



Uživatelská příručka

SOUHRN

Tato příručka obsahuje základní informace o používání a upgradu tohoto produktu, včetně témat, jako jsou komponenty, funkce, síť a zdroje HP.

Právní informace

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P.

AMD je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Intel je ochranná známka společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a dalších zemích. Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. NVIDIA je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti NVIDIA Corporation ve Spojených státech a dalších zemích. Red Hat a Red Hat Enterprise Linux jsou registrované ochranné známky společnosti Red Hat, Inc. ve Spojených státech a dalších zemích. USB Type-C, USB-C a také loga portů USB 5 Gb/s a USB 10 Gb/s jsou registrované ochranné známky organizace USB Implementers Forum. DisplayPort a logo DisplayPort jsou ochranné známky vlastněné asociací Video Electronics Standards Association (VESA) ve Spojených státech a dalších zemích.

Informace zde uvedené mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré záruky poskytované na produkty a služby společnosti HP jsou popsány ve výslovném prohlášení o záruce přiloženém ke každému produktu či službě. Žádné informace uvedené v tomto textu nelze považovat za rozšíření těchto záruk. Společnost HP nenese odpovědnost za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

Druhé vydání: duben 2025

První vydání: duben 2025

Číslo dokumentu: P24721-222

Důležité informace o produktu

Tato příručka popisuje funkce, kterými je vybavena většina produktů. Některé funkce nemusí být ve vašem počítači dostupné.

Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného a/nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS, aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita. Systém Windows se aktualizuje automaticky; tato funkce je vždy zapnuta. Je vyžadován vysokorychlostní internet a účet Microsoft. Mohou být účtovány poplatky poskytovatele internetových služeb a mohou existovat další požadavky na aktualizace. Viz <http://www.microsoft.com>.

Pokud je váš produkt dodáván se systémem Windows v režimu S: Systém Windows v režimu S pracuje výhradně s aplikacemi z obchodu Microsoft Store v systému Windows. Některá výchozí nastavení, funkce a aplikace nelze měnit. Některé příslušenství a aplikace, které jsou kompatibilní se systémem Windows, nemusí fungovat (včetně některých antivirových programů, tiskáren souborů PDF, nástrojů pro ovladače a aplikací pro usnadnění přístupu) a výkon se může lišit, a to i v případě, že vypnete režim S. Pokud přepnete do systému Windows, nemůžete přepnout zpět do režimu S. Další informace naleznete na webu Windows.com/SmodeFAQ.

Nejnovější verze uživatelských příruček naleznete na stránce <http://www.hp.com/support> a podle pokynů vyhledejte svůj produkt. Dále vyberte možnost **Instalační a uživatelské příručky**.

Chcete-li nám pomoci tento dokument zlepšit, zašlete prosím veškeré návrhy, připomínky nebo chyby na adresu <mailto:hp.doc.feedback@hp.com>. Při zasílání své zpětné vazby uveďte číslo součásti dokumentu.

Podmínky používání softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím jakéhokoli softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači se zavazujete dodržovat ustanovení licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA). Nepřijmete-li podmínky této licence, váš výhradní nápravný prostředek je vrácení celého nepoužitého produktu (hardwaru a softwaru) do 14 dnů oproti vrácení peněz, a to podle zásady pro vrácení peněz prodeje.

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

Obsah

1 O této příručce.....	1
2 Umístění prostředků společnosti HP	2
Informace o produktu	2
Podpora.....	2
Dokumentace k produktu.....	3
Diagnostika produktu.....	3
Aktualizace produktu	4
3 Funkce počítače	5
Přední strana	5
Zadní strana.....	6
Štítky	8
Technické údaje produktu.....	8
4 Instalace počítače.....	10
Zajištění správného větrání	10
Postupy nastavení	11
Přidání monitorů	11
Plánování dalších monitorů.....	11
Vyhledání podporovaných grafických karet.....	13
Odpovídající grafické karty podle konektorů monitorů.....	13
Identifikace požadavků na připojení monitoru.....	14
Připojení a konfigurace monitorů.....	15
Použití nástroje třetí strany pro konfiguraci grafiky.....	16
Přizpůsobení monitoru (Windows)	16
Instalace volitelných součástí	16
Zabezpečení	16
Recyklace produktu	17
5 Zálohování, obnovení a zotavení.....	18
Zálohování informací a vytvoření média pro obnovení	18
Použití nástrojů systému Windows pro zálohování.....	18
Vytvoření jednotky USB flash pro obnovení pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool (pouze vybrané produkty).....	18
Obnovení systému	19
Vytvoření bodu obnovení systému.....	19
Metody obnovení a zotavení.....	19
Obnovení s použitím jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery.....	19
Změna pořadí při spouštění počítače.....	20

Používání nástroje HP Sure Recover (pouze vybrané produkty).....	20
6 Nastavení systému Linux	21
Systémy připravené pro Linux	21
Podpora pro systém Red Hat Enterprise Linux (RHEL).....	21
Podpora pro systém SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED).....	21
Nastavení systému Ubuntu	22
Grafické ovladače typu open source.....	22
Speciální grafické ovladače.....	22
7 Aktualizace počítače	24
Aktualizace systému BIOS.....	24
Určení aktuální verze systému BIOS	24
Instalace vyšší verze systému BIOS.....	24
Upgrade ovladačů zařízení	25
8 Údržba, diagnostika a odstraňování menších potíží	26
Vypnutí počítače.....	26
Pokud se setkáte s problémy	26
Další zdroje informací.....	26
Vizuální kontrola	26
Při spuštění.....	26
Za provozu	27
Program oprav uživatelem Customer Self Repair	28
Blikání nebo zvukové kódy: interpretace diagnostických kontrol a zvukových kódů POST	28
Základy odstraňování potíží	28
Podpora HP	29
Podpora online.....	29
Zákaznická podpora pro počítače	29
Rady nebo zpravodaje a oznámení.....	29
Oznamování změn produktů.....	29
Volání podpory.....	29
Vyhledání informací o záruce.....	30
9 Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics.....	31
Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows (pouze vybrané produkty).....	31
Použití ID kódu selhání hardwaru HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	31
Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows	31
Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows pomocí nástroje HP Support Assistant.....	31
Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows pomocí nabídky Start (pouze vybrané produkty).....	32
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows	32
Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows od společnosti HP	32
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows z webu Microsoft Store	32
Stažení nástroje HP Hardware Diagnostics Windows prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty).....	33
Instalace nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows	33

Používání nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	33
Použití ID kódu závady hardwaru nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	33
Spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	33
Spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím softwaru HP Hotkey Support (pouze vybrané produkty).....	34
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash.....	34
Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	35
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty).....	35
Používání nastavení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (pouze vybrané produkty).....	35
Stažení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	35
Stažení nejnovější verze nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	36
Stažení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu.....	36
Vlastní nastavení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	36
10 Pokyny k použití počítače, běžná údržba a příprava k expedici.....	38
Pokyny k použití počítače a běžná údržba.....	38
Čištění počítače.....	39
Odstranění nečistot a usazenin z počítače.....	39
Čištění počítače dezinfekčním prostředkem.....	39
Příprava k expedici.....	40
11 Výboj statické elektřiny.....	41
12 Usnadnění přístupu.....	42
HP a usnadnění přístupu.....	42
Získání potřebných technologických nástrojů.....	42
Závazek společnosti HP.....	42
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals).....	43
Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu.....	43
Zhodnoťte své potřeby.....	43
Usnadnění přístupu pro produkty HP.....	43
Normy a legislativa.....	44
Normy.....	44
Mandát 376 – EN 301 549.....	44
Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG).....	44
Legislativa a předpisy.....	45
Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu.....	45
Organizace.....	45
Vzdělávací instituce.....	45
Další zdroje o postiženích.....	46
Odkazy HP.....	46
Kontaktování podpory.....	46
Rejstřík.....	47

1 O této příručce

Tato příručka poskytuje základní informace o použití a upgradu tohoto produktu.

-
-  **VAROVÁNÍ!** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek vážné zranění nebo smrtelný úraz.
 -  **UPOZORNĚNÍ:** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek lehké nebo střední zranění.
 -  **DŮLEŽITÉ:** Označuje informace, které jsou považovány za důležité, ale nevztahují se k nebezpečí (např. zprávy vztahující se k poškození majetku). Varují uživatele, že nedodržení postupu přesně podle popisu může vést ke ztrátě dat nebo poškození hardwaru či softwaru. Také obsahují základní informace vysvětlující daný koncept nebo vedoucí k dokončení úkolu.
 -  **POZNÁMKA:** Obsahuje další informace, zdůrazňující nebo doplňující důležité body hlavního textu.
 -  **TIP:** Nabízí užitečné rady pro dokončení úkolu.
-

2 Umístění prostředků společnosti HP

Přečtěte si informace obsažené v této kapitole o tom, kde naleznete další zdroje HP.

Informace o produktu

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

Tabulka 2-1 Kde získat informace o produktu

Téma	Umístění
Technické údaje	Chcete-li získat QuickSpecs pro váš produkt, přejděte na http://www.hp.com/go/quickspecs a poté vyberte odkaz. Vyberte možnost Search all QuickSpecs (Vyhledat všechny specifikace QuickSpecs), do pole pro vyhledávání zadejte název modelu a poté vyberte možnost Go (Přejít).
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>	Informace o předpisech k produktu naleznete v materiálu <i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>. Můžete se také podívat na štítek s informacemi o úřadu / ochraně životního prostředí. Přístup k příručce: ■ Vyberte ikonu Hledat na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište HP Documentation a poté vyberte HP Documentation.
Systémová deska	Diagram systémové desky je umístěn uvnitř skříně. Další informace se nacházejí v <i>Příručce údržby a servisu</i> pro počítač na webové adrese http://www.hp.com/support . Podle pokynů vyhledejte svůj produkt a poté vyberte Instalační a uživatelské příručky .
Štítky se sériovým číslem, informacemi o úřadu / ochraně životního prostředí a operačním systémem	Štítky se sériovým číslem, informacemi o úřadu / ochraně životního prostředí a operačním systémem mohou být umístěny na spodní a horní straně počítače, na zadním a bočním panelu počítače nebo pod servisním krytem.

Podpora

Chcete-li vyhledat zdroje, které poskytují informace o podpoře a záruce, použijte tuto tabulku.

Tabulka 2-2 Kde získat informace o podpoře

Téma	Umístění
Podpora produktu	Kontakty podpory HP naleznete na adrese http://www.hp.com/support. Zde máte přístup k následujícím typům podpory: • Online konverzace s technikem společnosti HP • Telefonní čísla podpory • Adresy servisních středisek HP

Tabulka 2-2 Kde získat informace o podpoře (pokračování)

Téma	Umístění
Informace o záruce	Přístup k tomuto dokumentu: ■ Vyberte ikonu Hledat na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište HP Documentation a poté vyberte HP Documentation. - nebo - ■ Přejděte na stránku http://www.hp.com/go/orderdocuments. DŮLEŽITÉ: Abyste získali přístup k nejnovější verzi dokumentu, musíte se připojit k internetu. Omezenou záruku společnosti HP naleznete mezi uživatelskými příručkami ve svém produktu. Záruka by mohla být k dispozici na disku CD nebo DVD dodaném v balení. V některých zemích nebo oblastech může společnost HP spolu s balením poskytovat tištěnou záruku. V zemích nebo oblastech, kde není záruka poskytnuta v tištěné podobě, si ji můžete vyžádat na stránce http://www.hp.com/go/orderdocuments. U produktů zakoupených v Asii a Tichomoří můžete napsat společnosti HP na adresu POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Uveďte své jméno, telefonní číslo, adresu a název produktu.

Dokumentace k produktu

Chcete-li vyhledat zdroje, které obsahují dokumentaci k produktu, použijte tuto tabulku.

Tabulka 2-3 Kde najít dokumentaci k produktu

Téma	Umístění
Uživatelské příručky HP, články a dokumentace jiných výrobců	Dokumentace pro uživatele je k dispozici na pevném disku. Vyberte ikonu Hledat na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište HP Documentation a poté vyberte HP Documentation . Pokud chcete získat nejnovější online dokumentaci, přejděte na stránku http://www.hp.com/support a k vyhledání svého produktu postupujte podle pokynů. Dále vyberte možnost Instalační a uživatelské příručky . Dokumentace zahrnuje tuto uživatelskou příručku a <i>Příručku údržby a servisu</i> .
Oznámení produktů	Subscriber's Choice je program společnosti HP, který umožňuje přihlášení k odběru upozornění na ovladače a software, proaktivní upozornění na změny (PCN), bulletinu HP, rad zákazníkům a dalších materiálu. Zaregistrujte se na adrese https://h41369.www4.hp.com/ .
Technické údaje	V aplikaci Bulletinu produktu najdete informace QuickSpecs o počítačích HP. Informace QuickSpecs obsahují informace o operačním systému, zdroji napájení, paměti, procesoru a řadě dalších komponent systému. Přístup ke Stručným specifikacím získáte na adrese http://www.hp.com/go/quickspecs/ .
Bulletiny a poznámky	Při vyhledávání poradců, bulletinů a poznámek postupujte takto: 1. Přejděte na stránku http://www.hp.com/support. 2. Postupujte podle pokynů k nalezení vašeho produktu. 3. Vyberte Poradci nebo Bulletiny a poznámky.

Diagnostika produktu

Chcete-li vyhledat zdroje, které poskytují diagnostické nástroje produktu, použijte tuto tabulku.

Tabulka 2-4 Kde najít diagnostické nástroje

Téma	Umístění
Diagnostické nástroje	Další informace viz <i>Příručka údržby a servisu</i> pro počítače na stránce http://www.hp.com/support . Podle pokynů vyhledejte svůj produkt a poté vyberte Instalační a uživatelské příručky .
Definice akustických a světelných signálů	Prostudujte si <i>Příručku údržby a servisu</i> na adrese http://www.hp.com/support . Podle pokynů vyhledejte svůj produkt a poté vyberte Instalační a uživatelské příručky .
Chybové kódy POST	Prostudujte si <i>Příručku údržby a servisu</i> na adrese http://www.hp.com/support . Podle pokynů vyhledejte svůj produkt a poté vyberte Instalační a uživatelské příručky .

Aktualizace produktu

Chcete-li vyhledat zdroje, které poskytují aktualizace produktu, použijte tuto tabulku.

Tabulka 2-5 Kde hledat aktualizace produktu

Téma	Umístění
Aktualizace ovladačů a BIOSu	Přejděte na stránku http://www.hp.com/support a vyberte možnost Software a ovladače , abyste ověřili, zda máte nejnovější ovladače pro daný počítač.
Operační systémy	Informace o operačních systémech Windows® viz http://www.support.microsoft.com .

3 Funkce počítače

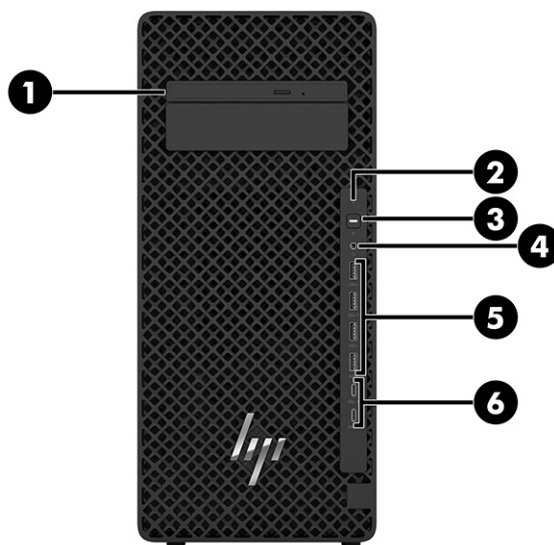
V této kapitole jsou uvedeny informace o funkcích počítače.



DŮLEŽITÉ: Klávesnice může obsahovat klávesu Copilot. Copilot v systému Windows vyžaduje systém Windows 11. Některé funkce vyžadují neuronovou procesorovou jednotku. Doba zpřístupnění a dostupnost této funkce se liší podle trhu a zařízení. Abyste mohli používat funkci Copilot, musíte mít účet Microsoft. Pokud funkce Copilot není dostupná, stisknutím klávesy Copilot se otevře vyhledávač Bing. Viz <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

Přední strana

Chcete-li identifikovat součásti předního panelu, použijte tuto ilustraci a tabulku.



Tabulka 3-1 Součásti na přední straně a jejich popisy

Položka	Ikona	Součást	Položka	Ikona	Součást
(1)		Pozice optické jednotky	(4)		Kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon) Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů, náhlavní soupravy nebo audiokabelu televize. Také slouží k připojení volitelného mikrofonu náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelné samostatné mikrofony.

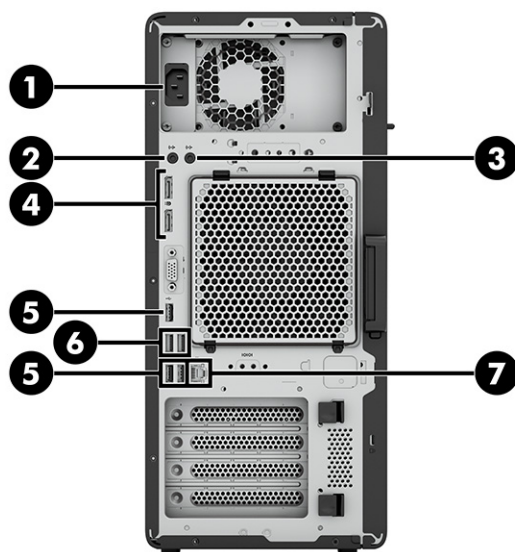
Tabulka 3-1 Součásti na přední straně a jejich popisy (pokračování)

Položka	Ikona	Součást	Položka	Ikona	Součást
(2)		Kontrolka jednotky	(5)		Porty USB 10 Gb/s (4) Připojte zařízení USB, zajistěte vysokorychlostní přenos dat a (u vybraných produktů) i nabíjejte malá zařízení (jako je chytrý telefon), pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku. POZNÁMKA: Při nabíjení malého externího zařízení používejte standardní nabíjecí kabel USB Type-A nebo kabelový adaptér (prodává se samostatně).
(3)		Tlačítko napájení	(6)		Porty USB Type-C® 20 Gb/s s funkcí HP Sleep and Charge (2)

-  **POZNÁMKA:** Kombinovaný konektor podporuje sluchátka, liniová výstupní zařízení, mikrofony, liniová vstupní zařízení, náhlavní soupravy s technologií CTIA nebo náhlavní soupravy s technologií OMTP.
-  **POZNÁMKA:** Váš model může mít další součásti, které jsou k dispozici od společnosti HP.
-  **POZNÁMKA:** Kontrolka tlačítka napájení svítí u zapnutého počítače obvykle bíle. Pokud červená kontrolka bliká, počítač zobrazuje diagnostický kód na znamení problému. Význam kódů je popsán v *Příručce údržby a servisu*.

Zadní strana

Chcete-li identifikovat součásti zadního panelu, použijte tuto ilustraci a tabulku.



Tabulka 3-2 Součásti na zadní straně a jejich popisy

Položka	Ikona	Součást	Položka	Ikona	Součást
(1)		Konektor napájení Slouží k připojení napájecího kabelu.	(5)		Porty USB (3) Slouží k připojení zařízení USB, zajišťuje přenos dat a (u vybraných produktů) i nabíjení malých zařízení (jako je chytrý telefon), pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku. POZNÁMKA: Při nabíjení malého externího zařízení používejte standardní nabíjecí kabel USB Type-A nebo kabelový adaptér (prodává se samostatně).
(2)		Konektor výstupu zvuku (zelený)	(6)		Porty USB 10 Gb/s (2) Připojte zařízení USB, zajistěte vysokorychlostní přenos dat a (u vybraných produktů) i nabíjejte malá zařízení (jako je chytrý telefon), pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku. POZNÁMKA: Při nabíjení malého externího zařízení používejte standardní nabíjecí kabel USB Type-A nebo kabelový adaptér (prodává se samostatně).
(3)		Konektor vstupu zvuku (modrý)	(7)		Konektor RJ-45 (síťový) Slouží k připojení síťového kabelu.
(4)		Konektory DisplayPort™ (DP) podporující duální režim (2) Slouží k připojení volitelného digitálního zobrazovacího zařízení, například monitoru nebo projektoru s vysokým výkonem.			

 **POZNÁMKA:** Nálepky konektorů zadního panelu používají standardní piktogramy a barvy.

 **POZNÁMKA:** Porty DP jsou podporovány, když je systém konfigurován s integrovanou grafickou kartou Intel® UHD. Ve výchozím nastavení jsou povoleny v případě instalace samostatné grafické karty.

 **POZNÁMKA:** Nástroj Computer Setup můžete použít k aktivaci současného používání integrovaných a samostatných grafických karet Intel UHD pro zajištění podpory více než dvou monitorů. Společnost HP doporučuje při připojení tří a více monitorů použití pouze jediné samostatné karty.

Štítky

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



POZNÁMKA: Zkontrolujte následující umístění, kde se nacházejí štítky popsané v této části: spodní a horní strana počítače, na zadním a bočním panelu počítače nebo pod servisním krytem.

- Servisní štítek – obsahuje 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.



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

Technické údaje produktu

Přečtěte si informace o tom, kde naleznete technické údaje svého počítače.

Chcete-li získat QuickSpecs pro váš produkt, přejděte na <http://www.hp.com/go/quickspecs> a poté zvolte odkaz **Search all QuickSpecs** (Vyhledat ve všech QuickSpecs). Do pole pro vyhledávání zadejte název modelu a poté vyberte možnost **Go** (Přejít).

Rovněž můžete přejít na stránku <http://www.hp.com/support> a k nalezení svého produktu postupujte podle pokynů. Vyberte možnost **Product Information** (Informace o produktu) a poté vyberte technické údaje počítače.

4 Instalace počítače

Tato kapitola popisuje, jak nastavit váš počítač.

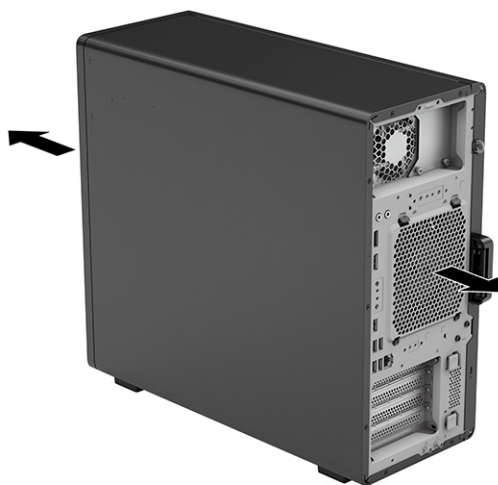
Zajištění správného větrání

Pro řádnou funkci počítače je nezbytné správné větrání. Postupujte podle následujícího návodu.

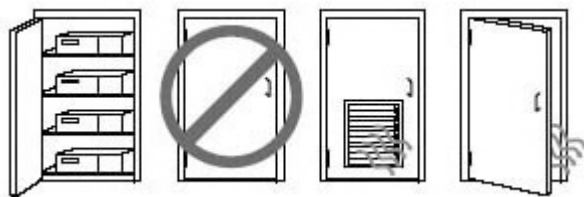
- Počítač používejte na pevném a rovném povrchu.
- Ve všech podporovaných konfiguracích s výjimkou montáže do racku zajistěte na každé straně počítače alespoň 15,24 cm (6 palců) volného místa kromě povrchu umístěného na podlaze.
- Když je systém namontován do racku, udržujte přední část jednotky, zadní část jednotky a prostor mezi jednotkou a horní přihrádkou bez překážek.



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



- Zajistěte, aby teplota okolního vzduchu zůstala v uvedených mezích. Informace o technických údajích vašeho počítače viz [Technické údaje produktu na str. 8](#).
- Při instalaci do skřínky zajistěte její odpovídající odvětrání a zkontrolujte, zda teplota prostředí ve skřínce nepřekračuje specifikované meze.



- Neblokujte vstup a výstup vzduchu počítače.

Postupy nastavení

Informace o nastavení počítače naleznete v této části.

VAROVÁNÍ! Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem:

- Napájecí kabel zapojte do zásuvky střídavého proudu, která je za každé situace snadno dostupná.
- Má-li napájecí kabel tříkolíkovou zástrčku, připojte ji k uzemněné tříkolíkové zásuvce.

POZNÁMKA: Má-li váš počítač příkon vyšší než 1100 W, může vyžadovat více než typické kancelářské napájení a může být nutné zkontrolovat vaši infrastrukturu pro zásuvku ve zdi. Podrobnosti viz *Příručka pro přípravu lokality* na <http://www.hp.com/support>. Postupujte podle pokynů k nalezení vašeho produktu a poté vyberte **Instalační a uživatelské příručky**.

Nastavení počítače:

1. Připojte k počítači monitor.
2. Zapojte napájecí kabel počítače a monitoru do zásuvky střídavého proudu.
3. Připojte k počítači myš a klávesnici.
4. Zapněte počítač.
5. Připojte síťového kabel pomocí síťového konektoru nebo nainstalujte připojení na síť WLAN přes bezdrátový směrovač.
6. Připojte ostatní periferní zařízení (např. tiskárnu) podle pokynů dodaných se zařízením.

Přidání monitorů

Tato část popisuje, jak přidat monitory k počítači.

Plánování dalších monitorů

Přečtěte si informace v této části, abyste se dozvěděli, co potřebujete vědět před přidáním monitorů k počítači.

Všechny grafické karty dodávané s počítači HP řady Z podporují současné připojení dvou monitorů (viz [Připojení a konfigurace monitorů na str. 15](#)). K dispozici jsou karty, které podporují více než dva monitory. Proces přidání monitorů závisí na grafických kartách a typu a počtu monitorů, které přidáváte.

Naplánování přidání dalších monitorů provedte následujícím způsobem.

1. Vyhodnoťte své požadavky na monitory.

- Rozhodněte, kolik monitorů potřebujete.
- Rozhodněte, jaký grafický výkon vyžadujete.
- Poznamenejte si typ grafického konektoru, který je u každého monitoru použit. Společnost HP poskytuje grafické karty s rozhraním DisplayPort™ (DP) a DVI-D. Podle potřeby však můžete použít karty jiných výrobců a využít dalších grafických formátů, např. DVI-I, HDMI nebo VGA.

 **TIP:** Některé adaptéry pro starší hardware mohou být dražší než jiné. Možná budete chtít srovnat náklady na pořízení adaptérů s náklady na nový monitor, který adaptéry nevyžaduje.

2. Rozhodněte, zda budete potřebovat dodatečné grafické karty.

- Přečtěte si dokumentaci ke grafické kartě a zjistěte, kolik monitorů je možné ke kartě připojit.

Může být třeba pořídit adaptéry, aby konektor monitoru odpovídal výstupu na kartě. Viz [Odpovídající grafické karty podle konektorů monitorů na str. 13](#).

- Podle potřeby získejte novou grafickou kartu, která bude podporovat další monitory.

 **DŮLEŽITÉ:** Novější generace grafických karet podporují pouze protokoly digitálního výstupu. Tradiční analogové výstupy (VGA, DVI-A nebo DVI-I připojené k monitoru DVI-A) mohou být připojeny pouze pomocí aktivního adaptéru.

 **POZNÁMKA:** Monitory s rozlišením nad 1920 × 1200 pixelů při kmitočtu 60 Hz vyžadují grafickou kartu s výstupem Dual Link DVI (DL-DVI) nebo DisplayPort. K zajištění nativního rozlišení ve formátu DVI je však namísto standardních kabelů DVI-I nebo DVI-D nutné používat kabel DL-DVI.

Počítače společnosti HP nepodporují všechny typy grafických karet. Před nákupem se ujistěte, zda je nová grafická karta podporována. Viz [Vyhledání podporovaných grafických karet na str. 13](#).

Některé grafické karty podporují využití více monitorů násobením signálu pro monitor do několika výstupů. Toto nastavení může vést ke snížení výkonu grafické karty. Přečtěte si dokumentaci ke grafické kartě nebo si informace o kartě vyhledejte podle postupu uvedeného zde: [Vyhledání podporovaných grafických karet na str. 13](#).

Ujistěte se, že výstupy na kartě odpovídají vstupu, který monitory vyžadují. (Viz [Identifikace požadavků na připojení monitoru na str. 14](#).)

Různé modely počítačů HP řady Z mají různá omezení na velikost, rychlost přenosu dat a dostupné napájení dalších grafických karet. Chcete-li se ujistit, zda bude vaše nová grafická karta v počítači fungovat, přečtěte si Stručné specifikace, abyste zásuvku pro rozšiřující kartu identifikovali. Přístup ke Stručným specifikacím získáte na adrese <http://www.hp.com/go/quickspecs/>.

3. Postup v případě, že chcete přidat jednu nebo více nových grafických karet:

- a. S ohledem na počet monitorů, kompatibilitu s monitory a na požadovaný výkon určete, která z podporovaných grafických karet vašim potřebám nejlépe vyhovuje.
- b. Ujistěte se, že máte pro kartu správné ovladače. Ovladače, které jsou schválené společností HP, naleznete na <http://www.hp.com/support>, vyberte možnost **Software a ovladače** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- c. Nainstalujte grafickou kartu podle video instrukcí pro svůj počítač na stránce <https://www.youtube.com/hpsupport>.

- d. Nakonfigurujte monitor. Podrobnosti naleznete v nápovědě systému Windows® nebo přejděte na stránku <http://www.microsoft.com>.

Pro nastavení monitoru v systému Linux® můžete často použít nástroj pro nastavení grafické karty (např. NVIDIA® nvidia-settings). V některých nejnovějších verzích systému Linux musíte upravit předvolby systému správy zobrazení (např. Gnome 3).

 **TIP:** Pokud chcete zjednodušit odstraňování potíží, aktivujte první monitor a před tím, než aktivujete další monitor, se ujistěte, že pracuje správně.

Vyhledání podporovaných grafických karet

Tato část popisuje, kde jsou uvedeny informace o grafických kartách, které můžete použít.

Chcete-li vyhledat informace o grafických kartách podporovaných vaším počítačem:

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/go/quickspecs>.
2. Vyberte **Vyhledat aktivní Stručné specifikace** a vyberte **Stolní počítače a pracovní stanice**.
3. Vyberte svůj model, čímž zobrazíte technické údaje.
4. Výběrem odkazu **Technické specifikace - grafika** zobrazíte rozšířené technické informace o podporovaných grafických kartách, včetně podrobností o tom, kolik karta podporuje monitorů, o konektorech, příkonu, ovladačích a další.

 **POZNÁMKA:** Ne všechny grafické karty jsou kompatibilní se všemi video vysílači a přijímači a adaptéry. Konkrétní podrobnosti naleznete v dokumentaci grafické karty.

Odpovídající grafické karty podle konektorů monitorů

Následující tabulka uvádí možné konfigurace monitoru. Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.

Tabulka 4-1 Konektory grafické karty a monitoru

Konektor rozhraní grafické karty	Konektor pro monitor						
	VGA	DVI	Dual Link DVI	DisplayPort (DP)	HDMI	Mini DisplayPort (mDP)	USB Type-C
DisplayPort 	Adaptér DisplayPort na VGA (prodává se samostatně)	Adaptér DP na DVI	Adaptér DP na DL DVI	Kabel DP	Adaptér DP na HDMI	Kabel DP na mDP	N/A
Mini DisplayPort 	Adaptér mDP na VGA (prodává se samostatně)	Adaptér mDP na DVI	N/A	Adaptér mDP na mDP	Adaptér mDP na HDMI	Kabel mDP na mDP	N/A

Tabulka 4-1 Konektory grafické karty a monitoru (pokračování)

Konektor rozhraní grafické karty	Konektor pro monitor						
	VGA	DVI	Dual Link DVI	DisplayPort (DP)	HDMI	Mini DisplayPort (mDP)	USB Type-C
HDMI							
	Adaptér HDMI na VGA	Kabel HDMI na DVI	N/A	N/A	Kabel HDMI	N/A	N/A
USB Type-C*							
	Adaptér USB Type-C na VGA	N/A	N/A	Adaptér USB Type-C na DP	Adaptér USB Type-C na HDMI	N/A	Kabel USB Type-C

*Port USB Type-C, který podporuje váš počítač, je popsán v [Funkce počítače na str. 5](#).



POZNÁMKA: Grafické karty HP obvykle neobsahují adaptéry kabelů monitoru.

Nejvyšší výkon mají připojení DisplayPort. Nejnižší mají připojení VGA.

Identifikace požadavků na připojení monitoru

Před připojením monitorů k počítači se ujistěte, že tyto požadavky splňujete.

Pokud je grafická karta vybavena čtyřmi výstupními konektory DisplayPort, můžete ke každému konektoru připojit jeden monitor. Podle potřeby využijte vhodné adaptéry. Další informace o různých grafických kartách naleznete v části [Odpovídající grafické karty podle konektorů monitorů na str. 13](#).

MultiStream Transport (MST) je metoda sloužící k připojení více monitorů k jednomu konektoru DisplayPort.

Přestože mnoho grafických karet NVIDIA poskytuje více než čtyři výstupy pro monitor, použít můžete pouze čtyři najednou. Chcete-li připojit více portů současně, můžete použít MST.

Grafické karty AMD® podporují všechny dostupné výstupy monitorů. Maximální počet displejů je závislý na konkrétní grafické kartě. Více informací o grafické kartě a monitoru naleznete v dokumentaci.



POZNÁMKA: Pro připojení displejů v konfiguraci MST, musí být použity displeje podporující MST nebo rozbočovač podporující MST. Více informací o grafické kartě a monitoru naleznete v dokumentaci.

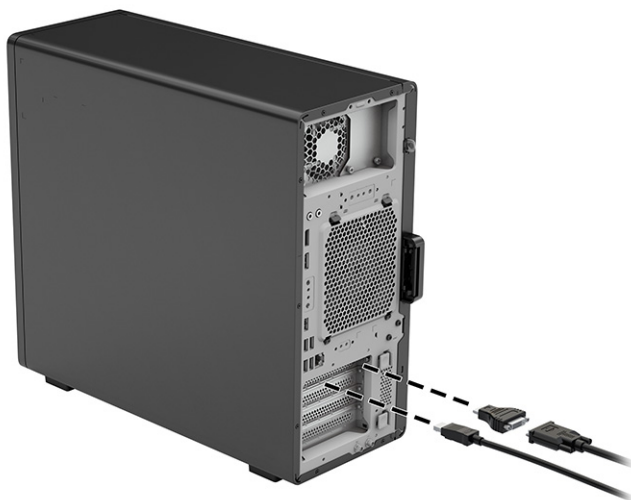
Připojení a konfigurace monitorů

Přečtěte si tuto část, abyste se dozvěděli, jak připojit a konfigurovat monitory.

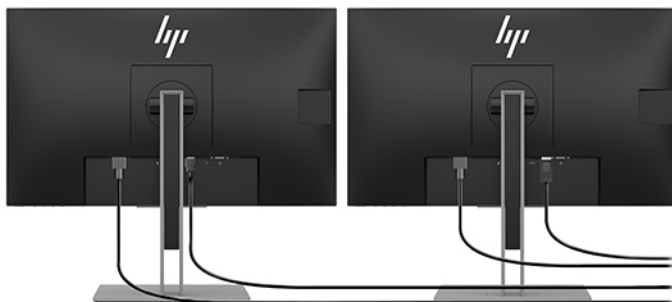
 **POZNÁMKA:** Jak je v této části uvedeno, podporované grafické karty běžně umožňují připojení nejméně dvou monitorů; některé podporované karty umožňují připojení více monitorů. Podrobnosti naleznete v dokumentaci grafické karty.

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

1. Připojte adaptéry kabelů monitoru (podle potřeby) k počítači a poté připojte odpovídající kabely monitorů k adaptérum nebo přímo ke grafické kartě.



2. Druhé konce kabelů monitorů připojte k monitorům.



3. Připojte jeden konec napájecího kabelu monitoru k monitoru a druhý konec do zásuvky střídavého proudu.
4. Nakonfigurujte monitor. Podrobnosti naleznete v nápovědě systému Windows nebo přejděte na stránku <http://www.microsoft.com>.

Pro nastavení monitoru v systému Linux můžete často použít nástroj pro nastavení grafické karty (např. NVIDIA nvidia-settings). V některých nejnovějších verzích systému Linux musíte upravit předvolby systému správy zobrazení (např. Gnome 3).

Použití nástroje třetí strany pro konfiguraci grafiky

Grafické karty třetích stran mohou obsahovat nástroj pro konfiguraci monitoru. Po instalaci bude tento nástroj integrován do operačního systému. Můžete si vybrat nástroj a použít jej ke konfiguraci několika monitorů pro práci s počítačem.

Podrobnosti naleznete v dokumentaci grafické karty.



POZNÁMKA: Některé konfigurační nástroje jiných společností vyžadují před použitím povolení monitorů v systému Windows. Viz dokumentaci vaší grafické karty, kde naleznete další informace, a pro ovladače grafické karty přejděte na <http://www.hp.com/support>.

Přizpůsobení monitoru (Windows)

Můžete ručně vybrat nebo změnit model monitoru, obnovovací frekvenci, rozlišení obrazovky, nastavení barev, velikost písma a řízení spotřeby.

Postup změny nastavení:

- Klikněte na tlačítko **Start**, vyberte možnosti **Nastavení**, **Systém** a poté **Obrazovka**.
– nebo –
- Klikněte pravým tlačítkem kdekoli na ploše a vyberte možnost **Nastavení zobrazení**.

Více informací o přizpůsobení obrazovky monitoru naleznete v následujících zdrojích:

- online dokumentace dodávaná s nástrojem grafické karty,
- dokumentace dodávaná s monitorem

Instalace volitelných součástí

V závislosti na modelu počítače lze do počítače nainstalovat dodatečné součásti (jako je paměť, pevné disky, jednotky optických disků, karty PCIe nebo druhý procesor).

- Chcete-li si prohlédnout videoklipy představující instalaci součástí, přejděte na <https://www.youtube.com/hpsupport>.
- Návod k instalaci a technické informace pro příslušný počítač naleznete v *Příručce údržby a servisu* na stránkách <http://www.hp.com/support>. Postupujte podle pokynů k nalezení vašeho produktu a poté vyberte **Instalační a uživatelské příručky**.

Zabezpečení

Některé počítače HP jsou vybaveny zámkem na boční straně. Klíč k tomuto zámku je při dodání připevněn k zadnímu panelu skříně počítače.

Další funkce zabezpečení zmenšují rizika krádeže a upozorňují na vniknutí do skříně. Informace o dalších funkcích hardwarového a softwarového zabezpečení dostupných pro váš systém naleznete v *Příručce údržby a servisu* na stránkách <http://www.hp.com/support>. Postupujte podle pokynů k nalezení vašeho produktu a poté vyberte **Instalační a uživatelské příručky**.

Recyklace produktu

Společnost HP vyzývá zákazníky, aby použitou elektroniku, originální tiskové kazety HP a dobíjecí baterie recyklovali.

Informace o recyklaci součástí či produktů společnosti HP naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/recycle>.

5 Zálohování, obnovení a zotavení

Pomocí nástrojů systému Windows nebo softwaru HP můžete zálohovat informace, vytvořit bod obnovení, obnovit počítač, vytvořit média pro obnovení nebo obnovit počítač do stavu, v jakém byl dodán od výrobce. Provedení těchto standardních postupů může zrychlit návrat počítače do funkčního stavu.

 **DŮLEŽITÉ:** Pokud na tabletu spouštíte procesy obnovení, před zahájením procesu obnovení musí být baterie tabletu nabitá nejméně na 70 %.

 **DŮLEŽITÉ:** V případě tabletu s odnímatelnou klávesnicí připojte tablet ke klávesnici ještě před zahájením procesu obnovení.

Zálohování informací a vytvoření média pro obnovení

Tyto způsoby vytváření médií pro obnovení a záloh jsou dostupné pouze na vybraných produktech.

Použití nástrojů systému Windows pro zálohování

Společnost HP doporučuje zálohovat informace bezprostředně po úvodní instalaci. Tento úkol můžete provést buď pomocí nástroje Windows Backup místně s externí jednotkou USB, nebo pomocí online nástrojů.

 **POZNÁMKA:** Pokud je úložná kapacita počítače 32 GB nebo méně, je nástroj Obnovení systému Microsoft ve výchozím nastavení zakázán.

Vytvoření jednotky USB flash pro obnovení pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool (pouze vybrané produkty)

K vytvoření spouštěcí jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery můžete použít nástroj HP Cloud Recovery Download Tool.

Získání podrobností:

- Přejděte na stránky <http://www.hp.com>, vyhledejte položku HP Cloud Recovery, potom vyberte výsledek, který odpovídá typu vašeho počítače, a postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemůžete sami vytvořit jednotku USB flash pro obnovení HP Recovery, ve vybraných zemích můžete kontaktovat podporu. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce.

 **DŮLEŽITÉ:** Společnost HP doporučuje, abyste postupovali podle [Metody obnovení a zotavení na str. 19](#) pro obnovení počítače před tím, než získáte a použijete jednotku USB flash HP. Pokud použijete poslední zálohu, můžete vrátit počítač do provozuschopného stavu dříve, než použijete jednotku USB flash HP. Po obnovení systému může být reinstalace celého softwaru operačního systému uvolněného od doby vaší prvotní koupě zdlouhavá.

Obnovení systému

Pokud nelze spustit operační systém, máte k dispozici několik nástrojů pro obnovení systému uvnitř i vně systému Windows.

Společnost HP doporučuje, abyste se pokusili obnovit systém pomocí [Metody obnovení a zotavení na str. 19](#).

Vytvoření bodu obnovení systému

Nástroj Obnovení systému je k dispozici v systému Windows. Software pro obnovení systému může automaticky nebo manuálně vytvářet body obnovení nebo snímky systémových souborů a nastavení počítače v určitém místě.

Při použití nástroje Obnovení systému se počítač vrátí do stavu, v jakém byl v okamžiku, kdy jste vytvořili bod obnovení. Vaše osobní soubory a dokumenty by neměly být ovlivněny.

Metody obnovení a zotavení

Po spuštění první metody vyzkoušejte, zda problém stále existuje, dříve než budete pokračovat k další metodě, která může být nyní zbytečná.

1. Spuštění nástroje Obnovení systému Microsoft.
2. Resetujte tento počítač.



POZNÁMKA: Běh možností **Odstranit vše** a poté **Zcela vyčistit jednotku** může trvat několik hodin a nenechá v počítači žádné informace. Jedná se o nejbezpečnější způsob, jak můžete počítač resetovat dříve, než jej budete recyklovat.

3. Proveďte obnovení s použitím jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery. Další informace naleznete v části [Obnovení s použitím jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery na str. 19](#).

Další informace o prvních dvou způsobech naleznete v aplikaci Získání pomoci:

- Vyberte tlačítko **Start**, vyberte **Všechny aplikace**, vyberte aplikaci **Získat nápovědu** a poté zadejte úkol, který chcete provést.



POZNÁMKA: Pokud chcete mít přístup k aplikaci Získání pomoci, musíte být připojeni k internetu.

Obnovení s použitím jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery

Jednotku USB flash pro obnovení HP Recovery můžete použít k obnovení původního operačního systému a ovladačů, které byly instalovány výrobcem. U vybraných produktů můžete vytvořit médium pro obnovení na spouštěcí jednotce USB flash pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool.

Podrobné informace naleznete v části [Vytvoření jednotky USB flash pro obnovení pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool \(pouze vybrané produkty\) na str. 18](#).



POZNÁMKA: Pokud nemůžete sami vytvořit jednotku USB flash pro obnovení HP Recovery, ve vybraných zemích můžete kontaktovat podporu. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Chcete-li obnovit systém:

- Vložte jednotku USB flash pro obnovení HP Recovery a potom restartujte počítač.



POZNÁMKA: Společnost HP doporučuje, abyste postupovali podle [Metody obnovení a zotavení na str. 19](#) pro obnovení počítače před tím, než získáte a použijete jednotku USB flash HP. Pokud použijete poslední zálohu, můžete vrátit počítač do provozuschopného stavu dříve, než použijete jednotku USB flash HP. Po obnovení systému může být reinstalace celého softwaru operačního systému uvolněného od doby vaší prvotní koupě zdlouhavá.

Změna pořadí při spouštění počítače

Pokud se váš počítač nespustí z jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery, můžete změnit pořadí zařízení při spouštění. Jedná se o pořadí spouštění zařízení uvedených v systému BIOS.



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

Postup změny pořadí při spouštění:

1. Vložte jednotku USB flash pro obnovení HP Recovery.
2. Vstupte do nabídky **Spuštění** systému.
 - V případě počítačů nebo tabletů s klávesnicí zapněte nebo restartujte počítač nebo tablet a krátce stiskněte klávesu **esc** a poté klávesu **f9**. Zobrazí se možnosti spuštění systému.
 - V případě tabletů bez klávesnice zapněte nebo restartujte tablet a poté rychle stiskněte a podržte jedno z následujících tlačítek:
 - Zvýšení hlasitosti
 - Snížení hlasitosti

Poté vyberte tlačítko **f9**.
3. Vyberte jednotku USB flash, ze které chcete provést spuštění, a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

Používání nástroje HP Sure Recover (pouze vybrané produkty)

Vybrané modely počítače jsou nakonfigurovány s technologií HP Sure Recover, která je řešením obnovení operačního systému počítače zabudovaným do hardwaru a softwaru. Nástroj HP Sure Recover dokáže plně obnovit bitovou kopii operačního systému HP bez nutnosti instalovat software pro obnovení.

Pomocí nástroje HP Sure Recover může správce nebo uživatel obnovit systém a nainstalovat následující:

- Nejnovější verzi operačního systému
- Ovladače zařízení pro konkrétní platformu
- Softwarové aplikace, v případě vlastního obrazu

Nejnovější dokumentaci k nástroji HP Sure Recover najdete na adrese <http://www.hp.com/support>. Podle pokynů na obrazovce vyhledejte svůj produkt a vyhledejte svou dokumentaci.

6 Nastavení systému Linux

Tato kapitola popisuje, jak nastavit a obnovit operační systém Linux®.



DŮLEŽITÉ: Dokud nebude úspěšně dokončena aktivace operačního systému, nepřidávejte do počítače volitelná hardwarová zařízení ani zařízení dodávaná jinými výrobci. Přidání hardwaru může způsobit chyby a zabránit úspěšné instalaci operačního systému.



POZNÁMKA: Po nastavení operačního systému se ujistěte, že máte nainstalován nejnovější systém BIOS, ovladače a aktualizace softwaru. Viz [Aktualizace počítače na str. 24](#).

Systémy připravené pro Linux

Možnost připravenosti pro systém Linux znamená dodání systému se základními funkcemi a předem zavedeným operačním systémem (např. FreeDOS). Je určena pro situace, kdy zákazník hodlá instalovat operační systém, až bude systém dodán. Tato možnost neobsahuje licenci pro žádný operační systém.

Možnost připravenosti pro systém Linux neobsahuje samotný operační systém Linux, který musí dodat uživatel. Komerční distribuce systému Linux lze zakoupit od dodavatelů, například společností Red Hat® a SUSE. Řada dalších linuxových distribucí je k dispozici zdarma (např. Ubuntu). Přehled konfigurací a operačních systémů hodnocených HP naleznete na adrese http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

Podpora pro systém Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

Různé verze systému RHEL® jsou na počítačích HP certifikovány a podporovány společností Red Hat.

Podrobnosti o podpoře RHEL pro konkrétní platformu si přečtete v části *Hardwarová matice systému Linux pro pracovní stanice HP* na stránce http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

Informace o certifikacích Red Hat na počítačích HP naleznete na <https://access.redhat.com/ecosystem>, vyberte **Certifikovaný hardware** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Navíc, pokud společnost HP testovala a zabalila vybrané speciální ovladače třetích stran kompatibilní s instalací systému Red Hat Enterprise Linux® na pracovní stanici HP, můžete je získat přímo ze zařízení, <http://www.hp.com/support> jak je popsáno v [Speciální grafické ovladače na str. 22](#).

Podpora pro systém SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED)

Různé verze systému SLED jsou na počítačích HP certifikovány a podporovány společností SUSE.

Další informace naleznete na stránce certifikačního bulletinu společnosti SUSE pro vyhledávání na adrese <https://www.suse.com/yessearch/Search.jsp>.

Navíc, pokud společnost HP testovala a zabalila vybrané speciální ovladače třetích stran, které jsou kompatibilní se zařízeními SUSE Linux Enterprise Desktop na vašem pracovišti HP, můžete je získat přímo podle <http://www.hp.com/support> popisu v [Speciální grafické ovladače na str. 22](#).

Nastavení systému Ubuntu

Různé verze systému Ubuntu jsou na počítačích HP certifikovány a podporovány společností Canonical. Vybrané počítače HP můžete také zakoupit s certifikovanými verzemi Ubuntu předem nainstalovanými a připravenými k použití.

Další informace naleznete na stránce počítačového hardwaru pro systém Ubuntu Desktop pro vyhledávání na stránce <https://www.ubuntu.com/certified/desktops>, kde vyhledejte svůj počítač. Systém Ubuntu je k dispozici bezplatně na adrese <http://www.ubuntu.com>.

Grafické ovladače typu open source

Většina distribucí operačního systému Linux podporuje grafický hardware prostřednictvím kombinací softwarových technologií zabudovaných v jádru a grafických aplikací vyšší úrovně, jako jsou zobrazovací servery (Xorg, Wayland) a správci displejů (Gnome, KDE).

Výkon grafického hardwaru závisí na nastavení podle informací o spuštěném jádře a časování, které byly získány připojeným hardwarem displeje. Pokud jádro nedokáže správně kalibrovat svou inicializaci grafického hardwaru pro hardware dostupného displeje, výsledky mohou přinést zkreslené nebo prázdné obrazovky displeje.

Interakce s grafickými ovladači open source může nastat během:

- grafických interaktivních instalačních relací ze stažených distribučních médií systému Linux,
- použití instalací systému Linux, které nejsou doplněné grafickými ovladači výrobce.

V případě nepoužitelné obrazovky displeje společnost HP doporučuje doplnění možnosti **nomodeset** do parametrů spuštění jádra, čímž se potlačí ovladač nastavení režimu a upřednostní použití alternativních kompatibilních ovladačů displeje. Trvalé zahrnutí tohoto parametru (v případě řady grub zavadačce spuštění) můžete obvykle upravit v parametrech spuštění jádra v konfiguračních souborech, které jsou obvykle umístěny: **/etc/default/grub**. Parametry nastavení zavadačce spuštění naleznete v distribuční dokumentaci.



POZNÁMKA: Některé konfigurace počítače mohou mít grafické karty a procesory s nativní integrovanou grafickou podporou. Některé novější systémy mohou místo skrytí integrovaných možností (dříve common operational režimu) aktivovat integrovanou grafiku současně s diskrétními grafickými kartami. V takovém případě mohou některé instalace systému Linux při spuštění vybrat integrované grafické porty jako výchozí, zatímco konzole a displeje připojené k grafickým kartám mohou při spuštění vypadat prázdně. Chcete-li zakázat použití integrované grafické karty, pokud jsou přítomny další grafické karty, **vymažte** možnost **Integrated Video** (Integrované video) v nabídce **Advanced / Built-In Device Options** (Možnosti pokročilého/zabudovaného zařízení) pro **F10 Setup Menu** (Nabídka nastavení F10) možností systému BIOS.

Speciální grafické ovladače

Přečtěte si tuto část, abyste se dozvěděli o speciálních grafických ovladačích.

Většinu počítačů HP je možno objednat s grafickými kartami, které prošly rozsáhlým prověřováním společností HP. Seznam podporovaných karet najdete v části *Hardwarová matice systému Linux pro pracovní stanice HP* na stránce http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.



POZNÁMKA: Ne všechny grafické karty jsou podporované všemi počítači. Omezení se obecně týkají karet s velkou spotřebou energie v počítačích s malým napájením.

Společnost HP podporuje speciální grafické ovladače třetích stran. V případě testovaných ovladačů přejděte na stránku <http://www.hp.com/support> a podle pokynů na obrazovce vyhledejte svůj produkt a vyhledejte dokumentaci.

Tyto původní ovladače nejsou standardní součástí distribuce platforem RHEL, SLED nebo Ubuntu, protože se nejedná o software typu open source. Revize ovladačů, které jsou novější než ty na stránkách podpory HP, jsou podporovány přímo prodejcem.

7 Aktualizace počítače

Společnost HP neustále pracuje na vylepšování vašich celkových zkušeností s počítači. Chcete-li mít k dispozici nejnovější vylepšení, doporučuje vám společnost HP nainstalovat nejnovější systém BIOS, ovladače a pravidelně aktualizovat software.

Abyste počítač udrželi vždy aktuální, po prvním úspěšném spuštění dodržujte tyto pokyny:

- Zkontrolujte, zda máte nainstalovanou nejnovější verzi systému BIOS. Viz [Aktualizace systému BIOS na str. 24](#).
- Zkontrolujte, zda máte nejnovější ovladače pro svůj systém. Viz [Upgrade ovladačů zařízení na str. 25](#).
- Seznamte se s dostupnými zdroji HP. Viz [Podpora online na str. 29](#).
- Zvažte přihlášení ke službě Driver Alerts (Upozornění na ovladače) na adrese <https://h41369.www4.hp.com/alerts-signup.php>.

Aktualizace systému BIOS

V zájmu optimálního výkonu zjistěte verzi BIOS počítače a podle potřeby ji aktualizujte.

Určení aktuální verze systému BIOS

Tato část popisuje, jak zjistit aktuální verzi systému BIOS.

Pro zjištění aktuální verze systému BIOS:

1. Při spouštění stiskněte klávesu **esc**.
2. Stiskem klávesy **F10** spustíte nástroj Computer Setup (F10).
3. Vyberte možnost **Main** (Hlavní) a poté vyberte položku **System Information** (Systémové informace). Poznamenejte si verzi systému BIOS počítače.



POZNÁMKA: Postup aktualizace systému BIOS a nastavení nabídky systému BIOS nástroje Computer Setup (F10) naleznete v *Příručce údržby a servisu* na stránkách <http://www.hp.com/support>. Postupujte podle pokynů k nalezení vašeho produktu a poté vyberte **Instalační a uživatelské příručky**.

Instalace vyšší verze systému BIOS

Postupujte podle těchto pokynů pro nalezení a stažení nejnovější dostupné verze systému BIOS s nejnovějšími vylepšeními:

1. Přejděte na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte svůj produkt.
2. Pro nalezení nejnovější dostupné verze systému BIOS pro svůj počítač vyberte možnost **Software a ovladače** a postupujte podle pokynů.
3. Porovnejte verzi systému BIOS v počítači s verzí systému BIOS na webové stránce (viz [Určení aktuální verze systému BIOS na str. 24](#)). Je-li verze systému BIOS na webových stránkách stejná, jako verze ve vašem systému, není vyžadována žádná další akce.

4. Je-li verze systému BIOS na webových stránkách novější, stáhněte pro svůj počítač příslušnou verzi. Pro dokončení instalace postupujte podle pokynů v poznámkách k vydání.

Upgrade ovladačů zařízení

Chcete-li se dozvědět, jak upgradovat ovladače zařízení, přečtěte si tuto kapitolu.

Pokud instalujete periferní zařízení (například tiskárnu, grafickou nebo síťovou kartu), ověřte, zda máte staženy nejnovější ovladače. Pokud jste své zařízení zakoupili prostřednictvím společnosti HP, přejděte na webovou stránku HP a stáhněte si pro zařízení nejnovější ovladače. Tyto ovladače byly testovány pro zajištění nejlepší kompatibility vašeho zařízení a vašeho počítače HP.

Pokud jste své zařízení nezakoupili u společnosti HP, společnost HP doporučuje nejdříve přejít na web společnosti HP, kde zjistíte, zda bylo vaše zařízení a jeho ovladače testovány na kompatibilitu s počítačem HP. Pokud není k dispozici ovladač, navštivte webovou stránku výrobce zařízení a stáhněte nejnovější ovladače.

Aktualizace ovladačů zařízení:

1. Přejděte na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte svůj produkt.
2. Postupujte podle pokynů k nalezení nejnovějších ovladačů dostupných pro počítač.

Pokud potřebný ovladač nenajdete, navštivte webové stránky výrobce periferního zařízení.

8 Údržba, diagnostika a odstraňování menších potíží

V této části jsou uvedeny informace o údržbě, diagnostice a odstraňování menších potíží.

Vypnutí počítače

Chcete-li správně vypnout počítač, ukončete činnost softwaru operačního systému.



DŮLEŽITÉ: Pokud přidržíte tlačítko napájení k vypnutí počítače, může dojít ke ztrátě dat uživatele a může dojít k poškození paměťového zařízení. Pokud bude systém nestabilní a není k dispozici žádná jiná alternativa, dopřejte systému dostatek času na úplné probuzení po restartování počítače. Tato operace může trvat několik minut, zejména u zařízení s větší kapacitou nebo zařízení SSD.

- Vyberte tlačítko **Start**, poté ikonu **Napájení** a poté vyberte položku **Vypnout**.

Pokud se setkáte s problémy

Chcete-li diagnostikovat a vyřešit problémy, společnost HP doporučuje postupný přístup k odstraňování potíží.

- Vizuální kontrola
- Blikání nebo zvukové kódy
- Základní řešení problémů, včetně nástroje HP PC Hardware Diagnostics
- Podpora HP
- Obnovení a zotavení systému

Tyto strategie pro řešení problémů jsou popsány v následujících částech.

Další zdroje informací

Další informace o odstraňování potíží naleznete v této části.

Další informace o odstraňování potíží naleznete ve vyčerpávající příručce *Maintenance and Service Guide* (Příručka údržby a servisu) (pouze v angličtině), která je k dispozici na adrese <http://www.hp.com/support>. Postupujte podle pokynů k nalezení vašeho produktu a poté vyberte **Instalační a uživatelské příručky**.

Vizuální kontrola

Pokud u svého počítače, monitoru nebo softwaru narazíte na problém, před podniknutím dalších akcí by vám mohla pomoci následující obecná doporučení.

Při spuštění

Tato část popisuje, co zkontrolovat, když se počítač nespustí.

- Zkontrolujte, zda je počítač zapojen do funkční zásuvky střídavého proudu.
- Před spuštěním počítače odpojte všechny optické disky a jednotky USB flash.
- Zkontrolujte, zda je počítač zapnutý a zda svítí indikátor napájení.
- Pokud jste nainstalovali jiný operační systém než systém instalovaný ve výrobním závodě, vstupem na stránku <http://www.hp.com/go/quickspecs> zkontrolujte, zda je váš systém podporován.
- Zkontrolujte, zda je monitor zapojen do funkční zásuvky střídavého proudu a zda svítí kontrolka napájení monitoru.
- Pokud má monitor nízký jas, zesilte ovládacími prvky jas a kontrast.

Za provozu

V této části jsou popsány různé položky pro kontrolu, zda má váš počítač potíže při jeho používání.

- Pípání a blikající kontrolky na počítači jsou chybovými kódy, které vám diagnostiku problému usnadní. Další informace o výkladu těchto kódů naleznete v části Diagnostické kontrolky a zvukové signály (pípání) v *Příručce údržby a servisu* svého počítače.
- Stiskněte a podržte libovolnou klávesu. Pokud uslyšíte zvukový signál systému, pracuje klávesnice správně.
- Zkontrolujte všechny kabely, zda nejsou uvolněné nebo nesprávně připojené.
- Probudte počítač stisknutím tlačítka napájení nebo libovolné klávesy na klávesnici. Pokud systém zůstane v pohotovostním režimu, vypněte jej stisknutím a podržením tlačítka napájení na dobu nejméně 4 sekund. Opětovným stiskem tlačítka napájení potom systém znovu zapněte.

Pokud se systém nevypne, vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky, počkejte několik sekund a poté napájecí kabel opět zapojte do zásuvky. Pokud se systém nerestartuje, stiskněte tlačítko napájení.

- Ujistěte se, že byly nainstalovány všechny nezbytné ovladače. Máte-li například připojenou tiskárnu, je třeba nainstalovat ovladač tiskárny.
- Pokud pracujete v síti, pro připojení počítače k síti použijte jiný kabel. Pokud se stále nemůžete připojit, může být problém se síťovým konektorem.
- Pokud jste nedávno přidali nový hardware, odpojte tento hardware a zjistěte, zda počítač funguje správně.
- Pokud jste v nedávné době nainstalovali nový software, odinstalujte jej a zjistěte, zda počítač pracuje správně.
- Pokud je displej počítače „all-in-one“ prázdný, otevřete počítač a zkontrolujte, zda jsou zapojeny oba konce kabelu mezi systémovou deskou a displejem. Pokud používáte grafickou kartu, ověřte, zda je karta nainstalována správně.
- Aktualizujte systém BIOS. Nová verze systému BIOS může podporovat nové funkce nebo vyřešit váš problém.
- Podrobnější informace naleznete v části o odstraňování problémů *Příručky údržby a servisu* na adrese <http://www.hp.com/support>. Postupujte podle pokynů k nalezení vašeho produktu a poté vyberte **Instalační a uživatelské příručky**.

Program oprav uživatelem Customer Self Repair

V rámci programu Opravitelné uživatelem si můžete objednat náhradní díl a nainstalovat ho bez technické pomoci společnosti HP přímo na místě.

Program oprav uživatelem Customer Self Repair může být vyžadován u některých součástí. Pro další informace přejděte na adresu <http://www.hp.com/go/selfrepair> a poté vyberte produkt.



POZNÁMKA: Některé komponenty nepřícházejí pro vlastní opravu zákazníkem v úvahu a musejí být k servisu vráceny společnosti HP. Před pokusem o vyjmutí nebo opravu těchto komponent kontaktujte podporu, která vám poskytne další pokyny.

Blikání nebo zvukové kódy: interpretace diagnostických kontrolěk a zvukových kódů POST

Bliká-li na počítači kontrolka napájení, nebo slyšíte-li pípání, přečtěte si vysvětlení a doporučenou akci v příručce *Příručka údržby a servisu* (pouze v angličtině).

Základy odstraňování potíží

Základní rady pro odstraňování potíží naleznete v této části.



VAROVÁNÍ! Když je počítač připojen ke zdroji napájení střídavým proudem, systémová deska je vždy pod napětím. Riziko úrazu elektrickým proudem nebo popálením od horkých povrchů snížíte, odpojíte-li napájecí kabel od elektrické sítě a než se jich dotknete, vyčkáte, až vnitřní součásti systému vychladnou.

Pokud máte potíže s počítačem, vyzkoušejte odpovídající postupy popsané v předešlých částech a shrnuté níže, abyste přesně zjistili problém dříve, než se obrátíte na technickou podporu.

- Pokud je obrazovka prázdná, připojte monitor k jinému portu grafické karty na počítači, pokud je k dispozici, nebo monitor nahraďte monitorem, který pracuje správně.
- Je-li monitor je připojen ke kabelovému adaptéru (např. adaptér DisplayPort-na-DVI), nahraďte adaptér adaptérem, o kterém víte, že funguje správně.
- Pokud pracujete v síti:
 - Použijte jiný síťový kabel k připojení počítače k síti.
 - Připojte k síti jiný počítač jiným kabelem.

Pokud problém není vyřešen, může se jednat o závadu síťové zásuvky na počítači nebo síťové zásuvky ve zdi.

- Pokud jste nedávno přidali nový hardware, odeberte jej.
- Pokud jste nedávno nainstalovali nový software, odinstalujte jej.
- Je-li paměťové zařízení USB připojeno k počítači, odpojte zařízení.
- Pokud se počítač zapne, ale nespustí se operační systém, spusťte nástroj diagnostiky před spuštěním HP PC Hardware Diagnostics. Viz [Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics na str. 31](#).

Podpora HP

Tato část popisuje různé způsoby, jak kontaktovat podporu společnosti HP.

Podpora online

Mezi zdroje online podpory patří webové nástroje pro odstraňování problémů, technické znalostní databáze, stahování ovladačů a opravných sad, diskusní fóra online a služby oznamování změn v produktech.

K dispozici máte také následující webové stránky:

- <http://www.hp.com> - Poskytuje užitečné informace o produktu.
- <http://www.hp.com/support> - Poskytuje nejnovější dokumentaci online, celosvětovou technickou podporu a přístup k softwaru a ovladačům pro počítače.

Zákaznická podpora pro počítače

Chcete-li vyhledat různé typy témat pro odstraňování potíží, postupujte podle těchto kroků.

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>.
2. Vyhledejte svůj produkt.
3. Vyberte položku **Řešení problémů**.
4. Vyberte problém, který momentálně řešíte.

Rady nebo zpravodaje a oznámení

Navštivte stránky podpory společnosti HP, kde najdete rady nebo zpravodaje a oznámení.

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>.
2. Vyhledejte svůj produkt.
3. Vyberte **Rady** nebo **Zpravodaje a oznámení**.
4. Vyberte položku pro zobrazení.

Oznamování změn produktů

Upozornění na změnu produktu (Product Change Notifications - PCN) jsou proaktivními upozorněními na změny produktu, ke kterým došlo v průběhu 30–60 dnů od data účinnosti změny ve výrobním procesu.

Upozornění PCN poskytují zákazníkům v předstihu informace o změnách jejich produktu, jako je například aktualizace verze systému BIOS, o jejichž stažení možná budete muset rozhodnout předtím, než změnu provedete. Pro zobrazení seznamu PCN přejděte na stránku **Zpravodaje a oznámení** pro svůj produkt.

Volání podpory

Můžete se dostat do situace, která si vyžádá kontaktování podpory. Před tím, než zavoláte podporu, připravte se těmito kroky.

- Buďte u svého počítače.
- Zapište si sériové číslo počítače, číslo produktu, název modelu a číslo modelu a mějte tyto údaje před sebou. Tyto informace jsou k dispozici na štítcích. Štítky mohou být umístěny na spodní a horní straně počítače, na zadním a bočním panelu počítače nebo pod servisním krytem.

- Zaznamenejte si veškeré relevantní chybové zprávy.
- Informujte podporu o přidaných volitelných doplňcích.
- Informujte podporu o operačním systému.
- Informujte podporu o hardwaru či softwaru jiných výrobců.
- Všimněte si podrobností u všech blikajících indikátorů na přední straně (konfigurace tower a desktop) nebo na boční straně počítače (konfigurace „all-in-one“).
- Poznamenejte si, které aplikace jste používali v okamžiku výskytu problému.



POZNÁMKA: Při hovoru s pracovníky servisu nebo podpory můžete být dotázáni na číslo počítače (příklad: PS988AV). Pokud počítač má číslo produktu přiděleno, obvykle je umístěno vedle 10místného nebo 12místného sériového čísla počítače.

Pokud chcete získat podporu po telefonu, přejděte na <http://www.hp.com/support>, vyberte možnost **Kontaktovat podporu** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Vyhledání informací o záruce

Pokud jste s počítačem neobdrželi tištěnou záruku, můžete informace o záruce vyhledat jinými způsoby.

1. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte možnost **Nápověda a podpora** a poté vyberte **HP Documentation**.
- nebo -
2. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.



DŮLEŽITÉ: Abyste získali přístup k nejnovější verzi dokumentu, musíte se připojit k internetu.

Služby HP Care Pack nabízejí možnost upgradu úrovně služeb k rozšíření a prodloužení standardní záruky na produkt.



POZNÁMKA: Informace o prodeji a možnostech rozšíření záručních podmínek (HP Care Pack) získáte od svého místního autorizovaného poskytovatele služeb nebo prodejce.

9 Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics

Nástroj HP PC Hardware Diagnostics můžete použít k určení, zda hardware počítače funguje správně. Tři verze jsou HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) a (pouze u vybraných produktů) funkce firmwaru s názvem Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.

Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows (pouze vybrané produkty)

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 str. 32](#).

Použití ID kódu selhání hardwaru HP PC Hardware Diagnostics Windows

Když nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows zjistí závadu, která vyžaduje náhradu hardwaru, vygeneruje 24místný ID kódu závady pro vybrané testy komponenty. Chcete-li získat ID závady, musíte pro interaktivní testy, jako je klávesnice, myš nebo audio a video paleta, provést kroky pro řešení potíží.

Po obdržení ID závady máte několik možností:

- Výběrem tlačítka **Další** otevřete stránku Služba automatizace událostí (EAS), kde můžete protokolovat případ.
- Naskenujte kód QR pomocí mobilního zařízení, který vás zavede na stránku EAS, kde můžete protokolovat případ.
- Výběrem pole vedle 24místného ID závady zkopírujete kód závady a odešlete jej zákaznické podpoře.

Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows

Po instalaci nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows jej můžete otevřít z nástroje HP Support Assistant nebo nabídky Start.

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

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

1. Proved'te jeden z následujících postupů:
 - Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `support` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.

- Vyberte na hlavním panelu ikonu otazníku.
2. Vyberte položku **Fixes & Diagnostics** (Opravy a diagnostika).
 3. Vyberte možnost **Run hardware diagnostics** (Spustit diagnostiku hardwaru) a poté vyberte možnost **Launch** (Spustit).
 4. Když se otevře okno nástroje, vyberte typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA: Chcete-li zastavit diagnostický test, vyberte možnost **Storno**.

Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows pomocí nabídky Start (pouze vybrané produkty)

Po instalaci nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows se držte tohoto postupu a otevřete jej z nabídky:

1. Vyberte tlačítko **Start** a potom vyberte **Všechny aplikace**.
2. Vyberte **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
3. Když se otevře okno nástroje, vyberte typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA: Chcete-li zastavit diagnostický test, vyberte možnost **Storno**.

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.

Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows od společnosti HP

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

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Zobrazí se domovská stránka nástroje HP PC Diagnostics.
2. Vyberte položku **Diagnostika problémů s hardwarem počítače v systému Windows**, přejděte dolů do rozbaleného okna, které se zobrazí, a potom vyberte možnost **Stáhnout**.
3. Otevře se místní okno s dotazem, co chcete provést se souborem. Vyberte možnost **Otevřít** nebo **Uložit jako**. Nejnovější verze diagnostického nástroje se otevře nebo stáhne do vybraného umístění.

Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows z webu Microsoft Store

Můžete stáhnout nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows z Microsoft Store:

1. Na ploše vyberte aplikaci Microsoft Store nebo na hlavním panelu vyberte ikonu **Hledat** a do pole pro vyhledávání zadejte `Microsoft Store`.
2. Do pole pro vyhledávání v **Microsoft Store** zadejte `HP PC Hardware Diagnostics Windows`.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nástroj je stažen do vybraného umístění.

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

Stahování nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows podle názvu nebo čísla produktu.



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

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte položku **Software a ovladače** vyberte typ produktu a poté zadejte název nebo číslo produktu do pole pro vyhledávání, které se zobrazí.
3. V oddílu **Diagnostika** vyberte možnost **Stáhnout**, postupujte podle pokynů na obrazovce a vyberte verzi diagnostiky Windows, která má být stažena na váš počítač nebo jednotku USB flash.

Nástroj je stažen do vybraného umístění.

Instalace nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows

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



POZNÁMKA: U některých produktů musíte pro stažení a vytvoření prostředí HP UEFI použít počítač se systémem Windows a jednotku USB flash, protože jsou nabízeny pouze soubory .exe. Další informace naleznete v části [Stahování nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash na str. 34](#).

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

Použití ID kódu závady hardwaru nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Pokud nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI rozpozná závadu, která vyžaduje výměnu hardwaru, vygeneruje 24místný ID kód závady.

Pro pomoc při řešení problému proveďte jeden z následujících úkonů:

- Vyberte položku **Kontaktovat společnost HP**, přijměte prohlášení o ochraně soukromí společnosti HP a poté použijte mobilní zařízení pro naskenování ID kódu závady, který se zobrazí na další obrazovce. Zobrazí se stránky Zákaznické podpory společnosti HP s automatickým vyplněním vašeho ID kódu závady a číslem produktu. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Obraťte se na podporu a poskytněte ID kód závady.

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 str. 35](#).

- 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.

Spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím softwaru HP Hotkey Support (pouze vybrané produkty)

Tato část popisuje, jak spustit nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím softwaru HP Hotkey Support.



POZNÁMKA: Pro přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics UEFI z aplikace HP System Information je třeba zakázat rychlé spuštění.

Zakázání rychlého spuštění:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
2. Vyberte položku **Advanced** (Upřesnit) a poté položku **Boot Options** (Možnosti spuštění).
3. Vymažte **Fast Boot** (Rychlé spuštění).
4. Vyberte **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a potom vyberte **Yes** (Ano).

Chcete-li spustit nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím softwaru HP Hotkey Support, postupujte podle tohoto postupu:

1. V nabídce **Start** otevřete aplikaci HP System Information nebo stlačte **fn+esc**.
2. V obrazovce Systémové informace HP vyberte **Spuště diagnostiku systému**, vyberte možnost **Ano**, aby se spustila aplikace, a potom vyberte **Restart** pro restart.



DŮLEŽITÉ: Chcete-li zabránit ztrátě dat, uložte před restartováním počítače svou práci ve všech otevřených aplikacích.



POZNÁMKA: Po dokončení restartu počítač otevře aplikaci HP PC Hardware Diagnostics UEFI. Pokračujte v testech odstraňování problémů.

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 některých 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

Postupujte podle těchto kroků pro 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. Vyberte položku **Diagnostika hardwarových problémů s počítačem mimo operační systém**, přejděte dolů do rozbaleného okna, které se zobrazí, a poté vyberte **Stáhnout**.
3. Otevře se místní okno s dotazem, co chcete provést se souborem. Vyberte možnost **Otevřít** nebo **Uložit jako**. Nejnovější verze diagnostického nástroje se otevře nebo stáhne do vybraného umístění.

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

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



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

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 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (pouze vybrané produkty)

Nástroj vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI je funkce firmwaru (systém BIOS), která stáhne nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI do vašeho počítače. Následně může spustit diagnostiku vašeho počítače a odeslat výsledky na předem nakonfigurovaný server.

Chcete-li získat další informace o nástroji vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, přejděte na adresu <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>, vyberte možnost **Diagnostikovat další potenciální problémy**, přejděte dolů k nástroji **Remote PC Hardware Diagnostics UEFI** a potom vyberte možnost **Další informace**.

Stažení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

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

Stažení nejnovější verze nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Můžete stáhnout nejnovější verzi nástroje vzdálené diagnostiky Remote 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. Vyberte položku **Diagnostika hardwarových problémů s počítačem mimo operační systém**, přejděte dolů do rozbaleného okna, které se zobrazí, a poté vyberte **Stáhnout**.
3. Otevře se místní okno s dotazem, co chcete provést se souborem. Vyberte možnost **Otevřít** nebo **Uložit jako**. Nejnovější verze diagnostického nástroje se otevře nebo stáhne do vybraného umístění.

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

Můžete stáhnout nástroj vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI podle názvu nebo čísla produktu.



POZNÁMKA: U některých produktů může být nutné stáhnout software s použitím názvu nebo čísla produktu.

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte položku **Software a ovladače**, vyberte typ produktu, zadejte název nebo číslo produktu do pole pro vyhledávání, které se zobrazí, a poté vyberte počítač a svůj 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 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Pomocí nastavení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics v nástroji Computer Setup (BIOS) můžete provádět několik vlastních nastavení:

- Nastavení plánu spouštění diagnostiky bez obsluhy. Diagnostiku lze rovněž spustit okamžitě v interaktivní režimu výběrem možnosti **Spustit nástroj vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI**.
- 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. pevný disk 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 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy **F10** spustíte nástroj Computer Setup.

2. Vyberte možnost **Advanced** (Pokročilé) a poté **Settings** (Nastavení).
3. Vyberte vlastní nastavení.
4. Vyberte možnosti **Main** (Hlavní) a poté vyberte možnost **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit), čímž nastavení uložíte.

Změny se projeví po restartu počítače.

10 Pokyny k použití počítače, běžná údržba a příprava k expedici

Chcete-li zajistit nejlepší výkon a životnost počítače, postupujte podle těchto pokynů.

Pokyny k použití počítače a běžná údržba

Společnost HP vyvinula pokyny, které vám pomohou se správnou instalací a údržbou počítače a monitoru:

- Chraňte počítač před nadměrnou vlhkostí, přímým slunečním světlem a extrémním teplem nebo chladem.
- Počítač provozujte na pevném a rovném povrchu. Na všech odvětrávaných stranách počítače a nad monitorem ponechejte 10,2 cm (4 palce) volného místa, aby bylo zajištěno dostatečné proudění vzduchu.
- Nikdy neomezujte proudění vzduchu do počítače zablokováním větracích otvorů nebo přívodů vzduchu. Nepokládejte klávesnici se schovanými nožkami přímo k přední části jednotky stolního počítače, neboť byste tím také omezili proudění vzduchu.
- Nikdy nezapínejte počítač s odkrytým přístupovým krytem nebo jakýmkoli krytem rozšiřovacích slotů.
- Neskládejte více počítačů na sebe, ani je neumísťujte příliš blízko vedle sebe, aby se navzájem nezahřívaly prouděním teplého vzduchu.
- Pokud chcete počítač umístit do samostatné přihrádky, musí mít přihrádka větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu a musí být dodrženy stejné provozní pokyny, které jsou uvedeny výše.
- Zabraňte vniknutí tekutin do počítače a klávesnice.
- Nezakrývejte ničím větrací otvory monitoru.
- V operačním systému nainstalujte nebo zapněte funkce řízení spotřeby nebo jiný software, včetně úsporného režimu.
- Před prováděním následujících úkolů počítač vždy vypněte:
 - Pokud chcete otřít vnější povrch počítače, použijte měkkou, navlhčenou prachovku. Při použití čisticích prostředků může dojít k poškození barvy nebo povrchu. Doporučené kroky pro čištění intenzivně používaných vnějších povrchů počítače najdete v části [Odstranění nečistot a usazenin z počítače na str. 39](#). Po odstranění nečistot a usazenin můžete povrchy rovněž ošetřit dezinfekčním prostředkem. Chcete-li předejít šíření škodlivých bakterií a virů, postupujte podle pokynů v části [Čištění počítače dezinfekčním prostředkem na str. 39](#).
 - Občas vyčistěte všechny větrací otvory na všech stranách počítače. Vlákna, prach a jiné nečistoty je mohou zablokovat a omezit proudění vzduchu.

Čištění počítače

Pravidelným čištěním počítače odstraňujete nečistoty a usazeniny, aby vaše zařízení nadále fungovalo co nejlépe. Pro bezpečné čištění vnějších povrchů počítače použijte následující informace.

Odstranění nečistot a usazenin z počítače

Zde jsou uvedeny doporučené kroky k odstranění nečistot a usazenin z počítače.

1. Při čištění povrchů používejte latexové rukavice (nebo nitrilové rukavice, pokud máte alergii na latex).
2. Vypněte zařízení a odpojte napájecí kabel a další připojená externí zařízení. Vyjměte všechny nainstalované baterie z položek, jako jsou bezdrátové klávesnice.

 **UPOZORNĚNÍ:** Úrazům elektrickým proudem nebo poškození součástí předejdete tak, že nikdy nebudete čistit produkt, když je zapnutý nebo zapojený.

3. Hadřík z mikrovlákna navlhčete vodou. Hadřík by měl být vlhký ale ne mokrý.

 **DŮLEŽITÉ:** Aby nedošlo k poškození povrchu, nepoužívejte abrazivní hadříky, ručníky a papírové utěrky.

4. Navlhčeným hadříkem jemně otřete vnější část produktu.

 **DŮLEŽITÉ:** Produkt udržujte mimo dosah kapalin. Zabraňte pronikání vlhkosti do kteréhokoliv z otvorů. Pokud kapalina pronikne do produktu HP, může způsobit jeho poškození. Kapaliny nestříkejte přímo na produkt. Nepoužívejte aerosolové spreje, rozpouštědla, abrazivní tkaniny ani čisticí prostředky obsahující peroxid vodíku nebo bělidlo, které by mohly povrch poškodit.

5. Začněte s displejem (je-li k dispozici). Opatrně otírejte jedním směrem a přejíždějte od horního okraje displeje ke spodnímu okraji. Skončete případnými pružnými kabely, jako jsou napájecí kabel, kabel klávesnice a kabely USB.
6. Před zapnutím zařízení po vyčištění nechte nejdříve všechny povrchy řádně uschnout na vzduchu.
7. Po každém čištění rukavice zlikvidujte. Bezprostředně po sejmutí rukavic si umyjte ruce.

Chcete-li předejít šíření škodlivých bakterií a virů, přečtěte si doporučené kroky k čištění intenzivně používaných vnějších povrchů počítače v části [Čištění počítače dezinfekčním prostředkem na str. 39](#).

Čištění počítače dezinfekčním prostředkem

Světová zdravotnická organizace (WHO) doporučuje čištění povrchů, následované dezinfekcí, jako osvědčený postup pro prevenci šíření virových respiračních onemocnění a škodlivých bakterií.

Po vyčištění vnějších povrchů počítače s pomocí kroků v bodech [Odstranění nečistot a usazenin z počítače na str. 39](#) se můžete rovněž rozhodnout povrchy ošetřit dezinfekčním prostředkem. Dezinfekční prostředek, který splňuje podmínky pokynů společnosti HP pro čištění, je alkoholický roztok skládající se z 70 % isopropanolu a 30 % vody. Tento roztok se rovněž označuje za masážní alkohol a prodává se ve většině obchodů.

Při dezinfekci intenzivně používaných vnějších povrchů počítače:

1. Při čištění povrchů používejte latexové rukavice (nebo nitrilové rukavice, pokud máte alergii na latex).

2. Vypněte zařízení a odpojte napájecí kabel a další připojená externí zařízení. Vyjměte všechny nainstalované baterie z položek, jako jsou bezdrátové klávesnice.

 **UPOZORNĚNÍ:** Úrazům elektrickým proudem nebo poškození součástí předejdete tak, že nikdy nebudete čistit produkt, když je zapnutý nebo zapojený.

3. Navlhčete hadřík z mikrovlákna směsí 70 % isopropanolu a 30 % vody. Hadřík by měl být vlhký ale ne mokrý.

 **UPOZORNĚNÍ:** Nepoužívejte žádné z následujících chemikálií, ani roztoky, které je obsahují, včetně čisticích prostředků povrchů na bázi sprejů: bělidlo, peroxidy (včetně peroxidu vodíku), aceton, amoniak, líh, metylenchlorid chlorid nebo jakékoliv materiály na bázi ropy, například benzín, ředidlo, benzen nebo toluen.

 **DŮLEŽITÉ:** Aby nedošlo k poškození povrchu, nepoužívejte abrazivní hadříky, ručníky a papírové utěrky.

4. Navlhčeným hadříkem jemně otřete vnější část produktu.

 **DŮLEŽITÉ:** Produkt udržujte mimo dosah kapalin. Zabraňte pronikání vlhkosti do kteréhokoli z otvorů. Pokud kapalina pronikne do produktu HP, může způsobit jeho poškození. Kapaliny nestříkejte přímo na produkt. Nepoužívejte aerosolové spreje, rozpouštědla, abrazivní tkaniny ani čisticí prostředky obsahující peroxid vodíku nebo bělidlo, které by mohly povrch poškodit.

5. Začněte s displejem (je-li k dispozici). Opatrně otírejte jedním směrem a přejíždějte od horního okraje displeje ke spodnímu okraji. Skončete případnými pružnými kabely, jako jsou napájecí kabel, kabel klávesnice a kabely USB.
6. Před zapnutím zařízení po vyčištění nechte nejdříve všechny povrchy řádně uschnout na vzduchu.
7. Po každém čištění rukavice zlikvidujte. Bezprostředně po sejmutí rukavic si umyjte ruce.

Příprava k expedici

Pokud se chystáte počítač někam přepravovat, měli byste se řídit následujícími tipy, aby byl v bezpečí.

1. Provedte zálohu souborů z pevného disku na externí paměťové zařízení. Zajistěte, aby nebyla záložní média při uložení či přepravě vystavena elektrickým či magnetickým impulzům.

 **POZNÁMKA:** Pevný disk se při odpojení napájení systému automaticky zamkne.

2. Vyjměte a uschovejte veškerá vyměnitelná média.
3. Vypněte počítač a externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky střídavého proudu a poté od počítače.
5. Odpojte součásti systému a externí zařízení od příslušných zdrojů napájení a poté od počítače.

 **POZNÁMKA:** Před přepravou počítače zkontrolujte, zda jsou všechny desky správně umístěny a zajištěny ve slotech pro desky.

6. Zabalte součásti systému a externí zařízení do původních nebo podobných obalů a dostatečným množstvím výplňového materiálu je zabezpečte před nárazy.

11 Výboj statické elektřiny

Elektrostatický výboj 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.



DŮLEŽITÉ: Chcete-li předejít poškození počítače, diskové jednotky nebo ztrátě informací, dodržujte následující bezpečnostní opatření:

- Pokud je podle pokynů pro odstranění nebo instalaci třeba odpojit počítač od napájení, učiňte tak po řádném uzemnění.
 - Součásti uchovávejte v původních antistatických obalech do doby, než je budete instalovat.
 - 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.
-

12 Usnadnění přístupu

Cílem společnosti HP je navrhovat, vyrábět a uvádět na trh produkty, služby a informace, které mohou používat všichni uživatelé kdekoli, a to buď samostatně, nebo s příslušnými zařízeními nebo aplikacemi třetích stran podporujícími technologii usnadnění přístupu.

HP a usnadnění přístupu

Protože společnost HP propojuje rozmanitost, inkluzi a zaměstnání/život do jednoho celku, vše toto se odráží ve všem, co společnost HP dělá. Společnost HP se snaží vytvořit inkluzivní prostředí zaměřené na propojení lidí se silou technologií po celém světě.

Získání potřebných technologických nástrojů

Díky technologiím se může naplno uplatnit lidský potenciál. Technologie usnadnění přístupu odstraní bariéry a pomohou vám svobodně tvořit doma, v práci a v rámci komunity. Technologie usnadnění přístupu pomáhá zvýšit, udržet a zlepšit možnosti funkcí elektronických a informačních technologií.

Další informace naleznete v části [Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu na str. 43](#).

Závazek společnosti HP

Společnost HP se zavázala poskytovat takové produkty a služby, které jsou přístupné i osobám s postižením. Tento závazek podporuje naše snažení o rozmanitost a pomáhá zajistit, aby technologie přinášely výhody všem.

Cílem společnosti HP je navrhovat, vyrábět a prodávat takové produkty a služby, které může účinně využívat kdokoli, včetně osob s postižením, a to buď samostatně nebo s příslušnými asistenčními pomůckami.

Abychom těchto cílů dosáhli, stanovují tyto Zásady HP pro usnadnění přístupu sedm základních cílů, které budou společnosti HP sloužit jako vodítko. Očekává se, že všichni manažeři a zaměstnanci společnosti HP budou tyto cíle a jejich implementaci podporovat v souladu se svými pracovními rolmi a zodpovědnostmi.

- Zvyšte povědomí o potížích s usnadněním přístupu v rámci společnosti HP a zajistěte zaměstnancům potřebné školení, aby byli schopni navrhovat, vyrábět, prodávat a dodávat přístupné produkty a služby.
- Vytvořte pravidla pro zajištění přístupnosti pro produkty a služby, ved'te skupiny vývojářů produktů k zodpovědnosti za implementaci těchto pravidel tam, kde je to možné technicky, ekonomicky a z hlediska konkurenceschopnosti.
- Zahrnujte osoby s postižením do tvorby těchto pravidel a do navrhování a testování produktů a služeb.
- Dokumentujte funkce usnadnění přístupu a zveřejňujte informace o produktech a službách HP přístupnou formou.
- Navažte vztahy s poskytovateli technologií a řešení pro usnadnění přístupu.

- Podporujte interní a externí výzkum a vývoj, který zlepší technologii usnadnění přístupu relevantní pro produkty a služby HP.
- Podporujte a přispívejte ke standardům odvětví a pravidlům pro usnadnění přístupu.

Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)

IAAP je nezisková organizace, která se soustředí na rozvoj profesí zajišťujících přístupnost pomocí propojování kontaktů, vzdělávání a certifikace. Cílem je pomoci odborníkům na přístupnost rozvíjet jejich kariérní postup a lépe pomáhat organizacím integrovat přístupnost do jejich produktů a infrastruktury.

Jako zakládající člen se společnost HP spojila s dalšími organizacemi s cílem společně rozvíjet obor přístupnosti. Tento závazek podporuje cíl společnosti HP navrhnout, vyrábět a prodávat přístupné produkty a služby, které mohou účinně využívat osoby s postižením.

Organizace IAAP posílí profesi globálním propojením jednotlivců, studentů a organizací, abychom se od sebe navzájem mohli učit. Pokud máte zájem o další informace, navštivte web <http://www.accessibilityassociation.org> a připojte se k online komunitě, přihlaste se k odběru věstníku a zjistěte více o možnostech členství.

Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu

Každý člověk, včetně osob s postižením nebo věkovým omezením, by měl mít možnost pomocí technologie komunikovat, vyjádřit se a spojit se se světem. Společnost HP se zavázala zvýšit povědomí o usnadnění přístupu v rámci společnosti a ve vztahu se zákazníky a partnery.

Ať už jde o větší písmo, které se snadno čte, nebo hlasové rozpoznávání, díky kterému nepotřebujete ruce, nebo jinou technologii usnadnění přístupu, která pomůže v konkrétní situaci – různé technologie usnadnění přístupu pomáhají používat produkty HP. Jak si vybrat?

Zhodnoťte své potřeby

Díky technologiím se může uplatnit váš lidský potenciál. Technologie usnadnění přístupu odstraní bariéry a pomohou vám svobodně tvořit doma, v práci a v rámci komunity. Technologie usnadnění přístupu (AT) pomáhá zvýšit, udržet a zlepšit možnosti funkcí elektronických a informačních technologií.

Můžete vybírat z mnoha produktů AT. Hodnocení AT by vám mělo umožnit posouzení několika produktů, zodpovědět vaše otázky a pomoci vám s výběrem nejlepšího řešení pro vaši situaci. Zjistíte, že odborníci na hodnocení AT pocházejí z mnoha oborů, například z řad licencovaných a certifikovaných fyzioterapeutů, pracovních lékařů, logopedů a dalších odborníků. I jiní lidé mohou též poskytnout informace k hodnocení, ač nevlastní licenci či certifikát. Vhodnost těchto osob pro vaše potřeby zjistíte po zjištění faktů, jako je jejich praxe, odbornost a cena jejich služeb.

Usnadnění přístupu pro produkty HP

Tyto odkazy poskytují informace o funkcích usnadnění přístupu a pomocných technologiích, jsou-li dostupné ve vaší zemi nebo oblasti, které jsou součástí různých produktů HP. Tyto zdroje vám pomohou vybrat funkce konkrétní technologie usnadnění přístupu a produkty, které budou nejlépe odpovídat vaší situaci.

- HP Aging & Accessibility: Přejděte na <http://www.hp.com>, do pole pro vyhledávání napište **usnadnění přístupu**. Vyberte možnost **Office of Aging and Accessibility**.
- Počítače HP: U systémů Windows přejděte na <http://www.hp.com/support> a zadejte **Možnosti usnadnění přístupu systému Windows** do pole **Hledat v knihovně znalostí**. Ve výsledcích vyberte příslušný operační systém.

- Nákupy HP – periférie pro produkty HP: Přejděte na <http://store.hp.com>, vyberte položku **Obchod** a poté vyberte položku **Monitory** nebo **Příslušenství**.

Pokud potřebujete další pomoc s funkcemi usnadnění přístupu na svém produktu HP, navštivte stránky [Kontaktování podpory na str. 46](#).

Další odkazy na externí partnery a dodavatele, kteří by vám mohli dále pomoci:

- [Informace o usnadnění přístupu společnosti Microsoft \(Windows a Microsoft Office\)](#)
- [Informace o usnadnění přístupu pro produkty Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

Normy a legislativa

Země po celém světě vydávají předpisy, které zlepšují přístup k výrobkům a službám pro osoby se zdravotním postižením. Tyto předpisy se historicky vztahují na telekomunikační produkty a služby, počítače a tiskárny, které mají určité možnosti komunikace, a přehrávání videa, jejich související uživatelskou dokumentaci a jejich zákaznickou podporu.

Normy

Instituce US Access Board vytvořila normy Section 508 of the Federal Acquisition Regulation (FAR) pro řešení přístupu k informačním a komunikačním technologiím (ICT) pro osoby s tělesným, smyslovým nebo kognitivním postižením.

Normy obsahují technická kritéria specifická pro různé typy technologií, stejně jako výkonové požadavky, které se soustřeďují na funkčnost pokrytých výrobků. Konkrétní kritéria pokrývají softwarové aplikace a operační systémy, informace z webu a aplikací, počítače, telekomunikační produkty, videa a multimédia a nezávislé funkční produkty.

Mandát 376 – EN 301 549

Evropská unie vytvořila normu EN 301 549 v rámci mandátu 376 jako online sadu nástrojů pro zadávání veřejných zakázek na produkty ICT. Norma specifikuje požadavky na přístup k produktům a službám ICT spolu s popisem postupu testování a metodologie vyhodnocování pro každý požadavek.

Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG)

Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG) iniciativy WAI (Web Accessibility Initiative) skupiny W3C pomáhají tvůrcům a vývojářům webu vytvořit stránky, které lépe vyhovují potřebám osob s postižením či věkovými omezeními.

Pokyny WCAG usnadňují přístup k celé škále obsahu webu (texty, obrázky, zvukové a obrazové soubory) a k webovým aplikacím. Pokyny WCAG mohou být přesně testovány, jsou snadno pochopitelné a použitelné a umožňují vývojářům flexibilně inovovat. Pokyny WCAG 2.0 byly též schváleny jako norma [ISO/IEC 40500:2012](#).

Pokyny WCAG se konkrétně zabývají překážkami v přístupu k webu, kterým čelí lidé s vizuálními, sluchovými, fyzickými, kognitivními a neurologickými postiženími a starší uživatelé webu, kteří potřebují usnadnění přístupu. Pokyny WCAG 2.0 popisují vlastnosti přístupného obsahu:

- **Vnímatelnost** (například textové alternativy pro obrázky, titulky pro neslyšící, přizpůsobitelnost prezentace a barevný kontrast)
- **Použitelnost** (přístup ke klávesnici, barevný kontrast, načasování vstupu, prevence záchvatů a možnosti navigace)

- **Pochopitelnost** (čitelnost, předvídatelnost a podpora vstupů)
- **Robustnost** (například kompatibilita s technologiemi usnadnění přístupu)

Legislativa a předpisy

Dostupnost IT a informací se stává oblastí se stále vyšší legislativní důležitostí.

Webové stránky [HP o politickém prostředí](#) poskytují informace o klíčových právních předpisech, nařízeních a normách na následujících místech:

- USA
- Kanada
- Evropa
- Austrálie

Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu

Tyto organizace, instituce a zdroje mohou být dobrým zdrojem informací o zdravotním postižení a omezeních souvisejících s věkem.



POZNÁMKA: Nejde o vyčerpávající seznam. Tyto organizace jsou uvedeny pouze pro informaci. Společnost HP nepřebírá žádnou zodpovědnost za informace nebo kontakty, se kterými se setkáte na internetu. Uvedení v seznamu na této stránce neznamena schválení společností HP.

Organizace

Tyto organizace jsou některé z mnoha, které poskytují informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Institut Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- Iniciativa pro usnadnění přístupu k webu W3C (WAI)

Vzdělávací instituce

Mnohé vzdělávací instituce, včetně těchto příkladů, poskytují informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin – Madison, Trace Center
- University of Minnesota, počítačový program pro zprostředkování ubytování

Další zdroje o postiženích

Více zdrojů, včetně těchto příkladů, poskytuje informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- Technický asistenční program ADA (Americans with Disabilities Act)
- ILO Global Business and Disability network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

Odkazy HP

Tyto specifické odkazy HP poskytují informace, které se týkají postižení a věkových omezení.

[Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy HP](#)

[Prodej HP ve veřejném sektoru](#)

Kontaktování podpory

Společnost HP nabízí technickou podporu a pomoc s možnostmi usnadnění přístupu pro zákazníky s tělesným postižením.



POZNÁMKA: Podpora je k dispozici pouze v angličtině.

- Zákazníci se sluchovým hendikepem, kteří by se chtěli zeptat na technickou podporu nebo dostupnost produktů HP:
 - Použijte TRS/VRS/WebCapTel a zavolejte na číslo (877) 656-7058 v době od pondělí do pátku, 6:00 až 21:00 (UTC-7).
- Zákazníci s jiným postižením nebo s věkovým omezením, kteří by se chtěli zeptat na technickou podporu nebo dostupnost produktů HP:
 - Zavolejte na číslo (888) 259-5707 v době od pondělí do pátku 6:00 až 21:00 (UTC-7).

Rejstřík

A

adresy URL

- Certifikace Red Hat 21
- hardwarová matice systému Linux pro počítače HP 21
- kontaktní informace společnosti HP v USA 29
- Program oprav uživatelem HP Customer Self Repair 28
- Stránka certifikačního bulletinu společnosti SUSE pro vyhledávání 21
- Systém Ubuntu 22

aktualizace 4

aktualizace počítače 24

- AT (technologie usnadnění přístupu) hledání 43
- účel 42

B

BIOS

- aktualizace 24
- upgrade 24
- určení verze 24

blikání nebo zvukové kódy 28

- bod obnovení systému, vytvoření 18

Č

čištění počítače 39

- dezinfekce 39
- odstranění nečistot a usazenin 39

D

diagnostika 3

Disk s ovladači HP

- Nastavení systému Ubuntu 22

dokumentace 3

F

funkce počítače 5

G

grafické karty, podporované 13

grafické karty, typy 13

H

HP Sure Recover 20

I

informace o produktu 2

informace o záruce 30

K

kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon), identifikace 5

konektor DisplayPort, identifikace 7

konektor napájení identifikace 7

konektor RJ-45 (síťový), identifikace 7

konektor vstupu zvuku (modrý), identifikace 7

konektor výstupu zvuku (zelený), identifikace 7

konektory

napájení 7

RJ-45 (síťový) 7

síť 7

zvukový výstup (pro sluchátka) / zvukový vstup (pro mikrofon) 5

kontrolka jednotky, identifikace 6

L

Linux

nastavení 21

RHEL 21

řešení 21

speciální grafické ovladače 22

M

média HP Recovery zotavení 19

médium pro obnovení 18

vytvoření pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool 18

vytvoření pomocí nástrojů systému Windows 18

metody obnovení a zotavení 19

Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals) 43

monitory

grafické karty 13

grafické karty třetích stran 16

nastavení monitoru 16

podporované grafické karty 13

požadavky na připojení 14

připojení 15

přízpůsobení monitoru 16

N

nastavení

Linux 21

RHEL 21

SLED 21

Ubuntu 22

nastavení nástroje vzdálené

diagnostiky Remote HP PC

Hardware Diagnostics UEFI

použití 35

přízpůsobení 36

nastavení počítače 10

postupy nastavení 11

přidání monitorů 11

připojení monitorů 11

recyklace produktu 17

zabezpečení 16

nástroj HP PC Hardware

Diagnostics UEFI

použití 33

Software HP Hotkey

Support 34

spuštění 33, 34

stažení 34

závada, ID kód 33

nástroj HP PC Hardware

Diagnostics Windows

instalace 33

použití 31

- přístup 31, 32
- stažení 32
- závada, ID kód 31
- nástroj obnovení systému 19
- nástroje systému Windows, používání 18
- normy a legislativa, usnadnění přístupu 44

O

- obnovení 18, 19
- Oddíl 508 norem o usnadnění přístupu 44
- odkazy
 - Certifikace Red Hat 21
 - hardwarová matice systému Linux pro počítače HP 21
 - kontaktní informace společnosti HP v USA 29
 - Program oprav uživatelem HP Customer Self Repair 28
 - Stránka certifikačního bulletinu společnosti SUSE pro vyhledávání 21
 - Systém Ubuntu 22
- odstraňování potíží 26
 - Program oprav uživatelem Customer Self Repair 28
- při spuštění 26
- vizuální kontrola 26
- za provozu 27
- oznamování změn produktů 29

P

- péče o počítač 39
- počítač, aktualizace 24
- počítač, diagnostika 26
- počítač, odstraňování potíží 26
- počítač, údržba 26
- podpora
 - kontaktování 29
 - obecné zdroje 2
 - online 29
 - počítače 29
 - podpora HP 29
 - radý 29
 - zdroje HP 2
 - zpravodaje 29
- pokyny k použití počítače 38
- pokyny pro ventilaci 38
- port USB 10 Gb/s, identifikace 6
- port USB Type-C 20 Gb/s s funkcí HP Sleep and Charge, identifikace 6

- port USB, identifikace 7
- porty
 - port USB 10 Gb/s 6
 - port USB 5, 10, 20 nebo 40 Gb/s 7
 - USB 7
 - USB Type-C s funkcí HP Sleep and Charge 6
- porty USB 10 Gb/s, identifikace 7
- pořadí při spouštění, změna 20
- pozice optické jednotky, identifikace 5
- Program oprav uživatelem Customer Self Repair 28
- příprava k expedici 40

R

- RHEL
 - Linux 21
 - nastavení 21

S

- síťový konektor, identifikace 7
- SLED
 - nastavení 21
- součásti
 - přední strana 5
 - zadní strana 6
- správné větrání, zajištění 10
- Systém Ubuntu
 - Disk s ovladači HP 22
- Systémy připravené pro Linux
 - Verze systému Linux 21
 - vytváření disku 21

T

- technická podpora 28
- technické údaje, produkt 8
- technologie usnadnění přístupu (AT)
 - hledání 43
 - účel 42
- tlačítko napájení, identifikace 6

U

- Ubuntu
 - nastavení 22
- umístění ID produktu 8
- umístění sériového čísla 8
- upgrade ovladačů zařízení 25
- usnadnění přístupu 42, 43, 45, 46
- usnadnění přístupu, zhodnocení potřeb 43

V

- výboj statické elektřiny 41
- vypnutí počítače 26

W

- Windows
 - bod obnovení systému 18
 - médium pro obnovení 18
 - záloha 18

Z

- zákaznická podpora, usnadnění přístupu 46
- záloha, vytvoření 18
- zálohy 18
- Zásady HP pro usnadnění přístupu 42
- zdroje HP 2
- zdroje, usnadnění přístupu 45
- zotavení 18
 - disky 19
 - jednotka USB flash 19
 - média 19