zvukového disku CD, disku DVD nebo BD.
	Přehraje následující stopu na zvukovém disku CD nebo následující část disku DVD nebo BD.
	Zastaví přehrávání zvuku nebo obrazu na disku CD, disku DVD nebo Blu-ray.

Ikona	Popis
	Pokud držíte tuto klávesu stisknutou, postupně se bude snižovat hlasitost reproduktoru.
	Pokud držíte tuto klávesu stisknutou, postupně se bude zvyšovat hlasitost reproduktoru.
	Ztlumí mikrofon.
	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	Zapne nebo vypne funkci bezdrátového připojení. POZNÁMKA: Aby bylo možné používat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.
	Slouží k zapnutí a vypnutí zařízení TouchPad a kontrolky zařízení TouchPad.
	Přepne zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, opakovaným stisknutím klávesy se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače současně s monitorem.
	Zahájí režim spánku a všechny informace se uloží do paměti systému. Displej a další součásti systému se vypnou a zahájí se úsporný provoz. Chcete-li ukončit režim spánku, krátce stiskněte tlačítko napájení. UPOZORNĚNÍ: Z důvodu snížení rizika ztráty informací uložte před inicializací režimu spánku práci.
	Poskytuje rychlý přístup ke kalendáři Skype for Business. POZNÁMKA: Tato funkce vyžaduje, aby na serverech Microsoft Exchange nebo Office 365® běžely systémy Skype® for Business nebo Lync® 2013.
	Zapíná nebo vypíná funkci sdílení obrazovky. POZNÁMKA: Tato funkce vyžaduje, aby na serverech Microsoft Exchange nebo Office 365 běžely systémy Skype for Business nebo Lync 2013.
	<ul style="list-style-type: none"> • Přijme hovor. • Spustí hovor během konverzace 1-na-1. • Přidrží hovor. POZNÁMKA: Tato funkce vyžaduje, aby na serverech Microsoft Exchange nebo Office 365 běžely systémy Skype for Business nebo Lync 2013.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ukončí hovor. • Odmítne příchozí hovory. • Ukončí sdílení obrazovky. POZNÁMKA: Tato funkce vyžaduje, aby na serverech Microsoft Exchange nebo Office 365 běžely systémy Skype for Business nebo Lync 2013.

 **POZNÁMKA:** Funkce akčních kláves je v nastavení od výrobce povolena. Tuto funkci můžete zakázat stisknutím a podržením klávesy **fn** a levé klávesy **shift**. Rozsvítí se kontrolka **fn lock**. Po zakázání funkce akčních kláves lze přesto provádět jednotlivé funkce stisknutím klávesy **fn** v kombinaci s příslušnou akční klávesou.

Klávesové zkratky (pouze vybrané produkty)

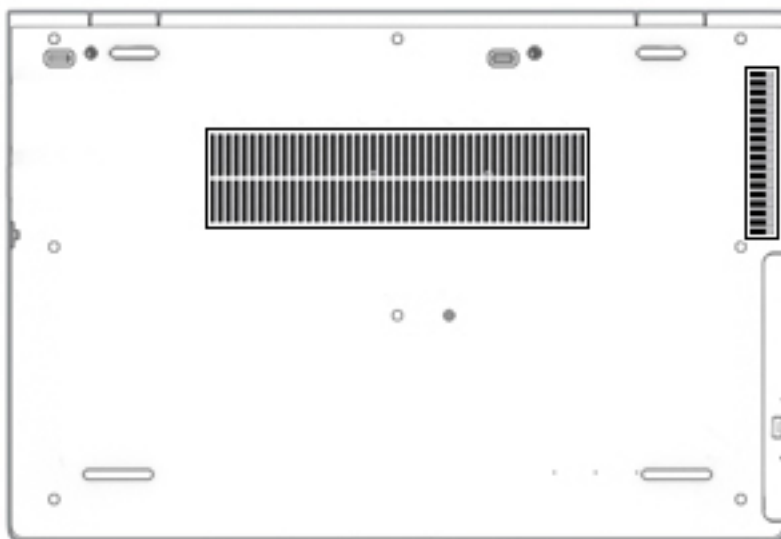
Klávesová zkratka je kombinace klávesy **fn** a jiné klávesy.

Využití klávesových zkratk:

▲ Stiskněte klávesu **fn** a poté jednu z kláves uvedených v následující tabulce.

Klávesa	Popis
C	Zapne funkci scroll lock.
E	Zapne funkci insert.
R	Přeruší operaci.
S	Odesílá dotaz na programování.
W	Pozastaví operaci.

Spodní strana



Součást	Popis
Větrací otvory	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.

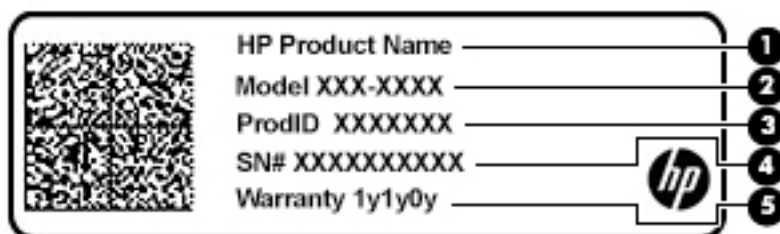
Štítky

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

DŮLEŽITÉ: Zkontrolujte, zda na následujících místech pro štítky najdete štítky popsané v této části: na spodní straně počítače, uvnitř bateriové pozice, pod servisním krytem, na zadní straně displeje nebo na spodní straně stojanu na tablet.

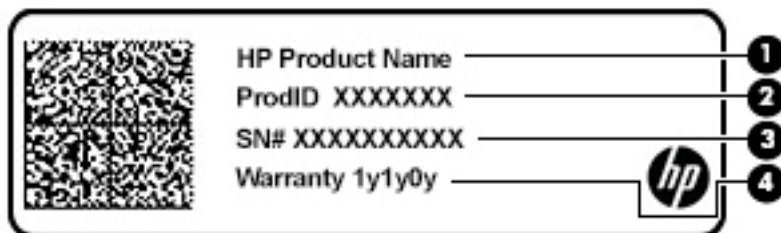
- Servisní štítek – Poskytuje důležité informace identifikující váš počítač. Pokud budete kontaktovat podporu, můžete být požádáni, abyste uvedli sériové číslo, číslo produktu nebo číslo modelu. Než budete kontaktovat podporu, vyhledejte tyto informace.

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 HP (pouze vybrané produkty)
 - (2) Číslo modelu
 - (3) ID produktu
 - (4) Sériové číslo
 - (5) Záruční lhůta
-



Součást

- (1) Název produktu HP (pouze vybrané produkty)
 - (2) ID produktu
 - (3) Sériové číslo
 - (4) Záruční lhůta
-

- Štítky se směrnicemi – Obsahují informace o předpisech souvisejících s počítačem.
- Štítky certifikace bezdrátové komunikace – Obsahují informace o volitelných bezdrátových zařízeních a označení schválení pro země nebo oblasti, v nichž byla zařízení schválena k použití.

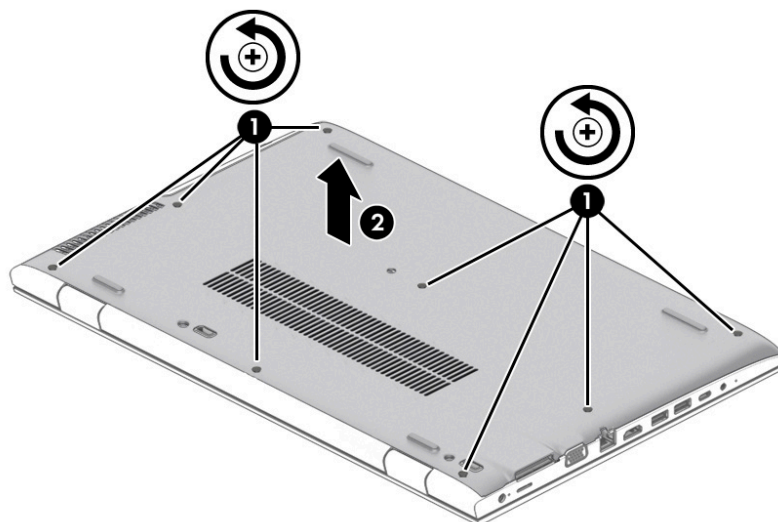
Vložení SIM karty (pouze vybrané produkty)

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


Postup vložení SIM karty:

1. Vypněte počítač příkazem Vypnout.
2. Zavřete displej.
3. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
5. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch bateriovou pozicí směrem k sobě.

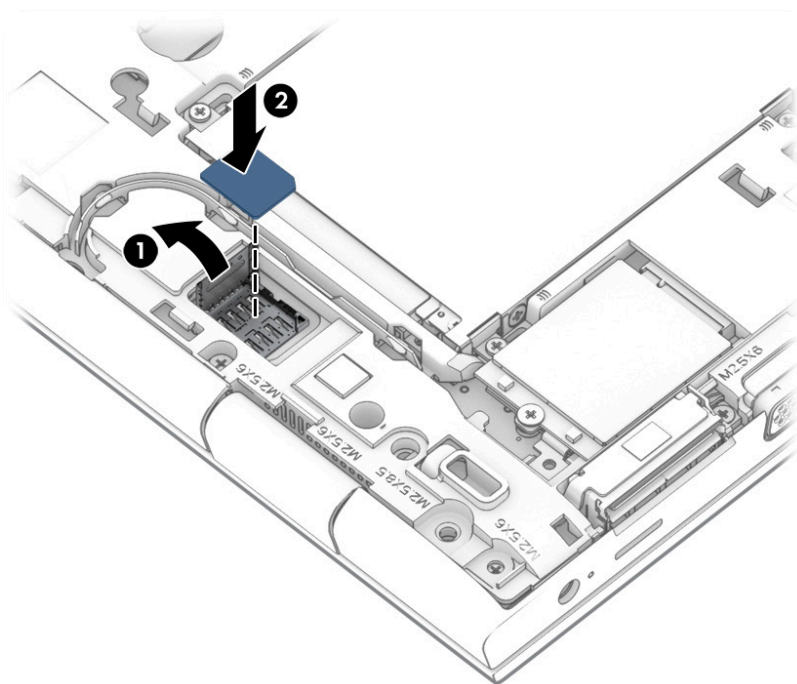
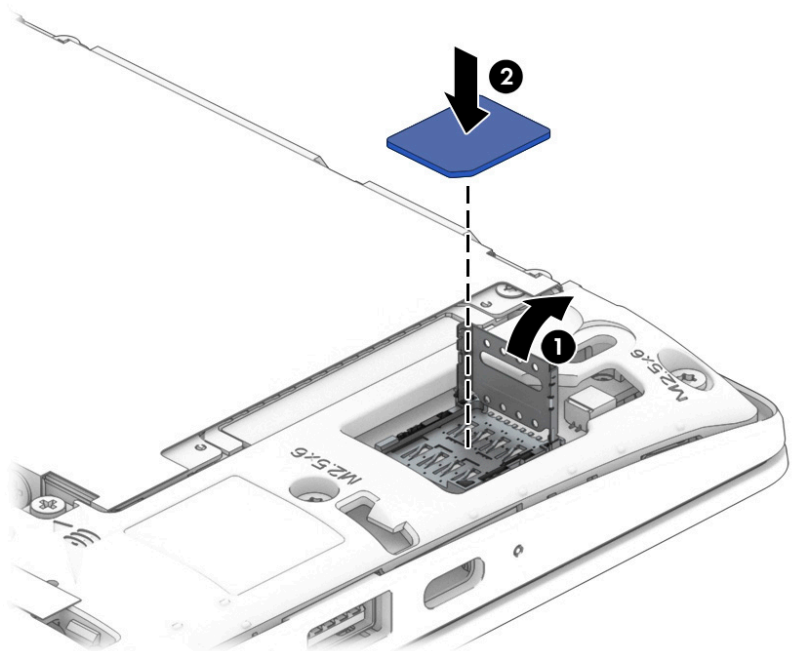
6. Uvolněte 8 upevňovacích šroubů (1), poté zvedněte dolní kryt a odstraňte jej (2).



7. Otevřete kryt zásuvky SIM karty (1) a poté vložte SIM kartu do zásuvky pro SIM kartu (2).

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

 **POZNÁMKA:** Vložte SIM kartu podle štítku uvnitř počítače.



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

3 Síťová připojení

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

Připojení k bezdrátové síti

Váš počítač může být vybaven některým z následujících bezdrátových zařízení:

- Zařízení WLAN – připojuje počítač k bezdrátové místní síti (běžně se označuje jako síť Wi-Fi, bezdrátová síť LAN nebo WLAN) v kancelářích, v domácnosti a na veřejných místech, jako jsou letiště, restaurace, kavárny, hotely a univerzity. V síti WLAN komunikuje mobilní bezdrátové zařízení počítače s bezdrátovým směrovačem nebo přístupovým bodem bezdrátového připojení.
- Modul HP pro mobilní širokopásmové připojení (pouze vybrané produkty) – zařízení pro připojení k rozlehlé bezdrátové síti (WWAN), které umožňuje bezdrátové připojení v mnohem větší oblasti. Operátoři mobilních sítí instalují základnové stanice (podobné vysílačům telefonního signálu) v rámci velkých geografických celků a poskytují tak připojení na celém území regionů či států.
- Zařízení Bluetooth® – vytváří osobní síť (PAN), jejíž pomocí se připojuje k ostatním zařízením kompatibilním s technologií Bluetooth, jako jsou počítače, telefony, tiskárny, 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.

Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení v počítači lze ovládat pomocí jedné nebo více z následujících funkcí:

- tlačítko bezdrátového připojení (také nazývané tlačítko režimu Letadlo nebo klávesa bezdrátového připojení) (v této kapitole jsou tyto prvky označovány jednotně jako tlačítko bezdrátového připojení)
- ovládací prvky operačního systému

Tlačítko bezdrátového připojení

Počítač může být vybaven tlačítkem bezdrátového připojení, jedním nebo více bezdrátovými zařízeními a jednou nebo dvěma kontrolkami bezdrátového připojení. Všechna bezdrátová zařízení na vašem počítači jsou při dodání výrobcem povolena.

Kontrolka bezdrátového připojení slouží k indikaci stavu napájení všech bezdrátových zařízení a neodráží stav jednotlivých zařízení.


Ovládací prvky 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.

Používání ovládacích prvků operačního systému:

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu napište text `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vybere položku **Síť a Internet** a poté **Centrum síťových připojení a sdílení**.


Připojení k síti WLAN


 **POZNÁMKA:** Chcete-li se doma připojit k Internetu, je třeba mít založen účet u poskytovatele služeb sítě Internet (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.

Pro připojení k některé síti WLAN postupujte následujícím způsobem:

1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto.
2. Na hlavním panelu vyberte ikonu stavu sítě a poté se připojte k jedné z dostupných sítí.


Pokud je síť WLAN zabezpečená, budete vyzváni k zadání bezpečnostního kódu. Zadejte kód a poté dokončete připojení výběrem položky **Další**.

 **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, pravým tlačítkem myši klikněte na hlavním panelu na ikonu stavu sítě a vyberte položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení**. Vyberte položku **Nastavit nové připojení nebo síť**. Zobrazí se seznam možností, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.

3. Při připojování postupujte podle pokynů na obrazovce.

Po uskutečnění připojení vyberte ikonu stavu sítě na pravé straně hlavního panelu a ověřte si název a stav připojení.

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

Použití mobilního širokopásmového připojení HP (pouze vybrané produkty)

Váš počítač HP Mobile Broadband má integrovanou podporu pro služby mobilního širokopásmového připojení. Pokud tento nový počítač použijete v síti mobilního operátora, poskytne vám možnost připojit se k Internetu, odesílat e-maily či připojit se k podnikové síti, aniž byste museli využívat přístupové body Wi-Fi.

 **POZNÁMKA:** Pokud počítač vybaven technologií HP Mobile Connect, pokyny v této části nejsou relevantní. Viz [Použití technologie HP Mobile Connect Pro \(pouze vybrané produkty\) na stránce 23](#).

Pro aktivaci služby mobilního širokopásmového připojení možná budete potřebovat číslo IMEI a/nebo MEID modulu HP pro mobilní širokopásmové připojení. Číslo je vytištěno na štítku umístěném na spodní straně počítače v bateriové pozici, pod servisním krytem nebo na zadní straně displeje.

– nebo –

Číslo můžete najít následovně:

1. Na hlavním panelu vyberte ikonu stavu sítě.
2. Vyberte položku **Zobrazit nastavení připojení**.
3. V sekci **Mobilního širokopásmového připojení** vyberte ikonu stavu sítě.

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

Informace o službě širokopásmového mobilního připojení HP a o postupu aktivace služby u vámi preferovaného operátora mobilní sítě naleznete v dokumentaci ke službě širokopásmového mobilního připojení HP přiložené k počítači.

Použití technologie HP Mobile Connect Pro (pouze vybrané produkty)

HP Mobile Connect Pro je předplacená služba mobilního širokopásmového připojení, která poskytuje nenákladné, zabezpečené, jednoduché a flexibilní mobilní širokopásmové připojení pro váš počítač. Abyste mohli používat technologii HP Mobile Connect Pro, musí být počítač vybaven SIM kartou a aplikací HP Mobile Connect. Další informace o službě HP Mobile Connect Pro, a kde je k dispozici, naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

Používání GPS (pouze vybrané produkty)

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

Chcete-li systém GPS aktivovat, ujistěte se, že je v nastavení soukromí systému Windows povoleno sdílení umístění.

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu napište text `umístění` a vyberte položku **Nastavení ochrany osobních údajů pro zjištění polohy**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce pro použití nastavení umístění

Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané produkty)

Zařízení Bluetooth poskytuje bezdrátovou komunikaci na krátkou vzdálenost, která nahrazuje spojení kabelem, jenž se tradičně používá ke spojení elektronických zařízení, jako jsou:

- počítače (stolní počítač, notebook)
- telefony (mobilní, bezdrátové, chytré telefony)
- zobrazovací zařízení (tiskárna, fotoaparát)
- zvuková zařízení (náhlavní souprava, reproduktory)
- myš
- externí klávesnice

Připojení zařízení Bluetooth

Než budete moci používat zařízení Bluetooth, musíte navázat připojení Bluetooth:

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte text `bluetooth` a poté vyberte možnost **Nastavení Bluetooth a dalších zařízení**.
2. Pokud již zařízení Bluetooth nejsou zapnutá, zapněte je.
3. Vyberte vaše zařízení ze seznamu a postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA: Pokud zařízení vyžaduje ověření, zobrazí se kód párování. Na zařízení, které přidáváte, postupujte podle pokynů na obrazovce a zkontrolujte, že kód na vašem zařízení se shoduje s párovacím kódem. Další informace naleznete v dokumentaci poskytnuté se zařízením.



POZNÁMKA: Pokud není vaše zařízení v seznamu, zkontrolujte, že je na tomto zařízení zapnuto připojení Bluetooth. Některá zařízení mohou mít další požadavky; informace naleznete v dokumentaci dodané se zařízením.

Použití technologie NFC pro sdílení informací (pouze vybrané produkty)

Váš počítač disponuje technologií Near Field Communication (NFC – komunikace v blízkém poli), která vám umožňuje bezdrátové sdílení informací mezi dvěma zařízeními s funkcí NFC. Informace jsou odeslány klepnutím na oblast klepnutí (anténa) počítače s anténou telefonu nebo jiného zařízení. Díky technologii NFC a podporovaným aplikacím můžete sdílet webové stránky, přenášet kontaktní informace, přenášet platby a tisknout na tiskárnách podporujících NFC.



POZNÁMKA: Informace o oblasti klepnutí na počítači viz [Součásti na stránce 4](#).

Sdílení

1. Potvrďte, že je povolena funkce NFC.
 - a. Do pole pro vyhledávání v hlavním panelu napište **bezdrátové** a pak vyberte položku **Zapnout nebo vypnout bezdrátové zařízení**.
 - b. Zkontrolujte, že výběr NFC je **zapnutý**.
2. Zařízením kompatibilním s NFC klepněte na oblast NFC. Po připojení zařízení uslyšíte zvuk.



POZNÁMKA: Chcete-li zjistit umístění antény na jiném zařízení NFC, informujte se v návodu ke svému zařízení.

3. Postupujte podle jakýchkoliv pokynů na obrazovce.

Připojení ke kabelové síti

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



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

Připojení k místní síti (LAN) (pouze vybrané produkty)

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




POZNÁMKA: V počítači může být povolena funkce HP LAN-Wireless Protection. Po připojení k místní síti LAN se ukončí vaše bezdrátové (Wi-Fi) nebo WWAN připojení. Více informací o funkci HP LAN-Wireless Protection naleznete v části [Používání funkce HP LAN-Wireless Protection \(pouze vybrané produkty\) na stránce 25](#).

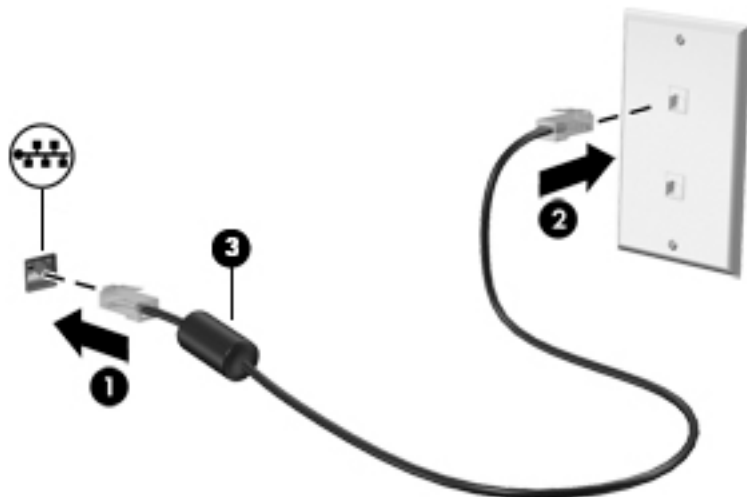
Pokud není na počítači žádný port RJ-45, připojení k síti LAN vyžaduje síťový kabel s 8kolíkovým konektorem RJ-45 nebo volitelnou dokovací stanici nebo rozšiřující produkt.

Postup připojení síťového kabelu:

1. Zapojte síťový kabel do zásuvky pro síť **(1)** na počítači nebo na volitelném dokovacím zařízení nebo rozšiřujícím produktu.

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.



Používání funkce HP LAN-Wireless Protection (pouze vybrané produkty)

V prostředí s LAN lze nastavit funkci HP LAN-Wireless Protection pro hlídání místní sítě LAN před neoprávněným bezdrátovým přístupem. Když je funkce HP LAN-Wireless Protection povolena a počítač je připojen přímo k síti LAN, je připojení WLAN (Wi-Fi) nebo WWAN vypnuto.

Zapnutí a přizpůsobení funkce HP LAN-Wireless Protection

1. Připojte síťový kabel do zásuvky pro síť na počítači nebo na volitelném dokovacím zařízení nebo rozšiřujícím produktu.
2. Spusťte nástroj Computer Setup (BIOS).
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - ▲ Zapněte tablet nebo jej restartujte a poté rychle stiskněte a podržte tlačítko snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění. Klepněte na **f10** a přejdete do nástroje Computer Setup.
3. Vyberte možnost **Advanced** (Rozšířeně) a poté zvolte **Built-in Device Options** (Možnosti vestavěných zařízení).
4. Zaškrtněte políčko **Automatické přepínání LAN/WLAN** a/nebo **Automatické přepínání LAN/WWAN**, tím vypnete připojení WLAN nebo WWAN, pokud je počítač připojen k síti LAN.
5. Pokud chcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

Použití funkce HP MAC Address Pass Through k identifikaci počítače v síti (pouze vybrané produkty)

Funkce HP MAC Address Pass Through poskytuje konfigurovatelný způsob identifikace vašeho počítače a jeho komunikace na sítích. Tato systémová adresa MAC poskytuje jedinečnou identifikaci, i když je počítač připojen prostřednictvím adaptéru sítě Ethernet. Tato adresa je ve výchozím nastavení povolena.

Přizpůsobení funkce HP MAC Address Pass Through

1. Spusťte nástroj Computer Setup (BIOS).
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **F10** spusťte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - ▲ Zapněte tablet nebo jej restartujte a poté rychle stiskněte a podržte tlačítko snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění. Klepněte na **F10** a přejdete do nástroje Computer Setup.
2. Vyberte možnost **Advanced** (Rozšířené) a poté **MAC Address Pass Through** (Předání adresy MAC).
3. Do pole napravo od **Host Based MAC Address** (Hostitelská adresa MAC) vyberte buď **System** (Systém) pro povolení MAC Address Pass Through, nebo **Custom** (Vlastní) pro přizpůsobení adresy.
4. Pokud jste vybrali možnost Custom (Vlastní), vyberte **MAC ADDRESS** (Adresa MAC) a zadejte svou vlastní systémovou adresu MAC a poté adresu uložte stisknutím **enter**.
5. Pokud má počítač vestavěné rozhraní LAN a jako systémovou adresu MAC chcete použít vestavěnou adresu MAC, vyberte možnost **Reuse Embedded LAN Address** (Znovu použít vestavěnou adresu LAN).
– nebo –
Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

4 Navigace po obrazovce


Obrazovkou můžete navigovat jedním nebo více z následujících způsobů:

- Používání dotykových gest přímo na obrazovce počítače
- Používání dotykových gest na zařízení TouchPad
- Používání volitelné myši a klávesnice (zakoupeno samostatně)
- Použití klávesnice na obrazovce
- Použití ukazovátka

Použití zařízení TouchPad a gest dotykové obrazovky

Zařízení TouchPad umožňuje navigaci na obrazovce počítače a ovládání ukazatele pomocí jednoduchých dotykových gest. Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad můžete použít i jako odpovídající tlačítka externí myši. Pro navigaci v dotykové obrazovce (pouze vybrané produkty) se přímo dotkněte obrazovky pomocí gest popsanych v této kapitole.

Můžete také upravit gesta a prohlédnout si ukázky, jak budou fungovat. Zadejte text `ovládací panel` do pole pro vyhledávání na hlavním panelu, vyberte položku **Ovládací panely** a pak možnost **Hardware a zvuk**. V části **Zařízení a tiskárny** vyberte položku **Myš**.

 **POZNÁMKA:** Pokud není uvedeno jinak, dotyková gesta lze použít na zařízení TouchPad nebo na dotykové obrazovce (pouze vybrané produkty).

Klepnutí

Použijte gesto klepnutí/poklepání pro výběr nebo otevření položky na obrazovce.

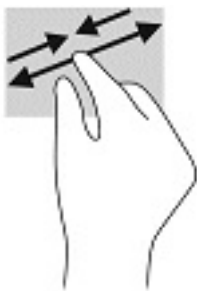
- Umístěte ukazatel na položku na obrazovce a klepnutím jedním prstem na zařízení TouchPad nebo dotykovou obrazovku provedte výběr. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.



Zoom sevřením dvěma prsty

Zoom sevřením dvěma prsty umožňuje oddálit, resp. přiblížit, obrázky či text.

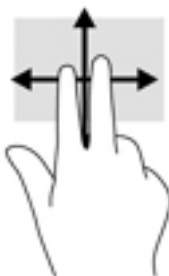
- Obraz oddálíte tak, že položíte dva prsty na oblast zařízení TouchPad nebo na dotykovou obrazovku a poté je posunete k sobě.
- Obraz přiblížíte tak, že položíte dva prsty na oblast zařízení TouchPad nebo na dotykovou obrazovku a poté je posunete směrem od sebe.



Přejetí dvěma prsty (pouze na zařízení TouchPad)

Použijte přejetí dvěma prsty pro posun nahoru, dolů nebo do strany na stránce nebo obrázku.

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



Klepnutí dvěma prsty (pouze na zařízení TouchPad)

Použijte gesto klepnutí dvěma prsty a otevřete nabídku pro objekt na obrazovce.



POZNÁMKA: Klepnutí dvěma prsty vyvolá stejnou akci jako kliknutí pravým tlačítkem myši.

- Klepněte dvěma prsty na oblast zařízení TouchPad a otevřete nabídku možností pro vybraný objekt.



Klepnutí čtyřmi prsty (pouze na zařízení TouchPad)

Pomocí klepnutí čtyřmi prsty otevřete centrum akcí.

- Klepnutím čtyřmi prsty na zařízení Touchpad otevřete centrum akcí a zobrazíte aktuální nastavení a upozornění.



Přejetí třemi prsty (pouze na zařízení TouchPad)

Pomocí přejetí třemi prsty zobrazíte otevřená okna a můžete přepínat mezi otevřenými okny a plochou.

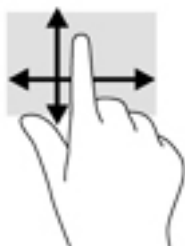
- Přejetím třemi prsty směrem od vás zobrazíte všechna otevřená okna.
- Přejetím třemi prsty směrem k vám zobrazíte plochu.
- Přejetím třemi prsty doleva nebo doprava přepnete mezi otevřenými okny.



Posunutí jedním prstem (pouze dotyková obrazovka)

Pomocí posunutí jedním prstem se posunujete v seznamu nebo stránce, nebo přejděte na objekt.

- Obsah obrazovky posunete lehkým přejetím prstem po obrazovce v požadovaném směru.
- Chcete-li posunout objekt, stiskněte a přidržte prst na objektu a přetáhněte ho prstem.



Používání volitelné klávesnice nebo myši

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

Používání klávesnice na obrazovce (pouze vybrané produkty)

1. Pro zobrazení klávesnice na obrazovce klepněte na ikonu klávesnice v oznamovací oblasti zcela vpravo na hlavním panelu.
2. Začněte psát.



POZNÁMKA: Doporučená slova mohou být zobrazena nad klávesnicí na obrazovce. Klepnutím slovo vyberete.



POZNÁMKA: Akční klávesy a klávesové zkratky se nezobrazují ani nefungují na klávesnici na obrazovce.

5 Funkce zábavy

Používejte počítač HP pro práci i zábavu a setkávejte se s ostatními pomocí kamery, kombinujte zvuk a video nebo připojte externí zařízení, jako je projektor, monitor, televizor nebo reproduktory. Informace, kde nalézt funkce zvuku, videa a kamery v počítači, najdete v části [Součásti na stránce 4](#).

Použití kamery (pouze vybrané produkty)

Počítač je vybaven kamerou (integrovaná kamera), která slouží k záznamu videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa.

- ▲ Chcete-li používat kameru, zadejte text `kamera` do pole pro vyhledávání na hlavním panelu a poté vyberte možnost **Kamera** v seznamu aplikací.

Použití zvukového zařízení

Můžete stahovat a poslouchat hudbu, streamovat hudební obsah (včetně rádia) z webu, nahrávat zvuk nebo mixovat zvuk a video pro vytváření multimédií. Na počítači můžete přehrávat disky CD (na vybraných modelech) nebo připojit externí optickou jednotku a přehrávat disky CD. Chcete-li vylepšit svůj zážitek z poslechu hudby, připojte sluchátka nebo reproduktory.

Připojení reproduktorů

Ke svému počítači nebo dokovací stanici můžete prostřednictvím portu USB nebo kombinovaného konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon) připojit reproduktory připojené pomocí kabelu.

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 35](#). Před připojením reproduktorů snižte nastavení hlasitosti.

Připojení sluchátek

VAROVÁNÍ! V rámci prevence poškození sluchu před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.

Přístup k příručce:

- ▲ Vyberte tlačítko **Start**, vyberte možnost **Návod a podpora společnosti HP** a poté vyberte **Dokumentace HP**.

– nebo –

- ▲ Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **HP** a poté **Dokumentace HP**.

Kabelová sluchátka lze na počítači zapojit do konektoru náhlavní soupravy nebo do kombinovaného konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon).

Bezdrátová sluchátka k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení.

Připojení náhlavní soupravy

VAROVÁNÍ! V rámci prevence poškození sluchu před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.

Přístup k příručce:

▲ Vyberte tlačítko **Start**, vyberte možnost **Nápověda a podpora společnosti HP** a poté vyberte **Dokumentace HP**.

– nebo –

▲ Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **HP** a poté **Dokumentace HP**.

Sluchátka kombinovaná s mikrofonom se nazývají náhlavní souprava. Náhlavní soupravu připojenou pomocí kabelu lze na počítači zapojit do kombinovaného konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofón).

Bezdrátovou náhlavní soupravu k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení.

Používání nastavení zvuku

Nastavení zvuku používejte pro nastavení hlasitosti systému, změnu systémových zvuků nebo pro správu zvukových zařízení.

Pro zobrazení nebo změnu nastavení zvuku:

▲ Zadejte text `ovládací panel` do pole pro vyhledávání na hlavním panelu, vyberte položku **Ovládací panely**, dále položku **Hardware a zvuk** a poté vyberte možnost **Zvuk**.

Počítač může obsahovat vylepšený zvukový systém od společností Bang & Olufsen, DTS, Beats audio, nebo jiného poskytovatele. Díky tomu může počítač obsahovat pokročilé funkce pro ovládání zvuku, které mohou být ovládány pomocí ovládacího panelu specifického pro váš zvukový systém.

Pro zobrazení a ovládání nastavení zvuku použijte ovládací panel zvuku.

▲ Zadejte text `ovládací panel` do pole pro vyhledávání na hlavním panelu, vyberte položku **Ovládací panely**, pak možnost **Hardware a zvuk** a poté vyberte ovládací panel zvuku specifický pro váš systém.

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 videoportů počítače.

DŮLEŽITÉ: Ujistěte se, že je externí zařízení připojeno ke správnému portu počítače s použitím správného kabelu. Postupujte podle pokynů výrobce zařízení.

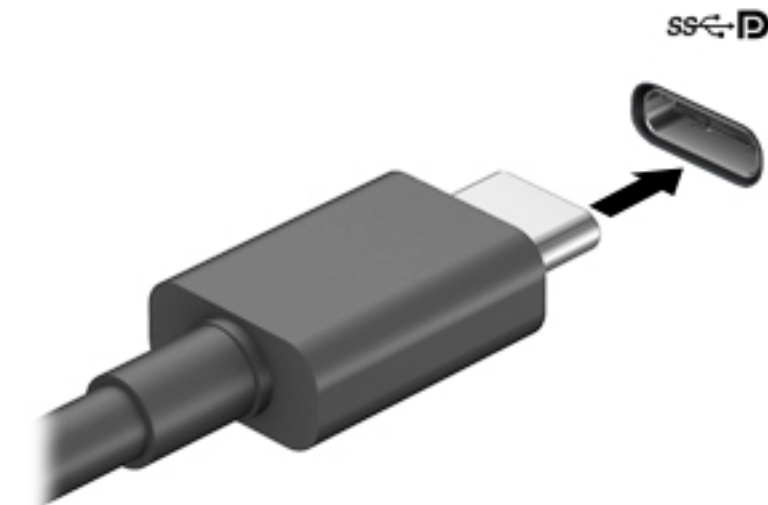
Další informace o použití funkcí videa poskytuje HP Support Assistant.

Připojení zařízení DisplayPort pomocí kabelu USB Type-C (pouze vybrané produkty)

POZNÁMKA: K připojení zařízení USB Type-C DisplayPort k počítači je třeba kabel USB Type-C, který lze zakoupit samostatně.


Chcete-li na externím zařízení DisplayPort zobrazit výstup videa nebo výstup displeje ve vysokém rozlišení, připojte zařízení DisplayPort podle následujících pokynů:

1. Připojte jeden konec kabelu USB Type-C do portu USB SuperSpeed a DisplayPort v počítači.



2. Připojte druhý konec kabelu k externímu zařízení DisplayPort.
3. Stisknutím klávesy **f1** 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 **f1** změníte režim zobrazení.

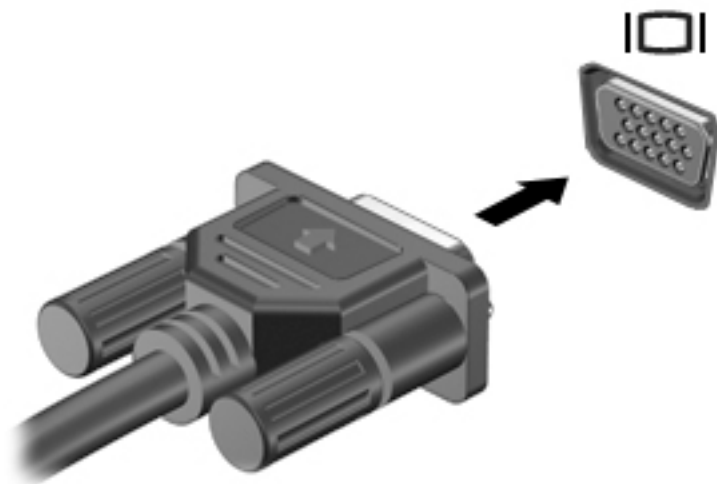
 **POZNÁMKA:** Optimální kvality dosáhnete, když upravíte rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“, následujícím způsobem. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Systém**. V části **Displej** vyberte příslušné rozlišení a poté vyberte možnost **Ponechat změny**.

Připojení video zařízení pomocí kabelu VGA (pouze vybrané produkty)

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

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


1. Kabel monitoru či projektoru VGA připojte k portu VGA počítače 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.

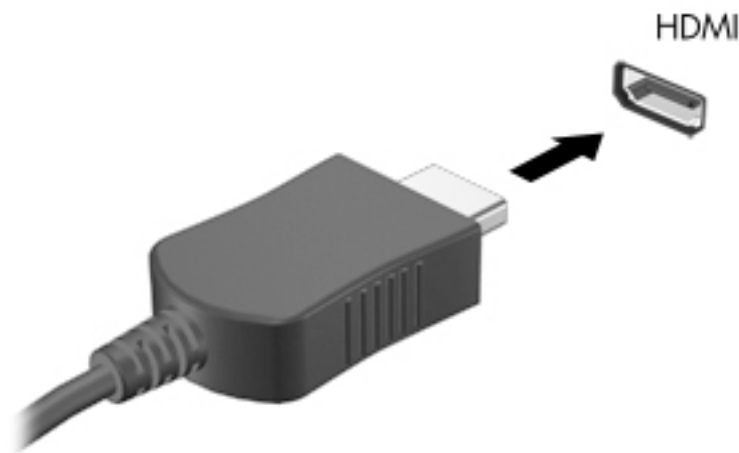
 **POZNÁMKA:** Optimální kvality dosáhnete, když upravíte rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“, následujícím způsobem. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **System**. V části **Displej** vyberte příslušné rozlišení a poté vyberte možnost **Ponechat změny**.

Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI (pouze vybrané produkty)

 **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:** Optimální kvality dosáhnete, když upravíte rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“, následujícím způsobem. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Systém**. V části **Displej** vyberte příslušné rozlišení a poté vyberte možnost **Ponechat změny**.

Konfigurace zvuku HDMI

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

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

Vrácení přehrávání zvuků do reproduktorů počítače:

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


Vyhledání a připojení kabelových displejů pomocí funkce MultiStream Transport

MultiStream Transport (MST) umožňuje připojení několika kabelových zobrazovacích zařízení k počítači připojením ke konektoru VGA nebo DisplayPort v počítači a také VGA nebo DisplayPort k rozbočovači nebo externí dokovací stanici. Je možné je připojit několika způsoby v závislosti na typu grafického řadiče nainstalovaného ve vašem počítači a na tom, zda je váš počítač vybaven vestavěným rozbočovačem. Pro zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači přejděte na Správce zařízení.

- ▲ Zadejte text `správce zařízení` do pole pro vyhledávání na hlavním panelu a poté vyberte aplikaci **Správce zařízení**. Zobrazí se seznam všech zařízení nainstalovaných v počítači.

Připojení displejů k počítačům s grafikou AMD nebo Nvidia (s volitelným rozbočovačem)

 **POZNÁMKA:** Prostřednictvím ovladače grafiky AMD a volitelného rozbočovače můžete připojit až 6 externích zobrazovacích zařízení.

 **POZNÁMKA:** Prostřednictvím ovladače grafiky Nvidia a volitelného rozbočovače můžete připojit až 4 externí zobrazovací zařízení.

Konfiguraci více displejů provedete následovně:

1. Připojte externí rozbočovač (prodáváný samostatně) k portu DisplayPort na svém počítači pomocí kabelu DP na DP (prodáváný samostatně). Ujistěte se, že je napájecí adaptér rozbočovače připojen ke zdroji střídavého napájení.
2. Externí zobrazovací zařízení připojte k portům VGA nebo DisplayPort na rozbočovači.
3. Chcete-li zobrazit všechna připojená zobrazovací zařízení, do pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte text `správce zařízení` a poté vyberte aplikaci **Správce zařízení**. Pokud se nezobrazují všechny připojené displeje, ujistěte se, že je každý z nich připojen ke správnému portu na rozbočovači.


 **POZNÁMKA:** Mezi možnostmi více displejů patří **Duplikovat**, která zrcadlí obrazovku vašeho počítače na všech povolených zobrazovacích zařízeních, nebo **Rozšířit**, která rozšíří vaši počítačovou obrazovku na všechna povolená zobrazovací zařízení.

Připojení displejů k počítačům s grafikou Intel (s volitelným rozbočovačem)

 **POZNÁMKA:** Prostřednictvím ovladače grafiky Intel a volitelného rozbočovače můžete připojit až 3 zobrazovací zařízení.

Konfiguraci více displejů provedete následovně:

1. Připojte externí rozbočovač (prodáváný samostatně) k portu DisplayPort na svém počítači pomocí kabelu DP na DP (prodáváný samostatně). Ujistěte se, že je napájecí adaptér rozbočovače připojen ke zdroji střídavého napájení.
2. Externí zobrazovací zařízení připojte k portům VGA nebo DisplayPort na rozbočovači.
3. Pokud systém Windows detekuje monitor připojený k rozbočovači DP, zobrazí se dialogové okno **Oznámení topologie DisplayPort**. Klikněte na odpovídající možnosti pro konfiguraci displejů. Možnosti volby více displejů zahrnují **Duplikovat**, kdy se obrazovka počítače zrcadlí na všech povolených zobrazovacích zařízeních, nebo **Rozšířit**, kdy se obrazovka rozšíří přes všechna povolená zobrazovací zařízení.

 **POZNÁMKA:** Pokud se toto dialogové okno nezobrazí, ujistěte se, že je každé externí zobrazovací zařízení připojeno ke správnému portu rozbočovače. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Systém**. V části **Displej** vyberte příslušné rozlišení a poté vyberte možnost **Ponechat změny**.


Připojení displejů k počítačům s grafikou Intel (s vestavěným rozbočovačem)

S vestavěným rozbočovačem a grafickým řadičem Intel můžete připojit až 3 zobrazovací zařízení v následujících konfiguracích:


- Dva monitory DP 1920 × 1200 připojené k počítači + jeden monitor VGA 1920 x 1200 připojený k volitelné dokovací stanici
- Jeden monitor DP 2560 × 1600 připojený k počítači + jeden monitor VGA 1920 x 1200 připojený k volitelné dokovací stanici

Konfiguraci více displejů provedete následovně:

1. Připojení externího zobrazovacího zařízení k portům VGA nebo DisplayPort (DP) na základně počítače nebo dokovací stanice.
2. Pokud systém Windows detekuje monitor připojený k rozbočovači DP, zobrazí se dialogové okno **Oznámení topologie DisplayPort**. Klikněte na odpovídající možnosti pro konfiguraci displejů. Možnosti volby více displejů zahrnují **Duplikovat**, kdy se obrazovka počítače zrcadlí na všech povolených zobrazovacích zařízeních, nebo **Rozšířit**, kdy se obrazovka rozšíří přes všechna povolená zobrazovací zařízení.

 **POZNÁMKA:** Pokud se toto dialogové okno nezobrazí, ujistěte se, že je každé externí zobrazovací zařízení připojeno ke správnému portu rozbočovače. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Systém**. V části **Displej** vyberte příslušné rozlišení a poté vyberte možnost **Ponechat změny**.

Vyhledání a připojení bezdrátových displejů podporujících technologii Miracast (pouze vybrané produkty)

 **POZNÁMKA:** Informace o tom, jaký typ obrazovky máte (podporující technologii Miracast nebo Intel WiDi), naleznete v dokumentaci dodané s televizorem nebo se sekundárním displejem.

Pokud chcete vyhledat a připojit bezdrátové displeje podporující technologii Miracast, aniž byste opustili otevřenou aplikaci, postupujte následovně:

Spuštění technologie Miracast:

- ▲ Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte `promítnout` a klikněte na **Promítnout na druhou obrazovku**. Klikněte na položku **Připojit k bezdrátovému displeji** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nalezení a připojení k obrazovkám certifikovaným technologií Intel WiDi (pouze vybrané produkty)

Používejte Intel WiDi k bezdrátové projekci jednotlivých souborů, jako jsou fotografie, hudba nebo video, nebo zduplikujte obrazovku celého počítače na televizi nebo sekundární zobrazovací zařízení.

Intel WiDi, prémiové řešení Miracast, umožňuje snadné a bezproblémové spárování sekundárního displeje zařízení; poskytuje duplikaci na celou obrazovku; zlepšuje rychlost, kvalitu a přizpůsobení velikosti.

Postup připojení k displeji certifikovanému pro Intel WiDi:

- ▲ Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte `promítnout` a klikněte na **Promítnout na druhou obrazovku**. Klikněte na položku **Připojit k bezdrátovému displeji** a postupujte podle pokynů na obrazovce.


Spuštění aplikace Intel WiDi:

- ▲ Zadejte text `Intel WiDi` do pole pro vyhledávání na hlavním panelu a poté klikněte na položku **Intel WiDi**.

Použití přenosu dat


Váš počítač je výkonným zábavním zařízením, které vám umožňuje přenášet fotografie, videa a filmy ze svého zařízení USB k zobrazení na svém počítači.

Chcete-li si dopřát lepší zážitek z obrazu, použijte jeden z portů USB Type-C počítače k připojení zařízení USB, například mobilního telefonu, fotoaparátu, monitoru aktivity nebo chytrých hodinek, a přenosu souborů do počítače.

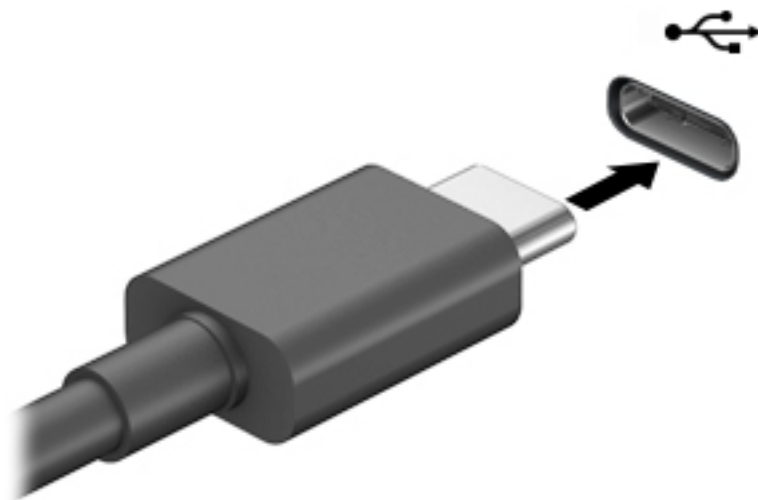
 **DŮLEŽITÉ:** Ujistěte se, že je externí zařízení připojeno ke správnému portu počítače s použitím správného kabelu. Postupujte podle pokynů výrobce zařízení.

Další informace o použití funkcí USB Type-C poskytuje HP Support Assistant.

Připojení zařízení k portu USB Type-C (pouze vybrané produkty)

 **POZNÁMKA:** K připojení zařízení USB Type-C k počítači je třeba kabel USB Type-C, který lze zakoupit samostatně.

1. Zapojte jeden konec kabelu USB Type-C do portu USB Type-C v počítači.




2. Připojte druhý konec kabelu k externímu zařízení.

6 Správa napájení

Tento počítač může být napájen buď z baterie, nebo z externího zdroje. Pokud je počítač napájen z baterie a není k dispozici externí zdroj napájení pro nabíjení baterie, je důležité sledovat stav baterie a šetřit nabití baterie.

Některé funkce řízení spotřeby popsané v této kapitole nemusí být na vašem počítači k dispozici.

Použití režimů spánku a hibernace

 **UPOZORNĚNÍ:** Pokud se počítač nachází v režimu spánku, existuje několik známých ohrožení zabezpečení. Chcete-li zabránit neoprávněnému uživateli v přístupu k datům v počítači, dokonce i šifrovaným datům, doporučuje společnost HP aktivovat režim hibernace namísto režimu spánku vždy, když nebudete mít počítač fyzicky pod kontrolou. Tento způsob je obzvláště důležitý, když s počítačem cestujete.

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.

System Windows má dva úsporné režimy, režim spánku a režim hibernace.

- Režim spánku – tento režim se aktivuje automaticky po určité době nečinnosti. 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 [Aktivace a ukončení režimu spánku na stránce 39](#).
- Režim 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. Režim hibernace můžete aktivovat také ručně. Další informace naleznete v části [Aktivace a ukončení režimu hibernace \(pouze vybrané produkty\) na stránce 40](#).

Aktivace a ukončení režimu spánku


Režim spánku lze aktivovat jedním z následujících způsobů:

- Zavřete displej (pouze vybrané produkty).
- Vyberte tlačítko **Start**, ikonu **Napájení** a poté možnost **Režim spánku**.
- Stiskněte klávesovou zkratku režimu spánku, například **fn+f3** (pouze vybrané produkty).

Režim spánku lze ukončit jedním z následujících způsobů:


- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Pokud je počítač zavřený, zvedněte displej (pouze vybrané produkty).
- Stiskněte klávesu na klávesnici (pouze vybrané produkty).
- Klepněte na zařízení TouchPad (pouze vybrané produkty).


Když počítač ukončí režim spánku, na obrazovce se zobrazí rozpracovaná práce.

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


Aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané produkty)

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

1. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Napájení**  a poté vyberte možnost **Možnosti napájení**.
2. V levém podokně vyberte možnost **Nastavení tlačítek napájení** (přesný název se může lišit podle produktu).
3. V závislosti na svém produktu můžete povolit režim hibernace při napájení z baterie nebo externím napájení jedním z následujících způsobů:
 - **Tlačítko napájení** –V nabídce **Nastavení tlačítka napájení, tlačítka režimu spánku a víka** (přesný název se může lišit podle produktu) vyberte možnost **Po stisknutí tlačítka napájení** a poté **Režim hibernace**.
 - **Tlačítko spánku** (pouze vybrané produkty) –V nabídce **Nastavení tlačítka napájení, tlačítka režimu spánku a víka** (přesný název se může lišit podle produktu) vyberte možnost **Po stisknutí tlačítka spánku** a poté **Režim hibernace**.
 - **Víko** (pouze vybrané produkty) –V nabídce **Nastavení tlačítka napájení, tlačítka režimu spánku a víka** (přesný název se může lišit podle produktu) vyberte možnost **Při zavření víka** a poté **Režim hibernace**.
 - **Nabídka napájení** –Vyberte možnost **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici** a poté v nabídce **Nastavení vypnutí** zaškrtněte políčko **Režim hibernace**.
Přístup do nabídky napájení můžete získat také výběrem tlačítka **Start**.
4. Vyberte **Uložit změny**.
 - ▲ Chcete-li aktivovat režim hibernace, použijte způsob, podle kterého jste postupovali v kroku 3.
 - ▲ Režim hibernace ukončíte krátkým stisknutím tlačítka napájení.

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


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 a počítač.

Pokud nebude počítač používán a bude odpojen od externího napájení po delší dobu, vypněte jej.

Doporučený postup 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. Vyberte tlačítko **Start**, ikonu **Napájení** a poté možnost **Vypnout**.

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

- Stiskněte kombinaci kláves **ctrl+alt+delete**, vyberte ikonu **Napájení** a poté položku **Vypnout**.
- Přidržte tlačítko napájení alespoň 10 sekund.


Použití ikony Napájení a možnosti napájení

Ikona Napájení  se nachází na hlavním panelu systému Windows. Ikona Napájení vám poskytuje rychlý přístup k nastavení napájení a zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie.

- Chcete-li zobrazit procento zbývajících nabití baterie a aktuální plán napájení, přesuňte ukazatel myši nad ikonu **Napájení** .
- Chcete-li použít možnosti napájení, klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Napájení**  a poté vyberte možnost **Možnosti napájení**.


Různé ikony Napájení znázorňují, zda je počítač napájen z baterie nebo z externího napájení. Po přesunutí ukazatele myši nad ikonu se zobrazí zpráva, v případě, že je baterie ve stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití.

Napájení z baterie

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

Pokud je v počítači nabitá baterie a počítač není připojen k externímu napájení, bude počítač napájen z baterie. Když je počítač vypnutý a odpojený od externího napájení, baterie se v počítači pomalu vybíjí. V případě, že je baterie ve stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití, zobrazí se na počítači zpráva.

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

 **POZNÁMKA:** Jas displeje se po odpojení externího napájení automaticky sníží, aby se šetřilo nabití baterie. Vybrané počítačové produkty jsou schopny za účelem šetření nabití baterie přepínat grafické režimy.


Používání funkce HP Fast Charge (pouze vybrané produkty)

Funkce HP Fast Charge umožňuje rychlé nabíjení baterie počítače. Doba nabíjení se může lišit o +/-10 %. V závislosti na modelu počítače a adaptéru střídavého proudu HP dodaném s počítačem funguje funkce HP Fast Charge jedním z následujících způsobů:

- Když je zbývajících nabití baterie mezi nulou a 50 %, bude se baterie nabíjet na 50 % plné kapacity maximálně 30 minut.
- Když je zbývajících nabití baterie mezi nulou a 90 %, bude se baterie nabíjet na 90 % plné kapacity maximálně 90 minut.

Chcete-li použít funkci HP Fast Charge, vypněte počítač a poté připojte adaptér střídavého proudu k počítači a externímu napájení.

Zobrazení nabití baterie

Chcete-li zobrazit procento zbývajících nabití baterie a aktuální plán napájení, přesuňte ukazatel myši nad ikonu **Napájení** .

Vyhledání informací o baterii v aplikaci HP Support Assistant (pouze vybrané produkty)

Přístup k informacím o baterii:

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte **podpora** a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
– nebo –
Vyberte ikonu otazníku na hlavním panelu.
2. Vyberte položku **Tento počítač**, vyberte kartu **Diagnostika a nástroje** a poté vyberte položku **Kontrola baterie HP**. Pokud Kontrola baterie HP ukazuje, že je nutné baterii vyměnit, kontaktujte podporu.

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

- Kontrola baterie HP
- Informace o typech, technických údajích, životním cyklu a kapacitě baterií

Úspora energie baterií

Tipy pro úsporu napájení z baterie a maximalizaci životnosti baterie:


- Snižte jas displeje.
- Zvolte nastavení **Spořič energie** v Možnostech napájení.
- 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, nastane následující:

- Indikátor stavu baterie (pouze vybrané produkty) informuje o stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití baterie.

– nebo –

- Ikona Napájení  zobrazuje oznámení o stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití baterie.

 **POZNÁMKA:** Další informace o ikoně napájení naleznete v části [Použití ikony Napájení a možnosti napájení na stránce 41](#).

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

- Je-li režim hibernace zakázán a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, zůstane chvíli v režimu spánku a potom se vypne, a veškerá neuložená data budou ztracena.
- 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 jedno z následujících zařízení k počítači a externímu napájení:

- adaptér střídavého proudu
- volitelné dokovací zařízení nebo rozšiřující produkt
- volitelný 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

1. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači a externímu napájení.
2. Ukončete režim hibernace stisknutím tlačítka napájení.

Baterie zaplombovaná z výroby

Chcete-li sledovat stav baterie, nebo pokud již baterie nevydrží nabitá, spusťte nástroj Kontrola baterie HP v aplikaci HP Support Assistant (pouze vybrané produkty).

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte `podpora` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.

– nebo –

Vyberte ikonu otazníku na hlavním panelu.

2. Vyberte položku **Tento počítač**, vyberte kartu **Diagnostika a nástroje** a poté vyberte položku **Kontrola baterie HP**. Pokud Kontrola baterie HP ukazuje, že je nutné baterii vyměnit, kontaktujte podporu.

Baterie v tomto produktu nemohou být jednoduše vyměněny samotnými uživateli. Pokud baterii vyjmete nebo vyměníte, může záruka pozbýt platnosti. Pokud baterie již není schopna vydržet nabitá, kontaktujte podporu.

Po skončení její životnosti nevyhazujte baterii do běžného komunálního odpadu. Baterii zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy.

Používání externího zdroje napájení

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

Pokud je počítač připojen k externímu napájení pomocí schváleného adaptéru střídavého proudu nebo volitelného dokovacího zařízení či rozšiřujícího produktu, 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.

VAROVÁNÍ! Nenabíjejte baterii počítače na palubě letadla.


Počítač připojte k externímu zdroji napájení v těchto situacích:

- při nabíjení nebo kalibraci baterie
- při instalaci nebo aktualizaci systémového softwaru
- při aktualizaci systému BIOS
- při zápisu informací na disky (pouze vybrané produkty)
- při spuštění defragmentaci disku na vestavěných pevných discích počítače
- při zálohování nebo obnovování

Po připojení počítače k externímu zdroji napájení střídavým proudem:

- Baterie se začne nabíjet.
- Zvýší se jas obrazovky.
- Ikona Napájení  změní vzhled.





Po odpojení externího napájení:

- Počítač začne používat napájení z baterie.
- Jas obrazovky se automaticky sníží, aby se šetřilo nabití baterie.
- Ikona Napájení  změní vzhled.

7 Zabezpečení

Ochrana počítače

Standardní bezpečnostní funkce poskytované operačním systémem Windows a nástrojem Computer Setup (BIOS, který lze spustit pod jakýmkoli operačním systémem), mohou chránit osobní nastavení a data před různými riziky.

-  **POZNÁMKA:** Funkce zabezpečení jsou navrženy tak, aby sloužily jako odrazující prvek. Nemohou však zabránit zneužití nebo odcizení produktu.
-  **POZNÁMKA:** Před tím, než odešlete váš počítač do servisu, zálohujte a odstraňte všechny důvěrné soubory a odeberte všechna nastavení hesel.
-  **POZNÁMKA:** Některé funkce popsané v této kapitole nemusí být ve vašem počítači k dispozici.
-  **POZNÁMKA:** Počítač podporuje službu Computrace, která v některých oblastech umožňuje bezpečnostní sledování online a získání počítače zpět. Pokud je počítač odcizen, může jej služba Computrace lokalizovat ve chvíli, kdy se neoprávněný uživatel připojí k Internetu. Chcete-li používat službu Computrace, je nutné zakoupit související software a zaregistrovat se. Informace o objednání softwaru Computrace naleznete na adrese <http://www.hp.com>.

Rizika počítače	Bezpečnostní funkce
Neoprávněné používání počítače	<ul style="list-style-type: none">• Software nástroje HP Client Security v kombinaci s heslem, čipovou kartou, bezkontaktní kartou, zaregistrovanými otisky prstů nebo jinými přihlašovacími údaji pro ověřování• Zadání hesla po zapnutí systému BIOS
Neoprávněný přístup k nástroji Computer Setup (BIOS)	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k obsahu pevného disku	Heslo nástroje DriveLock (pouze vybrané produkty) v nástroji Computer Setup*
Neoprávněné spuštění z volitelné externí optické jednotky (pouze vybrané produkty), volitelného externího pevného disku (pouze vybrané produkty) nebo vestavěného síťového adaptéru.	Funkce Možnosti spuštění v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k uživatelskému účtu systému Windows	Uživatelské heslo systému Windows
Neoprávněný přístup k datům	Soubor WMF (Windows BitLocker)
Neoprávněné odpojení počítače	Zásuvka pro bezpečnostní kabel (pro připojení volitelného bezpečnostního kabelu pouze u vybraných produktů)

*Nástroj Computer Setup je nástroj uložený v paměti ROM, který lze použít, i když operační systém nefunguje nebo není zaveden. Pro navigaci a výběr položek v nástroji Computer Setup můžete použít polohovací zařízení (TouchPad, ukazovátka nebo myš USB) nebo klávesnici.

POZNÁMKA: Na tabletech bez klávesnice můžete použít dotykovou obrazovku.

Používání hesel

Heslo je skupina znaků, které zvolíte k zabezpečení dat v počítači. Podle toho, jak chcete řídit přístup k vašim datům, si můžete nastavit několik druhů hesel. Hesla lze nastavovat v systému Windows nebo v nástroji Computer Setup, který je v počítači předinstalován.

- Hesla správce systému BIOS, heslo po zapnutí a heslo funkce DriveLock se nastavují v nástroji Computer Setup. Tato hesla jsou spravována systémem BIOS.
- Hesla systému Windows lze nastavit pouze v operačním systému Windows.
- Pokud zapomenete uživatelské i hlavní heslo funkce DriveLock nastavené v nástroji Computer Setup, bude pevný disk chráněný těmito hesly trvale uzamčen a nebude jej možné dále používat.

Pro funkci nástroje Computer Setup i pro funkci zabezpečení systému Windows lze použít stejné heslo.

Při zadávání a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

- Při vytváření hesel se řiďte požadavky programu.
- Stejně heslo nepoužívejte pro více aplikací nebo webových stránek a heslo systému Windows nepoužívejte pro žádnou jinou aplikaci ani webovou stránku.
- Pro uložení vašich uživatelských jmen a hesel pro všechny weby a aplikace, které používáte, použijte funkci Password Manager aplikace HP Client Security. Později je můžete přechíst zabezpečeným způsobem, pokud si na ně nebudete moci vzpomenout.
- Hesla neuchovávejte v souboru, který je uložen v počítači.

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

Nastavení hesel v systému Windows

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

*Pro informace o nastavení hesla správce systému Windows nebo hesla uživatele systému Windows napište do pole pro vyhledávání na hlavním panelu text `podpora` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.

Nastavení hesel v nástroji Computer Setup

Heslo	Funkce
Heslo správce systému BIOS*	Omezuje přístup k nástroji Computer Setup. POZNÁMKA: Pokud jsou povoleny funkce, které brání odstranění hesla správce systému BIOS, nebudete moci toto heslo odstranit, dokud nebudou tyto funkce zakázány.
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.

Heslo	Funkce
Hlavní heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock, a nastavuje se v části DriveLock Passwords (Hesla funkce DriveLock) v průběhu povolení této funkce. Toto heslo se též používá pro odebrání ochrany funkcí DriveLock.
Uživatelské heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock a nastavuje se v části DriveLock Passwords (Hesla funkce DriveLock) v průběhu povolení této funkce.

*Podrobnosti o jednotlivých heslech naleznete v následujících tématech.

Správa hesla správce BIOS

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

Nastavení nového hesla správce systému BIOS

- Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - ▲ Vypněte tablet. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
- Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Create BIOS administrator password** (Vytvořit heslo správce systému BIOS) nebo **Set Up BIOS administrator Password** (Nastavit heslo správce systému BIOS) (pouze vybrané produkty) a poté stiskněte klávesu **enter**.
- Po vyzvání zadejte heslo.
- Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení.
- Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

Změna hesla správce BIOS

- Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:

- ▲ Vypněte tablet. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.

2. Zadejte stávající heslo správce systému BIOS.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Change BIOS administrator password** (Změnit heslo správce systému BIOS) nebo **Change Password** (Změnit heslo) (pouze vybrané produkty) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
5. Po vyzvání zadejte nové heslo.
6. Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení.
7. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

Odstranění hesla správce systému BIOS

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **f10** spustíte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - ▲ Vypněte tablet. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Zadejte stávající heslo správce systému BIOS.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Change BIOS administrator password** (Změnit heslo správce systému BIOS) nebo **Change Password** (Změnit heslo) (pouze vybrané produkty) a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
5. Po vyzvání k zadání nového hesla ponechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu **enter**.
6. Po vyzvání k opětovnému zadání nového hesla ponechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu **enter**.
7. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

Zadání hesla správce systému BIOS

Do pole **BIOS administrator password** (Heslo správce systému BIOS) zadejte heslo (pomocí stejného typu kláves jako při jeho nastavení) a stiskněte klávesu **enter**. Po dvou neúspěšných pokusech o zadání hesla správce systému BIOS je nutné restartovat počítač a pokusit se o zadání znovu.

Použití možností zabezpečení funkce DriveLock

Ochrana pomocí funkce DriveLock chrání před neoprávněným přístupem k obsahu pevného disku. Funkci DriveLock lze použít pouze pro vestavěné pevné disky počítače. Po aplikaci funkce DriveLock na disk bude při přístupu k disku vyžadováno příslušné heslo. Aby bylo možné disk odemknout, musí být vložený do počítače nebo rozšířeného replikátoru portů.

Možnosti zabezpečení funkce DriveLock nabízí následující funkce:

- **Automatic DriveLock** (Automatická funkce DriveLock) – viz [Výběr funkce Automatic DriveLock \(Automatická funkce DriveLock\) \(pouze vybrané produkty\) na stránce 49](#)
- **Set DriveLock Master Password** (Nastavení hlavního hesla funkce DriveLock) – viz [Výběr ručního spouštění funkce DriveLock na stránce 51](#).
- **Enable DriveLock** (Povolení funkce DriveLock) – viz [Povolení funkce DriveLock a nastavení uživatelského hesla funkce DriveLock na stránce 52](#)

Výběr funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) (pouze vybrané produkty)

Dříve než nastavíte heslo funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock), musíte nastavit heslo správce systému BIOS. Pokud je povolena automatická funkce DriveLock, vytvoří se náhodné uživatelské a hlavní heslo funkce DriveLock odvozené od hesla správce systému BIOS. Když je počítač zapnutý, náhodné uživatelské heslo automaticky uvolní jednotku. Je-li jednotka se přesunuta na jiný počítač, po zobrazení výzvy hesla funkce DriveLock pro odemknutí disku musíte zadat heslo správce systému BIOS.

Povolení funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock)

Postup povolení funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock):

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 1. Vypněte počítač.
 2. Stiskněte tlačítko napájení a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 1. Vypněte tablet.
 2. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Při výzvě pro zadání hesla správce systému BIOS zadejte heslo správce systému BIOS a poté stiskněte klávesu **enter**.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte položku **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock) / (Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu **enter**.

4. Pomocí klávesy **enter**, kliknutí levým tlačítkem myši nebo dotykové obrazovky vyberte zaškrtačací políčko **Automatic DriveLock** (Automatická funkce DriveLock).
5. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Zakázání funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock)

Postup zakázání funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock)

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 1. Vypněte počítač.
 2. Stiskněte tlačítko napájení a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 1. Vypněte tablet.
 2. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Při výzvě pro zadání hesla správce systému BIOS zadejte heslo správce systému BIOS a poté stiskněte klávesu **enter**.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte položku **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock) / (Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu **enter**.
4. Vyberte vestavěný pevný disk a poté stiskněte klávesu **enter**.
5. Pomocí klávesy **enter**, kliknutí levým tlačítkem myši nebo dotykové obrazovky zrušte výběr možnosti **Automatic DriveLock** (Automatická funkce DriveLock).
6. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Zadání hesla automatické funkce DriveLock

Pokud je funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) povolena a jednotka zůstane připojená k původnímu počítači, nebudete vyzváni k zadání hesla funkce DriveLock pro odemknutí jednotky. Pokud je však jednotka přesunuta do jiného počítače nebo je na původním počítači vyměněna systémová deska, budete vyzváni k zadání hesla funkce DriveLock.

Pokud se tak stane, po zobrazení výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkce DriveLock) zadejte heslo správce systému BIOS pro původní počítač (pomocí stejného typu kláves, které jste použili při vytváření hesla) a poté odemkněte disk stisknutím klávesy **enter**.

Pokud heslo zadáte třikrát neúspěšně, budete muset vypnout počítač a zkusit postup znovu.

Výběr ručního spouštění funkce DriveLock

⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby se nestalo, že pevný disk chráněný funkcí DriveLock bude trvale nepoužitelný, uložte uživatelské a hlavní heslo funkce DriveLock na bezpečném místě mimo počítač. Pokud zapomenete obě hesla funkce DriveLock, bude pevný disk natrvalo uzamčen a nebude jej možné dále používat.

Pokud chcete zapnout funkci DriveLock pro vestavěný pevný disk ručně, je nutné nastavit hlavní heslo a v nástroji Computer Setup musí být povolena funkce DriveLock. Důležité informace o použití ochrany pomocí funkce DriveLock:

- Po zavedení funkce DriveLock lze k pevnému disku přistupovat pouze po zadání uživatelského nebo hlavního hesla DriveLock.
- Vlastníkem uživatelského hesla DriveLock by měl být každodenní uživatel chráněného pevného disku. Vlastníkem hlavního hesla DriveLock může být správce systému nebo každodenní uživatel.
- Uživatelské i hlavní heslo DriveLock může být shodné.

Nastavení hlavního hesla funkce DriveLock

Pokud chcete nastavit hlavní heslo funkce DriveLock, postupujte následovně:

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 1. Vypněte počítač.
 2. Stiskněte tlačítko napájení a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 1. Vypněte tablet.
 2. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte potřebné položky pro **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock / Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu **enter**.
3. Vyberte pevný disk, který chcete chránit, a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Vyberte položku **Set DriveLock Master Password** (Nastavit hlavní heslo DriveLock) a stiskněte klávesu **enter**.
5. Pozorně si přečtete varování.
6. Při nastavování hlavního hesla funkce DriveLock postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA: Můžete povolit funkci DriveLock a nastavit uživatelské heslo funkce DriveLock před ukončením nástroje Computer Setup. Další informace naleznete v části [Povolení funkce DriveLock a nastavení uživatelského hesla funkce DriveLock na stránce 52](#).

7. Chcete-li ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

Povolení funkce DriveLock a nastavení uživatelského hesla funkce DriveLock

Chcete-li povolit funkci DriveLock a nastavit uživatelské heslo funkce DriveLock, postupujte podle následujících kroků:

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 1. Vypněte počítač.
 2. Stiskněte tlačítko napájení a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 1. Vypněte tablet.
 2. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte položku **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock) / (Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu **enter**.

3. Vyberte pevný disk, který chcete chránit, a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Vyberte položku **Enable DriveLock** (Povolit funkci DriveLock) a stiskněte klávesu **enter**.
5. Pozorně si přečtěte varování.
6. Při nastavování uživatelského hesla a povolení funkce DriveLock postupujte podle pokynů na obrazovce.
7. Chcete-li ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

Zakázání funkce DriveLock

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 1. Vypněte počítač.
 2. Stiskněte tlačítko napájení a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 1. Vypněte tablet.
 2. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte položku **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock) / (Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu **enter**.
3. Vyberte pevný disk, který chcete spravovat, a poté stiskněte klávesu **enter**.
4. Vyberte položku **Disable DriveLock** (Zakázat funkci DriveLock) a stiskněte klávesu **enter**.
5. Chcete-li zakázat funkci DriveLock, postupujte podle pokynů na obrazovce.
6. Chcete-li ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

Zadání hesla funkce DriveLock

Ujistěte se, že je pevný disk vložen v počítači (ne ve volitelném dokovacím zařízení nebo v externím zařízení MultiBay).

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

Pokud heslo zadáte třikrát neúspěšně, budete muset vypnout počítač a zkusit postup znovu.

Změna hesla funkce DriveLock

Pro změnu hesla funkce DriveLock v nástroji Computer Setup postupujte následovně:

1. Vypněte počítač.
2. Stiskněte tlačítko napájení.
3. Po zobrazení výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkce DriveLock) zadejte aktuální uživatelské nebo hlavní heslo funkce DriveLock, které chcete změnit, poté stiskněte klávesu **enter** a poté stiskněte klávesu **f10** nebo na ni klepněte. Spustí se nástroj Computer Setup.
4. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte položku **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock) / (Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu **enter**.
5. Vyberte pevný disk, který chcete spravovat, a poté stiskněte klávesu **enter**.
6. Proveďte výběr hesla funkce DriveLock, které chcete změnit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA: Možnost **Change DriveLock Master Password** (Změnit hlavní heslo funkce DriveLock) je viditelná, pouze pokud bylo zadáno hlavní heslo po výzvě k zadání hesla funkce DriveLock v kroku 3.

7. Chcete-li ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položky **Main** (Hlavní), **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití funkce Windows Hello (pouze vybrané produkty)

U produktů vybavených čtečkou otisků prstů nebo infračervenou kamerou můžete použít funkci Windows Hello tak, že přejedete prstem nebo se podíváte do kamery.

Chcete-li nastavit funkci Windows Hello, postupujte následovně:

1. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Nastavení**, poté položku **Účty** a nakonec položku **Možnosti přihlášení**.
2. V nastavení funkce **Windows Hello** postupujte podle pokynů na obrazovce a přidejte heslo a číselný kód PIN, poté zaregistrujte své ID založené na otisku prstu nebo obličeji.



POZNÁMKA: Kód PIN nemá omezenou délku, ale musí se skládat pouze z číslic. Nejsou povolena písmena nebo speciální znaky.

Používání antivirového softwaru

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

Antivirový software umožňuje rozpoznat a zničit většinu virů a ve většině případů opravit způsobené škody. Pokud chcete zajistit trvalou ochranu proti nově objeveným virům, je nutné pravidelně provádět aktualizace antivirového softwaru.

Aplikace Windows Defender je v počítači předinstalována. Důrazně doporučujeme, abyste pokračovali v používání antivirového programu, aby byl váš počítač plně chráněn.

Potřebujete-li získat další informace o počítačových virech, spusťte 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.

Vybrat si můžete ze dvou typů brány firewall:

- Hostitelská brána firewall – software, který chrání pouze počítač, v němž je nainstalován.
- Síťová brána firewall – je nainstalována mezi modemem DSL nebo kabelovým modemem a domácí sítí, čímž chrání všechny počítače v síti.

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

Váš počítač či síťové vybavení již mohou mít instalovanou bránu firewall. Pokud tomu tak není, jsou k dispozici softwarové brány firewall.



POZNÁMKA: Za určitých okolností může brána firewall blokovat přístup ke hrám využívajícím Internet, narušovat síťové sdílení souborů a tiskáren nebo blokovat povolené e-mailové přílohy. Pokud chcete tuto potíž dočasně vyřešit, vypněte bránu firewall, proveďte požadovanou činnost a opět bránu firewall zapněte. Pokud chcete potíže vyřešit trvale, změňte konfiguraci brány firewall.

Instalace aktualizací softwaru

Software HP, Windows i software třetích stran pravidelně aktualizujte kvůli opravě problémů se zabezpečením a pro zlepšení výkonu softwaru.



DŮLEŽITÉ: Společnost Microsoft zasílá upozornění týkající se aktualizací systému Windows, které mohou zahrnovat například aktualizace zabezpečení. Pokud chcete ochránit počítač před narušením bezpečnosti a počítačovými viry, instalujte ihned po obdržení upozornění všechny aktualizace od společnosti Microsoft.

Tyto aktualizace můžete instalovat automaticky.

Postup zobrazení nebo změny nastavení:

1. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Nastavení** a poté vyberte položku **Aktualizace a zabezpečení**.
2. Vyberte položku **Windows Update** a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Chcete-li naplánovat čas pro instalaci aktualizace, vyberte položku **Upřesnit možnosti** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití softwaru HP Client Security (pouze vybrané produkty)

Software HP Client Security je předinstalován v počítači. K tomuto softwaru lze získat přístup prostřednictvím ikony HP Client Security zcela vpravo na hlavním panelu nebo v Ovládacích panelech systému Windows.

Software poskytuje funkce zabezpečení, které pomáhají chránit před neoprávněným přístupem k počítači, síti a důležitým datům. Další informace naleznete v softwarové nápovědě k aplikaci HP Client Security.

Používání nástroje HP Managed Services (pouze vybrané produkty)

HP Managed Services je cloudové IT řešení, které podnikům umožňuje efektivně spravovat a zabezpečovat svá aktiva. HP Managed Services pomáhá chránit zařízení proti malwaru a jiným útokům, monitoruje stav

zařízení a pomáhá zkrátit čas strávený řešením problémů a zabezpečením. Můžete si software rychle stáhnout a nainstalovat, což v porovnání s tradičními řešeními v obchodech velmi snižuje náklady. Další informace naleznete na <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

Použití volitelného bezpečnostního kabelu (pouze vybrané produkty)

Tento bezpečnostní kabel (prodáván samostatně) slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže. Bezpečnostní kabel k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení.

Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané produkty)

Integrovaná čtečka otisků prstů je k dispozici na vybraných produktech. Pokud chcete používat čtečku otisku prstů, musíte otisky vašich prstů zaregistrovat v nástroji HP Client Security's Credential Manager. Další informace naleznete v softwarové nápovědě nástroje HP Client Security.

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

Umístění čtečky otisků prstů

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

- Poblíž dolní části zařízení TouchPad
- Na pravé straně klávesnice
- V horní části na pravé straně displeje
- Na levé straně displeje
- Na zadní straně displeje

V závislosti na produktu může být čtečka otisků prstů orientovaná vodorovně nebo svisle.

8 Údržba

Aby počítač zůstal v optimálním stavu, je nutné pravidelně provádět jeho údržbu. Tato kapitola popisuje, jak se používat nástroje, jako je Defragmentace disku a Vyčištění disku. Také poskytuje pokyny pro aktualizaci programů a ovladačů, kroky k čištění počítače a rady pro cestování s počítačem (nebo jeho přepravu).

Zvyšování výkonu

Pravidelným prováděním údržby (jako například prováděním defragmentace disků a čištění disků) můžete výkon počítače výrazně navýšit.

Použití Defragmentace disku

Společnost HP doporučuje provádět defragmentaci pevného disku minimálně jednou měsíčně.



POZNÁMKA: Na discích SSD není nutné provádět defragmentaci disku.

Spuštění defragmentace disku:

1. Připojte počítač k napájení střídavým proudem.
2. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte text `defragmentace` 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 odstranit, a tak pomáhá uvolnit místo na disku a zvýšit výkonnost počítače.

Spuštění programu Vyčištění disku:

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte text `disk` a poté vyberte možnost **Vyčištění disku**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané produkty)


Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard chrání pevný disk tím, že jej v následujících případech zaparkuje a zamezí přístupu k datům:

- 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 po krátké chvíli obnoví normální provoz pevného disku.



POZNÁMKA: Nástroj HP 3D DriveGuard chrání pouze vestavěné pevné disky. Pevné disky instalované ve volitelných dokovacích zařízeních nebo připojené k portům USB nejsou chráněny pomocí HP 3D DriveGuard.

 **POZNÁMKA:** Disky SSD neobsahují pohyblivé součásti, proto není systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard pro tyto jednotky zapotřebí.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP 3D DriveGuard.

Identifikace stavu nástroje HP 3D DriveGuard

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

Aktualizace programů a ovladačů

Společnost HP doporučuje pravidelně aktualizovat programy a ovladače. Aktualizace slouží k vyřešení potíží a obohacení počítače o nové funkce. Starší grafické komponenty nemusí například správně fungovat s nejnovějším herním softwarem. Bez nejnovějšího ovladače nemůžete své technické vybavení využít naplno.

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


Pokud si přejete aktualizovat programy a ovladače, postupujte podle těchto pokynů:

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte text `podpora` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
– nebo –
Na hlavním panelu klikněte na ikonu otazníku.
2. Vyberte položku **Tento počítač**, vyberte kartu **Aktualizace** a poté vyberte položku **Zkontrolovat aktualizace a zprávy**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Čištění počítače

K bezpečnému vyčištění počítače použijte následující produkty:

- dimethyl-benzyl chlorid amonný v maximální koncentraci 0,3 procenta (např. jednorázové utěrky, které vyrábí řada společností)
- tekutý čistič na sklo bez obsahu alkoholu
- roztok vody a jemného mýdla
- suchá a čistá tkanina nepouštějící vlákna nebo jelenice (antistatická tkanina bez oleje)
- antistatické utěrky

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

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

Postupy čištění

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

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

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájení střídavým proudem.
3. 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

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

Čištění boků nebo krytu

K čištění a dezinfekci boků 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 kruživé pohyby, abyste napomohli odstranění nečistot a usazenin.

Čištění zařízení Touchpad, klávesnice nebo myši (pouze vybrané produkty)

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

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

- K čištění a dezinfekci zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši 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, zbytky papíru a částice 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 se řídit následujícími tipy, aby bylo vaše zařízení bezpečné.

- Příprava počítače na cestu nebo přepravu:
 - Provedte zálohu dat na externí jednotku.
 - Vyjměte všechny disky a externí karty médií, jako například paměťové karty.
 - Vypněte a 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“.
- V některých prostředích může být zakázáno použití bezdrátových zařízení. Zakaz se může vztahovat na letadla, nemocnice, místa v blízkosti výbušnin a oblasti s nebezpečnými látkami. Pokud si nejste jisti, zda se na bezdrátové 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.

9 Zálohování, obnovení a zotavení


Tato kapitola obsahuje informace o následujících procesech, které jsou standardním postupem pro většinu produktů:

- **Zálohování vašich osobních dat** – K zálohování svých osobních dat můžete použít nástroje systému Windows (viz [Používání nástrojů systému Windows na stránce 61](#)).
- **Vytvoření bodu obnovení** – K vytvoření bodu obnovení můžete použít nástroje systému Windows (viz [Používání nástrojů systému Windows na stránce 61](#)).
- **Vytvoření média pro obnovení** (pouze vybrané produkty) – K vytvoření média pro obnovení můžete použít nástroj HP Recovery Manager nebo HP Cloud Recovery Download Tool (pouze vybrané produkty) (viz [Vytvoření médií pro obnovení HP Recovery \(pouze vybrané produkty\) na stránce 61](#)).
- **Obnovení a zotavení** – Systém Windows nabízí několik možností pro obnovení ze zálohy, obnovení počítače a resetování počítače zpět do jeho původního stavu (viz [Používání nástrojů systému Windows na stránce 61](#)).
- **Odebrání oddílu pro obnovu** – Chcete-li odebrat oddíl pro obnovu, abyste získali zpět prostor na pevném disku (pouze vybrané produkty), vyberte v nástroji HP Recovery Manager možnost **Odstranit oddíl pro obnovu**. Další informace naleznete v části [Odstranění vyhrazeného oddílu HP Recovery \(pouze vybrané produkty\) na stránce 65](#).

Používání nástrojů systému Windows

 **DŮLEŽITÉ:** Systém Windows představuje jedinou možnost pro zálohování vašich osobních dat. Naplánujte pravidelné zálohy, abyste předešli ztrátě dat.

K zálohování osobních dat, tvorbě bodu obnovení systému a médií pro obnovení můžete použít nástroje systému Windows. To vám umožní obnovení systému ze zálohy, obnovení stavu počítače a obnovení původního stavu počítače.

 **POZNÁMKA:** Pokud je úložná kapacita počítače 32 GB nebo méně, je obnovení systému Microsoft ve výchozím nastavení zakázáno.

Další informace a postup naleznete v aplikaci Získat nápovědu.

- ▲ Vyberte tlačítko **Start** a poté vyberte aplikaci **Získat nápovědu**.

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete mít přístup k aplikaci Získat nápovědu, musíte být připojeni k internetu.

Vytvoření médií pro obnovení HP Recovery (pouze vybrané produkty)

Po úspěšném nastavení počítače použijte nástroj HP Recovery Manager k vytvoření zálohy oddílu HP Recovery na počítači. Tato záloha se nazývá médium pro obnovení HP Recovery. Pokud dojde k poškození nebo výměně pevného disku, lze médium pro obnovení HP Recovery použít k přeinstalaci původního operačního systému.

Chcete-li zjistit, zda máte kromě oddílu systému Windows také oddíl pro obnovu, klikněte pravým tlačítkem na tlačítko **Start**, vyberte položku **Průzkumník souborů** a poté možnost **Tento počítač**.



POZNÁMKA: Pokud počítač nezobrazuje kromě oddílu systému Windows oddíl pro obnovu, obraťte se na podporu a vyžádejte si záchranné disky. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce.

U vybraných produktů můžete k vytvoření média pro obnovení HP Recovery na spouštěcí jednotce USB flash použít nástroj HP Cloud Recovery Download Tool. Další informace naleznete v části [Vytvoření média pro obnovení pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool na stránce 63](#).

Vytváření média pro obnovení HP Recovery pomocí nástroje HP Recovery Manager



POZNÁMKA: Pokud si sami nemůžete vytvořit médium pro obnovení, kontaktujte podporu s žádostí o záchranné disky. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Dříve než začnete

Než začnete, uvědomte si následující:

- Vytvořit lze jen jednu sadu médií pro obnovení. S těmito nástroji pro obnovení manipulujte opatrně a uchovávejte je na bezpečném místě.
- Nástroj HP Recovery Manager prozkoumá počítač a určí požadovanou kapacitu média pro ukládání.
- Chcete-li vytvořit médium pro obnovení, použijte jednu z následujících možností:



POZNÁMKA: Pokud počítač nemá oddíl pro obnovu, nástroj HP Recovery Manager zobrazuje funkci Vytvořit jednotku pro obnovení systému Windows. Postupujte podle pokynů na obrazovce a vytvořte bitovou kopii pro obnovení na prázdnou jednotku USB flash nebo pevný disk.

- Pokud je počítač vybaven optickou jednotkou s možností zápisu na DVD, je třeba použít pouze vysoce kvalitní prázdné disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL nebo DVD+R DL. Nepoužívejte prepisovatelné disky, například CD±RW, DVD±RW, dvouvrstvé disky DVD±RW a BD-RE (prepisovatelné disky Blu-ray), které nejsou s nástrojem HP Recovery Manager kompatibilní.
- Pokud počítač není vybaven vestavěnou optickou jednotkou s možností zápisu na disky DVD, můžete k vytvoření záchranných disků použít externí optickou jednotku (zakoupena samostatně), jak je popsáno výše. Pokud použijete externí optickou jednotku, musí být připojena přímo k portu USB na počítači. Nemůže být připojena k portu USB externího zařízení, jako je rozbočovač USB.
- Chcete-li vytvořit jednotku paměti flash pro obnovení, použijte vysoce kvalitní prázdnou jednotku USB flash.
- Před zahájením procesu vytváření médií pro obnovení ověřte, že je počítač připojen k napájení střídavým proudem.
- Vytvoření může trvat hodinu i více. Tento proces nepřerušujte.
- V případě potřeby je možné program ukončit ještě před vytvořením všech médií pro obnovení. Nástroj HP Recovery Manager dokončí aktuální DVD nebo jednotku paměti flash. Při dalším spuštění nástroje HP Recovery Manager budete vyzváni k pokračování.

Vytvoření médií pro obnovení

Vytvoření média pro obnovení HP Recovery pomocí nástroje HP Recovery Manager:



DŮLEŽITÉ: V případě tabletu s odnímatelnou klávesnicí před provedením těchto kroků připojte tablet do základny s klávesnicí.

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu napište text **obnovení** a poté vyberte nástroj **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Vytvořit médium pro obnovení** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Podrobnosti o obnovení systému naleznete v kapitole [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 64](#).


Vytvoření média pro obnovení pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool

Postup vytvoření HP médií pro obnovení pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool:

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Software a ovladače** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnovení a zotavení

Obnovení a zotavení lze provést pomocí jedné nebo více z následujících možností: Nástroje systému Windows, nástroj HP Recovery Manager nebo oddíl HP Recovery.

 **DŮLEŽITÉ:** Ne všechny metody jsou dostupné na všech produktech.


Obnovení, resetování a částečné obnovení počítače pomocí nástrojů systému Windows

Systém Windows nabízí několik možností obnovení, resetování a částečného obnovení počítače. Podrobné informace naleznete v části [Používání nástrojů systému Windows na stránce 61](#).

Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager a oddílu HP Recovery

Nástroj HP Recovery Manager a oddíl HP Recovery (pouze vybrané produkty) lze použít k obnovení počítače do stavu původního nastavení výrobce:


- **Řešení problémů s předinstalovanými aplikacemi a ovladači** – Postup řešení problému s předinstalovanou aplikací či ovladačem:
 1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu napište text **obnovení** a poté vyberte nástroj **HP Recovery Manager**.
 2. Vyberte možnost **Přinstalace ovladačů nebo aplikací** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- **Pomocí obnovení systému** – Pro obnovení původního obsahu od výrobce v oddílu Windows vyberte možnost **Obnovení systému** z oddílu HP Recovery (pouze vybrané produkty) nebo použijte médium pro obnovení HP Recovery. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 64](#). Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle pokynů v části [Vytvoření médií pro obnovení HP Recovery \(pouze vybrané produkty\) na stránce 61](#).
- **Pomocí obnovení nastavení výrobce** (pouze vybrané produkty) – Obnoví počítač do původního stavu nastavení výrobce odstraněním všech dat z pevného disku a opětovným vytvořením oddílů a následnou přinstalací operačního systému a softwaru, který byl nainstalován výrobcem (pouze vybrané produkty). Pokud chcete použít možnosti **Obnovení nastavení výrobce**, musíte použít médium pro obnovení HP Recovery. Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle pokynů v části [Vytvoření médií pro obnovení HP Recovery \(pouze vybrané produkty\) na stránce 61](#).

 **POZNÁMKA:** Pokud jste vyměnili pevný disk počítače, můžete použít možnost Obnovení nastavení výrobce k nainstalování operačního systému a softwaru, který byl nainstalován z výroby.


Obnovení pomocí nástroje HP Recovery Manager

Software HP Recovery Manager umožňuje obnovit počítač do stavu původního nastavení výrobce pomocí médií pro obnovení HP Recovery, která jste si vytvořili nebo získali od společnosti HP, nebo z oddílu HP Recovery (pouze vybrané produkty).

Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení HP Recovery, viz [Vytvoření médií pro obnovení HP Recovery \(pouze vybrané produkty\) na stránce 61](#).

 **DŮLEŽITÉ:** Nástroj HP Recovery Manager neprovádí automaticky zálohu vašich osobních dat. Před zahájením obnovování vytvořte zálohu všech osobních dat, která chcete zachovat. Viz [Používání nástrojů systému Windows na stránce 61](#).

DŮLEŽITÉ: Obnovení prostřednictvím nástroje HP Recovery Manager by mělo být použito až jako poslední možnost řešení potíží s počítačem.

 **POZNÁMKA:** Když spustíte proces obnovení, zobrazí se pouze možnosti dostupné pro váš počítač.

Než začnete, uvědomte si následující:


- 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.
- Pokud selže pevný disk počítače, musíte použít médium pro obnovení HP Recovery. Toto médium se vytváří pomocí nástroje HP Recovery Manager. Viz [Vytvoření médií pro obnovení HP Recovery \(pouze vybrané produkty\) na stránce 61](#).
- Pokud počítač neumožňuje vytvoření média pro obnovení HP Recovery nebo médium pro obnovení HP Recovery nefunguje, obraťte se na podporu s žádostí o médium pro obnovení. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnovení pomocí oddílu HP Recovery (pouze vybrané produkty)

Oddíl HP Recovery vám umožňuje provést obnovení systému bez záchranných disků či jednotky USB flash pro obnovení. Tento typ obnovení lze použít pouze v případě, že je pevný disk funkční.

Oddíl HP Recovery (pouze vybrané produkty) umožňuje pouze Obnovení systému.

Spuštění aplikace HP Recovery Manager z oddílu HP Recovery:

 **DŮLEŽITÉ:** V případě tabletu s odnímatelnou klávesnicí se před provedením těchto kroků připojte k základně s klávesnicí (pouze vybrané produkty).

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte text **obnovení**, vyberte možnost **HP Recovery Manager** a poté **Prostředí Windows Recovery Environment**.

– nebo –


Počítače nebo tablety s připojenou klávesnicí:

- ▲ V průběhu spuštění počítače stiskněte klávesu **f11** nebo stiskněte a podržte klávesu **f11** a současně stiskněte tlačítko napájení.

Tablety bez klávesnice:

- ▲ Zapněte tablet nebo jej restartujte, a poté rychle stiskněte a podržte tlačítko zvýšení hlasitosti a poté **f11**.


2. V nabídce možností spuštění vyberte položku **Řešit problémy**.
3. Vyberte aplikaci **Recovery Manager** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Pokud počítač po restartování automaticky nespustí nástroj HP Recovery Manager, změňte pořadí při spouštění a postupujte podle pokynů na obrazovce. Viz [Změna pořadí při spouštění počítače na stránce 65](#).

Obnovení pomocí média pro obnovení HP Recovery

Pokud váš počítač nemá oddíl HP Recovery nebo pokud pevný disk nepracuje spolehlivě, můžete k obnovení původního operačního systému a softwaru nainstalovaného z výroby použít médium pro obnovení HP Recovery.


- ▲ Vložte médium pro obnovení HP Recovery a restartujte počítač.

 **POZNÁMKA:** Pokud počítač po restartování automaticky nespustí nástroj HP Recovery Manager, změňte pořadí při spouštění a postupujte podle pokynů na obrazovce. Viz [Změna pořadí při spouštění počítače na stránce 65](#).

Změna pořadí při spouštění počítače

Pokud se po restartu počítače nespustí nástroj HP Recovery Manager, můžete změnit pořadí při spouštění počítače. Jedná se o pořadí zařízení uvedených v systému BIOS, kde počítač hledá informace pro spuštění. Výběr lze změnit na optickou jednotku nebo jednotku USB flash podle umístění vašeho média pro obnovení HP Recovery.

Postup změny pořadí při spouštění:

 **DŮLEŽITÉ:** V případě tabletu s odnímatelnou klávesnicí před provedením těchto kroků připojte tablet do základny s klávesnicí.

1. Vložte médium HP Recovery.
2. Vstupte do nabídky **spuštění** systému.

Počítače nebo tablety s připojenou klávesnicí:

- ▲ Restartujte počítač nebo tablet a krátce stiskněte klávesu **esc** a poté klávesu **f9**. Zobrazí se možnosti spuštění systému.

Tablety bez klávesnice:

- ▲ Zapněte tablet nebo jej restartujte, a poté rychle stiskněte a podržte tlačítko zvýšení hlasitosti a poté **f9**.


– nebo –

Zapněte tablet nebo jej restartujte, a poté rychle stiskněte a podržte tlačítko snížení hlasitosti a **f9**.

3. Vyberte optickou jednotku nebo jednotku USB flash, ze které chcete provést spuštění, a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Odstranění vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze vybrané produkty)

Software HP Recovery Manager umožňuje odebrání oddílu HP Recovery (pouze vybrané produkty) pro uvolnění místa na pevném disku.

 **DŮLEŽITÉ:** Po odstranění oddílu HP Recovery nebudete moci provést obnovení systému nebo vytvořit média pro obnovení HP Recovery. Proto si před odstraněním oddílu HP Recovery vytvořte médium pro obnovení HP Recovery. Viz [Vytvoření médií pro obnovení HP Recovery \(pouze vybrané produkty\) na stránce 61](#).

Následujícím postupem odeberete oddíl HP Recovery:

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu napište text `obnovení` a poté vyberte nástroj **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Odstranit oddíl pro obnovení** a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

10 Computer Setup (BIOS), TPM a HP Sure Start

Použití nástroje Computer Setup

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



POZNÁMKA: Při změnách v nástroji Computer Setup buďte velmi opatrní. Chyby mohou počítači zabránit ve správné funkci.

Spuštění nástroje Computer Setup

- ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.

Použití klávesnice USB nebo myši USB pro spuštění nástroje Computer Setup (BIOS)

Nástroj Computer Setup můžete spustit pomocí klávesnice nebo myši připojené k portu USB. Před tím ale musíte zakázat funkci FastBoot.

1. Do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění) vstoupíte tak, že zapnete nebo restartujete počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknete klávesu **f9**.
2. Zrušením zaškrtnutí pole deaktivujete funkci **Fast Boot**.
3. Pokud chcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte ikonu **Save** (Uložit) v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stisknete klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup

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

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

- Ukončení nástroje Computer Setup bez uložení provedených změn:

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

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Ignore changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

- Ukončení nástroje Computer Setup s uložení provedených změn:


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

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.


Změny se projeví po restartování počítače.

Obnovení nastavení od výrobce v nástroji Computer Setup

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

Postup obnovení veškerých nastavení nástroje Computer Setup na nastavení výrobce:

1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz [Spuštění nástroje Computer Setup na stránce 67](#).
2. Vyberte položku **Main** (Hlavní) a poté vyberte položku **Apply Factory Defaults and Exit** (Použít výchozí tovární nastavení a ukončit).

 **POZNÁMKA:** Na vybraných produktech se může zobrazit **Restore Defaults** (Obnovit výchozí nastavení) místo **Apply Factory Defaults and Exit** (Použít výchozí tovární nastavení a ukončit).

3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Pokud chcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte ikonu **Save** (Uložit) v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

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

Aktualizace systému BIOS

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

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

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

Určení verze systému BIOS

Pro rozhodnutí, zda je třeba aktualizovat Computer Setup (BIOS), nejprve určete verzi systému BIOS v počítači.

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


1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz [Spuštění nástroje Computer Setup na stránce 67](#).
2. Vyberte možnost **Main** (Hlavní) a poté vyberte položku **System Information** (Systémové informace).
3. Pokud nechcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte ikonu **Exit** (Ukončit) v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Ignore changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté stiskněte klávesu **enter**.

Informace o kontrole dostupnosti novější verze systému BIOS jsou uvedeny v části [Stažení aktualizace systému BIOS na stránce 69](#).

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 napájecího kabelu ze zásuvky.

Ne vypínajte počítač ani neaktivujte režim spánku.

Ne vkládejte, neodebírejte, nepřipojujte ani neodpojujte žádná zařízení ani kabely.


1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte **podpora** a poté vyberte aplikaci HP Support Assistant.
– nebo –
Vyberte ikonu otazníku na hlavním panelu.
2. Vyberte položku **Aktualizace** a poté vyberte položku **Vyhledat aktualizace a zprávy**.
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. Poznamenejte si datum, název nebo jiné identifikační údaje. 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.
Zapamatujte si cestu k umístění stahovaného souboru aktualizace systému BIOS na pevném disku. Umístění souboru budete potřebovat ve chvíli, kdy budete připraveni instalovat aktualizaci.



POZNÁMKA: Pokud je počítač připojen 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 na obrazovce. Pokud se nezobrazí žádné pokyny, postupujte dle těchto kroků:

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu napište text `soubor` a potom vyberte položku **Průzkumník souborů**.
2. Vyberte označení pevného disku. Označení pevného disku je obvykle Místní disk (C:).
3. Pomocí cesty na pevném disku, kterou jste si poznamenali dříve, otevřete složku, která obsahuje aktualizaci.
4. Dvakrát klikněte na soubor s příponou `.exe` (například `název_souboru.exe`).
Spustí se instalace systému BIOS.
5. Dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce.


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

Změna pořadí zařízení při spuštění pomocí klávesy f9


Pro dynamickou volbu zařízení pro spuštění pro aktuální pořadí jednotek při spuštění počítače postupujte následovně:

1. Přejděte do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění):
 - Do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění) vstoupíte tak, že zapnete nebo restartujete počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknete klávesu **f9**.
2. Vyberte zařízení pro spuštění, stiskněte klávesu **enter** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavení systému TPM BIOS (pouze vybrané produkty)

 **DŮLEŽITÉ:** Před povolením funkcionality TPM (Trusted Platform Module) v tomto systému si musíte být jisti, že vaše zamýšlené použití TPM je v souladu s místními zákony, předpisy a pravidly. Pokud je to vyžadováno, je také nutné získat schválení nebo licence. Nesete úplnou a výlučnou odpovědnost za jakékoliv porušení legislativních norem v souvislosti s provozem nebo používáním TPM, které není ve shodě s výše uvedeným požadavkem. Společnost HP není odpovědná za jakékoliv z toho vyplývajících závazky.

TPM nabízí zvýšenou úroveň zabezpečení pro váš počítač. Nastavení modulu TPM lze upravit v nástroji Computer Setup (BIOS).

 **POZNÁMKA:** Pokud změníte nastavení modulu TPM na Hidden (Skrytý), modul TPM nebude viditelný pro operační systém.

Přístup k nastavení modulu TPM v nástroji Computer Setup:

1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz [Spuštění nástroje Computer Setup na stránce 67](#).
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **TPM Embedded Security** (Vestavěné zabezpečení TPM) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Používání nástroje HP Sure Start (pouze vybrané produkty)

Vybrané modely počítače jsou konfigurovány s technologií HP Sure Start, která monitoruje systém BIOS vašeho počítače na případné útoky nebo poškození. Pokud dojde k poškození systému BIOS nebo je napaden, funkce HP Sure Start obnoví systém BIOS do předchozího stavu bez zásahu uživatele.

Technologie HP Sure Start je nakonfigurována a povolena, aby většina uživatelů mohla použít výchozí konfiguraci HP Sure Start. Výchozí konfiguraci si mohou zkušenější uživatelé upravit.

Nejnovější dokumentaci k HP Sure Start najdete na adrese <http://www.hp.com/support>. Vyberte položku **Vyhledejte svůj produkt** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

11 Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics

Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows

HP PC Hardware Diagnostics Windows je nástroj pro systém Windows umožňující provádění diagnostických testů pro zjištění, zda hardware počítače funguje správně. Tento nástroj běží v rámci operačního systému Windows a diagnostikuje závady hardwaru.

Pokud ve vašem počítači není nainstalován nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows, stáhněte si jej a nainstalujte. Ohledně stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows viz [Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows na stránce 72](#).

Po instalaci nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows se držte tohoto postupu a otevřete jej pomocí nástroje Návod a podpora HP nebo HP Support Assistant.

1. Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows pomocí nástroje Návod a podpora HP:
 - a. Vyberte tlačítko **Start** a poté vyberte možnost **Návod a podpora HP**.
 - b. Klikněte pravým tlačítkem na možnost **HP PC Hardware Diagnostics Windows**, vyberte položku **Více** a poté **Spustit jako správce**.

– nebo –

Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows pomocí nástroje HP Support Assistant:

- a. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte `podpora` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
- nebo –
- Vyberte ikonu otazníku na hlavním panelu.
- b. Vyberte možnost **Řešení problémů a opravy**.
 - c. Vyberte možnost **Diagnostika** a poté možnost **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
2. Když se nástroj otevře, vyberte typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA: Pokud budete chtít diagnostický test kdykoli zastavit, vyberte možnost **Zrušit**.

3. Když nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows zjistí závadu, která vyžaduje výměnu hardwaru, vygeneruje 24místný ID kód závady. Pro pomoc s nápravou problému kontaktujte podporu a uveďte ID kód závady.

Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows


- Pokyny pro stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows jsou pouze v angličtině.
- Ke stažení tohoto nástroje musíte použít počítač se systémem Windows, protože poskytuje pouze soubory .exe.

Stahování nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows

Chcete-li stáhnout nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows, postupujte následovně:

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Zobrazí se domovská stránka nástroje HP PC Diagnostics.
2. V části **HP PC Hardware Diagnostics** vyberte možnost **Stahování** a poté vyberte umístění pro instalaci:
Chcete-li nástroj používat na svém počítači, stáhněte jej na plochu počítače.
– nebo –
Chcete-li nástroj používat z jednotky USB flash, stáhněte jej na jednotku USB flash.
3. Vyberte možnost **Spustit**.

Stahování nástroje HP Hardware Diagnostics Windows prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty)

 **POZNÁMKA:** U některých produktů může být nutné stáhnout software na jednotku USB flash prostřednictvím názvu nebo čísla produktu.

Postup stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty):

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Software a ovladače** a zadejte název nebo číslo produktu.
3. V části **HP PC Hardware Diagnostics** vyberte možnost **Stahování** a poté vyberte umístění pro instalaci:
Chcete-li nástroj používat na svém počítači, stáhněte jej na plochu počítače.
– nebo –
Chcete-li nástroj používat z jednotky USB flash, stáhněte jej na jednotku USB flash.
4. Vyberte možnost **Spustit**.

Instalace nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows

Postup instalace nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows:


- ▲ Přejděte do složky na počítači nebo na jednotce paměti flash, kam jste stáhli soubor .exe, dvakrát klikněte na tento soubor a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Používání nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI

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

Pokud počítač nespustí systém Windows, můžete použít nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI k diagnostice problémů s hardwarem.

Pokud nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI rozpozná závadu, která vyžaduje výměnu hardwaru, vygeneruje 24místný ID kód závady. Pro pomoc s nápravou problému kontaktujte podporu a uveďte ID kód závady.

 **POZNÁMKA:** Pokud chcete na konvertibilním počítači spustit diagnostiku, musí být počítač v režimu notebooku a musíte používat připojenou klávesnici.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li spuštěný diagnostický test zastavit, stiskněte klávesu **esc**.

Spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Postup spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

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

Systém BIOS vyhledá diagnostické nástroje ve třech umístěních v následujícím pořadí:

- a. připojená jednotka USB flash

 **POZNÁMKA:** Ohledně stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash viz [Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na stránce 74](#).

- b. pevný disk


- c. BIOS

3. Když se otevře okno diagnostického nástroje, vyberte typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash

Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash může být užitečné v následujících situacích:

- Nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI není součástí předinstalované bitové kopie.
- Nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI není součástí oddílu HP Tool.
- Pevný disk je poškozen.


 **POZNÁMKA:** Pokyny pro stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI jsou pouze v angličtině, a protože nabízí pouze soubory .exe, ke stažení a vytvoření prostředí HP UEFI je třeba použít počítač se systémem Windows.

Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Postup stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash:

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Zobrazí se domovská stránka nástroje HP PC Diagnostics.
2. V části **HP PC Hardware Diagnostics UEFI** vyberte možnost **Stáhnout UEFI Diagnostics** a poté vyberte příkaz **Spustit**.

Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty)

 **POZNÁMKA:** U některých produktů může být nutné stáhnout software na jednotku USB flash prostřednictvím názvu nebo čísla produktu.


Postup stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty) na jednotku USB flash:

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>.
2. Zadejte název nebo číslo produktu, vyberte svůj počítač a vyberte svůj operační systém.
3. V oddílu **Diagnostika** postupujte podle pokynů na obrazovce a vyberte a stáhněte verzi nástroje UEFI Diagnostics vhodnou pro váš počítač.

Používání nastavení nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI (pouze vybrané produkty)

Nástroj vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI je funkce firmwaru (systém BIOS), která stáhne nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI do vašeho počítače. Následně může provést diagnostiku vašeho počítače a odeslat výsledky na předem nakonfigurovaný server. Další informace o nástroji vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>, kde vyberte možnost **Zjistit více**.

Stahování nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI


 **POZNÁMKA:** Nástroj vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI je dostupný také jako SoftPaq, který lze stáhnout na server.

Stahování nejnovější verze nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Postup stahování nejnovější verze nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Zobrazí se domovská stránka nástroje HP PC Diagnostics.
2. V části **HP PC Hardware Diagnostics UEFI** vyberte možnost **Stáhnout vzdálenou diagnostiku** a poté vyberte příkaz **Spustit**.

Stahování nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu

 **POZNÁMKA:** U některých produktů může být nutné stáhnout software prostřednictvím názvu nebo čísla produktu.

Postup stahování nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu:

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Software a ovladače**, zadejte název nebo číslo produktu, vyberte svůj počítač a operační systém.
3. V oddílu **Diagnostika** postupujte podle pokynů na obrazovce a vyberte a stáhněte verzi nástroje **Remote UEFI** (Vzdálené UEFI) vhodnou pro daný produkt.

Vlastní nastavení nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Pomocí nastavení vzdáleného nástroje HP PC Hardware Diagnostics v nástroji Computer Setup (BIOS) můžete provádět následující vlastní nastavení:

- Nastavení plánu spouštění diagnostiky bez obsluhy. Diagnostiku lze rovněž spustit okamžitě v interaktivní režimu výběrem možnosti **Spustit vzdálený nástroj HP PC Hardware Diagnostics**.
- Nastavení umístění pro stahování diagnostických nástrojů. Tato funkce poskytuje přístup k nástrojům z webu společnosti HP nebo ze serveru, který byl předem nakonfigurován k použití. Počítač nevyžaduje ke spuštění vzdálené diagnostiky tradiční místní úložiště (např. diskovou jednotku nebo jednotku USB flash).
- Nastavení umístění pro ukládání výsledků testů. Můžete také nastavit uživatelské jméno a heslo sloužící pro nahrávání.
- Zobrazení informací o stavu předchozí spuštěné diagnostiky.

Postup přizpůsobení nastavení nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **F10** spusťte nástroj Computer Setup.
2. Vyberte možnost **Rozšířené** a poté **Nastavení**.
3. Vyberte vlastní nastavení.
4. Vyberte možnosti **Hlavní** a poté **Uložit změny a ukončit**, čímž nastavení uložíte.

Změny se projeví po restartu počítače.

12 Technické údaje

Vstupní napájení

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

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

Počítač může být napájen stejnosměrným proudem s následujícími technickými údaji. Informace o provozním napětí a proudu počítače se nachází na štítku se směrnicemi.

Vstupní napájení	Hodnocení
Provozní napětí a proud	5 V ss při 3 A / 9 V ss při 3 A / 10 V ss při 3,75 A / 12 V ss při 3,75 A / 15 V ss při 3 A / 20 V ss při 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V ss při 3 A / 9 V ss při 3 A / 10 V ss při 5 A / 12 V ss při 5 A / 15 V ss při 4,33 A / 20 V ss při 3,25 A – 65 W USB-C
	19,5 V ss při 2,31 A – 45 W
	19,5 V ss při 3,33 A – 65 W
	19,5 V ss při 4,62 A – 90 W



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

Provozní prostředí

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

13 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 ztrátě dat, dodržujte následující bezpečnostní opatření:

- Pokud je podle pokynů pro odstranění nebo instalaci třeba odpojit počítač od napájení, učiňte tak po řádném uzemnění.
- 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 nelakovaného kovového povrchu.
- Pokud odeberete součást, vložte ji do antistatického obalu.

14 Usnadnění přístupu

Společnost HP navrhuje, vydává a prodává produkty a služby, které může používat kdokoli, včetně lidí s hendikepem, a to samostatně nebo s příslušnými asistenčními pomůckami. Nejnovější verzi uživatelské příručky naleznete na adrese <http://www.hp.com/accessibility>.

Podporované technologie usnadnění přístupu

Produkty HP podporují širokou škálu technologií usnadnění přístupu operačního systému a mohou být nakonfigurovány pro práci s dalšími technologiemi usnadnění přístupu. Pro získání dalších informací o funkcích usnadnění přístupu použijte funkci hledání na svém zařízení.



POZNÁMKA: Pro další informace o konkrétních produktech technologií usnadnění přístupu kontaktujte zákaznickou podporu tohoto produktu.

Kontaktování podpory

Dostupnost našich produktů a služeb neustále vylepšujeme a zpětnou vazbu od uživatelů uvítáme. Máte-li s některým z produktů problém, nebo pokud nám chcete něco sdělit o funkcích usnadnění přístupu, které vám pomohly, kontaktujte nás od pondělí do pátku, od 6:00 do 21:00 severoamerického horského času (GMT-7:00) na čísle +1 (888) 259-5707. Jste-li neslyšící nebo nedoslýchaví a používáte TRS/VRS/WebCapTel, se žádostmi o technickou podporu, nebo pokud máte dotazy k usnadnění přístupu, kontaktujte nás telefonicky od pondělí do pátku, od 6:00 do 21:00 severoamerického horského času (GMT-7:00) na čísle +1 (877) 656-7058.



POZNÁMKA: Podpora je k dispozici pouze v angličtině.

Rejstřík

A

- akční klávesa bezdrátového připojení 15
- akční klávesa další stopy 14
- akční klávesa obrazovky soukromí, identifikace 14
- akční klávesa pozastavení 14
- akční klávesa přehrávání 14
- akční klávesa přepnutí obrazu 15
- akční klávesa zastavení 14
- akční klávesa ztlumení hlasitosti 15
- akční klávesy 14
 - bezdrátové připojení 15
 - další 14
 - hlasitost reproduktorů 15
 - identifikace 14
 - jas displeje 14
 - obrazovka soukromí 14
 - podsvícení klávesnice 14
 - použití 14
 - pozastavit 14
 - přehrát 14
 - přepnutí obrazu 15
 - zastavit 14
 - ztlumení zvuku 15
- akční klávesy hlasitosti reproduktoru 15
- akční klávesy jasu obrazovky 14
- aktivace režimu spánku nebo hibernace 39
- aktualizace programů a ovladačů 58
- aktualizace softwaru, instalace 55
- antény pro bezdrátové připojení, identifikace 8
- antény sítě WLAN, identifikace 8
- antény sítě WWAN, identifikace 8
- antivirový software 54
- Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) 49
 - povolení 49
 - zakázání 50

B

- baterie
 - řešení stavu nízkého nabití baterie 43
 - stavy nízkého nabití baterie 42
 - úspora energie 42
 - vybití 42
 - vyhledání informací 42
 - zaplombovaná z výroby 43
- baterie zaplombovaná z výroby 43
- bezdrátová síť (WLAN)
 - funkční dosah 22
 - připojení 22
 - připojení k firemní síti WLAN 22
 - připojení k veřejné síti WLAN 22
- BIOS
 - aktualizace 68
 - stažení aktualizace 69
 - určení verze 69
- bod obnovení systému, vytvoření 61

C

- cestování s počítačem 18, 59
- computer setup 67
- Computer Setup
 - BIOS administrator password (Heslo správce systému BIOS) 47
 - navigace a výběr položek 67
 - obnovení nastavení výrobce 68
 - použití klávesnice USB nebo myši USB pro spuštění nástroje Computer Setup. 67

Č

- čištění počítače 58
- čtečka otisků prstů 56
- čtečka otisků prstů, identifikace 12
- čtečka paměťových karet, identifikace 6
- čtečka paměťových karet microSD, identifikace 6

D

- data, přenos 38
- dobíjení baterie 42
- DriveLock
 - popis 51
 - povolení 52
 - zakázání 53

E

- externí napájení, použití 43

F

- funkce HP MAC Address Pass Through 26

G

- gesta dotykové obrazovky
 - posunutí jedním prstem 29
- gesta zařízení TouchPad
 - klepnutí čtyřmi prsty 28
 - klepnutí dvěma prsty 28
 - přejetí dvěma prsty 28
 - přejetí třemi prsty 29
- gesta zařízení TouchPad a dotykové obrazovky
 - klepnutí 27
 - zoom sevřením dvěma prsty 27
- GPS 23

H

- hardware, umístění 4
- hesla
 - správce 46
 - správce BIOS 47
 - uživatel 46
- heslo automatické funkce DriveLock zadání 51
- heslo funkce DriveLock
 - nastavení 52
 - zadání 53
 - změna 54
- heslo správce 46
- heslo uživatele 46

- hlasitost
 - nastavení 15
 - ztlumení zvuku 15
 - hlavní heslo funkce DriveLock
 - změna 54
 - HP 3D DriveGuard 57
 - HP Client Security 55
 - HP Fast Charge 41
 - HP LAN-Wireless Protection 25
 - HP Mobile Connect 23
 - HP Recovery Manager
 - oprava problémů se spuštěním 65
 - spuštění 64
 - HP Touchpoint Manager 55
- I**
- ikona napájení, použití 41
 - indikátor stavu baterie 6
 - informace o baterii, vyhledání 42
 - informace o předpisech
 - štítek s informacemi o předpisech 18
 - štítky certifikace bezdrátové komunikace 18
 - instalovaný software, vyhledání 4
 - integrovaná numerická klávesnice, identifikace 14
- K**
- kamera 8
 - identifikace 8
 - použití 31
 - klávesa aplikací systému Windows, identifikace 13
 - klávesa bezdrátového připojení 21
 - klávesa esc, identifikace 13
 - klávesa fn, identifikace 13
 - klávesa režimu Letadlo 21
 - klávesa s logem Windows, identifikace 13
 - klávesa ztlumení mikrofonu, identifikace 15
 - klávesnice
 - integrovaná numerická 14
 - vestavěná numerická 13
 - klávesnice a volitelná myš
 - používání 29
 - klávesové zkratky
 - ztlumení mikrofonu 15
- klávesové zkratky, použití 16
 - klávesy
 - akční 14
 - aplikace systému Windows 13
 - esc 13
 - fn 13
 - num lock 13
 - Windows 13
 - klepnutí, gesto zařízení TouchPad a dotykové obrazovky 27
 - klepnutí čtyřmi prsty, gesto zařízení TouchPad 28
 - klepnutí dvěma prsty, gesto zařízení TouchPad 28
 - kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon), identifikace 5, 7
 - konektor, napájení 6
 - konektor napájení identifikace 5, 6
 - konektory
 - kombinovaný zvukový výstup (pro sluchátka) / zvukový vstup (pro mikrofon) 5, 7
 - RJ-45 (síť) 6
 - síť 6
 - kontrolka bezdrátového připojení 21
 - kontrolka bezdrátového připojení, identifikace 11
 - kontrolka funkce caps lock, identifikace 10
 - kontrolka funkce fn lock, identifikace 10
 - kontrolka funkce num lock 11
 - kontrolka jednotky, určení 5
 - kontrolka kamery, identifikace 8
 - kontrolka optické jednotky, identifikace 8
 - kontrolka ztlumení mikrofonu, identifikace 10
 - kontrolky
 - adaptér střídavého proudu a baterie 6
 - baterie 6
 - bezdrátové připojení 11
 - caps lock 10
 - fn lock 10
 - kamera 8
 - napájení 10
 - num lock 11
 - pevný disk 5
 - RJ-45 (síť) 6
 - ztlumení mikrofonu 10
 - kontrolky napájení 10
 - kontrolky RJ-45 (síť), identifikace 6
- M**
- média HP Recovery
 - obnovení 65
 - použití 62
 - média pro obnovení
 - disky 62
 - jednotka USB flash 62
 - oddíl HP Recovery 61
 - použití 62
 - používání nástrojů systému Windows 61
 - vytvoření pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool 63
 - vytvoření pomocí nástroje HP Recovery Manager 62
 - minimalizovaná bitová kopie, vytvoření 64
 - minimalizovaná bitová kopie pro obnovení 64
 - Miracast 37
- N**
- náhlavní souprava, připojení 32
 - napájení
 - baterie 41
 - externí 43
 - napájení z baterie 41
 - nastavení napájení, použití 41
 - nastavení nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 - přízpůsobení 75
 - Nastavení nástroje vzdálené diagnostiky HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 - použití 75
 - Nastavení TPM 70
 - nastavení zvuku, použití 32
 - nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 - použití 73

- spuštění 74
- stahování 74
- nástroje systému Windows,
 - používání 61
- nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows
 - instalace 73
 - použití 72
 - stahování 72
- nástroj Setup
 - navigace a výběr položek 67
 - obnovení nastavení výrobce 68
- název a číslo produktu, počítač 17
- nereagující systém 40
- NFC 24

O

- oblast pro klepnutí NFC,
 - identifikace 9
- oblast zařízení TouchPad
 - identifikace 9
- obnovení 61
 - disky 62, 65
 - HP Recovery Manager 64
 - jednotka USB flash 65
 - média 65
 - oddíl HP Recovery 63
 - podporované disky 62
 - používání médií pro obnovení
 - nástroje HP Recovery 63
 - spuštění 64
 - systém 64
- obnovení původního stavu systému 64
- obnovení systému 64
- oddíl HP Recovery
 - obnovení 64
 - odebrání 65
- oddíl pro obnovení, odstranění 65
- optická jednotka, identifikace 7
- otisky prstů, registrace 54
- ovládání bezdrátového připojení
 - operační systém 21
 - tlačítko 21

P

- péče o počítač 58
- podporované disky, obnovení 62
- podsvícení klávesnice
 - akční klávesa 14

- port externího monitoru 33
- port externího monitoru,
 - identifikace 6
- port HDMI
 - připojení 34
- port HDMI, identifikace 6
- port s konektorem napájení USB Type-C, identifikace 5
- port SuperSpeed a DisplayPort,
 - připojení USB Type-C 32
- port USB 3.x SuperSpeed,
 - identifikace 6, 7
- port USB 3.x SuperSpeed s funkcí HP Sleep and Charge, identifikace 6
- port USB Type-C, připojení 32, 38
- port USB Type-C SuperSpeed,
 - identifikace 5
- port VGA
 - identifikace 6
 - připojení 33
- porty
 - externí monitor 6, 33
 - HDMI 6, 34
 - jednotka USB Type-C 38
 - konektor napájení USB Type-C 5
 - port USB 3.x SuperSpeed s funkcí HP Sleep and Charge 6
 - port USB Type-C SuperSpeed a DisplayPort 32
 - USB 3.x SuperSpeed 6, 7
 - USB Type-C DisplayPort 5
 - USB Type-C SuperSpeed 5
 - VGA 33
- pořadí při spouštění
 - změna s použitím výzvy f9 70
- pořadí při spouštění, změna 65
- posunutí jedním prstem, gesto dotykové obrazovky 29
- posuvník kamery, identifikace 8
- použití zařízení TouchPad 27
- používání klávesnice a volitelné myši 29
- provozní prostředí 77
- přejetí dvěma prsty, gesto zařízení TouchPad 28
- přejetí třemi prsty, gesto zařízení TouchPad 29
- přenos dat 38
- přeprava počítače 59
- připojení k firemní síti WLAN 22

- připojení k síti WLAN 22
- připojení k veřejné síti WLAN 22

R

- reproduktory
 - připojení 31
- reproduktory, identifikace 12
- režim hibernace
 - aktivace 40
 - aktivován, stav velmi nízkého nabití baterie 43
 - ukončení 40
- režim spánku
 - aktivace 39
 - ukončení 39
- režim spánku nebo hibernace,
 - aktivace 39

S

- sériové číslo, počítač 17
- servisní štítky, umístění 17
- SIM karta, vložení 18
- síťová zásuvka, identifikace 6
- sluchátka, připojení 31
- software
 - antivirus 54
 - brána firewall 55
 - HP 3D DriveGuard 57
 - software pro defragmentaci disku 57
 - vyčištění disku 57
- software brány firewall 55
- software pro defragmentaci disku 57
- software Vyčištění disku 57
- součásti
 - displej 8
 - levá strana 7
 - oblast klávesnice 9
 - pravá strana 5
 - spodní strana 17
- součásti displeje 8
- součásti na levé straně 7
- součásti na pravé straně 5
- spodní strana 18
- správa napájení 39
- stav nízkého nabití baterie 42
- stav velmi nízkého nabití baterie 43
- Sure Start
 - použití 70

Š

štítek certifikace bezdrátové komunikace 18

štítek WLAN 18

štítek zařízení Bluetooth 18

štítky

Bluetooth 18

certifikace bezdrátové komunikace 18

předpisy 18

sériové číslo 17

servisní 17

WLAN 18

T

tlačítka

levé tlačítko zařízení TouchPad 9

napájení 12

pravé tlačítko zařízení

TouchPad 9

vysunutí optické jednotky 8

tlačítko bezdrátového připojení 21

tlačítko napájení, identifikace 12

tlačítko pro vysunutí optické jednotky, identifikace 8

TouchPad

tlačítka 9

U

údržba

aktualizace programů a ovladačů 58

HP 3D DriveGuard 57

software pro defragmentaci disku 57

vyčištění disku 57

ukazovátko, identifikace 9

usnadnění přístupu 79

V

ventilační otvory, identifikace 7

vestavěná numerická klávesnice, identifikace 13

vestavěné mikrofony, identifikace 8

větrací otvory, identifikace 17

video 32

bezdrátové displeje 37

jednotka USB Type-C 32

port externího monitoru 33

port HDMI 34

port VGA 33

zařízení sítě DisplayPort 32

vstupní napájení 77

výboj statické elektřiny 78

vypnutí 40

vypnutí počítače 40

W

Windows

bod obnovení systému 61

média pro obnovení 61

zálohování 61

Windows Hello

použití 54

Z

záloha, tvorba 61

zálohy 61

zařízení Bluetooth 21, 23

zařízení sítě WLAN 18

zařízení sítě WWAN 21, 22

zařízení s vysokým rozlišením, připojení 34, 37

zařízení TouchPad

použití 27

zásuvka pro bezpečnostní kabel, identifikace 7

zásuvka pro čipovou kartu, identifikace 6, 7

zásuvka RJ-45 (síťová), identifikace 6

zásuvky

bezpečnostní kabel 7

čipová karta 6, 7

zdroje HP 2

znění. *Viz* zvuk

zoom sevřením dvěma prsty, gesto

zařízení TouchPad a dotykové

obrazovky 27

zvláštní klávesy, použití 13

zvuk 31

HDMI 35

náhlavní souprava 32

nastavení zvuku 32

reproduktory 31

sluchátka 31

úprava hlasitosti 15

zvuk HDMI, konfigurace 35