Notebook HP Uživatelská příručka © Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je užívána společností Hewlett-Packard v souladu s licencí. Logo SD je ochranná známka příslušného vlastníka.

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

První vydání: květen 2012

Číslo dokumentu: 679214-221

Důležité informace o produktu

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

Chcete-li nalézt nejnovější informace v této příručce, navštivte webovou stránku společnosti HP na adrese http://www.hp.com/support.

Podmínky použití softwaru

Instalací, kopírováním, stahováním nebo jiným používáním jakéhokoliv softwaru předinstalovaného na tomto počítači souhlasíte se smluvními podmínkami licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA). Nepřijmete-li podmínky této licence, máte možnost vrácení celého nepoužitého produktu (hardwaru a softwaru) do 14 dnů oproti vrácení peněz, a to podle podmínek pro vrácení peněz v místě nákupu.

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

Bezpečnostní upozornění

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

Obsah

1	Vítejte	1
	Nalezení informací	2
2	Seznámení s prvky počítače	4
	Horní strana	4
	TouchPad	4
	Kontrolky	5
	Tlačítka, reproduktory a čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	7
	Klávesy	10
	Přední strana	12
	Pravá strana	13
	Levá strana	15
	Displej	17
	Spodní strana	19
	Identifikace součástí na spodní straně počítače	20
3	Síťové připojení	22
	Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet (ISP)	23
	Identifikace ikon bezdrátových zařízení a stavu sítě	23
	Vytvoření bezdrátového připojení	23
	Zapnutí a vypnutí bezdrátových zařízení	23
	Použití tlačítka bezdrátového připojení	23
	Použití ovládacích prvků operačního systému	24
	Použití WLAN	24
	Připojení k existující síti WLAN	
	Nastavení nové sítě WLAN	25
	Ochrana sítě WLAN	26
	Připojení k jiným sítím	26
	Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)	27
	Připojení ke kabelové síti	27
	Připojení k místní síti (LAN) (pouze vybrané modely)	27

4	Klávesnice a polohovací zařízení	29
	Používání klávesnice	29
	Identifikace klávesových zkratek	29
	Použití číselné klávesnice	30
	Použití vestavěné číselné klávesnice	30
	Zapnutí a vypnutí vestavěné numerické klávesnice	31
	Přepínání funkcí kláves vestavěné numerické klávesnice	31
	Použití vestavěné numerické klávesnice	31
	Použití externí číselné klávesnice	31
	Použití zařízení TouchPad	32
	Zapnutí a vypnutí zařízení TouchPad	32
	Navigace	32
	Volba položky	33
	Používání gest zařízení TouchPad	33
	Posouvání	34
	Sevření/roztažení/přiblížení	34
	Nastavení předvoleb polohovacího zařízení	34
5	Multimédia	35
	Použití funkcí pro ovládání zvuku	35
	Úprava hlasitosti	36
	Kontrola zvukových funkcí	36
	Používání webové kamery (pouze vybrané modely)	36
	Použití video zařízení	37
	VGA	37
	HDMI	38
	Konfigurace zvuku pro HDMI	39
6	Správa napájení	40
	Vypnutí počítače	40
	Nastavení možností napájení	40
	Použití úsporných režimů	40
	Aktivace a ukončení režimu Uspat do paměti	41
	Aktivace a ukončení režimu Uspat na disk	41
	Použití ikony Napájení	42
	Použití správy napájení	42
	Zobrazení aktuálních nastavení správy napájení	42
	Změna aktuálních nastavení správy napájení	42
	Napájení z baterie	42
	Zobrazení zbývající úrovně nabití baterie	43

Vložení a odebrání baterie	43
Nabíjení baterie	44
Maximalizace životnosti baterie	45
Správa stavu nízkého nabití baterie	45
Identifikace stavu nízkého nabití baterie	45
Řešení stavu nízkého nabití baterie	46
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici nabitá	46
paterie Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit	46 46
režim Uspat na disk	46
Úspora energie baterií	46
Skladování baterie	46
Likvidace staré baterie	47
Výměna baterie	47
Použití externího zdroje napájení	47
Testování adaptéru střídavého proudu	48

7 Jednotky	49
Manipulace s jednotkami	49
Použití volitelného bezpečnostního šroubu	50
Odebrání nebo nasazení servisního krytu	50
Odebrání servisního krytu	51
Nasazení servisního krytu	51
Výměna a upgrade pevného disku	53
Odebrání pevného disku	53
Instalace pevného disku	55
Používání optických jednotek (pouze vybrané modely)	57
Identifikace nainstalované optické jednotky	57
Vložení optického disku	57
Vkládání do přihrádky	57
Odebrání optického disku	58
Vkládání do přihrádky	58
Pokud se přihrádka disku normálně otevře	58
Pokud se přihrádka disku normálně neotevře	58
8 Externí karty a zařízení	60

EXTERNING	arty a zarizeri	•			00
Pc	oužití karet pro	o čtečku karet médií	(pouze vybrané r	nodely)	 60

	Vložení digitální paměťové karty	60
	Odebrání digitální paměťové karty	60
	Použití zařízení USB	61
	Připojení zařízení USB	62
	Odebrání zařízení USB	62
	Použití doplňkových externích zařízení	63
	Použití doplňkových externích jednotek	63
9 Pamè	ěťové moduly	64
10 Zab	ezpečení	67
	Ochrana počítače	67
	Používání hesel	68
	Nastavení hesel v operačním systému	68
	Nastavení hesel v nástroji Computer Setup	68
	Správa hesla správce systému BIOS	69
	Zadání hesla správce systému BIOS	69
	Správa hesla funkce DriveLock v nástroji Computer Setup	
	Správa hesla funkce DriveLock	
	Zadání hesla funkce DriveLock	71
	Použití automatické funkce DriveLock v nástroji Computer Setup	71
	Správa hesla automatické funkce DriveLock	71
	Používání softwaru brány firewall	72
	Připojení doplňkového bezpečnostního kabelu	73
	Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané modely)	73
	Povolení ověřování při přihlášení pomocí otisku prstu	
	Registrace vašeho otisku prstu	74
11 Zálo	phování a obnovení	75
	Provedení obnovení systému	75
	Zálohování dat	76
12 Nás	troj Computer Setup (BIOS) a Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika	
systém	u)	78
	Spouštění programu Computer Setup	
	Použití programu Computer Setup	
	Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup (Nastavení počítače)	79
	Obnovení výchozích nastavení v nástroji Computer Setup	79
	Aktualizace systému BIOS	80
	Určení verze systému BIOS	80

Stažení aktualizace systému BIOS	31
Použití Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému)	31

13	MultiBoot	83
	O pořadí zařízení při spouštění	83
	Povolení zařízení pro spuštění v nástroji Computer Setup	84
	Zvažování změny pořadí zařízení při spouštění	85
	Výběr předvoleb MultiBoot	86
	Nastavení nového výchozího pořadí při spouštění v nástroji Computer Setup	86
	Volba zařízení pro spuštění po stisknutí klávesy f9	87
	Nastavení výzvy programu MultiBoot Express	87
	Nastavení předvoleb programu MultiBoot Express	87

k A Řešení potíží a podpora	88
Řešení potíží	88
Počítač nelze spustit	88
Obrazovka počítače je prázdná	88
Software se chová nestandardně	88
Počítač je zapnutý, ale nereaguje	89
Počítač se nadměrně zahřívá	89
Externí zařízení nefunguje	89
Připojení k bezdrátové síti nefunguje	90
Přihrádka optické jednotky se neotvírá při vyjímání disků CD nebo DVD	90
Počítač nedokáže rozpoznat optickou jednotku	91
Disk se nepřehrává	91
Film se nezobrazuje na externím displeji	91
Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením	92
Kontaktování zákaznické podpory	92
Štítky	93

Dodatek B Čištění počítače	
Čisticí prostředky	
Postupy při čištění	
Čištění displeje	
Čištění stran a krytu	95
Čištění zařízení TouchPad a klávesnice	95

Dodatek C Technické údaje	96
Příkon	96
Provozní prostředí	97

Dodatek D	Výboj statické elektřiny	 į
Rejstřík)

1 Vítejte

Po instalaci a registraci počítače proveďte následující kroky:

- Připojení k Internetu Nastavte připojení k bezdrátové nebo kabelové síti, abyste se mohli připojit k Internetu. Další informace naleznete v části <u>Síťové připojení na stránce 22</u>.
- Poznejte váš počítač Informujte se o funkcích počítače. Další informace naleznete v částech <u>Seznámení s prvky počítače na stránce 4</u> a <u>Klávesnice a polohovací zařízení</u> <u>na stránce 29;</u>
- Najděte instalovaný software Prohlédněte si seznam softwaru, který je předinstalovaný na počítači. Vyberte položky Počítač > Více aplikací. Zobrazí se seznam předinstalovaného softwaru.
- **POZNÁMKA:** Podrobnosti o použití softwaru dodaného s počítačem získáte kliknutím na položky **Počítač > Nápověda**. Můžete se též podívat do pokynů výrobce softwaru, které mohou být poskytnuty se softwarem nebo na webové stránce výrobce.
- Aktualizujte programy a ovladače Pravidelně aktualizujte programy a ovladače nejnovějšími verzemi. Po registraci počítače dojde k jeho automatické aktualizaci nejnovějšími verzemi. Po registraci si můžete vybrat, zda chcete dostávat automatická upozornění na nové aktualizace. Automatická upozornění na aktualizace operačního systému jsou dostupná po dobu 90 dnů. Aktualizace od společnosti HP si též můžete stáhnout na http://www.hp.com/support.

Nalezení informací

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

Zdroje	Téma	
Leták <i>Pokyny k instalaci</i> :	Instalace počítače	
	Identifikace součástí počítače	
Nápověda Linux	Software počítače	
Pro přístup k Nápovědě Linux vyberte položky Počítač	Nastavení počítače	
	Připojení k Internetu	
	Nástroje v počítači	
Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí	 Informace o předpisech a bezpečnosti 	
Pro přístup k těmto poznámkám dvakrát klikněte na ikonu HP Documents (Dokumenty HP), která je umístěna na ploše počítače.	Informace o likvidaci baterie	
Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy	 Správné nastavení pracovní stanice, správné a zdravé sezení u počítače a pracovní návyky 	
Pro přístup k této příručce dvakrát klikněte na ikonu HP Documents (Dokumenty HP), která je umístěna na ploše počítače.	 Bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi 	
– nebo –		
Přejděte na adresu http://www.hp.com/ergo.		
Brožura Worldwide Telephone Numbers (Celosvětová telefonní čísla)	Telefonní čísla podpory společnosti HP	
Tato brožura je dodávána s počítačem.		
Web společnosti HP	Informace o podpoře	
Tento web naleznete na adrese <u>http://www.hp.com/</u>	 Objednávání součástí a vyhledání další nápovědy 	
support.	 Aktualizace softwaru, ovladačů a systému BIOS 	
	Příslušenství pro zařízení	

Zdroje	Téma

Omezená záruka*

Informace o záruce

Přístup k informacím o záruce:

Dvakrát klikněte na ikonu **HP Documents** (Dokumenty HP) na ploše.

– nebo –

Přejděte na adresu <u>http://www.hp.com/go/</u> orderdocuments.

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

- Severní Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- Evropa, Střední východ a Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- Asie a Tichomoří: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

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

DŮLEŽITÉ: NEVRACEJTE váš HP produkt na výše uvedenou adresu. Podporu produktů pro Spojené státy naleznete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP. Podporu produktů pro všechny ostatní státy naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontactHP. Podporu produktů pro všechny ostatní státy naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontactHP. Podporu produktů pro všechny ostatní státy naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontactHP.

2 Seznámení s prvky počítače

Horní strana

TouchPad

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



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

Kontrolky



C		(۲	
Souč	ást		Pop	is
(1)	d	Indikátor napájení	•	Svítí: Počítač je zapnutý.
	U		•	Bliká: Počítač je v režimu Uspat do paměti.
			•	Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu Uspat na disk.
(2)		Kontrolka funkce caps lock	Svít	í: Funkce caps lock je zapnutá.
(3)	A	Kontrolka webového prohlížeče	•	Svítí: Počítač je zapnutý.
	Υ.		•	Nesvítí: Počítač je vypnutý, v režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk.
(4)	((I))	Kontrolka bezdrátového připojení	•	Bílá: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou síť (WLAN) a/nebo zařízení Bluetooth®.
			•	Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.
(5)		Kontrolka zařízení TouchPad	•	Oranžová: Zařízení TouchPad je vypnuto.
			•	Nesvítí: Zařízení TouchPad je zapnuto.

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



Součást			Popis
(3)	۲	Tlačítko webového prohlížeče (pouze vybrané modely)	Spouští výchozí webový prohlížeč
(4)	((I))	Tlačítko bezdrátového připojení	Zapíná a vypíná funkci bezdrátového připojení, vlastní bezdrátové připojení však nevytváří.
			POZNÁMKA: Pokud bylo již dříve nastaveno, je možné navázat připojení k Internetu.
(5)		Čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	Umožňuje přihlašování do operačního systému pomocí otisků prstů namísto přihlašování heslem.



Součást		Popis		
(1)	ወ	Tlačítko napájení	•	Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka jej zapněte.
			•	Pokud je počítač zapnutý, krátce stiskněte tlačítko a zahájí se přechod do režimu Uspat do paměti.
			•	Když je počítač v režimu Uspat do paměti, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.
			•	Když je počítač v režimu Uspat na disk, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.
			Pok opei tlačí	ud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí račního systému nefungují, vypněte počítač přidržením tka napájení po dobu alespoň 5 sekund.
			UPC neul	DZORNĚNÍ: Nouzové vypnutí způsobí ztrátu ožených dat.
			Dalš	ií informace o nastavení napájení:
			1.	Vyberte položky Počítač > Ovládací centrum
			2.	V levém podokně klikněte na položku Systém a poté v pravém podokně klikněte na položku Správa napájení.
(2)		Reproduktory (2)	Rep	rodukují zvuk.
(3)	۲	Tlačítko webového prohlížeče (pouze vybrané modely)	Spo	uští výchozí webový prohlížeč
(4)	((1))	Tlačítko bezdrátového připojení	Zap bezo	íná a vypíná funkci bezdrátového připojení, vlastní drátové připojení však nevytváří.
			POZ nava	INÁMKA: Pokud bylo již dříve nastaveno, je možné ázat připojení k Internetu.
(5)		Čtečka otisků prstů (pouze vybrané modely)	Umo otisk	zňuje přihlašování do operačního systému pomocí ů prstů namísto přihlašování heslem.

Klávesy





Součást		Popis
(1)	Klávesa fn	Stisknutím v kombinaci s funkční klávesou lze aktivovat často používané systémové funkce.
(2)	Klávesa loga operačního systému	Zobrazí nabídku operačního systému.
(3)	Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou fn lze aktivovat často používané systémové funkce.
(4)	Klávesa aplikací operačního systému	Zobrazí kontextovou nabídku pro položku pod kurzorem.
(5)	Klávesa num lk	Přepíná mezi navigační a numerickou funkcí integrované numerické klávesnice.
(6)	Integrovaná číselná klávesnice	Lze ji používat jako externí číselnou klávesnici.

Přední strana

0		
Součást		Popis
(1)	Kontrolka jednotky pevného disku	Blikající bílá: Pevný disk se používá.
	2	 Oranžová: Systém HP 3D DriveGuard dočasně zaparkoval pevný disk.
(2)	Čtečka karet médií	Podporuje následující formáty digitálních paměťových karet:
		Memory Stick PRO
		Memory Stick PRO Duo (vyžaduje adaptér)
		MultiMediaCard (MMC)
		MultiMediaCardPlus (MMC+)
		• karta Secure Digital (SD)
		• karta Secure Digital High Capacity (SDHC)
		• karta Secure Digital Extra Capacity (SDXC)
(3)	Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize.
		VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v části Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí.
		POZNÁMKA: Pokud ke sluchátkové zásuvce připojíte zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.
(4)	Konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení doplňkové náhlavní sady s mikrofonem, stereofonního nebo monaurálního mikrofonu.

Pravá strana

POZ	POZNÁMKA: Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači.			
-		3 4 5	6 P (2)	
Soud	ćást		Popis	
(1)	ss	Port USB 3.0	Slouží k připojení doplňkového zařízení USB.	
(2)	*	Port USB 2.0	Slouží k připojení doplňkového zařízení USB.	
(3)		Optická jednotka (pouze vybrané modely)	Čtení optických disků. POZNÁMKA: U vybraných modelů optická jednotka také zapisuje na optické disky.	
(4)		Kontrolka optické jednotky (pouze vybrané modely)	Svítí, když se optická jednotka používá.	
(5)		Tlačítko vysunutí optické jednotky (pouze vybrané modely)	Uvolňuje přihrádku optické jednotky pro disk.	
(6)		Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.	
(7)	Ą	Kontrolka adaptéru střídavého proudu/ baterie	 Oranžová: Počítač je připojen k externímu zdroji napájení a baterie je nabita na 0 až 90 procent. Bílá: Počítač je připojen k externímu zdroji 	
			 Blikající oranžová: Baterie, která je jediným zdrojem napájení, je téměř vybitá. Když baterie dosáhne stavu téměř úplného vybití, kontrolka baterie začne rychle blikat. 	
			Nesvítí: Baterie je plně nabitá.	

	2 30	
Součást		Popis
(1) 🛶	Porty USB 2.0 (2)	Umožňují připojení doplňkových zařízení USB.
(2)	Optická jednotka (pouze vybrané	Čtení optických disků.
	moaeiy)	POZNÁMKA: U vybraných modelů optická jednotka také zapisuje na optické disky.
(3)	Kontrolka optické jednotky (pouze vybrané modely)	Svítí, když se optická jednotka používá.
(4)	Tlačítko vysunutí optické jednotky (pouze vybrané modely)	Uvolňuje přihrádku optické jednotky pro disk.

Levá strana

			6
Souč	ást		Popis
(1)		Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači.
			POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.
(2)		Větrací otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí.
			POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.
(3)		Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(4)	•##	Konektor RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu.
(5)	наш	Port HDMI	Slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení.
(6)	ss-	Porty USB 3.0 (2)	Umožňují připojení doplňkových zařízení USB.



Součást			Popis
(1)		Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači.
			POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.
(2)		Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(3)	Ą	Kontrolka adaptéru střídavého proudu/ baterie	 Oranžová: Počítač je připojen k externímu zdroji napájení a baterie je nabita na 0 až 90 procent.
	-		 Bílá: Počítač je připojen k externímu zdroji napájení a baterie je nabita na 90 až 99 procent.
			 Blikající oranžová: Baterie, která je jediným zdrojem napájení, je téměř vybitá. Když baterie dosáhne stavu téměř úplného vybití, kontrolka baterie začne rychle blikat.
			Nesvítí: Baterie je plně nabitá.
(4)		Větrací otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí.
			POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.
(5)		Port externího monitoru	Slouží k připojení externího monitoru VGA nebo projektoru.
(6)	•#*	Konektor RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu.
(7)	наті	Port HDMI	Slouží k připojení počítače k doplňkovému obrazovému nebo zvukovému zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením nebo jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení.
(8)	ss&	Porty USB 3.0 (2)	Umožňují připojení doplňkových zařízení USB.

Displej



Součást		Popis
(1)	Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místní bezdrátové síti (WLAN).
(2)	Vestavěné mikrofony (1 nebo 2 v závislosti na modelu)	Záznam zvuku.
(3)	Kontrolka webové kamery (pouze vybrané modely)	Svítí: Webová kamera se používá.
(4)	Webová kamera (pouze vybrané modely)	Zaznamenává video a snímá fotografie.
(5)	Vypínač vestavěného displeje	Jestliže se displej zavře v době, kdy je zapnuto napájení, displej se vypne nebo se inicializuje režim Uspat do paměti.
		POZNÁMKA: Tento vypínač displeje není zvenku počítače viditelný.

*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Chcete-li získat informace o předpisech pro bezdrátová zařízení platných pro danou zemi nebo oblast, viz část *Poznámky* o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí.



Součást		Popis
(1)	Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místní bezdrátové síti (WLAN).
(2)	Vestavěné mikrofony (1 nebo 2 v závislosti na modelu)	Záznam zvuku.
(3)	Kontrolka webové kamery (pouze vybrané modely)	Svítí: Webová kamera se používá.
(4)	Webová kamera (pouze vybrané modely)	Zaznamenává video a snímá fotografie.
(5)	Vypínač vestavěného displeje	Jestliže se displej zavře v době, kdy je zapnuto napájení, displej se vypne nebo se inicializuje režim Uspat do paměti.
		POZNÁMKA: Tento vypínač displeje není zvenku počítače viditelný.

*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Chcete-li získat informace o předpisech pro bezdrátová zařízení platných pro danou zemi nebo oblast, viz část *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí.*

Spodní strana

Součást		Popis
⁽¹⁾	Uvolňovací západky baterie a servisního krytu	 První posunutí uvolňovacích západek uvolní baterii z bateriové pozice. Po uvolnění baterie z bateriové pozice druhé posunutí uvolňovacích západek uvolní servisní kryt z počítače.
(2)	Bateriová pozice	Zde je uložena baterie.
(3)	Servisní kryt	Chrání pozici jednotky pevného disku, zásuvku modulu bezdrátové sítě LAN (WLAN) a zásuvky pro paměťové moduly. UPOZORNĚNÍ: Abyste zabránili tomu, že systém nebude reagovat, vyměňte bezdrátový modul pouze za modul, který je schválen státními orgány, které regulují bezdrátová zařízení ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud se po výměně modulu zobrazí výstraha, obnovte funkce počítače odebráním modulu a poté kontaktujte technickou podporu pomocí Nápovědy a podpory.
(4)	Větrací otvory (2)	Umožňují proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vestavěných součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.

Identifikace součástí na spodní straně počítače

POZNÁMKA: Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači. Na těchto ilustracích je počítač vyobrazen se sejmutým servisním krytem.



Součásti		Popis
(2)	9)	Pevný disk
(3)	((1))	Modul WLAN (pouze vybrané modely)

3 Síťové připojení

Váš počítač může podporovat jeden nebo oba z následujících typů připojení k Internetu:

- Bezdrátové připojení Pro mobilní přístup k Internetu můžete použít bezdrátové připojení. Viz části <u>Připojení k existující síti WLAN na stránce 24</u> nebo <u>Nastavení nové sítě WLAN</u> <u>na stránce 25</u>.
- Kabelové připojení Pro přístup k Internetu prostřednictvím kabelové sítě. Informace o připojení ke kabelové síti viz <u>Připojení ke kabelové síti na stránce 27</u>.

POZNÁMKA: Hardwarové a softwarové funkce pro síť Internet se mohou lišit v závislosti na modelu počítače a oblasti.

Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet (ISP)

Abyste se mohli připojit k Internetu, je třeba si zřídit účet u poskytovatele služeb sítě Internet. Zakupte službu připojení k Internetu a modem u místního poskytovatele služby. Poskytovatel připojení k síti Internet vám pomůže s nastavením modemu, instalací síťového kabelu pro připojení bezdrátového počítače k modemu i s ověřením funkčnosti služby připojení k Internetu.

POZNÁMKA: Poskytovatel připojení k síti Internet vám přidělí ID uživatele a heslo pro přístup k Internetu. Zaznamenejte si tyto informace a uložte je na bezpečném místě.

Identifikace ikon bezdrátových zařízení a stavu sítě

lkona	Název	Popis
lin	Bezdrátové připojení (připojeno)	Označuje, že je zapnuto jedno nebo více bezdrátových zařízení.
	Síťové připojení (připojeno)	Označuje, že je kabelová síť připojena a aktivní. Pokud je aktivní kabelové i bezdrátové připojení, operační systém používá kabelové připojení, protože je rychlejší.
- ×	Síťové připojení (odpojeno)	Označuje, že kabelová i bezdrátová síť nejsou připojeny.

Vytvoření bezdrátového připojení

Váš počítač může být vybaven některým z následujících bezdrátových zařízení:

- zařízení bezdrátové místní sítě (WLAN),
- zařízení Bluetooth®.

Zapnutí a vypnutí bezdrátových zařízení

Použití tlačítka bezdrátového připojení

Pomocí tlačítka bezdrátového připojení lze vypnout a zapnout ovladače bezdrátové sítě i Bluetooth zároveň. Mohou být individuálně ovládány prostřednictvím Ovládacího centra nebo nástroje Computer Setup.

POZNÁMKA: Informace o identifikaci typu a umístění tlačítka bezdrátového připojení na vašem počítači naleznete v části <u>Seznámení s prvky počítače na stránce 4</u>.

Použití ovládacích prvků operačního systému

Postup povolení nebo zakázání zařízení bezdrátové nebo kabelové sítě:

- 1. Pravým tlačítkem klikněte na ikonu **Síťové připojení** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
- Pro povolení nebo zakázání jednoho z následujících zařízení vyberte nebo zrušte výběr jedné z následujících možností:
 - Povolit síť (všechna síťová zařízení)
 - Povolit bezdrátové

Použití WLAN

Bezdrátové připojení připojí počítač k sítím Wi-Fi neboli WLAN. Síť WLAN se skládá z dalších počítačů a příslušenství, které jsou spojeny bezdrátovým směrovačem nebo bezdrátovým přístupovým bodem.

POZNÁMKA: Při vytváření bezdrátového připojení nebo povolování přístupu uživatelů na síť bude vyžadováno, abyste zadali heslo root.

Připojení k existující síti WLAN

1. Ujistěte se, že je zařízení WLAN zapnuto.

POZNÁMKA: Informace o identifikaci umístění tlačítka a kontrolky bezdrátového připojení na vašem počítači naleznete v části <u>Seznámení s prvky počítače na stránce 4</u>.

2. Klikněte na ikonu Síťové připojení v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

Dostupné bezdrátové sítě najdete v seznamu pod volbou Bezdrátové sítě.

3. Klikněte na požadovanou bezdrátovou síť.

Pokud je síť WLAN zabezpečená, budete vyzváni k zadání bezpečnostního kódu. Pro dokončení připojení zadejte kód a poté klikněte na **OK**.

POZNÁMKA: Chcete-li se připojit k síti, která není rozpoznána automaticky, klikněte na ikonu **Síťové připojení** a vyberte **Připojit se ke skryté bezdrátové síti**. Zadejte informace ESSID a nastavte parametry šifrování.

POZNÁMKA: Nejsou-li v seznamu uvedeny žádné sítě WLAN a vaše síť není skrytá, znamená to, že jste mimo dosah bezdrátového směrovače či přístupového bodu.

Pokud nevidíte síť, ke které se chcete připojit, klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Síťové připojení** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a klikněte na možnost **Upravit připojení**.

Nastavení nové sítě WLAN

Požadované vybavení:

- Modem pro širokopásmové připojení (DSL nebo kabelový) (1) a služba vysokorychlostního připojení k Internetu pořízená od poskytovatele připojení k síti Internet
- Bezdrátový směrovač (nutno zakoupit zvlášť) (2)
- Počítač s bezdrátovým připojením (3)

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



POZNÁMKA: Některé kabelové modemy obsahují vestavěný směrovač. Zjistěte u svého poskytovatele připojení k síti Internet, zda potřebujete samostatný směrovač.

POZNÁMKA: Při nastavování bezdrátového připojení se ujistěte, že jsou váš počítač a bezdrátový směrovač synchronizovány. Pro synchronizaci vašeho počítače a bezdrátového směrovače vypněte a znovu zapněte počítač i bezdrátový směrovač.

Síť je možné postupně rozšiřovat a prostřednictvím bezdrátového připojení nebo kabelu připojit do sítě další počítače, které získají přístup k síti Internet.

Nápovědu pro nastavení WLAN naleznete v informacích poskytnutých výrobcem směrovače nebo poskytovatelem připojení k síti Internet.

Ochrana sítě WLAN

Pokud vytváříte síť WLAN nebo se chystáte připojit k existující síti WLAN, vždy zapněte funkce zabezpečení, abyste ochránili síť před neoprávněným přístupem. Sítě WLAN na veřejných místech a přístupových bodech, jakými jsou například kavárny a letiště, nemusí mít zabezpečení žádné. Pokud se obáváte o bezpečnost vašeho počítače, omezte síťové aktivity pouze na nedůležité e-maily a základní surfování po Internetu.

Bezdrátové signály dosahují mimo síť, proto mohou jiná zařízení WLAN nechráněné signály zachytit. Můžete však učinit následující opatření na ochranu své sítě WLAN:

- Používejte bránu firewall Kontroluje data i žádosti o data, které jsou odesílány do vaší sítě, a blokuje jakékoliv podezřelé položky. Brány firewall jsou k dispozici v softwarových i hardwarových variantách. Některé sítě využívají kombinace obou typů.
- Šifrování bezdrátové komunikace Tento počítač podporuje tři protokoly šifrování:
 - Šifrování WPA (Wi-Fi Protected Access)
 - Šifrování WPA2 (Wi-Fi Protected Access II)
 - WEP (Wired Equivalent Privacy)

POZNÁMKA: Společnost HP doporučuje používat protokol WPA2, který je z těchto tří protokolů nejpokročilejší. Použití šifrování WEP se nedoporučuje, jelikož je snadné je překonat.

- WPA (Wi-Fi Protected Access) a WPA2 (Wi-Fi Protected Access II) využívají bezpečnostní standardy k šifrování a dešifrování dat přenášených sítí. Protokoly WPA i WPA2 dynamicky generují nový klíč pro každý paket a také generují různou sadu klíčů pro každý počítač na síti. Aby to bylo možné:
 - Šifrování WPA využívá standard AES (Advanced Encryption Standard) a protokol TKIP (Temporal Key Integrity Protocol).
 - Šifrování WPA2 využívá protokol CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), který je novým protokolem AES.
- Protokol WEP (Wired Equivalent Privacy) šifruje data před přenosem klíčem WEP. Ostatní nebudou moci síť WLAN využívat bez správného klíče.

Připojení k jiným sítím

Pokud přesunete počítač do dosahu jiné WLAN, operační systém se pokusí o připojení k této síti. Pokud je pokus úspěšný, váš počítač se automaticky připojí k nové síti. V případě, že operační systém novou síť nerozpozná, proveďte stejný postup, jaký jste použili pro připojení ke své síti WLAN.
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)

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

- Počítače
- Telefony
- Zvuková zařízení

Síla Bluetooth je v přenosech informací pro synchronizaci mezi vaším počítačem a bezdrátovým zařízením. Omezením této technologie a operačního systému je nemožnost konzistentně připojovat dva nebo více počítačů tak, aby sdílely Internet pomocí sítě Bluetooth.

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

Připojení ke kabelové síti

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

Připojení k místní síti (LAN) vyžaduje síťový kabel s 8kolíkovým konektorem RJ-45 (prodává se zvlášť). Pokud je síťový kabel vybaven obvodem pro potlačení rušení (1), který chrání proti rušení televizním a rádiovým signálem, nasměrujte konec kabelu obsahující obvod (2) k počítači.



Postup připojení síťového kabelu:

1. Zapojte síťový kabel do síťového konektoru (1) na počítači.

2. Zapojte druhý konec kabelu do zásuvky sítě na stěně (2) nebo do směrovače (není na obrázku).



VAROVÁNÍ! Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení nezapojujte kabel modemu nebo telefonní kabel do konektoru RJ-45 (síťový).

4 Klávesnice a polohovací zařízení

Používání klávesnice

Identifikace klávesových zkratek

Klávesová zkratka je kombinace klávesy fn a jedné z funkčních kláves.

Použití klávesových zkratek:

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

Kombinace klávesové zkratky		Popis
fn+f1 Aktivuje režim Uspat do paměti, který uloží vaše informace do systél součásti systému se vypnou a zahájí se úsporný provoz.		Aktivuje režim Uspat do paměti, který uloží vaše informace do systémové paměti. Displej a ostatní součásti systému se vypnou a zahájí se úsporný provoz.
		Chcete-li režim Uspat do paměti ukončit, stiskněte krátce tlačítko napájení.
		UPOZORNĚNÍ: Před inicializací režimu Uspat do paměti uložte svou práci, aby se snížilo riziko ztráty informací.
		POZNÁMKA: Dojde-li během setrvání počítače v režimu Uspat do paměti ke kritickému vybití baterie, počítač se přepne do režimu Uspat na disk a informace uložené v paměti jsou uloženy na pevném disku.
*	fn+f2	Snižuje úroveň jasu obrazovky.
*	fn+f3	Zvyšuje úroveň jasu obrazovky.
	fn+f4	Přepne zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím zkratky fn+f4 se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače současně s monitorem.
		Většina externích monitorů přijímá obrazové informace z počítače pomocí obrazového standardu VGA. Klávesová zkratka fn+f4 může také přepínat mezi dalšími zařízeními, která přijímají obrazové informace z počítače.
•	fn+f5	Aktivuje funkci zabezpečení QuickLock. Funkce QuickLock chrání počítač tím, že zobrazí okno Přihlášení operačního systému. Pokud je zobrazeno okno Přihlášení, není možný přístup k počítači, dokud nezadáte heslo uživatele nebo správce operačního systému.
		POZNÁMKA: Předtím, než budete moci používat funkci QuickLock, musíte nastavit heslo uživatele nebo správce operačního systému. Pokyny naleznete v nápovědě.

Kombinace klávesové zkratky		Popis	
Ê	fn+f6	Zobrazuje informace o nabití pro všechny instalované baterie. Na monitoru naleznete informace o tom, které baterie se nabíjejí, a zjistíte úroveň nabití v jednotlivých bateriích.	
40	fn+f7	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.	
•	fn+f8	Sníží hlasitost reproduktoru.	
(1)	fn+f9	Zvýší hlasitost reproduktoru.	
144	fn+f10	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.	
►II	fn+f11	řehraje, pozastaví nebo obnoví přehrávání zvukového disku CD, disku DVD nebo Blu-ray.	
••1	fn+f12	Přehraje další stopu zvukového disku CD nebo další kapitolu disku DVD či Blu-ray.	

Použití číselné klávesnice

Počítač je vybaven vestavěnou numerickou klávesnicí (nebo integrovanou numerickou klávesnicí). Počítač také podporuje doplňkovou externí numerickou klávesnici nebo doplňkovou externí klávesnici, která zahrnuje i numerickou klávesnici.

Použití vestavěné číselné klávesnice

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

Zapnutí a vypnutí vestavěné numerické klávesnice

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

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

Přepínání funkcí kláves vestavěné numerické klávesnice

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

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

Použití vestavěné numerické klávesnice

	Součást	Popis
(1)	Klávesa num lk	Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves vestavěné numerické klávesnice.
		POZNÁMKA: Po vypnutí a opětovném zapnutí počítače se nastaví ta funkce klávesnice, která byla aktivní v okamžiku vypnutí.
(2)	Vestavěná numerická klávesnice	Lze ji používat jako externí číselnou klávesnici.

Použití externí číselné klávesnice

Činnost kláves na většině externích numerických klávesnic závisí na stavu funkce num lock. (V nastavení od výrobce je funkce num lock vypnuta.) Například:

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

Zapnutí nebo vypnutí režimu num lock při práci s externí číselnou klávesnicí:

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

Použití zařízení TouchPad

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

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

Zapnutí a vypnutí zařízení TouchPad

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

Kontrolka zařízení TouchPad a ikony na displeji zobrazují stav zařízení TouchPad při jeho vypnutí nebo zapnutí. Následující tabulka zobrazuje a popisuje ikony zařízení TouchPad.

Kontrolka zařízení TouchPad	lkona	Popis
Oranžová	X	Značí, že zařízení TouchPad je vypnuto.
Nesvítí	5	Značí, že zařízení TouchPad je zapnuto.

Navigace

Chcete-li posunout ukazatel, přejeďte po zařízení TouchPad jedním prstem v požadovaném směru.



Volba položky

Používejte pravé a levé tlačítko zařízení TouchPad jako odpovídající tlačítka externí myši.



Používání gest zařízení TouchPad

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

POZNÁMKA: Gesta zařízení TouchPad nejsou podporována ve všech programech.

Zobrazení Informací o každém z gest:

- 1. Vyberte položky **Počítač > Více aplikací**.
- V levém podokně klikněte na položku Systém a poté v pravém podokně klikněte na ikonu zařízení TouchPad
- Na kartě Nastavení zařízení vyberte v zobrazeném okně zařízení a poté klikněte na možnost Nastavení.
- 4. Vyberte gesto, o kterém se chcete dozvědět více.

Zapnutí a vypnutí gest:

- 1. Vyberte položky **Počítač > Více aplikací**.
- V levém podokně klikněte na položku Systém a poté v pravém podokně klikněte na ikonu zařízení TouchPad .
- Na kartě Nastavení zařízení vyberte v zobrazeném okně zařízení a poté klikněte na možnost Nastavení.
- 4. Vyberte zaškrtávací políčko vedle gesta, které chcete zapnout nebo vypnout.
- 5. Klikněte na tlačítko **Použít** a potom na tlačítko **OK**.

Posouvání

Posouvání se používá pro pohyb nahoru a dolů nebo do stran po stránce nebo obrázku. Posouvejte tak, že položíte dva prsty na zařízení TouchPad a potáhnete s nimi přes zařízení TouchPad směrem nahoru, dolů, doleva nebo doprava.





Sevření/roztažení/přiblížení

Sevření/roztažení umožňuje zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.

- Zobrazení zvětšíte tak, že umístíte dva prsty vedle sebe na zařízení TouchPad a poté je roztáhnete od sebe.
- Zobrazení zmenšíte tak, že umístíte dva prsty od sebe na zařízení TouchPad a poté je stáhnete k sobě.



Nastavení předvoleb polohovacího zařízení

Chcete-li upravit nastavení polohovacích zařízení, například konfiguraci tlačítka, rychlost kliknutí nebo možnosti kurzoru:

- 1. Vyberte položky Počítač > Ovládací centrum
- V levém podokně klikněte na položku Hardware a poté v pravém podokně klikněte na položku Myš.

5 Multimédia

Váš počítač může obsahovat následující:

- Integrované reproduktory
- Integrované mikrofony
- Integrovanou webovou kameru
- Předinstalovaný multimediální software
- Multimediální tlačítka nebo klávesy

Použití funkcí pro ovládání zvuku

Počítač vám umožňuje používat řadu funkcí pro ovládání zvuku:

- Přehrávání hudby.
- Záznam zvuku.
- Stahování hudby z Internetu.
- Vytváření multimediálních prezentací.
- Přenos zvuku a obrázků pomocí programů pro rychlé zasílání zpráv.
- Příjem rádia ve formě datového toku.
- Vytváření (vypalování) zvukových CD pomocí instalované optické jednotky (pouze vybrané modely) nebo pomocí doplňkové externí optické jednotky (nutno zakoupit zvlášť).

Úprava hlasitosti

Hlasitost lze nastavit pomocí následujících:

- Klávesové zkratky hlasitosti
- kláves ovládání hlasitosti

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

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

POZNÁMKA: Informace o ovládacích prvcích hlasitosti vašeho počítače naleznete v částech <u>Seznámení s prvky počítače na stránce 4</u> a <u>Klávesnice a polohovací zařízení na stránce 29</u>.

Kontrola zvukových funkcí

Pro kontrolu zvukového systému na vašem počítači postupujte dle následujícího:

- 1. Vyberte položky Počítač > Ovládací centrum
- V levém podokně klikněte na položku Hardware a poté v pravém podokně klikněte na položku Zvuk.
- Každý ze zvuků můžete otestovat kliknutím na kartu Sound Effects (Zvukové efekty) a výběrem jedné z možností pod Choose an alert sound (Vybrat zvuk upozornění).

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

- 1. Vyberte položky Počítač > Ovládací centrum
- V levém podokně klikněte na položku Hardware a poté v pravém podokně klikněte na položku Zvuk.
- 3. Klikněte na kartu Input (Vstup) a poté vyberte možnost Microphone (Mikrofon) nebo Line-in (Externí vstup) v místní nabídce vedle Connector (Konektor).
- 4. Posunutím posuvníku Input volume (Hlasitost vstupu) nastavte požadovanou hlasitost vstupu.

POZNÁMKA: Abyste dosáhli nejlepších výsledků při nahrávání, mluvte přímo do mikrofonu a zaznamenávejte zvuk v prostředí, kde není žádný hluk v pozadí.

Chcete-li potvrdit nebo změnit nastavení zvuku počítače klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Zvuk** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu.

Používání webové kamery (pouze vybrané modely)

Některé počítače jsou vybaveny integrovanou webovou kamerou, která je umístěna v horní části displeje. S předinstalovaným softwarem Cheese můžete použít webovou kameru pro sejmutí fotografie nebo zaznamenání videa. Můžete zobrazit náhled a uložit fotografii nebo video.

Software webové kamery vám umožňuje experimentovat s následujícími funkcemi:

- Záznam a sdílení videa
- Odesílání videa ve formě datového toku v softwaru pro rychlé zasílání zpráv
- Pořizování fotografií

POZNÁMKA: Další informace o používání webové kamery získáte kliknutím na Nápověda v softwaru Cheese.

Použití video zařízení

Váš počítač má následující externí video porty:

- VGA
- HDMI

VGA

Port externího monitoru neboli port VGA je analogovým rozhraním, které slouží k připojení externího zobrazovacího zařízení VGA, jako například externího monitoru VGA nebo projektoru VGA, k počítači.

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

Přepínejte zobrazení na zobrazovacích zařízeních připojených k počítači stisknutím kláves fn +f4.

POZNÁMKA: Stisknutím kláves fn+f4 můžete přepínat mezi nastaveními. Můžete přepínat mezi obrazovkou notebooku, externím displejem v kombinaci s obrazovkou notebooku nebo jedním z externích monitorů. Externí monitory můžete připojit jak k portu Display Port, tak i k portu VGA. V jednu chvíli však může být aktivní pouze jeden externí monitor.



Pokud po stisknutí kláves fn+f4 není externí monitor rozpoznán, postupujte následovně:

POZNÁMKA: Pokud je počítač vybaven grafickou kartou AMD, postupujte podle pokynů v následující části.

- Klikněte na ikonu Gnome Display Applet v oznamovací oblasti na pravém konci hlavního panelu.
- 2. Vyberte položku Configure Display Settings (Konfigurovat nastavení obrazovky).
- 3. Klikněte na možnost Detect Monitors (Rozpoznat monitory).
- 4. Klikněte na přepínač On vpravo od rozložení obrazovky. Pokud není rozpoznán výchozí monitor, nastavte rozlišení a frekvenci obnovení podle technických údajů externího monitoru. V případě potřeby změňte otočení. Pokud displej vyžaduje zrcadlení, zaškrtněte možnost Mirror Screens (Zrcadlit obrazovky).

POZNÁMKA: Pokud chcete přepnout monitor do zobrazení na šířku, klikněte na možnost **Default** (Výchozí).

- 5. Klikněte na tlačítko Apply (Použít).
- 6. Klikněte na tlačítko Close (Zavřít).

Pokud po stisknutí kláves fn+f4 není externí monitor rozpoznán a pokud používáte grafickou kartu AMD, postupujte následovně:

- Vyberte položky Počítač > Více aplikací > Systém > ATI Catalyst Control Center (as Superuser) (Ovládací centrum ATI Catalyst (jako hlavní uživatel)).
- 2. Zadejte heslo root.
- 3. V pravém okně vyberte Display Manager (Správce zobrazení).
- Klikněte na tlačítko Detect connected displays (Rozpoznat připojené displeje).
- Můžete změnit nastavení vašeho zobrazení kliknutím na zaškrtávací pole vašeho monitoru a vybráním karty Display properties (Vlastnosti zobrazení) nebo Multi-Display (Více zobrazení).
- Po konfiguraci nastavení klikněte na možnost Apply (Použít) a poté klikněte na možnost OK. Počítač může vyžadovat restart.

HDMI

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

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

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

Připojení obrazového nebo zvukového zařízení k portu HDMI:

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



2. Druhý konec kabelu připojte k video zařízení a poté si vyhledejte více informací v pokynech výrobce zařízení.

Konfigurace zvuku pro HDMI

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

- 1. Pravým tlačítkem klikněte na ikonu **Speakers** (Reproduktory) v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu a poté na položku **Output** (Výstup).
- 2. Na kartě Přehrávání klikněte buď na **Digital Output** (Digitální výstup) nebo **Digital Output Device (HDMI)** (Zařízení digitálního výstupu (HDMI)).
- 3. Klikněte na Set Default (Nastavit výchozí) a poté klikněte na OK.

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

- 1. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a potom klikněte na **Playback devices** (Zařízení pro přehrávání).
- 2. Na kartě Playback (Přehrávání) klikněte na Speakers (Reproduktory).
- 3. Klikněte na Set Default (Nastavit výchozí) a poté klikněte na OK.

6 Správa napájení

Vypnutí počítače

NUPOZORNĚNÍ: Při vypnutí počítače budou neuložená data ztracena.

Příkaz Vypnout ukončí všechny spuštěné programy, včetně operačního systému, a následně vypne displej i počítač.

Počítač vypínejte v jakékoliv z následujících situací:

- Potřebujete vyměnit baterii nebo manipulovat se součástmi uvnitř počítače
- Připojujete externí hardwarové zařízení jinam než k portu USB
- Počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu

Chcete-li vypnout počítač, postupujte následovně:

POZNÁMKA: Pokud se počítač nachází v režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk, je třeba tento režim nejprve ukončit.

- 1. Uložte práci a ukončete všechny spuštěné programy.
- Vyberte položky Počítač > Vypnout > Vypnout.

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

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

Nastavení možností napájení

Použití úsporných režimů

Počítač má dva režimy pro úsporu energie nastavené výrobcem: Uspat do paměti a Uspat na disk.

Při aktivaci režimu Uspat do paměti indikátory napájení zablikají a obsah obrazovky zmizí. Rozdělaná práce se uloží do paměti, což umožní ukončit režim Uspat do paměti rychleji než režim Uspat na disk. Nachází-li se počítač v režimu Uspat do paměti delší dobu, nebo se během tohoto režimu baterie téměř vybije, přejde počítač do režimu Uspat na disk.

Při aktivaci režimu Uspat na disk se vaše práce uloží do souboru režimu na pevném disku a počítač se vypne.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo ke snížení kvality zvuku nebo videa, narušení funkcí přehrávání zvuku nebo videa nebo ztrátě dat, neaktivujte režim Uspat do paměti nebo režim Uspat na disk během čtení nebo zapisování na optický disk nebo na externí kartu médií.

POZNÁMKA: Pokud se počítač nachází v režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk, nelze inicializovat žádný typ síťového připojení ani využívat žádné funkce počítače.

Aktivace a ukončení režimu Uspat do paměti

Systém je od výrobce nastaven tak, aby aktivoval režim Uspat do paměti po určité době nečinnosti, pokud je napájen baterií či externím napájením.

Nastavení a časové limity napájení lze změnit v okně Správa napájení v okně Ovládací centrum.

Je-li počítač zapnutý, lze režim Uspat do paměti aktivovat kterýmkoli z následujících způsobů:

- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Zavřete displej.

POZNÁMKA: Toto funguje pouze tehdy, pokud je počítač napájen z baterie.

- Vyberte položky Počítač > Vypnout > Uspat do paměti.
- Klikněte na ikonu Napájení v pravém rohu hlavního panelu a poté klikněte na Uspat do paměti.

Ukončení režimu Uspat do paměti:

Stiskněte krátce tlačítko napájení.

Při ukončení režimu Uspat do paměti se indikátory napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, kde jste naposledy pracovali.

Aktivace a ukončení režimu Uspat na disk

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

Nastavení a časové limity napájení lze změnit v okně Řízení spotřeby v okně Ovládací centrum.

Je-li počítač zapnutý, lze režim Uspat na disk aktivovat kterýmkoli z následujících způsobů:

- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Vyberte položky **Počítač > Vypnout > Uspat na disk**.
- Klikněte na ikonu Napájení v pravém rohu hlavního panelu a poté klikněte na možnost Uspat na disk.

Ukončení režimu Uspat na disk:

Stiskněte krátce tlačítko napájení.

Při ukončení režimu Uspat na disk se indikátory napájení rozsvítí a vaše práce se obnoví na obrazovce, kde jste naposledy pracovali.

Použití ikony Napájení

Ikona **Napájení** je umístěna v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu. Ikona **Napájení** umožňuje rychlý přístup k nastavení napájení, zobrazení zbývající úrovně nabití baterie a výběr jiného schématu napájení.

- Pro zobrazení zbývajících procent nabití baterie klikněte na ikonu Napájení a poté klikněte na položku Informace.
- Chcete-li zobrazit nastavení Správy napájení klikněte na ikonu Napájení a poté na možnost Nastavení.

Použití správy napájení

Správa napájení je soubor nastavení systému, který řídí, jak počítač využívá napájení. Správa napájení může pomoci šetřit energii nebo maximalizovat výkon počítače.

Nastavení správy napájení si můžete upravit.

Zobrazení aktuálních nastavení správy napájení

Pravým tlačítkem klikněte na ikonu Napájení v oznamovací oblasti úplně vpravo na hlavním panelu a poté na položku Nastavení.

Změna aktuálních nastavení správy napájení

- 1. Pravým tlačítkem klikněte na ikonu **Napájení** v oznamovací oblasti úplně vpravo na hlavním panelu a poté na položku **Nastavení**.
- 2. Změňte nastavení na kartě Při napájení ze sítě, Napájení z baterie a Obecné dle potřeby.

Napájení z baterie

Pokud je v počítači nabitá baterie a počítač není připojen k externímu zdroji napájení, bude počítač napájen z baterie. Pokud je v počítači nabitá baterie a počítač je připojen k externímu zdroji napájení střídavým proudem, bude počítač napájen střídavým proudem.

Pokud počítač obsahuje nabitou baterii a aktuálně používá externí zdroj napájení prostřednictvím adaptéru střídavého proudu, po odpojení adaptéru střídavého proudu přejde na napájení z baterie.

POZNÁMKA: Jas displeje se po odpojení zdroje střídavého proudu automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie. Informace o zvýšení nebo snížení jasu displeje naleznete v části Klávesnice a polohovací zařízení na stránce 29.

Baterie může být podle způsobu používání počítače uložena v počítači či mimo něj. Pokud baterii ponecháte v počítači, bude se kdykoli po připojení k externímu zdroji napájení střídavým proudem dobíjet, čímž je chráněna vaše práce v případě výpadku proudu. Pokud je však počítač vypnutý a není připojen k externímu zdroji, baterie se bude pomalu vybíjet.

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

Životnost baterie se mění v závislosti na nastavení možností napájení, programech spuštěných na počítači, jasu displeje, externích zařízeních připojených k počítači a dalších faktorech.

Zobrazení zbývající úrovně nabití baterie

Přesuňte ukazatel nad ikonu **Napájení** v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

Vložení a odebrání baterie

Vložení baterie:

Zasunujte baterii (1) do bateriové pozice, dokud se nezajistí na místě (2).

Uvolňovací západky baterie automaticky zajistí baterii na místě.



Vyjmutí baterie:

- UPOZORNĚNÍ: Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Abyste tomu předešli, uložte svou práci a spusťte režim Uspat na disk nebo počítač vypněte pomocí operačního systému a až poté odeberte baterii.
 - 1. Posunutím uvolňovacích západek baterie (1) baterii uvolněte.

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

2. Otočte baterii nahoru (2) a poté ji vyjměte z bateriové pozice (3).



Nabíjení baterie

A VAROVÁNÍ! Nenabíjejte baterii počítače na palubě letadla.

Baterie se nabíjí, kdykoliv je počítač připojen do sítě pomocí adaptéru střídavého proudu nebo doplňkového adaptéru.

Baterie se nabíjí, když je počítač zapnut i vypnut. Nabíjení však proběhne rychleji, když bude počítač vypnut.

Nabíjení může trvat déle v případě, že nabíjíte novou baterii, baterie nebyla používána dva týdny a déle nebo je baterie v porovnání s teplotou v místnosti mnohem teplejší nebo chladnější.

Doporučení týkající se prodloužení životnosti baterie a zpřesnění indikace stavu baterií:

Pokud nabíjíte novou baterii, zapněte počítač až po jejím úplném nabití.

POZNÁMKA: Pokud je při nabíjení baterie počítač zapnutý, měřič baterie v oznamovací oblasti může ukazovat stoprocentní nabití ještě před plným nabitím baterie.

- Před začátkem nabíjení zajistěte, aby se baterie během normálního používání vybila přibližně pod 5 % úrovně plného nabití.
- Pokud baterie nebyla používána jeden měsíc a déle, místo nabití baterie proveďte její kalibraci.

Maximalizace životnosti baterie

Maximalizace životnosti baterie:

- 1. Vyberte položky **Počítač > Ovládací centrum**
- 2. V levém podokně klikněte na položku **Systém** a poté v pravém podokně klikněte na položku **Správa napájení**.
- 3. Na kartě Napájení z baterie:
 - Nastavte posuvník doprava od Uspat počítač, je-li neaktivní po: na 30 minut.
 - Vyberte možnost Uspat do paměti nebo Uspat na disk v dialogovém okně vpravo vedle When laptop lid is closed (Když je víko notebooku zavřeno).
 - Vyberte možnost Uspat na disk nebo Vypnout v dialogovém okně vpravo vedle When battery power is critically low (Když je nabití baterie kriticky nízké).
- Nastavte posuvník doprava od Přepnout displej do režimu spánku, je-li neaktivní po: na 15 minut a zaškrtněte políčko vedle možnosti Snížit jas podsvícení.
- 5. Vyberte zaškrtávací pole vedle Ztmavit displej při nečinnosti.
- 6. Klikněte na tlačítko Close (Zavřít).

UPOZORNĚNÍ: Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Abyste tomu předešli, uložte si práci a spusťte režim Uspat na disk nebo počítač vypněte a až poté odeberte baterii.

Správa stavu nízkého nabití baterie

Informace uvedené v této části popisují výstrahy a odezvy systému nastavené výrobcem. Některé výstrahy a odezvy systému na nízkou úroveň nabití baterií je možné změnit pomocí Správy napájení v Ovládacím centru. Nastavení Správy napájení nemají vliv na činnost kontrolek.

Identifikace stavu nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a ta je téměř vybitá, nastane následující:

- Pokud je povolen režim Uspat na disk a počítač je zapnutý nebo v režimu Uspat do paměti, počítač aktivuje režim Uspat na disk.
- Pokud je režim Uspat na disk zakázaný a počítač je zapnutý nebo v režimu Uspat do paměti, počítač zůstane chvíli v tomto režimu a potom se vypne, čímž se ztratí veškerá neuložená data.

Řešení stavu nízkého nabití baterie

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

- Připojte jedno z následujících zařízení:
 - Adaptér střídavého proudu
 - Doplňkové dokovací nebo rozšiřující zařízení
 - Doplňkový adaptér napájení zakoupený jako příslušenství u společnosti HP

Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici nabitá baterie

- 1. Vypněte počítač nebo aktivujte režim Uspat na disk.
- 2. Vybitou baterii nahraďte baterií nabitou.
- 3. Zapněte počítač.

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

- Aktivujte režim Uspat na disk.
- Uložte data a vypněte počítač.

Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim Uspat na disk

Pokud počítač nemá dostatek energie k opuštění režimu Uspat na disk, proveďte tyto kroky:

- 1. Vyměňte vybitou baterii za nabitou nebo připojte adaptér střídavého proudu k počítači a externímu napájení.
- 2. Ukončete režim Uspat na disk krátkým stisknutím tlačítka napájení.

Úspora energie baterií

- Ukončete nečinné aplikace pracující s modemem a všechna nepoužívaná bezdrátová i kabelová připojení k místní síti (LAN).
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu zdroji napájení.
- Ukončete činnost, deaktivujte nebo odeberte nepoužívané externí karty médií.
- Snižte jas.
- Aktivujte režim Uspat do paměti nebo Uspat na disk nebo vypněte počítač, pokud jej nepoužíváte.

Skladování baterie

<u>UPOZORNĚNÍ</u>: Chcete-li omezit riziko poškození baterie, nevystavujte ji dlouhodobě vysokým teplotám.

Pokud počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení déle než 2 týdny, odeberte baterii a uložte ji odděleně.

Chcete-li prodloužit životnost skladované baterie, skladujte ji na chladném a suchém místě.

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

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

Likvidace staré baterie

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

Informace o likvidaci baterií najdete v části Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí.

Výměna baterie

Životnost baterie se mění v závislosti na nastavení možností napájení, programech spuštěných na počítači, jasu displeje, externích zařízeních připojených k počítači a dalších faktorech.

Podrobnosti o baterii můžete najít kliknutím na ikonu **Baterie** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu. Poté klikněte na položku **Baterie laptopu**.

POZNÁMKA: Abyste zajistili, že máte vždy tu správnou baterii, doporučuje společnost HP zakoupit novou baterii tehdy, když se kontrolka kapacity baterie změní na zeleno-žlutou.

Použití externího zdroje napájení

POZNÁMKA: Informace o připojení k napájení střídavým proudem viz leták *Pokyny pro instalaci*, který je součástí balení vašeho počítače.

Externí napájení střídavým proudem se provádí prostřednictvím schváleného adaptéru střídavého proudu nebo doplňkového dokovacího či rozšiřujícího zařízení.

VAROVÁNÍ! Ke snížení možných bezpečnostních rizik používejte pouze adaptér střídavého proudu dodaný s počítačem, náhradní adaptér střídavého proudu od společnosti HP nebo kompatibilní adaptér střídavého proudu zakoupený jako příslušenství od společnosti HP.

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

VAROVÁNÍ! Nenabíjejte baterii na palubě letadla.

- Při nabíjení nebo kalibraci baterie
- Při instalaci nebo úpravě systémového softwaru
- Při zápisu informací na disk CD nebo DVD

Při připojení počítače k externímu zdroji napájení nastanou tyto události:

- Baterie se začne nabíjet.
- Je-li počítač zapnut, změní se vzhled ikony Baterie v oznamovací oblasti.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení střídavým proudem nastanou tyto události:

- Počítač začne používat napájení z baterie.
- Jas displeje se automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie.

Testování adaptéru střídavého proudu

Vyzkoušejte adaptér střídavého proudu, pokud počítač při připojení ke střídavému proudu vykazuje jakýkoliv z následujících symptomů:

- Počítač se nezapíná.
- Displej se nezapíná.
- Indikátory napájení jsou vypnuty.

Testování adaptéru střídavého proudu:

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

Kontaktujte technickou podporu pro informace o získání náhradního adaptéru střídavého proudu.

7 Jednotky

Manipulace s jednotkami

UPOZORNĚNÍ: Diskové jednotky jsou velmi citlivé a je třeba s nimi manipulovat opatrně. Před manipulací s jednotkami si nejprve přečtěte následující bezpečnostní pokyny. Další upozornění jsou uvedena v příslušných pokynech.

Dodržujte následující bezpečnostní opatření:

- Před přemístěním počítače, který je připojen k externímu pevnému disku, aktivujte režim Uspat do paměti a počkejte, dokud údaje nezmizí z displeje, nebo řádně odpojte externí pevný disk.
- Než začnete manipulovat s jednotkou, zbavte se elektrostatického náboje tím, že se dotknete nelakovaného kovového povrchu jednotky.
- Nedotýkejte se kolíků konektorů na vyměnitelné jednotce nebo na počítači.
- Zacházejte s jednotkou opatrně. Neupusťte ji, ani na ni nepokládejte žádné předměty.
- Před odebráním nebo vložením jednotky vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnutý, v režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk, zapněte ho a poté vypněte pomocí operačního systému.
- Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.
- Během zápisu optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je velmi citlivý na vibrace.
- Je-li jediným zdrojem napájení baterie, zajistěte před zahájením zápisu na médium její dostatečné nabití.
- Nevystavujte jednotku extrémním teplotám nebo vlhkosti.
- Zabraňte polití jednotky tekutinou. Nepoužívejte na jednotku čisticí přípravky.
- Před odebráním jednotky z pozice, přenášením, předáním jednotky k přepravě nebo jejím uskladněním odeberte z jednotky médium.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem "FRAGILE".
- Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Jezdící pásy na letišti a obdobná bezpečnostní zařízení, která kontrolují příruční zavazadla, využívají místo magnetického pole rentgenové paprsky, které nepoškozují jednotky.

Použití volitelného bezpečnostního šroubu

Volitelný bezpečnostní šroub slouží k zabezpečení servisního krytu na spodní straně počítače. Když se nepoužívá, lze bezpečnostní šroub uložit v bateriové pozici.

Použití zabezpečovacího šroubu:

- 1. Odeberte baterii.
 - UPOZORNĚNÍ: Odebrání baterie, která je jediným zdrojem napájení počítače, může vést ke ztrátě dat. Abyste tomu předešli, uložte svou práci a spusťte režim Uspat na disk nebo počítač vypněte pomocí operačního systému a až poté odeberte baterii.
- 2. Vyjměte bezpečnostní šroub z bateriové pozice (1) a vložte jej do servisního krytu (2). Tím zajistíte servisní kryt na místě.



Odebrání nebo nasazení servisního krytu

NUPOZORNĚNÍ: Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

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

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

Odebrání servisního krytu

Odeberte servisní kryt pro přístup k zásuvce pro paměťový modul, pevnému disku, štítku se směrnicemi a dalším součástem.

Odebrání servisního krytu:

- 1. Odeberte baterii. (Viz Vložení a odebrání baterie na stránce 43.)
- Otočte bateriovou pozici směrem k sobě a odeberte bezpečnostní šroub (1) (je-li použit). Další informace o bezpečnostním šroubu naleznete v části <u>Použití volitelného bezpečnostního šroubu</u> <u>na stránce 50</u>.
- 3. Posunutím uvolňovacích západek servisního krytu (2) uvolněte servisní kryt.
- **POZNÁMKA:** Uvolňovací západky servisního krytu můžete posunout současně nebo jednu po druhé.
- 4. Posuňte servisní kryt směrem k přední straně počítače (3) a zvedněte jej (4) z počítače.



Nasazení servisního krytu

Po přístupu k zásuvce pro paměťový modul, pevnému disku, štítku se směrnicemi a jiným součástem opět nasaďte servisní kryt.

Nasazení servisního krytu:

1. Nakloňte servisní kryt tak, aby výstupky na servisním krytu byly zarovnány se západkami na počítači (1), poté servisní kryt posunutím zavřete (2).

POZNÁMKA: Uvolňovací západky automaticky zajistí servisní kryt na místě (3).

2. V případě potřeby vraťte na místo bezpečnostní šroub (4). Další informace o bezpečnostním šroubu naleznete v části Použití volitelného bezpečnostního šroubu na stránce 50.



- 3. Vraťte zpět baterii. (Viz Vložení a odebrání baterie na stránce 43.)
- 4. Otočte počítač horní stranou nahoru a znovu připojte napájení střídavým proudem a externí zařízení.
- 5. Zapněte počítač.

Výměna a upgrade pevného disku

MUPOZORNĚNÍ: Zabránění ztráty dat a narušení stability systému:

Před odebráním pevného disku z pozice jednotky pevného disku nejprve vypněte počítač. Pevný disk neodebírejte, je-li počítač zapnutý, v režimu Uspat do paměti nebo v režimu Uspat na disk.

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

Odebrání pevného disku

- 1. Uložte data a vypněte počítač.
- 2. Odpojte napájecí zařízení a všechna externí zařízení připojená k počítači.
- 3. Odeberte baterii. (Viz Vložení a odebrání baterie na stránce 43.)
- 4. Odeberte servisní kryt. (Viz Odebrání nebo nasazení servisního krytu na stránce 50.)
- 5. Vyšroubujte čtyři šroubky pevného disku (1) z pevného disku.

POZNÁMKA: Pokyny pro odebrání pevného disku jsou také vytištěny na servisním krytu.

- Zatáhněte za plastovou příchytku na pevném disku (2) směrem k boční straně počítače a odpojte pevný disk od jeho konektoru. Poté zvedněte pevný disk z pozice jednotky pevného disku.
- **POZNÁMKA:** Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá vašemu počítači. Některé pevné disky mohou být umístěny v plastovém obalu. Po vyjmutí pevného disku z počítače je nutné k zajištění přístupu k pevnému disku také odebrat plastový obal pevného disku.





Instalace pevného disku

- 1. Vložte pevný disk do pozice jednotky pevného disku.
- 2. Zatáhněte za plastovou příchytku na pevném disku (1) směrem ke středu počítače a zapojte pevný disk do jeho konektoru.

3. Vraťte čtyři šroubky pro upevnění pevného disku (2) zpět na místo.

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



- 4. Nasaďte servisní kryt. (Viz Odebrání nebo nasazení servisního krytu na stránce 50.)
- 5. Vraťte zpět baterii. (Viz <u>Vložení a odebrání baterie na stránce 43</u>.)

- 6. Otočte počítač horní stranou nahoru a znovu připojte napájení střídavým proudem a externí zařízení.
- 7. Zapněte počítač.

Používání optických jednotek (pouze vybrané modely)

Identifikace nainstalované optické jednotky

Vyberte položky Počítač > Více aplikací a poté vyberte skupinu Audio a video na levém postranním podokně.

Zobrazí se seznam všech zařízení, která jsou na vašem počítači instalována, včetně optické jednotky.

Vložení optického disku

Vkládání do přihrádky

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

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

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



6. Zavřete přihrádku disku.

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

Odebrání optického disku

Vkládání do přihrádky

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

Pokud se přihrádka disku normálně otevře

- Stisknutím tlačítka (1) na jednotce uvolněte přihrádku disku a poté jemně táhněte za přihrádku (2), dokud se nezastaví.
- Odeberte disk (3) z přihrádky tak, že opatrně zatlačíte na vřeteno a současně zatáhnete za vnější hrany disku (nedotýkejte se povrchu disku).

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



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

Pokud se přihrádka disku normálně neotevře

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

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

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



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

8 Externí karty a zařízení

Použití karet pro čtečku karet médií (pouze vybrané modely)

Doplňkové digitální paměťové karty umožňují bezpečné ukládání a snadné sdílení dat. Používají se ve fotoaparátech vybavených zásuvkou pro kartu digitálních médií, v zařízeních PDA a v počítačích.

Informace o formátech digitálních paměťových karet podporovaných na vašem počítači naleznete v části <u>Seznámení s prvky počítače na stránce 4</u>.

Vložení digitální paměťové karty

<u>UPOZORNĚNÍ</u>: Aby nedošlo k poškození konektorů digitální paměťové karty, při vkládání karty použijte jen minimální sílu.

- 1. Uchopte digitální paměťovou kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači.
- 2. Vložte kartu do zásuvky čtečky karet médií a tlačte na ni, dokud nezapadne na určené místo.



Odebrání digitální paměťové karty

<u>UPOZORNĚNÍ</u>: Použijte následující postup bezpečného odebrání digitální paměťové karty, čímž předejdete ztrátě dat nebo zablokování systému.

Uložte data a ukončete všechny programy, které souvisí s digitální paměťovou kartou.

Odebrání digitální paměťové karty:

- 1. Spusťte Prohlížeč souborů vybráním položek **Počítač > Nautilus**.
- 2. Klikněte na ikonu **Vysunout** vedle názvu karty médií v seznamu **Místa** v levém podokně Prohlížeče souborů.

POZNÁMKA: Zobrazí se zpráva, že hardwarové zařízení lze bezpečně odebrat.

3. Zatlačte na kartu (1) a odeberte ji ze zásuvky (2).



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



Použití zařízení USB

Univerzální sériová sběrnice (USB) je hardwarové rozhraní, které lze používat k připojení doplňkových externích zařízení, jako je například klávesnice, myš, disk, tiskárna, skener nebo rozbočovač. Zařízení mohou být připojena k systému.

Některá zařízení USB mohou vyžadovat další podpůrný software, který je obvykle dodán spolu se zařízením. Více informací o softwaru pro určité zařízení najdete v pokynech příslušného výrobce.

Počítač má alespoň 1 port USB, který podporuje zařízení USB 1.0, 1.1, 2.0 nebo 3.0. Váš počítač může být také vybaven napájeným USB portem, který poskytuje napájení externím zařízením. Doplňkové dokovací zařízení nebo rozbočovač USB poskytují další porty USB, které lze použít s počítačem.

Připojení zařízení USB

- <u>UPOZORNĚNÍ</u>: Aby nedošlo k poškození konektorů USB, při připojování zařízení USB nepoužívejte nepřiměřenou sílu.
 - Chcete-li připojit zařízení USB k počítači, připojte kabel USB pro zařízení k portu USB.



POZNÁMKA: Při připojení úložného zařízení USB se v oznamovací oblasti zobrazí zpráva, že zařízení bylo systémem rozpoznáno.

Odebrání zařízení USB

<u>**UPOZORNĚNÍ:**</u> Aby nedošlo k poškození konektoru USB, neodpojujte zařízení USB táhnutím za kabel.

UPOZORNĚNÍ: Používejte následující postup bezpečného odebrání zařízení USB, čímž předejdete ztrátě informací nebo zablokování systému.

Odebrání zařízení USB:

- 1. Spusťte Prohlížeč souborů vybráním položek **Počítač > Nautilus**.
- Klikněte na ikonu Vysunout vedle názvu zařízení v seznamu Místa v levém podokně Prohlížeče souborů.
- 3. Odeberte zařízení.

POZNÁMKA: Myš USB a klávesnici USB můžete odebrat odpojením zařízení od počítače. Paměťová zařízení USB musí být od počítače odpojena výše popsaným postupem.
Použití doplňkových externích zařízení

POZNÁMKA: Více informací o požadovaném softwaru a ovladačích nebo o tom, který port na počítači použít, viz pokyny od výrobce.

Připojení externího zařízení k počítači:

- UPOZORNĚNÍ: Chcete-li předejít poškození zařízení při připojování napájeného zařízení, přesvědčte se, zda je toto zařízení vypnuto a zda je napájecí kabel střídavého proudu odpojen ze zásuvky.
 - 1. Připojte zařízení k počítači.
 - Pokud připojujete napájené zařízení, připojte napájecí kabel zařízení do uzemněné zásuvky poskytující střídavý proud.
 - 3. Zapněte zařízení.

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

Použití doplňkových externích jednotek

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

Mezi jednotky s rozhraním USB patří tyto druhy:

- Disketová jednotka 1,44 MB
- Externí jednotka pevného disku (pevný disk s připojeným adaptérem)
- Externí optická jednotka (CD a DVD)
- Zařízení MultiBay

9 Paměťové moduly

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

- **VAROVÁNÍ!** Chcete-li snížit riziko úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení, odpojte před instalací paměťového modulu napájecí kabel a odeberte všechny baterie.
- <u>UPOZORNĚNÍ</u>: Elektrostatický výboj může poškodit elektronické součástky. Než začnete pracovat, je třeba se zbavit náboje statické elektřiny tak, že se dotknete uzemněného kovového objektu.

POZNÁMKA: Chcete-li při přidávání druhého paměťového modulu použít dvoukanálovou konfiguraci, ujistěte se, že oba paměťové moduly jsou identické.

Při výměně paměťového modulu postupujte následujícím způsobem:

A UPOZORNĚNÍ: Zabránění ztrátě dat a narušení stability systému:

Před přidáváním nebo výměnou paměťových modulů vypněte počítač. Nevyjímejte paměťový modul, pokud je počítač spuštěn, v režimu Uspat do paměti nebo v režimu Uspat na disk.

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

- 1. Uložte data a vypněte počítač.
- 2. Odpojte napájení střídavým proudem a všechna externí zařízení připojená k počítači.
- 3. Otočte počítač spodní stranou nahoru a položte jej na rovný povrch.
- 4. Odeberte baterii. (Viz Vložení a odebrání baterie na stránce 43.)
- 5. Odeberte servisní kryt. (Viz Odebrání nebo nasazení servisního krytu na stránce 50.)
- Pokud vyměňujete paměťový modul, odeberte ten původní:
 - a. Odtáhněte pojistné svorky (1) na obou stranách paměťového modulu.

Paměťový modul se vykloní nahoru.

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

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



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

7. Vložení nového paměťového modulu:

<u>UPOZORNĚNÍ</u>: Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, uchopte jej pouze za hrany. Nedotýkejte se součástí paměťového modulu a paměťový modul neohýbejte.

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

c. Opatrně zatlačte paměťový modul **(3)** dolů – tlačte na levou a pravou stranu paměťového modulu, dokud pojistné svorky nezapadnou na určené místo.



- 8. Nasaďte servisní kryt. (Viz Odebrání nebo nasazení servisního krytu na stránce 50.)
- 9. Vraťte zpět baterii. (Viz Vložení a odebrání baterie na stránce 43.)
- **10.** Otočte počítač horní stranou nahoru a znovu připojte napájení střídavým proudem a externí zařízení.
- 11. Zapněte počítač.

10 Zabezpečení

Ochrana počítače

POZNÁMKA: Funkce zabezpečení jsou navrženy tak, aby fungovaly jako odrazující prvek, ale nemusí být schopné zabránit softwarovým útokům nebo předcházet neoprávněnému použití či krádeži počítače.

Funkce zabezpečení poskytované s počítačem chrání počítač, osobní informace a data před řadou rizik. Podle způsobu použití počítače lze určit, které funkce zabezpečení budete potřebovat.

Některé funkce zabezpečení jsou součástí operačního systému. Další funkce zabezpečení jsou uvedeny v následující tabulce. Většinu těchto dalších funkcí zabezpečení lze konfigurovat pomocí nástroje Computer Setup.

Ochrana	Doporučená funkce zabezpečení	
Neoprávněné používání počítače	Ověření pomocí hesla	
Neoprávněný přístup k nástroji Computer Setup (f10)	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*	
Neoprávněný přístup k obsahu pevného disku	Heslo DriveLock v nástroji Computer Setup*	
Neoprávněné spuštění z optické jednotky, disketové jednotky nebo vestavěné síťové karty	Možnosti spuštění v nástroji Computer Setup*	
Neoprávněný přístup k datům	Software brány firewall	
	Aktualizace operačního systému	
Neoprávněný přístup k nastavení nástroje Computer Setup a dalším informacím identifikace systému	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*	
Neoprávněné odpojení počítače	Zásuvka pro bezpečnostní kabel (pro připojení doplňkového bezpečnostního kabelu)	

*Computer Setup je nástroj, který lze spustit stisknutím klávesy f10 po zapnutí nebo restartování počítače. Při používání nástroje Computer Setup je nutno k navigaci a provádění voleb používat klávesnici.

Používání hesel

Heslo je skupina znaků, které si vybíráte pro zabezpečení informací v počítači. Mohou být nastavena různá hesla v závislosti na tom, jak chcete kontrolovat přístup k informacím. Hesla lze nastavit v nástroji Computer Setup, který je předinstalovaný v počítači.

- Hesla nástrojů Setup a DriveLock se nastavují v nástroji Computer Setup. Tato hesla jsou spravována systémem BIOS.
- Zapomenete-li uživatelské heslo i heslo správce nástroje DriveLock nastavené v nástroji Computer Setup, pevný disk chráněný těmito hesly bude trvale uzamčen a již nebude možné jej používat.

Při vytváření a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

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

Následující tabulky uvádějí běžně používaná hesla a popisují jejich funkce.

Nastavení hesel v operačním systému

Hesla operačního systému	Funkce
Heslo root	Chrání přístup ke kořenovému účtu operačního systému.
Heslo uživatele	Chrání přístup k uživatelskému účtu operačního systému.

Nastavení hesel v nástroji Computer Setup

Hesla nástroje Computer Setup	Funkce
Heslo správce systému BIOS*	Omezuje přístup k nástroji Computer Setup.
Hlavní heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Používá se také k vypnutí ochrany funkcí DriveLock. Toto heslo se nastavuje v nabídce Passwords (Hesla) funkce DriveLock při její aktivaci.
Uživatelské heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Nastavuje se v nabídce Passwords (Hesla) funkce DriveLock při její aktivaci.
Heslo vestavěného zabezpečení TPM (pouze vybrané modely)	Pokud je aktivováno jako heslo správce systému BIOS, omezuje přístup k obsahu počítače při zapnutí počítače, restartování a ukončení režimu Uspat na disk.
	Aby bylo možno toto heslo použít, je vyžadován doplňkový vestavěný bezpečnostní čip.
*Podrohnosti o každém besle naleznete v následujících částech	

*Podrobnosti o každém hesle naleznete v následujících částech.

Správa hesla správce systému BIOS

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

- Při spuštění nebo restartování počítače spusťte nástroj Computer Setup. Když se v dolním levém rohu obrazovky zobrazí zpráva "Press the ESC key for Startup Menu" (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte ESC), stiskněte klávesu esc. Po zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu f10.
- Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky Security (Zabezpečení)
 Setup BIOS Administrator password (Heslo správce systému BIOS) a stiskněte klávesu enter.
 - Chcete-li nastavit heslo správce systému BIOS, zadejte je do polí Enter New Password (Zadat nové heslo) a Confirm New Password (Potvrdit nové heslo) a stiskněte klávesu enter.
 - Chcete-li změnit heslo správce systému BIOS, zadejte aktuální heslo do pole Enter Current Password (Zadat aktuální heslo), zadejte nové heslo do polí Enter New Password (Zadat nové heslo) a Confirm New Password (Potvrdit nové heslo) a poté stiskněte klávesu enter.
 - Chcete-li odstranit heslo správce systému BIOS, zadejte aktuální heslo do pole Enter Password (Zadejte heslo) a poté čtyřikrát stiskněte klávesu enter.
- Jestliže chcete uložit nastavení a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte pomocí kláves se šipkami položky Exit (Ukončit) > Exit Saving Changes (Uložit změny a ukončit).

Změny se projeví ihned po restartování počítače.

Zadání hesla správce systému BIOS

Při výzvě **Enter Password** (Zadejte heslo) zadejte heslo správce a poté stiskněte klávesu enter. Po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla správce je nutné restartovat počítač a pokusit se o zadání znovu.

Správa hesla funkce DriveLock v nástroji Computer Setup

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

Funkce DriveLock brání neoprávněnému přístupu k obsahu na pevném disku. Lze ji použít pouze pro vestavěné pevné disky počítače. Pokud u pevného disku aktivujete ochranu pomocí funkce DriveLock, při každém přístupu k tomuto disku budete muset zadat heslo. Pevný disk je přístupný pomocí hesel funkce DriveLock, pouze pokud je vložen do notebooku nebo do doplňkového replikátoru portů.

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

- Po zavedení ochrany funkcí DriveLock lze k pevnému disku přistupovat pouze po zadání uživatelského nebo hlavního hesla.
- Vlastníkem uživatelského hesla by měl být běžný uživatel chráněného pevného disku.
 Vlastníkem hlavního hesla může být správce systému nebo běžný uživatel.
- Uživatelské heslo může být stejné jako hlavní heslo.
- Uživatelské nebo hlavní heslo lze zrušit pouze po odstranění ochrany DriveLock pro daný pevný disk. Ochranu DriveLock lze z pevného disku odstranit pouze zadáním hlavního hesla.

Správa hesla funkce DriveLock

Pro nastavení, změnu nebo odstranění hesla funkce DriveLock v nástroji Computer Setup postupujte podle těchto kroků:

- Zapněte počítač a stiskněte klávesu esc ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva "Press ESC key for Startup Menu" (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC).
- 2. Stiskem klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
- Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky Security (Zabezpečení)
 > DriveLock Password (Heslo funkce DriveLock) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
- 4. Pro potvrzení ochrany pomocí funkce DriveLock u vybraného pevného disku zadejte do pole pro potvrzení text DriveLock a stiskněte klávesu enter.

POZNÁMKA: U potvrzení funkce DriveLock se rozlišují velká a malá písmena.

Provedené změny se projeví po restartování počítače.

Zadání hesla funkce DriveLock

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

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

Pokud heslo zadáte dvakrát nesprávně, je třeba počítač vypnout. Potom je můžete zkusit zadat znovu.

Použití automatické funkce DriveLock v nástroji Computer Setup

V prostředí s více uživateli můžete nastavit heslo automatické funkce DriveLock. Pokud je povoleno heslo automatické funkce DriveLock, systém pro vás vytvoří náhodné uživatelské a hlavní heslo funkce DriveLock. Pokud jakýkoliv uživatel zadá přihlašovací údaje hesla, potom se pro odemknutí disku použije stejné náhodné uživatelské a hlavní heslo funkce DriveLock.

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

Správa hesla automatické funkce DriveLock

Pokud chcete aktivovat nebo deaktivovat heslo automatické funkce DriveLock v nástroji Computer Setup, postupujte podle těchto kroků:

- Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu esc ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva "Press ESC key for Startup Menu" (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC).
- 2. Stiskem klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
- Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte položky Security (Zabezpečení)
 Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Používání softwaru brány firewall

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

Ke zvážení jsou zde dva typy brány firewall:

- Host-based brány firewall Software, který chrání pouze počítač, na kterém je instalován.
- Síťové brány firewall Instalovány mezi vaším DSL nebo kabelovým modemem a domácí sítí, chrání všechny počítače na síti.

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

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

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

1. Pokud chcete zobrazit nebo změnit nastavení brány firewall, vyberte položky Počítač > YaST.

POZNÁMKA: Při přístupu na YaST je od vás vyžadováno zadání hesla root.

 V levém podokně klikněte na položku Zabezpečení a uživatelé a potom v pravém podokně klikněte na položku Firewall.

POZNÁMKA: Při změně nastavení brány firewall je od vás vyžadováno zadání hesla root.

Připojení doplňkového bezpečnostního kabelu

POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek, nežádoucímu použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.

POZNÁMKA: Zásuvka pro bezpečnostní kabel na vašem počítači může vypadat jinak než na obrázku v této části. Informace o umístění zásuvky pro bezpečnostní kabel na vašem počítači naleznete v části <u>Seznámení s prvky počítače na stránce 4</u>.

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



4. Odeberte klíč a uložte jej na bezpečném místě.

Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané modely)

Integrovaná čtečka otisků prstů je k dispozici u vybraných modelů počítačů. Abyste mohli čtečku otisků prstů začít používat, musíte si v počítači vytvořit uživatelský účet chráněný heslem. Tento účet umožňuje přihlášení k počítači přejetím určeným prstem po čtečce.

Povolení ověřování při přihlášení pomocí otisku prstu

Povolení ověřování při přihlášení pomocí otisku prstu:

- 1. Vyberte položky Počítač > YaST.
- 2. Zadejte vaše heslo root a poté klikněte na Continue (Pokračovat).

- 3. V levém podokně klikněte na položku **Hardware** a poté v pravém podokně klikněte na položku **Fingerprint Reader** (Čtečka otisků prstů).
- 4. Vyberte možnost Use Fingerprint Reader (Použít čtečku otisků prstů).
- **POZNÁMKA:** Otisk prstu musíte zaregistrovat nástrojem pro správu uživatele. Tento nástroj můžete spustit z dialogového okna pro nastavení účtu uživatele vybráním zaškrtávacího políčka vedle **Start user management after finish** (Po ukončení spustit správu uživatele).

Registrace vašeho otisku prstu

Pokud jste při nastavení účtu uživatele otisku prstu nezaregistrovali otisk vašeho prstu, spusťte nástroj pro správu uživatele a změňte nastavení otisků prstů. Spuštění nástroje pro správu uživatele a registrace otisku prstu:

- 1. Vyberte položky Počítač > YaST.
- 2. Zadejte vaše heslo root a poté klikněte na Continue (Pokračovat).
- V levém podokně klikněte na položku Security and Users (Zabezpečení a uživatelé) a potom v pravém podokně klikněte na položku User and Group Management (Správa uživatele a skupiny).
- 4. Klikněte na účet, který chcete změnit, a poté klikněte na položku Edit (Upravit).
- 5. Klikněte na kartu **Plug-Ins**, klikněte na položku **Set the user's fingerprint** (Nastavit otisk prstu uživatele) a poté klikněte na **Launch** (Spustit).
- 6. Otisk prstu zaregistrujte podle pokynů na obrazovce.

POZNÁMKA: Poté, co je otisk prstu zaregistrován, můžete místo zadání hesla při spuštění počítače, při odemykání počítače, při ukončení režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk přejet prstem po čtečce otisků prstů.

11 Zálohování a obnovení

Obnovení po selhání systému je tak úplné, jak je úplná vaše poslední záloha. Jakmile přidáte nový software a datové soubory, měli byste pokračovat v pravidelném zálohování systému, aby byla záloha stále aktuální.

Provedení obnovení systému

Pomocí obnovení je možné opravit nebo obnovit systém do původního stavu od výrobce. Pomocí instalované nebo externí optické jednotky DVD±RW můžete vytvořit disk DVD s bitovou kopií disku ve stavu, jak byl dodán od výrobce. Počítač můžete obnovit do stavu, v jakém byl dodán od výrobce pomocí HP oddílu pro obnovení na pevném disku.

UPOZORNĚNÍ: Při použití obnovení se úplně vymaže veškerý obsah pevného disku a pevný disk se znovu zformátuje. Veškeré soubory, které jste vytvořili, a veškerý software instalovaný na počítači budou trvale vymazány. Nástroj pro obnovení znovu nainstaluje původní operační systém a programy HP a ovladače, které byly instalovány výrobcem. Software, ovladače a aktualizace neinstalované společností HP musí být manuálně přeinstalovány. Osobní soubory musí být obnoveny ze zálohy.

Abyste mohli provést obnovení počítače pomocí disku DVD s bitovou kopií stavu od výrobce, musíte nejprve vytvořit disk pro obnovení. Vytvoření disku pro obnovení:

POZNÁMKA: Společnost HP doporučuje vytvořit disk DVD s bitovou kopií nastavení od výrobce pro případ selhání systému.

- 1. Vyberte položky **Počítač > Více aplikací**.
- V levém podokně klikněte na položku Nástroje a poté v pravém podokně klikněte na položku Create HP Factory Image Restore DVD (Vytvoření disku DVD s bitovou kopií pro obnovení nastavení od výrobce).
- 3. Podle pokynů na obrazovce vytvořte soubor s bitovou kopií pro vypálení na disk.

Pro obnovení počítače z oddílu pro obnovení postupujte podle následujících kroků:

- 1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
- Vložte do externí optické jednotky disk DVD s bitovou kopií systému od výrobce HP a restartujte počítač.
- 3. Stisknutím f9 v průběhu restartu počítače otevřete nabídku nástroje Computer Setup.
- 4. Vyberte možnost Notebook Upgrade Bay (Rozšiřující zásuvka notebooku).

- 5. Po zobrazení výzvy pomocí kláves se šipkami vyberte Yes (Ano): Do you want to start the System-Restore (Chcete spustit obnovení systému)?
- 6. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

POZNÁMKA: Můžete také provést obnovení počítače z oddílu pro obnovení tak, že restartujete počítač a poté stisknete klávesu f11.

POZNÁMKA: Pokud není možné počítač restartovat z oddílu pevného disku pomocí primárního operačního systému nebo z oddílu pro obnovení a pokud jste nevytvořili disk pro obnovení, musíte si pro reinstalaci operačního systému zakoupit DVD *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (Operační systém SUSE Linux Enterprise). Další informace naleznete v brožuře *Worldwide Telephone Numbers* (Celosvětová telefonní čísla).

Zálohování dat

Soubory v počítači je třeba pravidelně zálohovat, abyste měli k dispozici vždy aktuální zálohu. Můžete ručně zálohovat svá data na doplňkový externí pevný disk, síťový disk nebo na disky. Proveďte zálohování systému při těchto příležitostech:

- v pravidelně naplánovaných intervalech,
- před opravou nebo obnovením počítače,
- před přidáním nebo změnami hardwaru či softwaru.

Zálohování vaší výchozí složky pomocí Nastavení správce zálohování:

- Vyberte položky Počítač > Více aplikací > Nástroje > Backup Manager Settings (Nastavení správce zálohování) a poté klikněte na tlačítko Backup my home directory (Zálohovat mou výchozí složku).
- Klikněte na položku Storage Destination Location (Umístění zálohy) a vyberte místo pro uložení zálohy vašich dat.
- 3. Klikněte na položku Schedule (Rozvrh) a vyberte čas, kdy mají být zálohy pravidelně vytvářeny.

Pokud chcete okamžitě zálohovat data, klikněte na zaškrtávací pole **Backup Now** (Spustit zálohování).

POZNÁMKA: Před tím, než spustíte zálohování, zkontrolujte, že jste určili místo pro uložení souborů zálohy.

 Klikněte na tlačítko Save and Backup (Uložit a zálohovat). Tím spustíte vytváření zálohy a uložíte nastavení zálohy.

Obnovení ze souborů zálohy:

- Vyberte položky Počítač > Více aplikací > Nástroje > Backup Manager Restore (Obnovení pomocí správce zálohování).
- 2. Klikněte na položku **Backup Source** (Zdroj pro obnovení) a vyberte umístění souborů zálohy.
- Klikněte na položku Restore Destination (Umístění obnovení) a vyberte umístění pro obnovení souborů.
- Pokud chcete obnovit všechny soubory ze zvoleného umístění, klikněte na tlačítko Restore all files (Obnovení všech souborů). Pokud chcete obnovit jen vybrané soubory, klikněte na tlačítko

Restore selected files (Obnovení vybraných souborů) a poté klikněte na tlačítko **Select Files** (Vybrat soubory) a vyberte soubory, které chcete obnovit.

5. Pod položkou **Restore Point** (Bod obnovení) klikněte na čas a datum zálohy, ze které chcete provést obnovení.

POZNÁMKA: Pokud bylo vytvořeno několik záloh, můžete provést obnovení z nejnovější zálohy kliknutím na tlačítko **Use the latest version** (Použít poslední verzi).

6. Obnovení souborů spustíte kliknutím na tlačítko **Restore** (Obnovení). Proces také můžete zrušit kliknutím na tlačítko **Cancel** (Storno).

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

Nástroj Computer Setup nebo Basic Input/Output System (BIOS) řídí komunikaci mezi všemi vstupními a výstupními zařízeními v systému (jako jsou např. diskové jednotky, displej, klávesnice, myš a tiskárna). Nástroj Computer Setup obsahuje nastavení pro typy nainstalovaných periférií, pořadí jednotek při spouštění počítače a velikost systémové a rozšířené paměti.

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

Spouštění programu Computer Setup

POZNÁMKA: S nástrojem Computer Setup lze použít externí klávesnici nebo myš připojenou k portu USB, jen pokud je aktivována podpora starších verzí rozhraní USB.

Postup spuštění nástroje Computer Setup:

- Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu esc, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva "Press the ESC key for Startup Menu" (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
- 2. Stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.

Použití programu Computer Setup

Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup (Nastavení počítače)

Postup procházení a výběru položek v nástroji Computer Setup:

- 1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu esc, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva "Press the ESC key for Startup Menu" (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
 - Pro výběr nabídky nebo položky nabídky použijte klávesu tab a klávesy se šipkami a poté stiskněte enter, nebo použijte polohovací zařízení pro kliknutí na položku.
 - Chcete-li zobrazený obsah posunout nahoru nebo dolů, klepněte v pravé horní části obrazovky na šipku nahoru nebo dolů anebo použijte klávesu se šipkou nahoru či klávesu se šipkou dolů.
 - Chcete-li zavřít dialogová okna a zobrazit hlavní obrazovku nástroje Computer Setup, stiskněte klávesu esc a dále postupujte podle instrukcí na obrazovce.

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

2. Stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.

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

 Chcete-li nástroj Computer Setup ukončit bez uložení změn, klepněte na ikonu Exit (Ukončit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.

– nebo –

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

– nebo –

 Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, klepněte na ikonu Save (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a dále postupujte podle zobrazovaných instrukcí.

– nebo –

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

Změny se zavedou po restartování počítače.

Obnovení výchozích nastavení v nástroji Computer Setup

POZNÁMKA: Obnovení výchozích nastavení nezmění režim pevného disku.

Postup obnovení výchozích hodnot u všech nastavení nástroje Computer Setup:

- 1. Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte klávesu esc, zatímco je v dolní části obrazovky zobrazena zpráva "Press the ESC key for Startup Menu" (Pro zobrazení nabídky Startup stiskněte klávesu ESC).
- 2. Stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.

- Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte File (Soubor) > Restore Defaults (Obnovit výchozí).
- 4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- 5. Pokud chcete uložit změny a opustit Computer Setup, klepněte na ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte **File** (Soubor) **> Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte enter.

Změny se zavedou po restartování počítače.

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

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace softwaru poskytované s počítačem jsou dostupné na webových stránkách společnosti Hewlett-Packard.

Většina softwaru a aktualizací systému BIOS na webových stránkách společnosti HP je uložena v komprimovaných souborech zvaných *SoftPaq*.

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

Určení verze systému BIOS

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

Informace o verzi systému BIOS (označované také jako *Rom date* (datum ROM) a *System BIOS* (Systém BIOS)) lze zobrazit pomocí nástroje Computer Setup.

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

– nebo –

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

POZNÁMKA: Verzi BIOS můžete taky zjistit tak, že zapnete nebo restartujete počítač a stisknete klávesu esc ve chvíli, kdy je na obrazovce zpráva "Press the ESC key for Startup Menu" (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC) a poté stisknete klávesu f1. Postupujte podle pokynů na obrazovce a opusťte tuto obrazovku.

Stažení aktualizace systému BIOS

UPOZORNĚNÍ: Aby se zabránilo poškození počítače či neúspěšné instalaci, stáhněte a nainstalujte aktualizaci systému BIOS pouze tehdy, pokud je počítač připojený ke spolehlivému externímu zdroji napájení pomocí adaptéru střídavého proudu. Nestahujte ani neinstalujte aktualizace systému BIOS, pokud je počítač napájen z baterie, připojen k doplňkovému dokovacímu zařízení nebo pokud je připojen k doplňkovému zdroji napájení. Při stahování a instalaci postupujte podle těchto pokynů:

Neodpojujte počítač od zdroje napájení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim Uspat do paměti nebo Uspat na disk.

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

- Spusťte internetový prohlížeč, přejděte na adresu <u>http://www.hp.com/support</u> a vyberte svou zemi nebo oblast. Otevření webové stránky společnosti HP s aktualizacemi pro počítač: Podle pokynů na obrazovce určete typ počítače a zvolte vhodnou aktualizaci systému BIOS ke stažení.
- Klikněte na možnost pro stažení softwaru a ovladačů, do pole pro produkt zadejte modelové číslo vašeho počítače a potom stiskněte klávesu enter. Podle pokynů na obrazovce určete typ počítače a zvolte vhodnou aktualizaci systému BIOS ke stažení.
- 3. V seznamu modelů klikněte na konkrétní produkt.
- 4. Klikněte na příslušný operační systém.
- 5. Přejděte do sekce BIOS a stáhněte softwarový balík BIOS.
- 6. Postupujte podle pokynů pro instalaci, které jsou staženy spolu se softwarovým balíkem BIOS.

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

Použití Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému)

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

- Start-up test (Test při spuštění) tento test analyzuje součásti počítače, které jsou vyžadovány pro spuštění.
- Run-in test (Test po spuštění) tento test opakuje test při spuštění a hledá občasné potíže, které test při spuštění není schopen odhalit.
- Hard disk test (Test pevného disku) tento test kontroluje fyzický stav pevného disku a poté kontroluje data v každém sektoru pevného disku. Pokud test zjistí poškozený sektor, pokusí se zkopírovat data do nepoškozeného sektoru.
- Memory test (Test paměti) tento test analyzuje fyzický stav paměťových modulů. Pokud zahlásí nějakou chybu, okamžitě vyměňte paměťové moduly.

- Battery test (Test baterie) tento test analyzuje stav baterie a v případě potřeby baterii kalibruje.
 Pokud test ukáže, že stav baterie není dobrý, kontaktujte zákaznickou podporu společnosti HP, oznamte jí potíže a kupte náhradní baterii.
- System Tune-Up (Vyladění systému) tato skupina dodatečných testů kontroluje počítač, zda hlavní součásti fungují bezchybně. Vyladění systému spouští delší a komplexnější testy paměťových modulů, atributů SMART pevného disku, povrchu pevného disku, baterie (a kalibrace baterie), video paměti a stavu modulu WLAN.

V okně Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému) se zobrazují informace o systému a protokoly chyb.

Spuštění nástroje Advanced System Diagnostics (Rozšířená diagnostika systému):

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

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

13 MultiBoot

O pořadí zařízení při spouštění

Po zapnutí se počítač pokusí spustit systém z povolených zařízení pro spuštění. Standardně zapnutý nástroj MultiBoot ovládá pořadí, podle kterého systém vybírá zařízení pro spuštění. Mezi zařízení pro spuštění mohou patřit optické jednotky, disketové jednotky, síťové adaptéry, pevné disky a zařízení USB. Zařízení pro spuštění obsahují spustitelné médium nebo soubory, které jsou vyžadovány pro korektní spuštění a funkčnost počítače.

POZNÁMKA: Některá zařízení pro spuštění musí být povolena v nástroji Computer Setup předtím; jinak je nebude možné zvolit pro spuštění.

V nastavení od výrobce počítač vybere zařízení pro spuštění prohledáním povolených zařízení pro spuštění a umístění jednotek v následujícím pořadí:

POZNÁMKA: Některá zařízení pro spuštění a umístění jednotek v následujícím seznamu nemusí být na vašem počítači podporována.

- Rozšiřující zásuvka notebooku
- Optická jednotka
- Pevný disk notebooku
- Disketová jednotka USB
- Jednotka USB CD-ROM
- Pevný disk USB
- Notebook Ethernet
- Paměťová karta Secure Digital (SD)
- Rozšiřující zásuvka dokovací stanice
- Externí SATA jednotka

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

Povolení zařízení pro spuštění v nástroji Computer Setup

Počítač spustí zavádění ze zařízení USB nebo síťového adaptéru, pouze pokud toto zařízení nejprve povolíte v nástroji Computer Setup.

Pokud chcete spustit nástroj Computer setup a povolit zařízení USB nebo síťové zařízení pro spuštění, postupujte následovně:

- Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte esc ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva "Press ESC key for Startup Menu" (Pro zobrazení nabídky po spuštění stiskněte ESC).
- 2. Stiskněte f10 a přejdete do nástroje Computer Setup.
- Pokud chcete povolit spuštění z média v jednotce USB nebo z jednotek v doplňkovém dokovacím zařízení (pouze vybrané modely), vyberte pomocí kláves se šipkami položku System Configuration (Konfigurace systému) > Device Configuration (Konfigurace zařízení). Ověřte, že máte vybráno USB legacy support (Podpora starších verzí rozhraní USB).

POZNÁMKA: Pokud chcete používat funkci podpory starších zařízení USB, je třeba povolit možnost USB Port (Port USB). Je povolen v nastavení od výrobce. Pokud je port zakázán, povolte jej vybráním **System Configuration** (Konfigurace systému) **> Port Options** (Možnosti portu) a poté **USB Port** (Port USB).

– nebo –

Pro povolení zařízení NIC vyberte **System Configuration** (Konfigurace systému) > **Boot Options** (Možnosti spuštění) a poté vyberte **PXE Internal NIC boot**.

 Pokud chcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu Save (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte **File** (Soubor) **> Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte enter.

Provedené změny se projeví po restartování počítače.

POZNÁMKA: Pro připojení síťového adaptéru k PXE (Preboot eXecution Environment) nebo k serveru RPL (Remote Program Load) bez použití funkce MultiBoot stiskněte klávesu esc ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva "Press the ESC key for Startup Menu" (Pro zobrazení nabídky při spuštění stiskněte klávesu ESC), a poté rychle stiskněte klávesu f12.

Zvažování změny pořadí zařízení při spouštění

Než změníte pořadí při spouštění, zvažte následující informace:

- Po provedení změny nastavení pořadí při spouštění a restartování počítače bude počítač používat nové pořadí při spouštění.
- Pokud má počítač k dispozici více druhů zařízení pro spuštění, pokusí se spustit systém pomocí prvního od každého druhu zařízení (s výjimkou optických jednotek). Pokud je počítač připojen například k doplňkovému dokovacímu zařízení (pouze vybrané modely) obsahujícímu pevný disk, bude se v seznamu pořadí při spouštění tento disk zobrazovat jako pevný disk USB. Pokud selže spuštění z tohoto pevného disku USB, nebude se počítač pokusí spustit systém z pevného disku z pozice pro pevný disk. Namísto toho se počítač pokusí spustit systém pomocí dalšího typu zařízení podle pořadí při spouštění. Pokud jsou však k počítači připojeny dvě optické jednotky a první jednotka neumožňuje spuštění (protože neobsahuje médium nebo vložený disk není spustitelný), pokusí se počítač spustit systém z druhé optické jednotky.
- Změna pořadí při spouštění současně ovlivňuje přiřazení písmen logických disků. Pokud například spouštíte systém z jednotky CD-ROM s diskem naformátovaným jako jednotka C, stane se jednotka CD-ROM jednotkou C a pevný disk v pozici pro pevný disk se stane jednotkou D.
- Počítač se spustí ze síťového adaptéru pouze v případě, že toto zařízení bylo povoleno v nabídce Built-In Device Options (Možnosti vestavěných zařízení) v nástroji Computer Setup, a jestliže spuštění ze zařízení bylo povoleno v nabídce Boot Options (Možnosti spuštění) v nástroji Computer Setup. Spuštění systému ze síťového adaptéru neovlivňuje přiřazení písmen logických jednotek, protože síťový adaptér nemá přiřazeno písmeno jednotky.
- Jednotky v doplňkovém dokovacím zařízení (pouze vybrané modely) jsou v pořadí při spouštění považovány za externí jednotky USB.

Výběr předvoleb MultiBoot

MultiBoot můžete použít následujícími způsoby:

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

Nastavení nového výchozího pořadí při spouštění v nástroji Computer Setup

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

- Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte esc ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva "Press ESC key for Startup Menu" (Pro zobrazení nabídky po spuštění stiskněte ESC).
- 2. Stiskněte f10 a přejdete do nástroje Computer Setup.
- Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte Legacy Boot Order (Nastavení pořadí při spouštění) a poté stiskněte enter.
- Pro posun zařízení výše v pořadí při spouštění použijte polohovací zařízení a klikněte na šipku nahoru nebo stiskněte klávesu +.

– nebo –

Pro posun zařízení níže v pořadí při spouštění použijte polohovací zařízení a klikněte na šipku dolů nebo stiskněte klávesu -.

 Pokud chcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu Save (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte **File** (Soubor) **> Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte enter.

Provedené změny se projeví po restartování počítače.

Volba zařízení pro spuštění po stisknutí klávesy f9

Při volbě zařízení pro spuštění pro aktuální sekvenci spouštění postupujte následovně:

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

Změny začnou platit okamžitě.

Nastavení výzvy programu MultiBoot Express

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

- Zapněte nebo restartujte počítač a stiskněte esc ve chvíli, kdy je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva "Press ESC key for Startup Menu" (Pro zobrazení nabídky po spuštění stiskněte ESC).
- 2. Stiskněte f10 a přejdete do nástroje Computer Setup.
- Pomocí polohovacího zařízení nebo kláves se šipkami vyberte System Configuration (Konfigurace systému) > Boot Options (Možnosti spuštění) a poté stiskněte enter.
- 4. V poli MultiBoot Express Popup Delay (Sec) (Doba zobrazení okna MultiBoot Express Boot (v sekundách)) zadejte v sekundách dobu, po jakou se má v počítači zobrazit nabídka umístění spouštěcí jednotky před tím, než bude ke spuštění použit výchozí způsob na základě aktuálního nastavení funkce MultiBoot. (Vyberete-li hodnotu 0, nabídka umístění spouštěcí jednotky funkce Express Boot se nezobrazí.)
- 5. Pokud chcete uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, klikněte na ikonu **Save** (Uložit) v levém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Pomocí kláves se šipkami vyberte **File** (Soubor) **> Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté stiskněte enter.

Provedené změny se projeví po restartování počítače.

Nastavení předvoleb programu MultiBoot Express

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

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

A Řešení potíží a podpora

Řešení potíží

Následující části popisují různé běžné potíže a jejich řešení.

Počítač nelze spustit

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

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

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

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

Obrazovka počítače je prázdná

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

- Počítač může být v režimu Uspat do paměti nebo Uspat na disk. Režimy Uspat do paměti a
 Uspat na disk ukončíte krátkým stisknutím tlačítka napájení. Režimy Uspat do paměti a Uspat
 na disk jsou funkce úspory energie, které mohou vypnout displej. Režimy Uspat do paměti a
 Uspat na disk mohou být spuštěny systémem, pokud počítač není používán nebo pokud je
 baterie téměř vybitá. Pro změnu těchto a dalších nastavení napájení klikněte v oznamovací
 oblasti zcela vpravo na hlavním panelu pravým tlačítkem na ikonu Baterie a poté na Nastavení.
- Počítač není nastaven pro zobrazování na displeji počítače. Zobrazení přepnete na obrazovku stisknutím kláves fn+f4. U většiny modelů, pokud je k počítači připojeno doplňkové externí zobrazovací zařízení, jako je například monitor, lze přepínat mezi displejem počítače a externím monitorem nebo lze používat obě zařízení současně. Pokud opakovaně stisknete kombinaci kláves fn+f4, budete přepínat mezi displejem počítače, jedním a více externími zobrazovacími zařízeními a současně zobrazením na všech zařízeních.

Software se chová nestandardně

Pokud software nereaguje nebo reaguje nestandardně, restartujte počítač výběrem položek **Počítač** > **Vypnout** > **Restartovat**. Pokud nelze počítač restartovat pomocí uvedeného postupu, postupujte podle pokynů v další části <u>Počítač je zapnutý</u>, ale nereaguje na stránce 89.

Počítač je zapnutý, ale nereaguje

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

<u>UPOZORNĚNÍ</u>: Nouzové vypnutí způsobí ztrátu neuložených dat.

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

Počítač se nadměrně zahřívá

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

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

VAROVÁNÍ! Abyste snížili riziko úrazů způsobených teplem nebo riziko přehřátí počítače, nepokládejte si počítač na klín a neblokujte ventilační otvory. Počítač používejte pouze na pevném, rovném povrchu. Proudění vzduchu by neměl bránit jiný pevný povrch, například přiléhající doplňková tiskárna, ani měkké předměty, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Do kontaktu s kůží nebo měkkým povrchem, jako jsou polštáře, silné pokrývky nebo šaty, nesmí za provozu přijít ani adaptér střídavého proudu. Počítač a adaptér střídavého proudu splňují limity pro teplotu uživatelům přístupných povrchů, které jsou definovány v mezinárodním standardu pro bezpečnost zařízení informačních technologií (IEC 60950).

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

Externí zařízení nefunguje

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

- Zařízení zapínejte dle pokynů výrobce zařízení.
- Zajistěte, aby všechny konektory zařízení byly řádně připojeny.
- Zajistěte, aby zařízení bylo napájeno elektrickou energií.
- Zajistěte, aby zařízení, především jde-li o zařízení starší, bylo kompatibilní s vaším operačním systémem.
- Zajistěte, aby byly nainstalovány správné a aktuální ovladače.

Připojení k bezdrátové síti nefunguje

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

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

Přihrádka optické jednotky se neotvírá při vyjímání disků CD nebo DVD

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

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



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

Počítač nedokáže rozpoznat optickou jednotku

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

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

Disk se nepřehrává

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

Během přehrávání disku neaktivujte režim Uspat na disk ani režim Uspat do paměti. Pokud tak učiníte, může se zobrazit varovná zpráva s dotazem, zda chcete pokračovat. Pokud se tato zpráva zobrazí, klikněte na tlačítko **Ne**. Po kliknutí na tlačítko Ne může počítač reagovat některým z následujících způsobů:

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

Film se nezobrazuje na externím displeji

- Pokud jsou jak displej počítače tak externí displej zapnuty, stiskněte jednou nebo vícekrát fn+f4 pro přepnutí mezi dvěma displeji.
- 2. Nakonfigurujte nastavení monitoru tak, aby externí displej byl primární:
 - a. Pravým tlačítkem klikněte na plochu počítače a vyberte Rozlišení obrazovky.
 - **b.** Nastavte primární a sekundární displej.

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

Proces vypalování disku nezačne nebo se zastaví před dokončením

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

Kontaktování zákaznické podpory

Pokud informace obsažené v uživatelských příručkách nezodpověděly vaše otázky, můžete kontaktovat zákaznickou podporu společnosti HP na adrese:

http://www.hp.com/go/contactHP

POZNÁMKA: Podporu produktů pro všechny ostatní státy naleznete na adrese <u>http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</u>.

Zde můžete:

• Chatovat online s technikem společnosti HP.

POZNÁMKA: Pokud není k dispozici chat technické podpory v příslušném jazyce, je dostupný v angličtině.

- Napsat e-mail centru zákaznické podpory společnosti HP.
- Nalézt celosvětová telefonní čísla zákaznické podpory společnosti HP.
- Vyhledat servisní centrum společnosti HP.



Štítky na počítači poskytují informace, které můžete potřebovat při řešení potíží se systémem nebo když cestujete do zahraničí:

Štítek se sériovým číslem uvádí důležité informace jako například:

	Ŷ
ſ	
0+	Serial: XXXXXXXXX
	–Product: XXXXXXXXX
Součá	ást
(1)	Název produktu
(2)	Sériové číslo
(3)	Číslo dílu/číslo produktu (p/n)
(4)	Záruční doba
(5)	Popis modelu (pouze vybrané modely)

Tyto informace si připravte, pokud chcete kontaktovat technickou podporu. Štítek se sériovým číslem je umístěn v bateriové pozici.

- Štítek s informacemi o předpisech obsahuje informace o předpisech souvisejících s počítačem.
 Štítek s informacemi o předpisech je upevněn pod servisním krytem.
- Štítek nebo štítky certifikace bezdrátové komunikace (pouze vybrané modely) obsahují informace o doplňkových bezdrátových zařízeních a označení schválení některých zemí, pro něž byla zařízení schválena k použití. Pokud váš model počítače obsahuje jedno či více bezdrátových zařízení, s počítačem je dodáván jeden či více certifikačních štítků. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat při cestách do zahraničí. Štítky certifikace bezdrátové komunikace jsou umístěny pod servisním krytem.

B Čištění počítače

Čisticí prostředky

Pro bezpečné vyčištění a desinfekci počítače použijte následující produkty:

- Dimethyl benzyl ammonium chlorid v maximální koncentraci 0,3 procenta (například: baktericidní jednorázové kapesníčky. Tyto kapesníčky vyrábí řada společností.)
- Čisticí roztok na skleněnou plochu bez alkoholu
- Roztok vody a jemného mýdla
- Suchá a čistá tkanina nepouštějící vlákna nebo jelenice (antistatická tkanina bez oleje)
- Antistatické kapesníčky

MUPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte následující čisticí prostředky:

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

Materiály pouštějící vlákna, například papírové ubrousky, které mohou poškrábat počítač. Ve vzniklých rýhách by se mohly usazovat nečistoty a čisticí prostředky.

Postupy při čištění

Pro bezpečné vyčištění vašeho počítače nebo tablet PC postupujte dle těchto pokynů.

VAROVÁNÍ! Úrazům elektrickým proudem nebo poškození součástí předejdete tak, že nebudete počítač či tablet PC čistit zapnuté:

Vypněte počítač nebo tablet PC.

Odpojte externí napájení.

Odpojte všechna napájená externí zařízení.

<u>UPOZORNĚNÍ</u>: Nestříkejte čisticí prostředky nebo tekutiny přímo na povrch počítače či tablet PC. Kapaliny nastříkané na povrch mohou trvale poškodit vestavěné součásti.

Čištění displeje

Opatrně otřete displej jemnou tkaninou nepouštějící vlákna, kterou jste navlhčili čisticím prostředkem na sklo *bez alkoholu*. Před sklopením displeje se ujistěte, že je displej suchý.

Čištění stran a krytu

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

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

Čištění zařízení TouchPad a klávesnice

<u>UPOZORNĚNÍ</u>: Při čištění zařízení TouchPad a klávesnice zamezte proniknutí tekutiny mezi klávesy. Mohlo by dojít k trvalému poškození vestavěných součástí.

- Pro čištění a dezinfekci zařízení TouchPad a klávesnice používejte jemnou tkaninu nepouštějící vlákna nebo jelenici navlhčenou jedním z výše uvedených čisticích prostředků nebo použijte vhodný baktericidní jednorázový kapesníček.
- Abyste zabránili uvíznutí kláves a odstranili prach, zbytky papíru a částice z klávesnice, použijte nádobku se stlačeným vzduchem vybavenou nástavcem.

VAROVÁNÍ! Za účelem snížení rizika úrazu elektrickým proudem nebo poškození vestavěných součástí nepoužívejte k čištění klávesnice nástavce na vysavač. Vysavač by mohl znečistit klávesnici smetím z domácnosti.

C Technické údaje

Příkon

Informace o napájení v této části mohou být užitečné, pokud chcete cestovat s počítačem do zahraničí.

Počítač je napájen stejnosměrným proudem, který lze získat prostřednictvím zdroje napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem. Zdroj napájení ze sítě musí mít hodnotu 100–240 V, 50–60 Hz. I když lze počítač napájet ze samostatného zdroje napájení stejnosměrným proudem, doporučujeme jej napájet pouze pomocí adaptéru střídavého proudu nebo zdroje napájení stejnosměrným proudem, dodaného a schváleného pro použití s počítačem společností HP.

Počítač může fungovat na stejnosměrný proud podle následujících specifikací.

Příkon	Hodnoty
Provozní napětí a proud	18,5 V ss při 3,5 A – 65 W
	19,0 V ss při 4,74 A – 90 W

POZNÁMKA: Tento produkt je navržen pro energetické systémy informačních technologií v Norsku s efektivním napětím mezi fázemi nepřevyšujícím 265 V.

POZNÁMKA: Informace o provozním napětí a proudu počítače se nachází na štítku se směrnicemi, který je umístěn pod servisním krytem.

Provozní prostředí

Faktor	Metrické	USA			
Teplota					
Během provozu	5 až 35 °C	41 až 95 °F			
Mimo provoz	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F			
Relativní vlhkost (nekondenzující)					
Během provozu	10 až 90 %	10 až 90 %			
Mimo provoz	5 až 95 %	5 až 95 %			
Maximální nadmořská výška (nepřetlakovaná kabina)					
Během provozu	-15 m až 3 048 m	-50 stop až 10 000 stop			
Mimo provoz	-15 m až 12 192 m	-50 stop až 40 000 stop			

D Výboj statické elektřiny

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

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

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

Pokud budete potřebovat více informací o statické elektřině nebo budete potřebovat pomoc s odebíráním součástí a instalací, kontaktujte středisko podpory zákazníků.
Rejstřík

Α

adaptér střídavého proudu 13 antény sítě WLAN, identifikace 17, 18

В

baterie likvidace 47 nabíjení 44 napájení 42 odebrání 43 skladování 46 stavy nízkého nabití baterie 45 teplota 46 úspora energie 46 výměna 43 životnost 45 bateriová pozice 19 bezdrátová síť (WLAN) 27 popis 23 požadované vybavení 25 připojení 24 připojení k firemní síti WLAN 24 připojení k veřejné síti WLAN 24 zabezpečení 26 bezdrátová zařízení, typy 23 bezpečnostní kabel 73 bezpečnostní šroub 50 bezpečnostní zařízení na letištích 49 BIOS aktualizace 80 stažení aktualizace 81 určení verze 80 brána firewall 26

С

cestování s počítačem 46, 93 computer setup navigace a výběr položek 79 obnovení výchozích nastavení 79 Computer Setup nastavená hesla 68 nastavení pořadí při spouštění 86 nastavení výzvy programu MultiBoot Express 87 navigace a výběr položek 79 obnovení výchozích nastavení 79 povolení zařízení, ze kterých lze provést spuštění 84

Č

čištění počítače 94 čtečka karet médií 12 čtečka otisků prstů 73 identifikace 8, 9

D

disková média 41 doplňková externí zařízení, použití 63 doplňkový bezpečnostní kabel 73

Е

energie, úspora 46 externí jednotka 63 externí zařízení 63

F

funkce pro ovládání zvuku 35 funkční klávesy identifikace 10, 11

G

gesta zařízení TouchPad posouvání 34 přiblížení 34 sevření/roztažení 34 gesto posouvání zařízení TouchPad 34 gesto přiblížení zařízení TouchPad 34 gesto sevření/roztažení zařízení TouchPad 34

Н

HDMI, konfigurace zvuku 39 hesla nastavení v nástroji Computer Setup 68 nastavení v operačním systému 68 heslo funkce DriveLock správa 70 vytvoření 70 heslo správce systému BIOS správa 69 vytvoření 69 zadání 69 hlasitost klávesy 36 úprava 36

I.

ikona bezdrátového připojení 23
ikony
bezdrátové připojení 23
kabelová síť 23
síť 23
ikony síťového připojení 23
indikátory napájení 5, 6

informace o předpisech štítek s informacemi o předpisech 93 štítky certifikace bezdrátové komunikace 93 integrovaná číselná klávesnice, identifikace 11

J

jednotky externí 63 manipulace 49 optické 63 pevné 63 pořadí při spouštění 83

Κ

kabel USB, připojení 62 kabely síť LAN 27 **USB 62** karta médií definovaná 60 odebrání 60 ukončení činnosti 61 vložení 60 klávesa aplikací operačního systému, identifikace 10, 11 klávesa fn, identifikace 10, 11, 29 klávesa loga operačního systému, identifikace 10, 11 klávesa num lk, identifikace 10, 11, 30, 31 klávesa ztlumení zvuku, identifikace 30 klávesnice 30 klávesnice, externí num lock 31 použití 31 klávesnice, identifikace 31 klávesnice, integrovaná číselná 11 klávesové zkratky funkce QuickLock 29 nabití baterie 30 ovládání zvukového disku CD. disku DVD nebo Blu-ray 30 popis 29 použití 29

přepínání zobrazení 29 režim Uspat do paměti 29 snížení jasu obrazovky 29 úprava hlasitosti 30 ztlumení zvuku reproduktoru 30 zvýšení jasu obrazovky 29 klávesy aplikace operačního systému 10, 11 fn 10.11 funkce 10.11 hlasitost 36 klávesa loga operačního systému 10, 11 num lk 10, 11 vestavěná numerická klávesnice 10 klávesy ovládání hlasitosti, identifikace 30 klávesy pro nastavení jasu obrazu 29 klávesy vestavěné numerické klávesnice, identifikace 10 konektor, napájení 13, 16 konektor napájení, identifikace 13.16 konektor pro mikrofon (zvukový vstup), identifikace 12 konektor pro sluchátka (zvukový výstup) 12 konektor RJ-45 (síťový), identifikace 15, 16 konektory RJ-45 (síť) 15, 16 síť 15, 16 zvukový vstup (pro mikrofon) 12 zvukový výstup (pro sluchátka) 12 konektor zvukového vstupu (pro mikrofon), identifikace 12 konektor zvukového výstupu (pro sluchátka), identifikace 12 konfigurace zvuk pro HDMI 39 kontrola zvukových funkcí 36 kontrolka baterie 13, 16 kontrolka bezdrátového připojení 5, 6, 23

kontrolka funkce caps lock, identifikace 5.6 kontrolka integrované webové kamery, identifikace 17, 18 kontrolka jednotky pevného disku 12 kontrolka optické jednotky, identifikace 13, 14 kontrolka webové kamery, identifikace 17, 18 kontrolky adaptér střídavého proudu 13, 16 baterie 13, 16 bezdrátové připojení 5, 6 caps lock 5, 6 napájení 5,6 pevný disk 12 webová kamera 17, 18

Μ

média, která lze číst 41 média, na která lze zapisovat 41 místní síť (LAN) připojení kabelu 27 vyžadován kabel 27 MultiBoot Express 83, 87 myš, externí nastavení předvoleb 34

Ν

nabíjení baterií 44 nastavení připojení k Internetu 25 nastavení sítě WLAN 25 název a číslo produktu, počítač 93 nereagující systém 40 Network Service Boot (Spuštění ze sítě) 84

0

oblast zařízení TouchPad identifikace 4 obnovení 75 obraz displeje, přepínání 29 obvod pro potlačení rušení síťový kabel 27 operační systém 40 operační systém, nastavená hesla 68 optická jednotka 63 optická jednotka, identifikace 13, 14 optická jednotka s přihrádkou 57 optický disk odebrání 58 vložení 57 ovládací prvky pro média, klávesy 30

Ρ

paměťový modul identifikace 19 odebrání 64 vložení 65 pevný disk externí 63 instalace 55 odebrání 53 pevný disk, identifikace 19 podpora starších verzí, USB 78 port externího monitoru 15, 16, 37 port HDMI, identifikace 15, 16 port HDMI, připojení 38 port USB 3.0 13 port VGA, připojení 37 porty externí monitor 15, 16, 37 HDMI 15, 16, 38 USB 13, 14, 15, 16, 61 VGA 37 porty USB, identifikace 13, 14, 61 porty USB 3.0 15, 16 potíže, řešení 88 provozní prostředí 97 příkon 96 připojení k firemní síti WLAN 24 připojení k síti WLAN 24 připojení k veřejné síti WLAN 24 přiřazení logických jednotek 85

R

reproduktory, identifikace 7, 9 režim num lock, externí klávesnice 31 režim Uspat do paměti aktivace 41 ukončení 41 režim Uspat na disk aktivace 41 aktivován, je-li baterie téměř vybitá 45 ukončení 41 rozbočovače 61 rozbočovače USB 61

Ř

řešení potíží přehrávání disku 91 přihrádka optického disku 90 rozpoznání optické jednotky 91 vypalování disku 92 řešení potíží, externí displej 91

S

sériové číslo, počítač 93 server PXE 84 servisní kryt 50, 93 bezpečnostní šroub 50 identifikace 19 nasazení 51, 55 odebrání 51, 53 síťové zařízení pro spuštění 83, 84 síťový kabel 27 obvod pro potlačení rušení 27 připojení 27 síťový konektor, identifikace 15, 16 skladování baterie 46 součásti displej 17 horní strana 4 levá strana 15 pravá strana 13 přední strana 12 spodní strana 19 správa hesla funkce DriveLock 70 správa hesla správce systému BIOS 69 stav nízkého nabití baterie 45 stav velmi nízkého nabití baterie 45

Š

šifrování bezdrátového připojení 26 štítek certifikace bezdrátové komunikace 93 štítek WLAN 93 štítek zařízení Bluetooth 93 štítky Bluetooth 93 certifikace bezdrátové komunikace 93 předpisy 93 sériové číslo 93 WLAN 93

Т

teplota 46 tlačítka bezdrátové připojení 8,9 levé tlačítko zařízení TouchPad 4 napájení 7,9 pravé tlačítko TouchPad 4 vysunutí optické jednotky 13, 14 webový prohlížeč 8, 9 tlačítko bezdrátového připojení identifikace 8, 9 použití 23 tlačítko napájení, identifikace 7, 9 tlačítko vysunutí optické jednotky, identifikace 13, 14

U

umístění součástí na spodní straně, identifikace 20 USB, podpora starších verzí rozhraní 78 úspora, energie 46 uvolňovací západka baterie 19 uvolňovací západka servisního krytu 19

V

vestavěná číselná klávesnice, identifikace 30 vestavěná numerická klávesnice, identifikace 31 vestavěné mikrofony, identifikace 17, 18 větrací otvory, identifikace 15, 16, 19 video, použití 37 výboj statické elektřiny 98 vypínač vestavěného displeje 17, 18 vypnutí 40 vypnutí počítače 40

W

webová kamera 17, 18 použití 36 webová kamera, identifikace 17, 18

Ζ

zabezpečení, bezdrátové připojení 26 zadání hesla správce systému BIOS 69 zálohování 75 západky uvolnění baterie 19 uvolnění servisního krytu 19 zařízení Bluetooth 27 zařízení pro spuštění, povolení 84 zařízení sítě WLAN 93 zařízení s vysokým rozlišením, připojení 38 zařízení TouchPad nastavení předvoleb 34 tlačítka 4 zařízení USB odebrání 62 popis 61 připojení 62 zásuvka modulu sítě WLAN, identifikace 19 zásuvka pro bezpečnostní kabel, identifikace 15, 16 zásuvky bezpečnostní kabel 15, 16 změna pořadí při spouštění 86 zobrazení, přepínání 29 zvukové funkce, kontrola 36

