

lenovo

Uživatelská příručka
ThinkCentre M83z

ThinkThink**ThinkCentre**Think

Typy počítačů: 10C2 a 10C3

Poznámka: Před použitím těchto informací a produktu, který popisují, si nezapomeňte přečíst „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v a Dodatek A „Upozornění“ na stránce 79.

Druhé vydání (Červen 2014)

© Copyright Lenovo 2014.

UPOZORNĚNÍ NA OMEZENÁ PRÁVA: Pokud jsou data nebo software dodávány v souladu se smlouvou General Services Administration „GSA“, pak používání, rozmnožování nebo zpřístupňování jsou předmětem omezení uvedených ve smlouvě č. GS-35F-05925.

Obsah

Důležité bezpečnostní instrukce	v	Použití disků CD a DVD	20
Servis a upgrady	v	Používání a skladování médií CD a DVD	20
Jak zabránit výboji statické elektřiny	v	Přehrávání disků CD a DVD	21
Napájecí šňůry a napájecí adaptéry	vi	Zapisování na disky CD a DVD	21
Prodlužovací šňůry a podobná zařízení	vi	Kapitola 3. Vy a váš počítač	23
Zástrčky a zásuvky	vii	Přístupnost a pohodlí	23
Externí zařízení	vii	Uspořádání pracoviště	23
Teplota a větrání produktu	vii	Jak dosáhnout co největšího pohodlí	23
Provozní prostředí	viii	Osvětlení a odrazy	23
Prohlášení o shodě pro lasery	viii	Cirkulace vzduchu	24
Prohlášení k napájecímu zdroji	ix	Zásuvky elektrické sítě a délka kabelů	24
Čištění a údržba	ix	Informace o přístupnosti	24
Bezpečnostní opatření proti převrnutí	ix	Registrace počítače	28
Kapitola 1. Přehled produktu	1	Přemístění počítače do jiné země či oblasti	28
Vlastnosti	1	Kapitola 4. Zabezpečení	29
Technické údaje	4	Funkce zabezpečení	29
Programy od společnosti Lenovo	5	Připojení kabelového zámku typu Kensington	30
Přístup k programům od společnosti Lenovo v		Používání hesel	30
operačním systému Windows 7	5	Hesla pro systém BIOS	30
Přístup k programům od společnosti Lenovo v		Hesla operačního systému Windows	31
operačním systému Windows 8.1	6	Konfigurace snímače otisku prstu	31
Úvod do programů od společnosti Lenovo	6	Použití a vysvětlení funkce brány firewall	31
Umístění hardwarových prvků	8	Ochrana dat proti virům	31
Umístění konektorů, ovládacích prvků a		Kapitola 5. Instalace nebo výměna	
kontrolky na přední straně počítače	9	hardwaru	33
Umístění konektorů na zadní straně počítače	10	Manipulace se zařízeními citlivými na statickou	
Štítek s typem a modelem počítače	11	elektřinu	33
Nastavení stojanu počítače	12	Instalace externích součástí	33
Nastavení polohovacího stojanu	12	Výměna klávesnice a myši USB	33
Nastavení naklápěcího stojanu monitoru	12	Výměna bezdrátové klávesnice nebo myši	34
Nastavení stojanu monitoru s kompletní		Výměna bezdrátové klávesnice	34
funkčností	13	Výměna bezdrátové myši	35
Kapitola 2. Použití počítače	15	Výměna klávesnice a myši PS/2	37
Časté dotazy	15	Získání ovladačů zařízení	37
Přecházení mezi obrazovkami v operačním		Kapitola 6. Informace o obnově	39
systému Windows 8.1	16	Informace o obnově v operačním systému	
Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému		Windows 7	39
Windows 8.1	17	Vytvoření a použití média pro obnovu	39
Použití klávesnice	17	Provádění operací zálohování a obnovy	40
Použití klávesových zkratk operačního		Použití pracovní plochy Rescue and	
systému Windows	18	Recovery	41
Použití snímače otisku prstu	18	Vytvoření a použití záchranného média	42
Použití myši s kolečkem	19	Opětovná instalace předinstalovaných aplikací	
Používání zvuku	19	a ovladačů zařízení	43
Nastavení hlasitosti na ploše	19		
Nastavení hlasitosti v Ovládacích panelech	20		

Opětovná instalace programů	44
Opětovná instalace ovladačů zařízení	44
Řešení problémů s obnovou	44
Informace o obnově v operačním systému Windows 8.1	45
Obnova počítače	45
Restování počítače do výchozího stavu z výroby	45
Použití pokročilých možností spuštění.	45
Obnova operačního systému, pokud se systém Windows 8.1 nepodaří spustit.	45

Kapitola 7. Použití programu Setup Utility 47

Spuštění programu Setup Utility	47
Prohlížení a změna nastavení	47
Používání hesel	47
Doporučení týkající se hesel	48
Power-On Password	48
Administrator Password	48
Hard Disk Password.	48
Nastavení, změna a odstranění hesla	48
Zapnutí a vypnutí zařízení	49
Výběr spouštěcího zařízení	49
Výběr dočasného spouštěcího zařízení	49
Zobrazení nebo změna spouštěcí posloupnosti	49
Povolení režimu ErP LPS.	50
Ukončení konfiguračního programu Setup Utility	51

Kapitola 8. Aktualizace systémových programů 53

Aktualizace systému BIOS	53
Aktualizace systému BIOS pomocí disku	53
Aktualizace (flashování) systému BIOS z operačního systému.	53

Kapitola 9. Předcházení problémům 55

Pravidelné aktualizování počítače	55
Získání nejnovějších ovladačů zařízení pro váš počítač.	55
Aktualizace operačního systému	55
Použití programu System Update	55
Čištění a údržba	56
Základy.	56
Čištění vašeho počítače	56
Zásady správné údržby	57
Přemístování vašeho počítače	58

Kapitola 10. Řešení problémů a diagnostika 59

Základní odstraňování problémů.	59
Postup při řešení problémů	60
Řešení problémů	60
Problémy se zvukem	61
Problémy s CD	62
Problémy s DVD	62
Občasné problémy	63
Problémy s klávesnicí, myší nebo polohovacím zařízením	64
Problémy s monitorem	65
Problémy se sítí	67
Problémy se součástmi	69
Problémy s výkonem a zamrzáváním počítače	69
Problémy s tiskárnou	71
Problémy s konektorem sériového portu.	71
Problémy se softwarem	72
Problémy s USB	73
Lenovo Solution Center	73

Kapitola 11. Získání informací, podpory a servisu 75

Zdroje informací	75
Lenovo ThinkVantage Tools	75
Nápověda a podpora	75
Bezpečnostní pokyny a informace o záruce	75
Webová stránka Lenovo	75
Webové stránky podpory Lenovo	76
Nápověda a servis	76
Použití dokumentace a diagnostického programu	76
Jak zavolat servis.	76
Použití ostatních služeb	77
Zakoupení dalších služeb.	77

Dodatek A. Upozornění 79

Ochranné známky	80
---------------------------	----

Dodatek B. Předpisy 81

Upozornění týkající se klasifikace při exportu.	81
Upozornění na elektronické vyzařování	81
Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission)	81
Eurasijská známka prohlášení o shodě	83
Předpisy pro Brazílii.	83
Předpisy pro Mexiko	83
Další upozornění na předpisy	83

Dodatek C. OEEZ a informace o recyklaci. 85

Důležité informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ).	85
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Informace o recyklaci odpadů pro Japonsko	85	Směrnice RoHS pro Ukrajinu	90
Informace o recyklaci odpadů pro Brazílii	86	Směrnice RoHS pro Indii.	90
Informace o recyklaci baterií pro Tchaj-wan	86	Dodatek E. Čínský energetický	
Informace o recyklaci baterií pro Evropskou unii	86	štítek	91
Dodatek D. Směrnice o omezení		Dodatek F. Informace o modelu	
nebezpečných látek (RoHS)	89	ENERGY STAR	93
Směrnice RoHS pro Evropskou unii	89	Rejstřík	95
Směrnice RoHS pro Čínu	89		
Směrnice RoHS pro Turecko	89		

Důležité bezpečnostní instrukce

POZOR:

Předtím, než začnete používat tuto příručku, je nezbytné, abyste si přečetli všechny související bezpečnostní instrukce pro tento produkt a porozuměli jim. Přečtěte si informace v této části a informace o bezpečnosti v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení dodané s produktem*. Přečtením těchto bezpečnostních instrukcí snížíte riziko úrazu nebo poškození produktu.

Pokud již kopii příručky *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* nemáte, můžete ji získat ve formátu PDF (Portable Document Format) na webové stránce podpory společnosti Lenovo® na adrese: <http://www.lenovo.com/UserManuals>. Na webové stránce společnosti Lenovo naleznete příručku *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a Uživatelskou příručku* v dalších jazycích.

Servis a upgrady

Nepokoušejte se opravit produkt sami, pokud k tomu nedostanete pokyn od servisního střediska nebo z příslušné dokumentace. Opravy zadávejte pouze poskytovateli služeb, který má oprávnění k provádění oprav daného produktu.

Poznámka: Některé díly počítače mohou vyměnit zákazníci. Upgrady se obvykle označují jako doplňky. Náhradní díly schválené pro instalaci zákazníkem jsou označovány jako jednotky CRU (Customer Replaceable Unit). Společnost Lenovo poskytuje dokumentaci s pokyny, které stanoví, kdy je pro zákazníky vhodné, aby si instalovali doplňky nebo vyměňovali jednotky CRU. Při instalaci nebo výměně dílů musíte důsledně dodržovat všechny pokyny. Stav Vypnuto indikátoru napájení nemusí nezbytně znamenat, že je v produktu nulová úroveň napětí. Před sejmutím krytů ze zařízení vybaveného napájecím kabelem se vždy přesvědčte, že je napájení vypnuté a že je produkt odpojen od všech zdrojů napájení. Další informace o jednotkách CRU naleznete v části Kapitola 5 „Instalace nebo výměna hardwaru“ na stránce 33. S jakýmkoliv otázkami se obraťte na servisní středisko.

Ačkoli nejsou v počítači po odpojení napájecí šňůry žádné pohyblivé díly, pro vaši bezpečnost jsou nutná následující varování.

POZOR:



Nebezpečné pohyblivé díly. Nedotýkejte se prsty ani jinými částmi těla.

POZOR:



Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Jak zabránit výboji statické elektřiny

Statická elektřina, která je pro vás neškodná, může vážně poškodit počítačové díly a součásti. Nesprávná manipulace s díly citlivými na statickou elektřinu může způsobit poškození těchto dílů. Po rozbalení doplňku

nebo jednotky CRU neotevírejte obal chránící díl před statickou elektřinou, dokud vás pokyny nevyzvou k jeho instalaci.

Při manipulaci s doplňky nebo jednotkami CRU nebo při práci uvnitř počítače se vyhněte poškození dílu statickou elektřinou, učiníte-li následující preventivní opatření:

- Omezte svůj pohyb. Pohyb vytváří elektrostatický náboj na vašem těle.
- Se součástmi počítače vždy zacházejte opatrně. Při manipulaci s adaptéry, paměťovými moduly a dalšími deskami s obvody se dotýkejte pouze okrajů. Nikdy se nedotýkejte žádného nechráněného obvodu.
- Chraňte součásti před dotykem dalších osob.
- Před instalací součásti nebo jednotky CRU, které jsou citlivé na statickou elektřinu, nejprve přiložte antistatický obal, v němž je uložena, ke kovovému krytu rozšiřující pozice nebo k jinému nelakovanému kovovému povrchu alespoň na dvě vteřiny. Tím vybijete elektrostatický náboj z obalu a ze svého těla.
- Je-li to možné, vyjměte díl citlivý na statickou elektřinu z antistatického obalu a instalujte jej, aniž byste jej položili. Není-li to možné, položte antistatický obal na rovný hladký povrch a teprve na něj díl položte.
- Nepokládejte součást na kryt počítače ani na jiný kovový povrch.

Napájecí šňůry a napájecí adaptéry

Používejte pouze napájecí šňůry a napájecí adaptéry dodávané výrobcem produktu.

Napájecí šňůry musí být schváleny pro bezpečný provoz. V Německu je to typ H05VV-F, 3G, 0,75 mm² nebo vyšší. V ostatních zemích použijte odpovídající vyhovující typy.

Nenamotávejte napájecí šňůru na adaptér nebo jiný předmět. Mohla by se rozedřít, prasknout nebo zohýbat. To představuje bezpečnostní riziko.

Napájecí šňůry umístěte tak, aby po nich nikdo nešlapal, nezakopl o ně nebo aby je neskříply nějaké předměty.

Napájecí šňůry a adaptéry chraňte před kapalinami. Například nenechávejte napájecí šňůru nebo adaptér v blízkosti umyvadel, van, záchodů nebo podlah umývaných vodou. Kapaliny mohou způsobit zkrat, zvláště byla-li napájecí šňůra (nebo adaptér) nesprávně používána. Kapaliny mohou také způsobit postupnou korozi kontaktů napájecí šňůry nebo konektorů, která může způsobit přehřátí.

Ujistěte se, že všechny konektory napájecích kabelů bezpečně a úplně zapojeny do zásuvek.

Nepoužívejte napájecí adaptér, který má známky koroze na kolících zástrčky pro vstup střídavého napětí nebo vykazuje známky přehřátí (například deformovaný plast) na zástrčce nebo kdekoli na adaptéru.

Nepoužívejte napájecí šňůry, jejichž kolíky na zástrčce nebo konektoru vykazují známky koroze nebo přehřátí, nebo které jsou jakýmkoliv způsobem poškozeny.

Prodlužovací šňůry a podobná zařízení

Ověřte, zda prodlužovací šňůry, přepětové chrániče, nepřerušitelné zdroje napájení a zásuvky odpovídají požadavkům produktu na elektrický příkon. Tato zařízení nikdy nepřetěžujte. Používáte-li napájecí lišty, nepřekračujte doporučený příkon na vstupu. S otázkami ohledně příkonu a požadavků na napájení se obraťte na elektrotechnika.

Zástrčky a zásuvky

Pokud zásuvka, kterou chcete použít pro vaše zařízení, vykazuje znaky poškození nebo koroze, nepoužívejte ji, dokud není opravena kvalifikovaným elektrotechnikem.

Zástrčku neohýbejte a neupravujte. Je-li zástrčka poškozena, obstarejte si od výrobce náhradu.

Do elektrické zásuvky nezapojujte kromě počítače další domácí či firemní přístroje s velkou spotřebou elektřiny. Nestabilní napětí by mohlo poškodit počítač, data nebo připojená zařízení.

Některé produkty mají tříkolíkovou zástrčku. Tato zástrčka se používá do uzemněných zásuvek. Tím se zvyšuje bezpečnost. Nedávejte tyto zástrčky do neuzemněných zásuvek. Není-li možné zasunout zástrčku do zásuvky, obraťte se na elektrotechnika, aby vám dodal odpovídající adaptér nebo uzemněnou zásuvku. Zásuvky nikdy nepřetěžujte. Celkový příkon systému by neměl přesáhnout 80 procent jmenovitého příkonu obvodu. S otázkami ohledně napájení a příkonu obvodů se obraťte na elektrotechnika.

Ujistěte se, že používaná zásuvka je správně zapojena, snadno dostupná a poblíž zařízení. Napájecí šňůry nenapínejte způsobem, který šňůry namáhá.

Elektrická zásuvka musí mít správné hodnoty napětí a proudu pro instalovaný produkt.

Zařízení k elektrickým zásuvkám připojujte a odpojíte opatrně.

Externí zařízení

Během doby, kdy je počítač zapnutý, nepřipojujte ani neodpojíte žádné kabely externích zařízení, kromě kabelů rozhraní USB (Universal Serial Bus), jinak může dojít k poškození počítače. Chcete-li zabránit potenciálnímu poškození připojených zařízení, počkejte po vypnutí počítače alespoň 5 sekund a pak teprve externí zařízení odpojte.

Teplo a větrání produktu

Počítače, napájecí adaptéry a různá příslušenství po zapnutí a při dobíjení baterií produkují teplo. Vždy dodržujte tato základní pravidla:

- Když jsou váš počítač, napájecí adaptér nebo příslušenství v činnosti nebo když se dobíjí baterie, nenechávejte je příliš dlouho na klíně nebo jiné části těla. Váš počítač, napájecí adaptér a různá příslušenství produkují během běžného provozu určité množství tepla. Dlouhodobý kontakt počítače s tělem může být nepříjemný nebo může dokonce způsobit popáleniny.
- Nedobíjejte baterii a neprovozujte počítač, napájecí adaptér nebo příslušenství v blízkosti hořlavých materiálů nebo ve výbušném prostředí.
- Větrací otvory, větráky a chladiče jsou součástí produktu kvůli zajištění bezpečnosti, pohodlí a spolehlivého provozu. Při položení produktu na měkký povrch, jako je postel, pohovka nebo koberec, může dojít k zakrytí větracích otvorů nebo k zablokování větráků. Větráky a větrací otvory nikdy neblokuje, nezakrývejte, ani nevypínejte.

Minimálně jednou za tři měsíce byste měli zkontrolovat stolní počítač, zda se na něm nenahromadil prach. Než s touto kontrolou začnete, vypněte napájení a odpojte napájecí šňůru počítače ze zásuvky. Pak odstraňte prach z ventilátorů a větracích otvorů. Pokud si povšimnete nahromadění prachu na počítači, musíte prach odstranit i zevnitř počítače včetně žebér chladičů, ventilátorů napájení a větráků. Nezapomeňte, že před otevřením krytu musíte vždy vypnout počítač a odpojit napájecí šňůru ze zásuvky. Pokud je to možné, vyhněte se provozování počítače v prostoru dvou stop od oblastí s vysokým provozem. Pokud je

nezbytné provozovat počítač v oblasti s vysokým provozem nebo v blízkosti takové oblasti, měli byste často kontrolovat počítač a v případě potřeby jej vyčistit.

K tomu, abyste zajistili bezpečný a optimální výkon vašeho počítače, musíte dodržovat níže uvedená základní opatření:

- Kryt počítače musí být vždy, když je počítač zapojen do zásuvky, zavřený.
- Je nezbytně nutné kontrolovat vnější stranu počítače, zda se na ní nenahromadila prachová vrstva.
- Je nutné odstranit prach z ventilátorů a větracích otvorů. U počítačů, které jsou provozovány v oblastech s vyšším provozem, může být nutné častější čištění.
- Neomezujte přístup vzduchu k jakýmkoli větracím otvorům a neucpávejte je.
- Počítač nesmí být „zabudován“ do nábytku, neboť by to mohlo zvýšit riziko přehřátí.
- Teplota vzduchu proudícího dovnitř počítače nesmí překročit 35 °C (95 °F).
- Neinstalujte zařízení pro filtraci vzduchu. Mohla by narušit správný průběh chlazení.

Provozní prostředí

Optimální provozní prostředí pro počítač je teplota 10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F) a vlhkost v rozsahu 35 % až 80 %. Je-li počítač při skladování či přepravě vystaven teplotám pod 10 °C (50 °F), nechejte ho před použitím pomalu zahřát na optimální provozní teplotu 10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F). V extrémních podmínkách může tento proces trvat 2 hodiny. Pokud počítač před používáním nenecháte zahřát na optimální provozní teplotu, může to vést k jeho neopravitelnému poškození.

Je-li to možné, umístěte počítač na dobře větrané a suché místo bez přístupu přímého slunečního záření.

Do blízkosti počítače neumísťujte elektrická zařízení, jako je elektrický větrák, rádio, reproduktory s vysokým výkonem, klimatizace nebo mikrovlnná trouba, protože silná magnetická pole vytvářená těmito zařízeními mohou poškodit monitor nebo data na pevném disku.

Na počítač (nebo další připojená zařízení) nebo vedle něho nepokládejte žádné nápoje. Dojde-li k vylití kapaliny do počítače nebo připojeného zařízení, může to způsobit zkrat nebo jiné poškození.

Nejezte ani nekuřte nad klávesnicí. Částičky, které napadají do klávesnice, mohou způsobit poškození.

Prohlášení o shodě pro lasery



POZOR:

V případě, že jsou nainstalovány laserové výrobky (jakými jsou jednotky CD-ROM, DVD, zařízení využívající optických vláken nebo vysílače), dbejte na následující:

- **Neodstraňujte kryty. Odstranění krytů z laserového výrobku může mít za následek vystavení se nebezpečnému laserovému záření. Uvnitř tohoto zařízení nejsou žádné opravitelné díly.**
- **Budete-li používat ovládací prvky nebo provádět úpravy či procedury jiným než zde popsaným způsobem, můžete se vystavit nebezpečnému záření.**

NEBEZPEČÍ

Některé laserové výrobky obsahují zabudovanou laserovou diodu třídy 3A nebo třídy 3B. Dbejte na následující:

Při otevření hrozí nebezpečí ozáření laserem. Nedívejte se přímo do paprsků (ani pomocí optických nástrojů) a vyvarujte se přímého ozáření paprsky.

Prohlášení k napájecímu zdroji

Nikdy neodstraňujte kryt na napájecím zdroji ani žádný díl, na kterém je následující štítek.



Uvnitř součástí, na kterých je připevněn tento štítek, je nebezpečné napětí, proud a úroveň energie. Uvnitř takových součástí nejsou žádné opravitelné díly. Máte-li podezření, že takový díl způsobuje problém, obraťte se na servisního technika.

Čistění a údržba

Udržujte počítač a pracoviště čisté. Před čistěním počítače vypněte a odpojte napájecí šňůru. Žádné tekuté čisticí prostředky nestříkejte přímo na počítač ani k čistění počítače nepoužívejte žádné čisticí prostředky obsahující hořlavé látky. Nastříkejte prostředek na měkký hadřík a pak otřete povrch počítače.

Bezpečnostní opatření proti převrhnutí

- Počítač umístěte na pevnou a nízkou základnu nebo zajistěte nábytek a umístěte počítač v maximální možné vzdálenosti od přední hrany.
- Dálkové ovladače, hračky a ostatní předměty, které by mohly upoutat pozornost dětí, uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od počítače.
- Počítač, kabely a šňůry uchovávejte mimo dosah dětí.
- Mějte děti pod neustálým dozorem, jestliže není možné dodržet tato bezpečnostní opatření.

Kapitola 1. Přehled produktu

Tato kapitola popisuje vlastnosti počítače, technické údaje, software dodávaný společností Lenovo, umístění konektorů a součástí na základní desce a vnitřní jednotky.

Vlastnosti

Tato část popisuje funkce vašeho počítače. Následující informace se týkají celé řady modelů.

Mikroprocesor

Informace o mikroprocesoru svého počítače zobrazíte takto:

- Chcete-li zobrazit informace v operačním systému Microsoft® Windows® 7, klepněte na **Start**, poté klepněte pravým tlačítkem na **Počítač** a vyberte **Vlastnosti**.
- V operačním systému Microsoft Windows 8.1 přejděte na plochu a poté přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Chcete-li zobrazit informace, klepněte na **Nastavení** → **Informace o počítači**.

Paměť

Váš počítač podporuje až dva paměťové moduly DDR3 SODIMM (Double data rate 3 Small outline dual inline memory module).

Poznámka: Maximální kapacita systémové paměti je 16 GB.

Interní jednotky

- Čtečka karet (některé modely)
- Hybridní jednotka (některé modely)
- Štíhlá optická jednotka (některé modely)
- Jednotka SSD (Solid state drive) (některé modely)
- Standardní jednotka pevného disku SATA (Serial Advanced Technology Attachment)

Video subsystém

- Výstupní konektor VGA

Zvukový subsystém

- Integrované HD (high-definition) audio
- Konektor pro mikrofon a sluchátka
- Integrované reproduktory

Funkce správy systému

- Schopnost ukládat výsledky hardwarového testu POST (Power-On Self-Test)
- Rozhraní DMI (Desktop Management Interface)

Rozhraní DMI (Desktop Management Interface) poskytuje uživatelům informace o všech aspektech počítače, včetně typu procesoru, data instalace, připojených tiskáren a dalších periferií, zdrojů napájení a historie údržby.

- Režim ErP LPS

Režim směrnice ErP (Energy-related products) LPS (lowest power state) snižuje spotřebu elektřiny, pokud je počítač v režimu spánku nebo je vypnutý. Další informace naleznete v části „Povolení režimu ErP LPS“ na stránce 50.

- Funkce PXE (Preboot Execution Environment)

Preboot Execution Environment je prostředí, ve kterém lze spouštět počítače pomocí síťového rozhraní nezávisle na zařízeních pro ukládání dat (např. pevný disk) nebo nainstalovaných operačních systémech.

- SM BIOS (System management Basic input/output system) a SM software

SM BIOS specifikuje datové struktury a přístupové metody v systému BIOS, které umožňují uživateli nebo aplikaci uložit a načíst informace o příslušném počítači.

- Funkce Wake on LAN

Funkce Wake on LAN je standardem v počítačových sítích řešených pomocí technologie Ethernet a umožňuje zapnutí nebo probuzení počítače pomocí síťového paketu. Síťový paket většinou odesílá program běžící na jiném počítači ve stejné místní síti (LAN).

- WMI (Windows Management Instrumentation)

Windows Management Instrumentation je sada rozšíření platformy Windows Driver Model. Poskytuje rozhraní operačního systému, prostřednictvím kterého komponenty posílají informace a upozornění.

Vstupy a výstupy (I/O)

- Konektor sítě Ethernet 100/1000 Mbps
- 9pinový sériový konektor (některé modely)
- Zvukové konektory (konektor pro mikrofon a konektor pro sluchátka)
- Konektor Personal System/2 (PS/2) pro klávesnici (některé modely)
- PS/2 konektor pro myš (některé modely)
- Konektory USB (Universal Serial Bus)
- Výstupní konektor VGA

Další informace najdete v části „Umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrolky na přední straně počítače“ na stránce 9 a „Umístění konektorů na zadní straně počítače“ na stránce 10.

Rozšíření

- Čtečka karet (některé modely)
- Pozice pro jednotku pevného disku
- Slot pro kartu Mini PCI
- Pozice pro optickou jednotku (některé modely)

Napájecí zdroj

Napájecí zdroj 150 W s automatickým rozpoznáním napětí

Funkce zabezpečení

- Schopnost zapnout nebo vypnout zařízení
- Schopnost zapnout a vypnout jednotlivé konektory USB
- Aplikace Computrace Agent zabudována do firmwaru
- Spínač přítomnosti krytu (zvaný také spínač pro detekci vniknutí) (u některých modelů)
- Klávesnice se snímačem otisku prstu (některé modely)

- Heslo pro spuštění Power-on Password (POP), heslo administrátora Administrator Password a heslo pevného disku Hard Disk Password zabraňující neoprávněnému použití počítače
- Nastavení spouštěcí posloupnosti
- Spuštění bez klávesnice nebo myši
- Podpora pro kabelový zámek typu Kensington
- Modul TPM (Trusted Platform Module)

Další informace naleznete v části Kapitola 4 „Zabezpečení“ na stránce 29.

Předinstalovaný operační systém

Na počítači je předinstalován jeden z těchto operačních systémů:

- Windows 7
- Windows 8.1

Operační systém, jehož kompatibilita byla certifikována či testována¹ (liší se podle modelu)

- Linux®

1. Zde uvedené operační systémy čekají v době vydání této publikace na udělení certifikátu nebo procházejí testováním kompatibility. Po vydání této příručky mohou být další operační systémy označeny společností Lenovo za kompatibilní s vaším počítačem. Tento seznam se může měnit. Zda byla kompatibilita operačního systému certifikována nebo testována, zjistíte na webových stránkách výrobce operačního systému.

Technické údaje

Tato část obsahuje technické údaje počítače.

Rozměry a hmotnost

- Modely s opěrkou
 - Šířka: 540 mm (21,26")
 - Výška: 396 mm (15,59")
 - Hloubka: 94 mm (3,70")
 - Maximální dodávaná konfigurace: 7,5 kg (16,53 lb)
- Modely s naklápěcím stojanem monitoru
 - Šířka: 540 mm (21,26")
 - Výška: 428 mm (16,85")
 - Hloubka: 175 mm (6,89")
 - Maximální dodávaná konfigurace: 9 kg (19,84 lb)
- Modely se stojanem monitoru s kompletní funkcí
 - Šířka: 540 mm (21,26")
 - Výška: 446 mm (17,56")
 - Hloubka: 250 mm (9,84")
 - Maximální dodávaná konfigurace: 9,95 kg (21,93 lb)

Prostředí

- teplota vzduchu:
 - Provozní teplota: od 10 °C (50 °F) do 35 °C (95 °F)
 - Skladovací teplota při skladování v originálním obalu: od -40 °C (-40 °F) do 60 °C (140 °F)
 - Skladovací teplota při skladování bez obalu: od -10 °C (14 °F) do 60 °C (140 °F)
- vlhkost:
 - Provoz: 20 až 80 % (nekondenzující)
 - Skladování: 20 až 90 % (nekondenzující)
- nadmořská výška:
 - Provoz: od -15,2 m (-50 stop) do 3 048 m (10 000 stop)
 - Skladování: od -15,2 m (-50 stop) do 10 668 m (35 000 stop)

Napájení

vstupní napětí:

- nízký rozsah:
 - minimum: 100 V ~
 - maximum: 127 V ~
 - frekvence napájecího napětí: 50/60 Hz
- vysoký rozsah:
 - minimum: 200 V ~
 - maximum: 240 V ~
 - frekvence napájecího napětí: 50/60 Hz

Programy od společnosti Lenovo

Počítač je dodáván s programy od společnosti Lenovo, které vám zajistí snazší a bezpečnější práci. V závislosti na předinstalovaném operačním systému Windows se programy mohou lišit.

Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7

V operačním systému Windows 7 můžete k programům Lenovo přistupovat pomocí nástroje Windows Search nebo z nabídky Ovládací panely. Název ikony zobrazený ve výsledcích vyhledávání a v nabídce Ovládací panely se od názvu příslušného programu může lišit. Programy najdete podle jejich názvu nebo podle názvu ikony uvedeného v tabulce *Programy Lenovo dostupné v operačním systému Windows 7*.

Poznámka: Pokud požadovaný program nenajdete, spusťte program Lenovo ThinkVantage® Tools a najděte šedě zbarvenou ikonu příslušného programu. Poté na ni dvakrát klepněte a program nainstalujte.

Chcete-li programy od společnosti Lenovo najít pomocí nástroje Windows Search, postupujte takto:

1. Klikněte na tlačítko **Start** a napište název programu nebo jeho ikony do vyhledávacího pole.
2. Najděte program podle jeho názvu nebo názvu jeho ikony a klepnutím na něj ho spusťte.

Chcete-li programy od společnosti Lenovo spustit z Ovládacích panelů, udělejte následující:

Poznámka: Některé z těchto programů nemusí být v nabídce Ovládací panely zobrazeny. Najdete je pomocí nástroje Windows Search.

1. Klepněte na **Start** → **Ovládací panely**. Změňte zobrazení Ovládacích panelů z kategorie na velké ikony nebo malé ikony.
2. Najděte program podle názvu jeho ikony a klepnutím na něj ho spusťte.

V následující tabulce jsou uvedeny programy dostupné v operačním systému Windows 7.

Poznámka: V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být některé z těchto programů k dispozici.

tabulka 1. Programy od společnosti Lenovo dostupné v operačním systému Windows 7



Název programu	Název ikony
Communications Utility	Lenovo – Webové konference
Fingerprint Manager Pro nebo ThinkVantage Fingerprint Software	Lenovo – Fingerprint Manager Pro nebo Lenovo – Snímač otisku prstu
Lenovo Bluetooth Lock	Lenovo Bluetooth Lock
Lenovo Reach	Lenovo Reach
Lenovo SHAREit	Lenovo SHAREit
Lenovo Solution Center	Lenovo – Stav systému a diagnostika
Lenovo ThinkVantage Tools	Lenovo ThinkVantage Tools
Password Manager	Lenovo – Bezpečné úložiště hesel
PC Cloud Manager	PC Cloud Manager
Power Manager	Lenovo – Ovládání napájení
Recovery Media	Lenovo – Factory Recovery Disks nebo Vytvoření média pro obnovu
Rescue and Recovery®	Lenovo – Enhanced Backup and Restore

tabulka 1. Programy od společnosti Lenovo dostupné v operačním systému Windows 7 (pokračování)

Název programu	Název ikony
System Update	Lenovo – Aktualizace a ovladače
View Management Utility	Lenovo – View Management Utility

Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 8.1

Pokud je ve vašem počítači předinstalován operační systém Windows 8.1, k programům od společnosti Lenovo se dostanete jedním z následujících způsobů:

Stiskem klávesy s logem Windows  přejděte na úvodní obrazovku. Klepnutím na program od společnosti Lenovo jej spustíte. Pokud požadovaný program nemůžete najít, klepnutím na ikonu šipky  v levém dolním rohu obrazovky přejděte na obrazovku aplikací. V seznamu aplikací vyhledejte požadovaný program nebo použijte vyhledávací pole v pravém horním rohu obrazovky.

V závislosti na modelu vašeho počítače podporuje váš počítač některé z těchto programů od společnosti Lenovo:

- Fingerprint Manager Pro nebo ThinkVantage Fingerprint Software
- Lenovo Bluetooth Lock
- Lenovo Companion
- Lenovo Reach
- Lenovo Settings
- Lenovo SHAREit
- Lenovo Solution Center
- Lenovo Support
- Lenovo Tools
- Password Manager
- Power Manager
- PC Cloud Manager
- System Update

Úvod do programů od společnosti Lenovo

Tato část obsahuje stručné informace o některých programech od společnosti Lenovo.

Poznámka: V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být některé programy k dispozici.

- **Communications Utility (Windows 7)**

Program Communications Utility nabízí centrální místo pro nastavení integrované kamery a mikrofону. Upravuje rozšířená nastavení integrovaného mikrofónu a kamery pro optimalizaci webových konferencí a Voice over IP (VOIP).

- **Fingerprint Manager Pro nebo ThinkVantage Fingerprint Software (Windows 7 a Windows 8.1)**

Pomocí integrovaného snímače otisku prstu, který je k dispozici u některých klávesnic, můžete zaregistrovat svůj otisk prstu a přiřadit jej k heslu pro spuštění, heslu pro jednotku pevného disku a heslu pro systém Windows. Ověřování totožnosti uživatelů pomocí otisků prstů tak může nahradit hesla a

umožnit jednoduchý a bezpečný přístup uživatelů. Klávesnice se snímačem otisku prstu je dostupná u vybraných počítačů nebo ji lze zakoupit k počítačům, které tuto volitelnou součást podporují.

- **Lenovo Bluetooth Lock (Windows 7 a Windows 8.1)**

Program Lenovo Bluetooth Lock umožňuje používat zařízení využívající technologie Bluetooth (například chytrý telefon) k automatickému uzamykání a odemykání počítače podle toho, zda je dotyčné zařízení v jeho blízkosti. Program Lenovo Bluetooth Lock zjišťuje vzdálenost mezi počítačem a přednastaveným zařízením standardu Bluetooth, které máte u sebe, a automaticky zamkne počítač, když od něj odejdete, a znovu ho odemkne, když se vrátíte. Takto svůj počítač můžete jednoduše chránit před neoprávněným přístupem v případě, že ho zapomenete zamknout.

- **Lenovo Companion (Windows 8.1)**

Pomocí programu Lenovo Companion můžete získat informace o příslušenství pro svůj počítač, prohlížet blogy a články o svém počítači nebo zjistit informace o dalších doporučených programech.

- **Lenovo Reach (Windows 7 a Windows 8.1)**

Program Lenovo Reach vám zpříjemní práci s cloudovými službami. Program Lenovo Reach nabízí neustálé připojení s možností přístupu ke všem vašim oblíbeným položkám z osobních počítačů, chytrých telefonů nebo tabletů. Díky tomu můžete ke svým souborům přistupovat, upravovat je a sdílet odkudkoli. S programem Lenovo Reach také můžete přidat své oblíbené webové služby na svou plochu v cloudu a zůstat přihlášení na webových stránkách prostřednictvím správce cloudových hesel.

- **Lenovo Settings (Windows 8.1)**

Program Lenovo Settings vám pomůže využít počítač na maximum. Můžete pomocí něj přeměnit počítač v přenosný hotspot, upravit nastavení kamery a zvuku, optimalizovat nastavení schématu napájení a vytvořit a spravovat několik síťových profilů.

- **Lenovo SHAREit (Windows 7 a Windows 8.1)**

Program Lenovo SHAREit představuje rychlý a snadný způsob sdílení souborů a adresářů mezi počítači, chytrými telefony, tablety nebo chytrými televizemi s operačním systémem Android nebo Windows. SHAREit umí ke sdílení souborů a složek využít všechny druhy sítí, případně umí pracovat i bez sítě.

- **Lenovo Solution Center (Windows 7 a Windows 8.1)**

Pomocí programu Lenovo Solution Center můžete odstraňovat a řešit problémy s počítačem. Kombinuje diagnostické testy, systémové informace, nastavení zabezpečení a informace o technické podpoře s tipy a radami pro maximální výkon systému.

- **Lenovo Support (Windows 8.1)**

Program Lenovo Support umožňuje zaregistrovat počítač u společnosti Lenovo a kontrolovat stav počítače a jeho baterií. Umožňuje vám také stahovat a prohlížet uživatelské příručky k počítači, zjišťovat informace o záruce a procházet informace o nápovědě a podpoře.

- **Lenovo ThinkVantage Tools (Windows 7)**

Program Lenovo ThinkVantage Tools poskytuje snadný přístup k různým nástrojům, které vám umožní lépe a bezpečněji pracovat.

- **Lenovo Tools (Windows 8.1)**

Program Lenovo Tools vám zpřístupňuje celou řadu informačních zdrojů a poskytuje snadný přístup k nástrojům, které Vám pomohou pracovat snadněji a bezpečněji.

- **Password Manager (Windows 7 a Windows 8.1)**

Program Password Manager automaticky uchovává a vyplňuje ověřovací údaje pro programy a webové stránky operačního systému Windows.

- **PC Cloud Manager (Windows 7 a Windows 8.1)**

Program PC Cloud Manager (PCM) je řešení pro správu klientského počítače pomocí prohlížeče. Program PCM má dvě základní části, nazvané PCM Server a PCM Client. PCM Server se instaluje na ten počítač, na kterém bude administrátor pracovat, například spravovat nastavení napájení a zabezpečení. PCM Client

se instaluje na počítače, které mají být dálkově spravovány. Správce se pomocí internetového prohlížeče přihlásí k programu PCM Server a poté může spravovat počítače, na nichž je nainstalován PCM Client.

- **Power Manager (Windows 7 a Windows 8.1)**

Program Power Manager poskytuje snadnou, flexibilní a úplnou správu napájení počítače. Pomocí tohoto programu můžete nastavit napájení tak, abyste dosáhli optimálního výkonu i úspory energie.

- **Recovery Media (Windows 7)**

Program Recovery Media umožňuje obnovit obsah jednotky pevného disku do výchozího stavu z výroby.

- **Rescue and Recovery (Windows 7)**

Program Rescue and Recovery je jednotlivé řešení pro záchranu a obnovu. Obsahuje sadu nástrojů pro automatické opravy, které vám mohou pomoci diagnostikovat problémy počítače, získat nápovědu a rychle obnovit systém po havárii, a to i v případě, že se nepodaří spustit operační systém Windows.

- **System Update (Windows 7 a Windows 8.1)**

Program System Update pomáhá udržovat software ve vašem počítači aktuální tím, že pro něj stahuje a instaluje aktualizací balíčky. Příkladem takto aktualizovaného softwaru jsou programy od společnosti Lenovo, ovladače zařízení, systém UEFI BIOS a další programy třetích stran.

- **View Management Utility (Windows 7)**

Program View Management Utility vám umožňuje snadnou organizaci otevřených oken. Tento program rozdělí vaši obrazovku na několik částí a poté změní velikost otevřených oken a umístí je do různých částí, aby bylo využito pracovní plochy co nejefektivněji. Tento program lze použít také při využití několika monitorů, aby se zvýšila vaše produktivita.

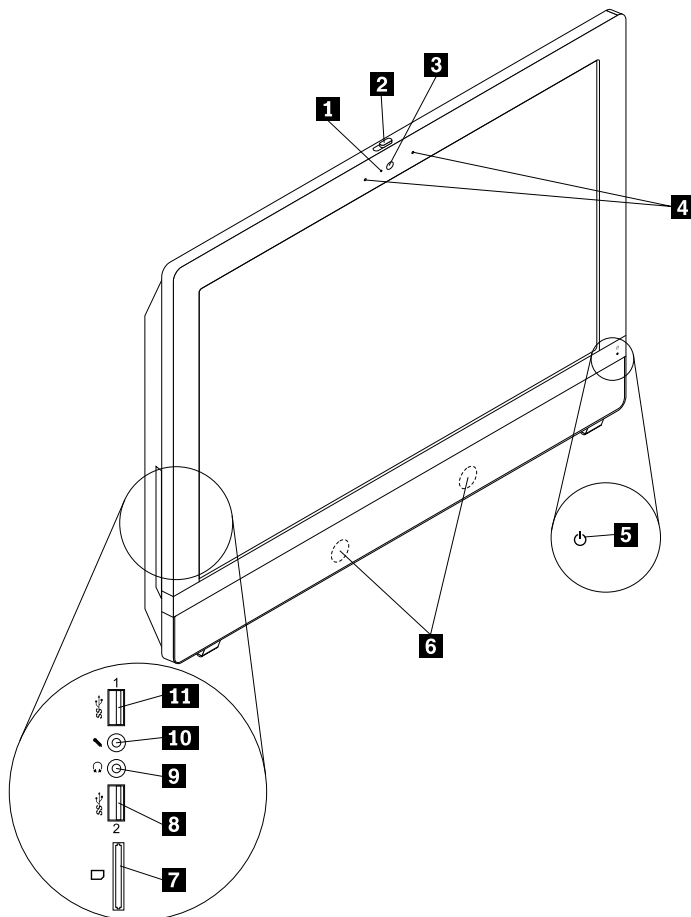
Umístění hardwarových prvků

Tato část popisuje umístění konektorů na přední a zadní části počítače, nastavení polohovacího stojanu nebo stojanu monitoru nebo přístup ke štítku s typem a modelem počítače.

Poznámka: Komponenty ve vašem počítači mohou vypadat mírně odlišně než na obrázcích v této příručce.

Umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrolky na přední straně počítače

Následující obrázek ukazuje umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrolky na přední straně počítače.

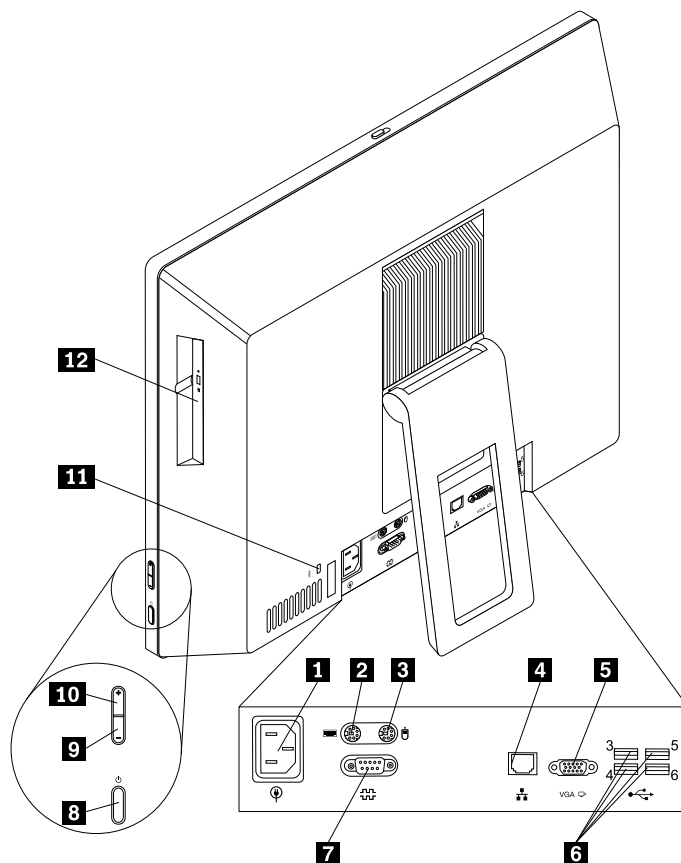


Obrázek 1. Umístění předních konektorů, ovládacích prvků a kontrolky

1 Kontrolka činnosti integrované kamery (některé modely)	2 Kryt integrované kamery (některé modely)
3 Integrovaná kamera (některé modely)	4 Integrované mikrofony (některé modely)
5 Indikátor napájení	6 Vnitřní reproduktory
7 Čtečka karet (některé modely)	8 Konektor USB 3.0 2
9 Konektor pro sluchátka	10 Konektor mikrofону
11 Konektor USB 3.0 1	

Umístění konektorů na zadní straně počítače

Následující obrázek ukazuje umístění konektorů na zadní straně vašeho počítače. Některé konektory na zadní straně počítače jsou barevně označeny, aby vám pomohly určit, kam zapojit příslušné kabely.



Obrázek 2. Umístění zadních konektorů

1 Napájecí konektor	2 PS/2 konektor pro klávesnici (některé modely)
3 PS/2 konektor pro myš (některé modely)	4 Konektor Ethernet
5 Výstupní konektor VGA	6 Konektory USB 2.0 číslo 3, 4, 5 a 6
7 Sériový konektor (některé modely)	8 Hlavní vypínač
9 Ovládání snížení jasu	10 Ovládání zvýšení jasu
11 Slot pro bezpečnostní kabel	12 Optická jednotka (některé modely)

Konektor

Popis

Konektor Ethernet

Slouží k připojení kabelu Ethernet pro lokální síť (LAN).

Poznámka: Chcete-li počítač používat v souladu s omezeními stanovenými Federální komisí pro komunikace (FCC) pro zařízení třídy B, použijte kabel Ethernet kategorie 5.

Konektor mikrofonu

Slouží pro připojení mikrofonu k počítači, chcete-li nahrávat zvuky nebo používáte-li software pro rozpoznání řeči.

Napájecí konektor

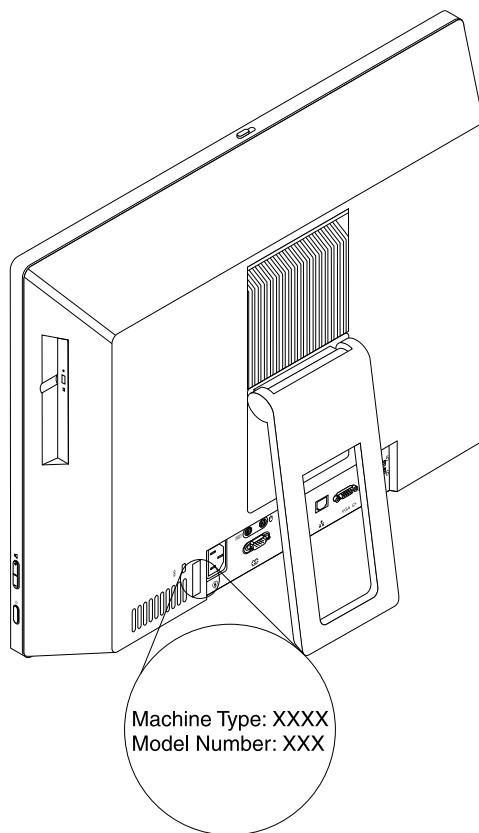
Slouží k připojení napájecího kabelu zajišťujícího napájení počítače.

Konektor	Popis
PS/2 konektor pro klávesnici (některé modely)	Slouží k připojení klávesnice, která používá konektor klávesnice.
PS/2 konektor pro myš (některé modely)	Slouží k připojení myši, trackballu nebo jiného pozičního zařízení, které používá konektor myši PS/2.
Sériový konektor	Slouží k připojení externího modemu, sériové tiskárny a dalších zařízení používajících 9pinový sériový konektor.
Konektor USB	Slouží pro připojení zařízení USB, jako jsou klávesnice USB, myš USB, skener USB nebo tiskárna USB. Máte-li více než osm zařízení USB, můžete si koupit rozbočovač USB a pomocí něho připojit další zařízení USB.
Výstupní konektor VGA	Slouží k připojení monitoru VGA (Video graphics array) nebo dalších zařízení používajících konektor monitoru VGA.

Štítek s typem a modelem počítače

Štítek s typem a modelem počítače označuje váš počítač. Když se obracíte na Lenovo s žádostí o pomoc, štítek s typem a modelem počítače pomáhá technikům k rychlejší identifikaci vašeho počítače a zajišťuje rychlejší servis.

Níže je zobrazena ukázka štítku s typem a modelem počítače.



Obrázek 3. Štítek s typem a modelem počítače

Nastavení stojanu počítače

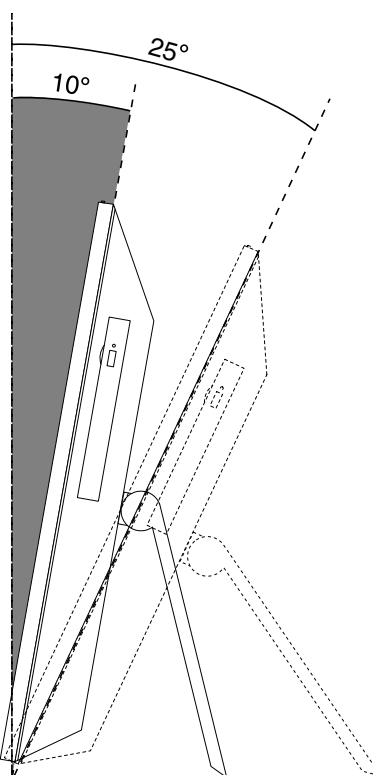
Počítač může být dodán buď s opěrkou, stojanem na monitor podporujícím pouze naklápění nebo se stojanem s kompletní funkcí. Stojan můžete nastavit tak, aby se počítač nacházel v takové poloze, která je pro vás nejpohodlnější.

Nastavení polohovacího stojanu

Pokud je váš počítač dodán s opěrkou, odklopte ji a nastavte svislou polohu počítače na úhel mezi 10° a 25° podle následujícího obrázku.

POZOR:

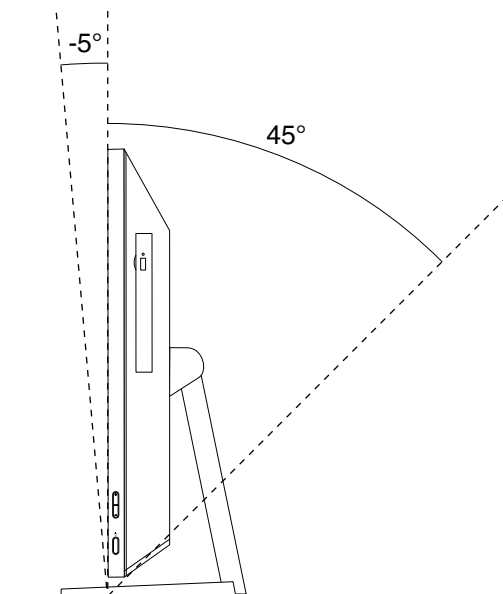
Ujistěte se, že úhel je minimálně 10° od vertikály; počítač by jinak mohl být nestabilní a mohl by se převrátit.



Obrázek 4. Nastavení polohovacího stojanu

Nastavení naklápěcího stojanu monitoru

Pokud je váš počítač vybaven monitorem umožňujícím pouze naklápění, můžete svislou pozici počítače nastavit v rozmezí od 5° směrem vpřed do 45° směrem vzad, jak vidíte na následujícím obrázku.

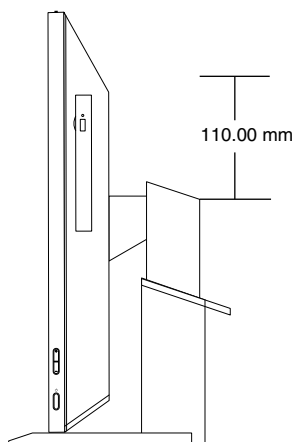


Obrázek 5. Nastavení naklápěcího stojanu monitoru

Nastavení stojanu monitoru s kompletní funkčností

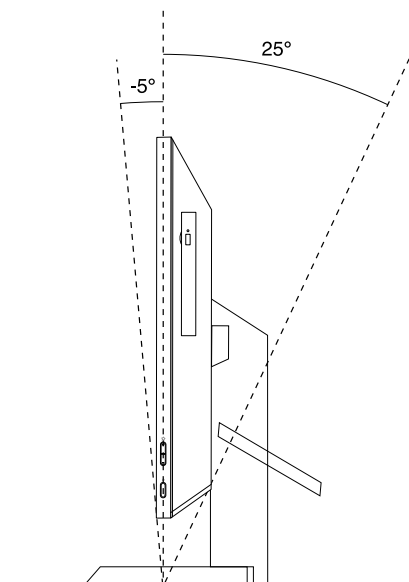
Pokud je váš počítač dodán se stojanem monitoru s kompletní funkčností, můžete nastavit výšku a vertikální pozici počítače. Kromě toho můžete počítač natočit vlevo nebo vpravo.

- Výšku počítače lze upravit v rozmezí až 110 mm (4,33 palců).



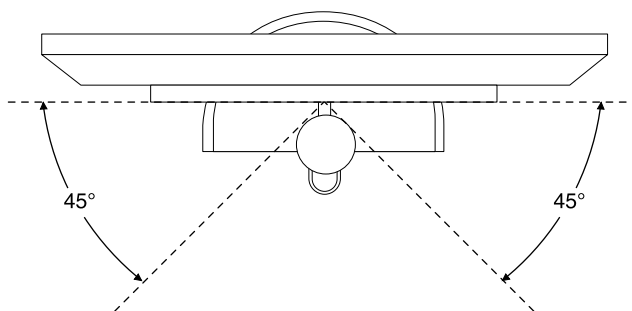
Obrázek 6. Nastavení výšky stojanu monitoru

- Svislou pozici počítače lze nastavit v úhlu od 5° směrem vpřed do 25° směrem vzad.



Obrázek 7. Nastavení vertikální pozice počítače směrem vpřed nebo vzad

- Počítač lze natočit v úhlu od 45° vlevo do 45° vpravo.



Obrázek 8. Natočení počítače vlevo nebo vpravo

Kapitola 2. Použití počítače

V této kapitole naleznete informace o použití některých počítačových komponent.

Časté dotazy

Níže je uvedeno několik rad, které vám pomohou využívat váš počítač na maximum.

Aby váš počítač podával optimální výkon, přečtěte si následující webovou stránku, na které naleznete rady pro odstraňování problémů a odpovědi na časté dotazy:

<http://www.lenovo.com/support/faq>

Mohu získat uživatelskou příručku v jiném jazyce?

Uživatelská příručka je také dostupná v různých jazycích na webových stránkách podpory společnosti Lenovo na adrese:

<http://www.lenovo.com/UserManuals>

Jak mohu obnovit nastavení svého počítače?

Počítač obsahuje program, který umožňuje obnovit nastavení počítače. Další informace naleznete v části Kapitola 6 „Informace o obnově“ na stránce 39.

V případě selhání pevného disku si můžete sadu disků pro obnovu objednat u servisního střediska Lenovo Customer Support Center. Informace, týkající se spojení se servisním střediskem, naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75. Před použitím sady disků pro obnovu si prostudujte dokumentaci dodanou k těmto diskům.

Upozornění: Sada disků pro obnovu může obsahovat několik disků. Před zahájením obnovy zkontrolujte, zda máte připraveny všechny disky. V průběhu obnovy můžete být vyzváni k výměně disků.

Kde naleznu nápovědu k operačnímu systému Windows?

Informační systém Nápověda a podpora pro systém Windows poskytuje podrobné informace o používání operačního systému Windows, které vám pomohou optimálně používat váš počítač. Systém Nápověda a podpora pro systém Windows spustíte jedním z následujících postupů:

- V operačním systému Windows 7 klepněte na **Start → Nápověda a podpora**.
- V operačním systému Windows 8.1 se po přesunutí ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazí ovládací tlačítka. Poté klepněte na **Nastavení → Nápověda**. Operační systém Windows 8.1 navíc obsahuje aplikaci **Nápověda+tipy**, kterou můžete otevřít z úvodní obrazovky nebo z obrazovky aplikací.

Mohu změnit chování při spouštění systému Windows 8.1 tak, aby se otevřela buď pracovní plocha, nebo úvodní obrazovka?

V systému Windows 8.1 lze nastavit, aby počítač standardně otevíral buď pracovní plochu, nebo úvodní obrazovku. Chcete-li nastavit výchozí obrazovku zobrazenou po spuštění, postupujte takto:

1. Na pracovní ploše přetáhněte ukazatel na hlavní panel ve spodní části obrazovky a klepněte na něj pravým tlačítkem.
2. Klepněte na **Vlastnosti**. Zobrazí se okno Vlastnosti hlavního panelu a navigace.
3. Na kartě **Navigace** vyhledejte část **Úvodní obrazovka** a poté postupujte jedním z těchto způsobů:



- Chcete-li jako výchozí obrazovku nastavit pracovní plochu, zaškrtněte možnost **Při přihlášení nebo zavření všech aplikací na obrazovce nepřecházet na úvodní obrazovku, ale na pracovní plochu.**
- Chcete-li jako výchozí obrazovku nastavit úvodní obrazovku, zrušte zaškrtnutí možnosti **Při přihlášení nebo zavření všech aplikací na obrazovce nepřecházet na úvodní obrazovku, ale na pracovní plochu.**


4. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte nové nastavení.





Přecházení mezi obrazovkami v operačním systému Windows 8.1

V této části je uveden postup, jak v systému Windows 8.1 přecházet mezi pracovní plochou, úvodní obrazovkou a aplikacemi, které byly otevřeny z úvodní obrazovky.

Přecházet mezi pracovní plochou, úvodní obrazovkou a aplikacemi, které byly otevřeny z úvodní obrazovky, můžete v systému Windows 8.1 jedním z těchto způsobů:

- Na úvodní obrazovce proveďte jednu z následujících akcí, abyste přešli k nejčastěji navštěvované pracovní ploše (aplikace, nastavení nebo pracovní plocha):
 - Pomocí polohovacího zařízení: Přesuňte ukazatel do levého dolního rohu obrazovky, dokud se nezobrazí ikona ovládání obrazovky systému Windows . Poté na tuto ikonu klepněte.
 - Pomocí dotykové obrazovky: Přetáhněte prst u levého okraje obrazovky vpravo a zpět vlevo. Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch. Klepněte na dole umístěnou ikonu ovládání obrazovky systému Windows .

Poznámka: Ikona ovládání obrazovky systému Windows  se zobrazí pouze v případě, že máte na pozadí systému alespoň jednu aktivní pracovní plochu.

- Z hlavní pracovní plochy nebo jiné pracovní plochy otevřené na úvodní obrazovce přejdete na úvodní obrazovku jedním z těchto způsobů:
 - Pomocí polohovacího zařízení:
 - Na pracovní ploše klepněte na ikonu ovládání obrazovky systému Windows  v levém dolním rohu obrazovky.
 - Na jakékoli jiné pracovní ploše přesuňte ukazatel do levého dolního rohu obrazovky, dokud se nezobrazí ikona ovládání obrazovky systému Windows . Poté na tuto ikonu klepněte.
 - Pomocí dotykové obrazovky: Použijte jeden z následujících způsobů:
 - Na pracovní ploše klepněte na ikonu ovládání obrazovky systému Windows  v levém dolním rohu obrazovky.
 - Na jakékoli jiné pracovní ploše postupujte takto:
 - Přetáhněte prst u levého okraje obrazovky vpravo a zpět vlevo. Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch. Klepněte na dole umístěnou ikonu ovládání obrazovky systému Windows .
 - Přetažením prstu z pravého okraje zobrazte ovládací tlačítka, poté klepněte na tlačítko **Start**.
- Z jakékoli jiné pracovní plochy (úvodní obrazovka, hlavní pracovní plocha, nastavení počítače nebo aplikace otevřené z úvodní obrazovky) přejdete na jinou dříve otevřenou pracovní plochu jedním z těchto způsobů:
 - Chcete-li přejít k dříve navštívené pracovní ploše (aplikace, nastavení nebo hlavní pracovní plocha), postupujte jedním z těchto způsobů:
 - Pomocí polohovacího zařízení:
 1. Vyberte jednu z následujících možností:

- Přesuňte ukazatel do levého horního rohu obrazovky a následně jej přesuňte směrem dolů podél levého okraje obrazovky.
- Přesuňte ukazatel do levého dolního rohu obrazovky a poté přesuňte ukazatel nahoru podél levého okraje obrazovky.

Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch.

Poznámka: Podél levého okraje obrazovky se zobrazí aktivní pracovní plochy, které jste navštívili během aktuální relace systému Windows. Pokud zavřete aktivní pracovní plochu, podél levého okraje obrazovky se její miniatura nezobrazí.

2. Klepněte na miniaturu.

- Pomocí dotykové obrazovky:

- Metoda 1

1. Přetáhněte prst u levého okraje obrazovky vpravo a zpět vlevo. Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch.


2. Klepněte na požadovanou pracovní plochu.

- Metoda 2

1. Přetažením prstu z levého okraje obrazovky přejdete na další dostupnou pracovní plochu.

2. Opakujte krok 1, dokud nepřejdete na požadovanou pracovní plochu.

- Chcete-li přejít k naposledy navštívené pracovní ploše (aplikace, nastavení počítače nebo hlavní pracovní plocha), postupujte jedním z těchto způsobů:

- Pomocí polohovacího zařízení: Přesuňte ukazatel do levého horního rohu obrazovky, dokud se nezobrazí ikona ovládání obrazovky systému Windows . Poté na tuto ikonu klepněte.
- Pomocí dotykové obrazovky: Přetáhněte prst z levého okraje obrazovky.

Informace o použití ostatních funkcí operačního systému Windows 8.1 se dozvíte v aplikaci **Nápověda+tipy** umístěné na úvodní obrazovce nebo obrazovce aplikací, nebo v systému Nápověda a podpora pro systém Windows. Další informace naleznete v části „Nápověda a podpora“ na stránce 75.

Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému Windows 8.1

V operačním systému Windows můžete zobrazit a změnit nastavení počítače pomocí Ovládacích panelů. Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému Windows 8.1 získáte pomocí jednoho z následujících postupů:


- Na ploše

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka.

2. Klepněte na **Nastavení**.

3. Klepněte na položku **Ovládací panely**.

- Na úvodní obrazovce

1. Klepnutím na ikonu šipky  v levém dolním rohu obrazovky přejděte na obrazovku Aplikace.

2. Posuňte se do pravé části a klepněte na **Ovládací panely** v části **Systém Windows**.

Použití klávesnice



V závislosti na modelu je počítač dodáván buď se standardní klávesnicí nebo s klávesnicí se snímačem otisku prstu. Klávesové zkratky systému Microsoft Windows nabízejí oba typy.

Tato část zahrnuje tato témata:

- „Použití klávesových zkratk operačního systému Windows“ na stránce 18
- „Použití snímače otisku prstu“ na stránce 18

Použití klávesových zkratk operačního systému Windows

Jak standardní klávesnice, tak klávesnice se snímačem otisku prstu nabízejí tři klávesy, které můžete použít v operačním systému Microsoft Windows.

- Dvě klávesy s logem Windows jsou umístěny vedle kláves Alt po obou stranách mezeríku. Obě nesou logo Windows. V operačním systému Windows 7 otevřete stisknutím klávesy Windows  nabídku **Start**. V operačním systému Windows 8.1 stiskem klávesy Windows  přepnete mezi aktuální pracovní plochou a úvodní obrazovkou. Vzhled loga Windows se liší v závislosti na typu klávesnice.
- Klávesa kontextové nabídky se nachází vedle klávesy Ctrl po pravé straně mezeríku. Stisknutím klávesy kontextové nabídky se zobrazí místní nabídka aktivního programu, ikony nebo objektu.

Poznámka: Položky v nabídce můžete zvýraznit pomocí myši nebo kurzorových kláves. V operačním systému Windows 7 můžete zavřít nabídku **Start** klepnutím myši nebo stisknutím klávesy Esc.

Použití snímače otisku prstu

Pomocí integrovaného snímače otisku prstu, který je k dispozici u některých klávesnic, můžete zaregistrovat svůj otisk prstu a přiřadit jej k heslu pro spuštění, heslu pro jednotku pevného disku a heslu pro systém Windows. Ověřování totožnosti uživatelů pomocí otisků prstů tak může nahradit hesla a umožnit jednoduchý a bezpečný přístup uživatelů. Klávesnice se snímačem otisku prstu je dostupná u vybraných počítačů nebo ji lze zakoupit k počítačům, které tuto volitelnou součást podporují.

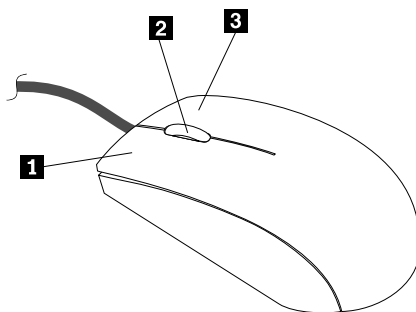
Chcete-li spustit program Fingerprint Manager Pro nebo ThinkVantage Fingerprint Software a používat snímač otisku prstu, udělejte následující:

- V operačním systému Windows 7: přečtěte si část „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 5.
- V operačním systému Windows 8.1: přečtěte si část „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 6.

Postupujte podle pokynů na obrazovce. Další informace o používání snímače otisku prstu naleznete v nápovědě programu Fingerprint Manager Pro nebo ThinkVantage Fingerprint Software.

Použití myši s kolečkem

Myš s kolečkem má následující ovládací prvky:



- | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Levé tlačítko myši | Toto tlačítko slouží k výběru nebo spuštění programu nebo položky z nabídky. |
| 2 Kolečko | Kolečko myši slouží k ovládání funkce posouvání. Směrem otáčení kolečkem bude probíhat i posouvání. |
| 3 Pravé tlačítko myši | Toto tlačítko slouží k vyvolání kontextové nabídky aktivního programu, ikony nebo objektu. |

V nastavení myši v Ovládacích panelech systému Windows můžete prohodit funkci levého a pravého tlačítka a také můžete změnit další výchozí vlastnosti myši.

Používání zvuku

Do výbavy vašeho počítače patří následující položky:

- Konektor pro sluchátka
- Konektor mikrofону

Poznámka: Volitelně můžete do konektoru pro sluchátka připojit aktivní stereo reproduktory a užít si tak ještě lepší zvuk v multimediálních aplikacích.

Nastavení hlasitosti na ploše

Ovládání hlasitosti na ploše je přístupné skrz ikonu hlasitosti v oznamovací oblasti hlavního panelu, která se nachází v pravém dolním rohu plochy systému Windows. Klepněte na ikonu hlasitosti a upravte hlasitost pomocí posuvníku, nebo zvuk vypněte klepnutím na tlačítko **Ztlumit**. Pokud ikona hlasitosti na hlavním panelu není, postupujte dle pokynů, které naleznete v části „Přidání ikony hlasitosti na hlavní panel“ na stránce 19.

Přidání ikony hlasitosti na hlavní panel

Chcete-li přidat ikonu hlasitosti na hlavní panel v operačním systému Windows 7, postupujte následovně:

1. Na pracovní ploše operačního systému Windows klepněte na **Start → Ovládací panely → Vzhled a přizpůsobení**.
2. V části **Hlavní panel a nabídka Start** klepněte na **Přizpůsobit ikony na hlavním panelu**.
3. Klepněte na **Vypnout nebo zapnout systémové ikony** a změňte chování ikony hlasitosti z **Vypnuto** na **Zapnuto**.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte nové nastavení.

Chcete-li přidat ikonu hlasitosti na hlavní panel v operačním systému Windows 8.1, postupujte následovně:

1. Otevřete nabídku Ovládací panely a klepněte na položku **Vzhled a přizpůsobení**.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systému Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 17.

2. V části **Hlavní panel a Navigace** klepněte na **Přizpůsobit ikony na hlavním panelu**.
3. Klepněte na **Vypnout nebo zapnout systémové ikony** a změňte chování ikony hlasitosti z **Vypnuto** na **Zapnuto**.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte nové nastavení.

Nastavení hlasitosti v Ovládacích panelech

Hlasitost počítače můžete nastavit v Ovládacích panelech. Hlasitost počítače v Ovládacích panelech nastavíte takto:

1. V operačním systému Windows 7 klepněte na **Start → Ovládací panely → Hardware a zvuk**. V operačním systému Windows 8.1 otevřete Ovládací panely a klepněte na **Hardware a zvuk**.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systému Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 17.

2. V části **Zvuk** klepněte na **Upravit hlasitost**.
3. Posunutím jezdce nastavte hlasitost počítače.

Použití disků CD a DVD

V počítači můžete mít nainstalovanou jednotku DVD ROM nebo zapisovací jednotku DVD. DVD jednotka používá standardní, 12 cm (4,75 palcová) média CD a DVD. Pokud je váš počítač dodán s DVD jednotkou, jednotka je schopna číst disky DVD-ROM, DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW a všechny typy disků CD, např. CD-ROM, CD-RW, CD-R a audio CD. Pokud máte zapisovací jednotku DVD, je tato jednotka také schopna zapisovat na disky DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM typ II, standardní a vysokorychlostní disky CD-RW a na disky CD-R.

Při používání jednotky DVD věnujte pozornost těmto pokynům:

- Neumisťujte počítač na místo, kde by byla jednotka vystavena následujícím vlivům:
 - vysoká teplota
 - vysoká vlhkost
 - nadměrná prašnost
 - nadměrné vibrace nebo prudké nárazy
 - nakloněný povrch
 - přímý sluneční svit
- Nevkládejte do jednotky žádné jiné předměty než CD nebo DVD.
- Před přemístěním počítače vyjměte CD nebo DVD z jednotky.

Používání a skladování médií CD a DVD

CD a DVD jsou odolná a spolehlivá média, přesto by se s nimi mělo zacházet opatrně. Při používání a skladování disků CD a DVD věnujte pozornost těmto pokynům:

- Disk držte za okraje. Nedotýkejte se povrchu disku na nepočištěné straně.
- Prach nebo otisky prstů odstraňte tak, že měkkým hadříkem otřete disk od středu k okraji. Otírání CD krouživým pohybem může způsobit ztrátu dat.
- Nepište na povrch disků. Nepřilepujte k nim papír.

- Povrch disku neškrábejte ani jej jinak neoznačujte.
- Neodkládejte disky na místa s přímým slunečním svitem.
- K čištění disků nepoužívejte benzen, rozpouštědla ani jiná čisticidla.
- Nenechte disk spadnout a neohýbejte jej.
- Nevkládejte do jednotky poškozené disky. Pokroucené, poškrábané nebo špinavé disky mohou poškodit jednotku.

Přehrávání disků CD a DVD

Pokud je váš počítač dodán s jednotkou DVD, můžete poslouchat hudební CD nebo sledovat filmy na DVD. Disk CD nebo DVD přehrajete následovně:

1. Stisknutím tlačítka pro vysunutí otevřete zásuvku pro disk.
2. Jakmile je zásuvka zcela vysunutá, vložte do ní CD nebo DVD. U některých jednotek DVD lze disk přichytit ke středu zásuvky. Pokud se dá u vaší jednotky disk přichytit ke středu zásuvky, podpořte zásuvku jednou rukou a poté tlačte na střed disku CD nebo DVD dokud se nezacvakne na místo.
3. Uzavřete zásuvku opětovným stisknutím tlačítka pro vysunutí nebo jemným zatlačením na zásuvku. Přehrávač disků CD nebo DVD se spustí automaticky. Další informace naleznete v nápovědě k přehrávači disků CD nebo DVD.

Disk CD nebo DVD vysunete z jednotky takto:


1. Při zapnutém počítači stiskněte tlačítko pro vysunutí disku. Potom, co se zásuvka automaticky vysune, opatrně vyjměte disk.
2. Uzavřete zásuvku stisknutím tlačítka pro vysunutí nebo jemným zatlačením na zásuvku.

Poznámka: Pokud se po stisku tlačítka pro vysunutí zásuvka nevysune, vložte narovnanou kancelářskou svorku do otvoru pro nouzové vysunutí umístěného na přední straně DVD jednotky. Před použitím postupu pro ruční vysunutí ověřte, že je jednotka vypnuta. Pro otevírání používejte tlačítko pro vysunutí, ruční vysunutí použijte jen v případě nutnosti.

Zapisování na disky CD a DVD

Pokud je váš počítač dodán se zapisovací jednotkou DVD, můžete ji použít k zapisování na CD a DVD.

Data na disk CD nebo DVD zapíšete jedním z následujících postupů:

- V operačním systému Windows 7 spusťte program Power2Go. Klepněte na **Start → Všechny programy → PowerDVD Create → Power2Go**. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.
- V operačním systému Windows 8.1 spustíte program Power2Go takto:
 1. Klepnutím na ikonu šipky  v levém dolním rohu úvodní obrazovky přejděte na obrazovku Aplikace. Poté do vyhledávacího pole v pravém horním rohu obrazovky zadejte Power2Go.
 2. Program otevřete klepnutím na položku **Power2Go** ve výsledcích hledání.
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

K zápisu disků CD a DVD můžete také použít program Windows Media® Player. Další informace naleznete v části „Nápověda a podpora“ na stránce 75.

Kapitola 3. Vy a váš počítač

Tato kapitola obsahuje informace o přístupnosti, pohodlí a přemístění počítače do jiné země či oblasti.

Přístupnost a pohodlí

Chcete-li se vyhnout nepohodlí a využít svůj počítač na maximum, dbejte o dobré ergonomické návyky. Uspořádejte si pracoviště a zařízení tak, aby při práci vyhovovalo vašim potřebám. Chcete-li maximalizovat efektivitu a komfort při práci, dodržujte při práci s počítačem zdravé pracovní návyky.

Následující části obsahují informace o uspořádání pracoviště, umístění zařízení a o zavedení zdravých pracovních návyků.

Uspořádání pracoviště

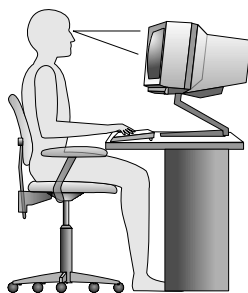
Chcete-li svůj počítač maximálně využít, uspořádejte si vybavení a pracoviště tak, aby uspořádání odpovídalo vykonávané činnosti. Nejdůležitějším faktorem je vaše pohodlí, ale způsob uspořádání pracoviště ovlivňuje i zdroj světla, proudění vzduchu a umístění elektrických zásuvek.

Jak dosáhnout co největšího pohodlí

Ačkoli neexistuje ideální univerzální pracovní poloha, zde uvádíme několik rad, které vám pomohou nalézt vyhovující pracovní polohu.

Dlouhodobé sezení ve stejné pozici vyvolává únavu. Opěradlo a sedadlo židle by měly být samostatně nastavitelné a pevné. Přední část sedadla by měla být zahnutá, aby byl zmírněn tlak na stehna. Nastavte si sedadlo tak, aby vaše stehna byla umístěna rovnoběžně s podlahou a chodidla spočívala rovně na podlaze nebo na opěrce pro nohy.

Při používání klávesnice by mělo být předloktí umístěno rovnoběžně s podlahou a zápěstí by mělo být v pohodlné pozici. Snažte se lehce dotýkat kláves a ponechávat prsty a ruce uvolněné. Pro co nejpohodlnější používání změňte sklon klávesnice pomocí nastavitelných opěrek.



Nastavte monitor tak, aby horní část obrazovky byla na úrovni vašich očí nebo mírně pod úrovní vašich očí. Umístěte monitor do vzdálenosti, ze které pohodlně vidíte (obvykle 50 až 60 cm). Umístěte ho tak, abyste na něj viděli, aniž byste museli otáčet tělem. Také ostatní vybavení, které často používáte, jako například telefon nebo myš, umístěte tak, aby bylo pohodlně v dosahu.

Osvětlení a odrazy

Monitor umístěte tak, aby se v něm co nejméně odrážela stropní svítidla, okna a ostatní světelné zdroje. Rovněž světlo odražené od lesklých povrchů může způsobovat nepříjemné odrazy na obrazovce monitoru.

Kdykoli je to možné, umístěte monitor kolmo k oknům a ke zdrojům světla. V případě nutnosti omezte stropní osvětlení použitím slabších žárovek, nebo ho vypněte. Pokud jste umístili monitor u okna, použijte k omezení slunečního světla záclony nebo rolety. Může být vhodné kvůli změnám osvětlení v místnosti měnit během dne nastavení jasu a kontrastu monitoru.

Pokud není možné zabránit odrazům nebo upravit osvětlení, může pomoci antireflexní filtr umístěný před obrazovkou. Tyto filtry však mohou ovlivnit jasnost obrazu na obrazovce. Vyzkoušejte je proto až po vyčerpání ostatních způsobů potlačení odrazů.

Na problémech s odrazy se podílí také prach. Nezapomeňte pravidelně čistit obrazovku jemným hadříkem, jak je uvedeno v dokumentaci k monitoru.

Cirkulace vzduchu

Počítač a monitor produkují teplo. Větrák počítače vhání dovnitř čerstvý vzduch a vytlačuje horký vzduch. Horký vzduch z monitoru uniká ventilačními otvory. Zakrytí otvorů může způsobit přehřátí, jehož výsledkem může být špatná funkce nebo poškození. Umístěte proto počítač a monitor tak, aby nedošlo k zakrytí otvorů, obvykle stačí 51 mm (2") volného místa. Ujistěte se také, že proudící vzduch neobtěžuje někoho jiného.

Zásuvky elektrické sítě a délka kabelů

Na konečné umístění počítače může mít vliv rozmístění elektrických zásuvek a délka napájecích šňůr a kabelů, které se používají k připojení monitoru, tiskárny a ostatních zařízení.

Pravidla při úpravě pracoviště:

- Vyvarujte se použití prodlužovacích šňůr. Kdykoli je to možné, zapojte napájecí šňůru přímo do zásuvky elektrické sítě.
- Napájecí šňůry a ostatní kabely umístěte mimo místa, kde se chodí a kde by je mohl někdo náhodně vytrhnout.

Další informace o napájecích šňůrách najdete v části „Napájecí šňůry a napájecí adaptéry“ na stránce vi.

Informace o přístupnosti

Společnost Lenovo se snaží poskytovat zdravotně postiženým lidem snadnější přístup k informacím a technologiím. Některé technologie jsou již obsaženy ve vašem operačním systému. Jiné lze zakoupit u dodavatelů.

Uživatelé si také mohou pomocí Centra usnadnění přístupu v operačním systému Windows nastavit svůj počítač tak, aby vyhovoval jejich fyzickým a kognitivním potřebám. Centrum usnadnění přístupu je výchozí bod, odkud můžete konfigurovat nastavení a aplikace pro Usnadnění dostupné v operačním systému Microsoft Windows. Chcete-li použít Centrum usnadnění přístupu, otevřete Ovládací panely a klepněte na **Usnadnění přístupu → Centrum usnadnění přístupu**.

Následující informace umožňují uživatelům s postižením sluchu, zraku nebo pohyblivosti efektivně pracovat s počítačem.

Oznámení na obrazovce

Oznámení na obrazovce pomáhají osobám s postižením sluchu sledovat stav počítače. Oznámení na obrazovce nahrazují zvuky vizuálními symboly nebo textovými zprávami, které uživatele informují o událostech v počítači. Upozornění systému jsou tedy patrné i v případě, že je uživatel neslyší. Například pokud pomocí klávesnice vyberete nějaký objekt, je tento objekt zvýrazněn. Když posunete ukazatel myši nad určitý objekt, zobrazí se úvodní text k tomuto objektu.

Chcete-li použít Oznámení na obrazovce, otevřete Ovládací panely, klepněte na **Usnadnění přístupu** → **Centrum usnadnění přístupu** a poté klepněte na **Použít text nebo vizuální alternativy zvuků**.

Zvuková oznámení

Zvuková oznámení pomáhají osobám se zrakovým postižením nebo osobám se slabým zrakem sledovat stav počítače.

Chcete-li použít Zvuková oznámení, otevřete Ovládací panely, klepněte na **Usnadnění přístupu** → **Centrum usnadnění přístupu** → **Používat počítač bez obrazovky** a poté vyberte možnost **Zapnout funkci Popis zvuku**.

Předčítání

Program Předčítání je čtečka obrazovky, která nahlas čte text zobrazený na obrazovce a popisuje různé události, například chybové zprávy.

Program Předčítání otevřete takto:

- Ve Windows 7: Klepněte na tlačítko **Start**. Poté do pole Vyhledat zadejte text Předčítání. V seznamu výsledků klepněte na **Předčítání**.
- V operačním systému Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka a klepněte na **Hledat**. Poté do pole Vyhledat zadejte text Předčítání. V seznamu výsledků klepněte na **Předčítání**.

Další informace o použití a nastavení Předčítání najdete v informačním systému Nápověda a podpora operačního systému Windows.

Technologie čtecích zařízení

Technologie čtecích zařízení jsou zaměřeny především na rozhraní programů, informační systémy nápovědy a řadu on-line dokumentů. Další informace o čtečkách obrazovky naleznete v následujícím:

- Čtení souborů PDF pomocí čteček obrazovky:
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Použití čtečky obrazovky JAWS:
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- Použití čtečky obrazovky NVDA:
<http://www.nvaccess.org/>

Rozpoznávání řeči

Rozpoznávání řeči vám umožňuje ovládat počítač pomocí hlasu.

Svým hlasem můžete spouštět programy, otevírat nabídky, klepat na objekty na obrazovce, diktovat text do dokumentů a psát a posílat zprávy elektronické pošty. Vše, co lze udělat klávesnicí a myší, můžete udělat i hlasem.

Panel Rozpoznávání řeči otevřete takto:

- Ve Windows 7: Klepněte na tlačítko **Start**. Poté do pole Vyhledat zadejte text Rozpoznávání řeči. V seznamu výsledků klepněte na **Rozpoznávání řeči**.
- V operačním systému Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka a klepněte na **Hledat**. Poté do pole Vyhledat zadejte text Rozpoznávání řeči. V seznamu výsledků klepněte na **Rozpoznávání řeči**.

Další informace o použití a nastavení Rozpoznávání řeči najdete v informačním systému Nápověda a podpora operačního systému Windows.

Přizpůsobitelná velikost textu

Přejete-li si to, můžete změnit jen velikost textu a nikoliv velikost všeho na ploše. Chcete-li změnit velikost textu, otevřete nabídku Ovládací panely a klepněte na položku **Vzhled a přizpůsobení** → **Obrazovka**. Poté v části **Změnit pouze velikost textu** nastavte požadovanou velikost textu.

Funkce Magnifier

Váš počítač je vybaven nástrojem Microsoft Lupa, který usnadňuje práci s počítačem zrakově postiženým osobám. Lupa je užitečný nástroj, který zvětšuje celou obrazovku nebo její část, takže lépe vidíte na texty a obrázky. Lupu spustíte z Centra usnadnění přístupu.

Program Lupa otevřete takto:

- V operačním systému Windows 7: Klepněte na tlačítko **Start**, klepněte na možnost **Všechny programy** → **Příslušenství** → **Usnadnění přístupu** a poté klepněte na **Lupa**.
- V operačním systému Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka a klepněte na **Hledat**. Poté do pole Vyhledat zadejte text Lupa. V seznamu výsledků klepněte na **Lupa**.

Další informace o použití a nastavení nástroje Lupa najdete v informačním systému Nápověda a podpora operačního systému Windows.

Poznámka: U typů počítačů s dotykovou obrazovkou můžete obraz přiblížit a oddálit také pomocí dotykových gest namísto klávesnice. Viz „Změna velikosti“ na stránce 26.

Změna velikosti

Funkci Lupa můžete použít ke zvětšení či zmenšení textu, obrázků, map nebo jiných objektů.

- Pomocí klávesnice:
 - Přiblížení: Text, obrázky, mapy nebo jiné objekty zvětšíte stisknutím klávesy s logem Windows + klávesy znaménka plus (+).
 - Oddálení: Text, obrázky, mapy nebo jiné objekty zmenšíte stisknutím klávesy s logem Windows + klávesy znaménka minus (-).
- Pomocí dotykové obrazovky:
 - Přiblížení: Text, obrázky, mapy nebo jiné objekty zvětšíte roztažením dvou prstů od sebe na dotykové obrazovce.
 - Oddálení: Text, obrázky, mapy nebo jiné objekty zmenšíte přitažením dvou prstů k sobě na dotykové obrazovce.

Rozlišení obrazovky

Čtení dokumentů si můžete usnadnit přizpůsobením rozlišení obrazovky svého počítače. Chcete-li změnit rozlišení obrazovky, klepněte pravým tlačítkem myši kamkoliv na pracovní plochu, klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky** a poté upravte nastavení podle svého přání.

Poznámka: Nastavíte-li příliš malé rozlišení, některé objekty se nemusí vejít na obrazovku.

Zajímají-li vás alternativní možnosti zvětšení velikosti textu a dalších objektů, podívejte se na následující:

- „Přizpůsobitelná velikost textu“ na stránce 26
- „Funkce Magnifier“ na stránce 26
- „Změna velikosti“ na stránce 26

Klávesové zkratky pro usnadnění přístupu:

Následující tabulka obsahuje klávesové zkratky, které vám mohou usnadnit používání počítače.

Klávesová zkratka	Funkce
Klávesa Windows + U	Otevře Centrum usnadnění přístupu
Podržení pravé klávesy Shift po dobu osmi sekund	Vypne nebo zapne funkci Filtrování kláves
Pětkrát klávesa Shift	Vypne nebo zapne funkci Jedním prstem
Podržení klávesy Num Lock po dobu pěti sekund	Vypne nebo zapne funkci Ozvučení kláves
Levá klávesa Alt + Levá klávesa Shift + Num Lock	Vypne nebo zapne funkci Myš klávesnicí
Levá klávesa Alt + Levá klávesa Shift + PrtScn (nebo PrtSc)	Zapne nebo vypne funkci Vysoký kontrast

Potřebujete-li další informace, přejděte na adresu <http://windows.microsoft.com/> a poté do vyhledávacího pole zadejte jedno z následujících klíčových slov: klávesové zkratky, kombinace kláves, zkratkové klávesy.

Klávesnice na obrazovce

Pokud dáváte přednost psaní nebo zadávání dat do počítače bez použití fyzické klávesnice, můžete použít funkci Klávesnice na obrazovce. Funkce Klávesnice na obrazovce zobrazí grafickou klávesnici se všemi standardními klávesami. Klávesy můžete vybírat myší nebo jiným polohovacím zařízením, případně je můžete vybírat poklepáním, pokud váš počítač podporuje vícedotykovou klávesnici.

Funkci Klávesnice na obrazovce spustíte následujícím způsobem:

- Ve Windows 7: Klepněte na tlačítko **Start**. Poté do pole Vyhledat zadejte text **Klávesnice na obrazovce**. V seznamu výsledků klepněte na **Klávesnice na obrazovce**.
- V operačním systému Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka a klepněte na **Hledat**. Poté do pole Vyhledat zadejte text **Klávesnice na obrazovce**. V seznamu výsledků klepněte na **Klávesnice na obrazovce**.

Další informace o použití a nastavení nástroje Klávesnice na obrazovce najdete v informačním systému Nápověda a podpora operačního systému Windows.

Přizpůsobení klávesnice

Hmatatelné výstupky na klávesnici představují orientační bod, pomocí něž můžete snadno nalézt jakoukoliv klávesu na klávesnici, aniž byste se na ni dívali.

Chcete-li upravit nastavení své klávesnice, otevřete Ovládací panely, klepněte na **Usnadnění přístupu** → **Centrum usnadnění přístupu** a poté klepněte na **Usnadnit používání klávesnice**.

Standardizované konektory

Váš počítač obsahuje standardizované konektory, které vám v případě potřeby umožňují připojit nástroje pro usnadnění.

Další informace o umístění a funkci jednotlivých konektorů naleznete v částech „Umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrolků na přední straně počítače“ na stránce 9 a „Umístění konektorů na zadní straně počítače“ na stránce 10.

Konverzní modem TTY/TTD

Váš počítač podporuje použití konverzního modemu pro textový telefon (TTY) a telekomunikačního zařízení pro neslyšící (TDD). Modem musí být zapojen mezi počítač a TTY/TDD telefon. Poté můžete na svém počítači napsat zprávu a odeslat ji do telefonu.

Dokumentace v přístupných formátech

Společnost Lenovo poskytuje elektronickou dokumentaci v přístupných formátech, například jako soubory PDF vybavené správnými značkami nebo soubory v jazyku HTML (HyperText Markup Language). Tato elektronická dokumentace je vytvářena s cílem umožnit zrakově postiženým uživatelům přečíst si dokumentaci pomocí čtečky obrazovky. Každý obrázek v dokumentaci také obsahuje vhodný alternativní text, takže zrakově postižení uživatelé používající čtečku obrazovky obrázku porozumí.

Registrace počítače

Jelikož jsou registrační údaje při registraci uloženy do databáze, společnost Lenovo se na vás může obrátit v případech stažení výrobku z prodeje nebo jiných vážných problémů. Jakmile si počítač zaregistrujete u společnosti Lenovo, budete moci využívat rychlejších služeb, pokud Lenovo telefonicky požádáte o pomoc. V některých lokalitách navíc získají registrovaní uživatelé výhody a rozšířené služby.

Chcete-li zaregistrovat svůj počítač u společnosti Lenovo, proveďte jednu z následujících akcí:

- Přejděte na webovou stránku <http://www.lenovo.com/register> a podle pokynů na obrazovce zaregistrujte svůj počítač.
- Připojte počítač k internetu a zaregistrujte svůj počítač prostřednictvím předinstalovaného registračního programu:
 - V operačním systému Windows 7: Předinstalovaný program Lenovo Product Registration se spustí automaticky poté, co bude počítač nějakou dobu v provozu. Registraci počítače proveďte podle pokynů na obrazovce.
 - V operačním systému Windows 8.1: Spusťte program Lenovo Support. Poté klepněte na tlačítko **Registrace** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Přemístění počítače do jiné země či oblasti

Při přemístění počítače do jiné země či oblasti musíte vzít v potaz místní elektrické standardy.

Pokud přemístíte počítač do jiné země nebo oblasti, ve které se používají jiné elektrické zásuvky, než které jste používali doposud, budete muset zakoupit buď redukci na zásuvku nebo nový napájecí kabel. Napájecí kabely si můžete objednat přímo u společnosti Lenovo.

Informace o napájecích kabelech a číslech součástí naleznete na stránce:
<http://www.lenovo.com/powercordnotice>

Kapitola 4. Zabezpečení

Tato kapitola obsahuje informace o tom, jak chránit počítač před krádeží a neoprávněným použitím.

Funkce zabezpečení

Níže jsou uvedeny klíčové bezpečnostní funkce, které jsou v počítači dostupné:

- Aplikace Computrace Agent zabudována do firmwaru

Aplikace Computrace Agent je řešením pro správu IT majetku a obnovu po krádeži počítače. Software rozpozná změny, které byly provedeny v hardwaru, softwaru nebo v komunikaci s monitorovacím centrem.

Poznámka: Pokud budete chtít aktivovat software Computrace Agent, bude možná nutné zakoupit licenci.

- spínač pro detekci vniknutí do krytu (též detekce vniknutí do krytu)

Poznámka: Spínačem přítomnosti krytu jsou vybaveny pouze některé modely.

Spínač pro detekci vniknutí do krytu zabraňuje v přihlášení do operačního systému v případech, kdy není kryt počítače řádně nainstalován nebo zavřen. Konektor spínače pro detekci vniknutí do krytu umístěný na základní desce zapnete takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 47.
2. Nastavte heslo administrátora. Viz „Nastavení, změna a odstranění hesla“ na stránce 48.
3. Z dílčí nabídky **Security** vyberte položku **Chassis Intrusion Detection → Enabled**. Spínač pro detekci vniknutí se zapne.

Pokud spínač pro detekci vniknutí do krytu při spuštění počítače zaznamená, že kryt počítače není správně nainstalován nebo zavřen, zobrazí se chybové hlášení. Chcete-li se při přihlášení do operačního systému vyhnout chybovému hlášení, postupujte takto:

1. Správně nainstalujte a uzavřete kryt počítače.
2. Spusťte program Setup Utility stisknutím klávesy F1. Klávesou F10 uložte změny a ukončete konfigurační program Setup Utility. Chybová zpráva se již příště nezobrazí.

- Možnost zapnout a vypnout zařízení a konektory USB

Další informace naleznete v části „Zapnutí a vypnutí zařízení“ na stránce 49.

- Integrovaný snímač otisku prstu (některé modely)

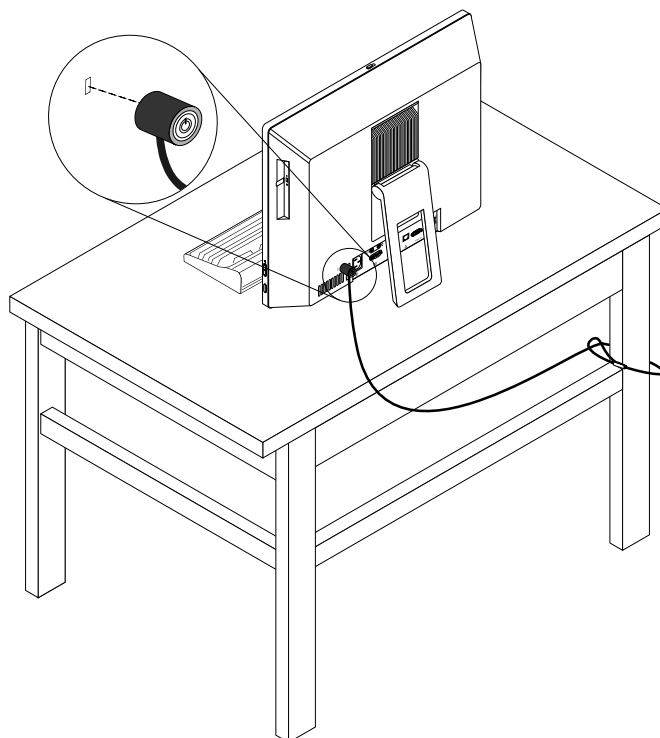
V závislosti na modelu vašeho počítače může mít klávesnice integrovaný snímač otisku prstu. Pokud zaznamenaný otisk prstu předem přidružíte k heslu pro spuštění Power-on Password, heslu pevného disku Hard Disk Password nebo k oběma heslům, můžete spustit počítač, přihlásit se do systému nebo spustit program Setup Utility pouhým přiložením prstu ke čtečce, bez nutnosti zadávat heslo. Ověření pomocí otisku prstu může nahradit používání hesel a usnadnit bezpečný přístup.

- Modul TPM (Trusted Platform Module)

Trusted Platform Module je bezpečnostní kryptografický mikroprocesor, který uchovává šifrovací klíče, které chrání data uložená v počítači.

Připojení kabelového zámku typu Kensington

Pomocí kabelového zámku typu Kensington můžete připevnit svůj počítač k psacímu či jinému stolu nebo jinému vybavení. Kabelový zámek se připojuje do slotu pro bezpečnostní zámek na zadní straně počítače a podle vybraného typu zámku se zamyká buď klíčem, nebo bezpečnostní kombinací. Kabelový zámek také zamkne tlačítka, která slouží k otevření krytu počítače. Jedná se o stejný typ zámku, jaký používají mnohé notebooky. Takový kabelový zámek můžete objednat přímo od společnosti Lenovo po vyhledání slova *Kensington* na webové stránce:
<http://www.lenovo.com/support>



Obrázek 9. Kabelový zámek typu Kensington

Používání hesel

V operačním systému Microsoft Windows a v systému BIOS můžete nastavit řadu hesel, pomocí kterých zabráníte neoprávněnému použití počítače.

Hesla pro systém BIOS

Pomocí programu Setup Utility systému BIOS lze nastavit hesla, která zabrání neoprávněnému přístupu k vašim datům a počítači. Dostupné jsou tyto typy hesel:

- **Power-On Password:** je-li nastaveno heslo pro spuštění Power-On Password, budete po každém zapnutí počítače vyzváni k zadání hesla. Počítač nelze používat, dokud nezadáte platné heslo. Více informací naleznete v části „Power-On Password“ na stránce 48.
- **Hard Disk Password:** je-li nastaveno heslo pevného disku Hard Disk Password, zabraňuje neoprávněnému přístupu k datům na jednotce pevného disku. Je-li nastaveno heslo pevného disku Hard Disk Password,

budete požádáni o zadání hesla, kdykoli budete přistupovat k jednotce pevného disku. Další informace naleznete v části „Hard Disk Password“ na stránce 48.

- **Administrator Password:** je-li nastaveno heslo administrátora Administrator Password, zabraňuje neoprávněným uživatelům měnit nastavení počítače. Jste-li zodpovědni za správu nastavení více počítačů, je vhodné nastavit heslo administrátora Administrator Password. Další informace naleznete v části „Administrator Password“ na stránce 48.

Pro používání počítače není nutné nastavit hesla. Používání hesel však zvyšuje bezpečnost počítače.

Hesla operačního systému Windows

V závislosti na verzi systému Windows si můžete nastavit hesla pro přístup k různým funkcím, jako jsou např. kontrola přihlášení, přístup ke sdíleným zdrojům, připojení k síti a individuální uživatelská nastavení. Další informace naleznete v části „Nápověda a podpora“ na stránce 75.

Konfigurace snímače otisku prstu

Pokud je součástí vaší klávesnice snímač otisku prstu, můžete jej konfigurovat v programu Setup Utility.

Dílní nabídka **Fingerprint Setup** nabídky **Security** programu Setup Utility obsahuje tyto položky:

- **Preboot Authentication:** zapne či vypne funkci ověřování otisku prstu pro přístup k systému BIOS.
- **Erase Fingerprint Data:** smaže všechna data otisků prstů uložená ve snímači otisku prstu.

Chcete-li konfigurovat snímač otisku prstu, postupujte takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 47.
2. V hlavní nabídce programu Setup Utility zvolte **Security** → **Fingerprint Setup** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se okno programu Fingerprint Setup.
3. Podle potřeby vyberte položku **Preboot Authentication** nebo **Erase Fingerprint Data** a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte požadované nastavení a stiskněte klávesu Enter.
5. Stisknutím klávesy F10 uložíte změny a ukončíte program Setup Utility. Na výzvu potvrďte ukončení stisknutím klávesy Enter.

Použití a vysvětlení funkce brány firewall

V závislosti na požadované úrovni zabezpečení může být brána firewall hardwarová, softwarová nebo jejich kombinací. Brány firewall pracují na základě sady pravidel, podle kterých se rozhodují, která příchozí a odchozí spojení jsou oprávněná. Pokud je počítač dodán s nainstalovanou branou firewall, je lépe chráněn před nástrahami internetu, neoprávněnými přístupy, proti vniknutí do systému a útokům po síti. Také ochraňuje vaše soukromí. Další informace o používání brány firewall naleznete v její nápovědě.

Operační systém Windows, který je v počítači nainstalován, nabízí bránu Windows Firewall. Podrobné informace o používání brány Windows Firewall naleznete v části „Nápověda a podpora“ na stránce 75.

Ochrana dat proti virům

V počítači je předinstalován antivirový program, který slouží k detekci a odstraňování virů.

Lenovo poskytuje na počítači plnou verzi antivirového softwaru s licencí na 30 dní zdarma. Po 30 dnech je nutné licenci obnovit, abyste dále dostávali aktualizace antivirového programu.

Poznámka: Má-li antivirový program chránit proti novým virům, musí být jeho soubory s definicemi virů aktualizované.

Další informace o používání antivirového programu naleznete v jeho nápovědě.

Kapitola 5. Instalace nebo výměna hardwaru

Tato část popisuje instalaci a výměnu hardwaru počítače. Počítač lze udržovat a jeho schopnosti rozšířit výměnou nebo instalací hardwaru.

Upozornění:

Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Poznámky:

- Používejte pouze díly dodané společností Lenovo.
- Při instalaci nebo výměně součásti postupujte podle příslušných pokynů v této části a pokynů dodaných se součástí.

Manipulace se zařízeními citlivými na statickou elektřinu

Neotvírejte antistatický obal nové součásti, dokud starou součást neodstraníte z počítače a nejste připraveni novou součást instalovat. Statická elektřina, která je pro vás neškodná, může vážně poškodit počítačové součásti a díly.

Při manipulaci s díly a dalšími součástmi počítače dodržujte následující pokyny pro ochranu před poškozením statickou elektřinou:

- Omezte svůj pohyb. Pohyb vytváří elektrostatický náboj na vašem těle.
- S díly a dalšími součástmi počítače zacházejte opatrně. Při manipulaci s kartami PCI, paměťovými moduly, základními deskami a mikroprocesory se dotýkejte pouze okrajů. Nikdy se nedotýkejte žádného nechráněného obvodu.
- Chraňte díly a další součásti počítače před dotykem dalších osob.
- Před instalací nové součásti nejdříve přiložte antistatický obal se součástí ke kovovému krytu volné pozice nebo k jinému nelakovanému kovovému povrchu alespoň na dvě vteřiny. Tím vybijete elektrostatický náboj z obalu a ze svého těla.
- Je-li to možné, součást ihned po vyjmutí z antistatického obalu instalujte do počítače, aniž byste ji někam pokládali. Nemá-li to možné, položte antistatický obal na rovný hladký povrch a teprve na něj položte součást.
- Nepokládejte součást na kryt počítače ani na jiný kovový povrch.

Instalace externích součástí

K počítači můžete připojit externí součásti, jako jsou externí reproduktory, tiskárna nebo skener. V případě některých součástí musíte pro vytvoření fyzického připojení instalovat další software. Před instalací externí součásti naleznete potřebný konektor v částech „Umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrolků na přední straně počítače“ na stránce 9 a „Umístění konektorů na zadní straně počítače“ na stránce 10. Pak podle pokynů dodaných se součástí vytvořte připojení a instalujte software nebo ovladače zařízení nutné pro tuto součást.

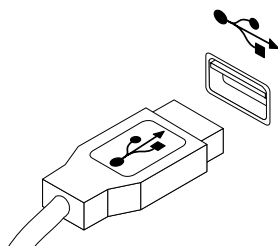
Výměna klávesnice a myši USB

Upozornění:

Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Klávesnici USB nebo myš USB vyměníte takto:

1. Odpojte kabel staré klávesnice nebo myši od počítače.
2. Připojte kabel klávesnice nebo myši USB k jednomu z konektorů USB na počítači.



Obrázek 10. Připojení klávesnice nebo myši USB

Výměna bezdrátové klávesnice nebo myši

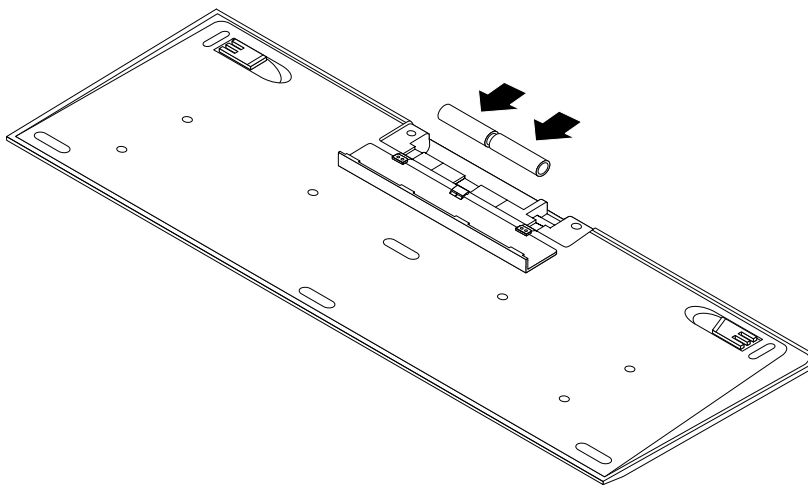
Upozornění:

Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Výměna bezdrátové klávesnice

Bezdrátovou klávesnici vyměníte takto:

1. Odstraňte vadnou bezdrátovou klávesnici.
2. Vyjměte novou bezdrátovou klávesnici z obalu.
3. Otevřete schránku na baterie v klávesnici a vložte do ní dvě baterie velikosti AAA podle značek polarity.



Obrázek 11. Instalace baterií do klávesnice

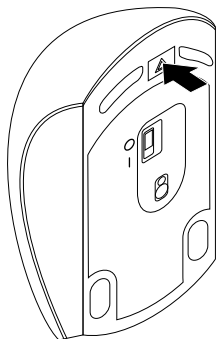
4. Vyjměte USB přijímač z přihrádky v klávesnici nebo z přihrádky v bezdrátové myši a připojte jej k volnému konektoru USB počítače. Viz „Výměna bezdrátové myši“ na stránce 35.
5. Zavřete kryt přihrádky. Klávesnice je připravena k použití.

Výměna bezdrátové myši

Bezdrátovou myš vyměníte takto:

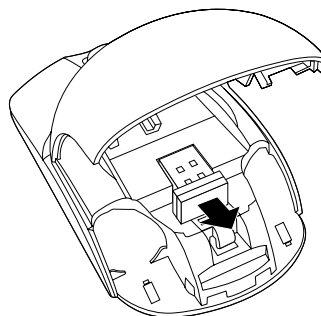
1. Odpojte USB přijímač od počítače. Poté odložte porouchanou bezdrátovou myš.
2. Vyjměte novou bezdrátovou myš z obalu.
3. Vyjměte USB přijímač z přihrádky nové bezdrátové myši nebo z přihrádky bezdrátové klávesnice.
4. Poté připojte USB přijímač k dostupnému konektoru USB počítače.
5. Podle instrukcí v tabulce dole správně nainstalujte baterie myši.
6. Zapněte tlačítko napájení ve spodní části bezdrátové myši. Ta je nyní připravena k použití.

Stiskněte tlačítko pro otevření schránky na baterie.



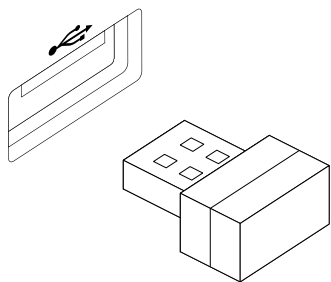
Obrázek 12. Otevření schránky na baterie

Vyjměte přijímač USB.



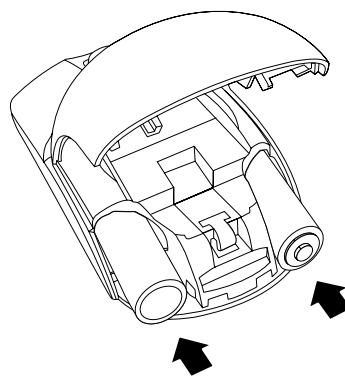
Obrázek 13. Vyjmutí přijímače USB

Připojte přijímač USB k dostupnému konektoru USB počítače.



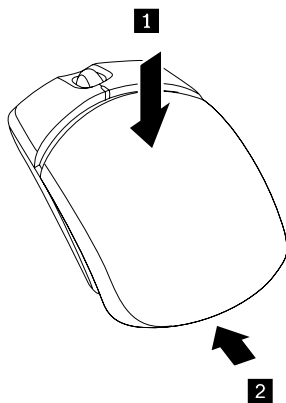
Obrázek 14. Připojení USB přijímače ke konektoru USB

Do schránky na baterie v myši vložte dvě baterie typu AA podle ukazatelů polarity.



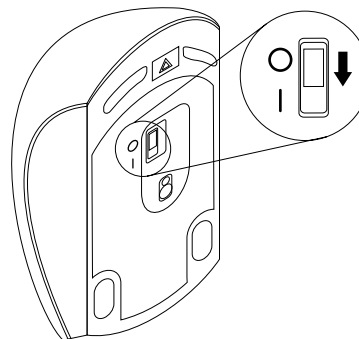
Obrázek 15. Instalace baterií do myši

Uzavřete kryt schránky na baterie a posuňte ho dopředu, dokud nezapadne na své místo.



Obrázek 16. Uzavření krytu schránky na baterie

Přepněte vypínač na pozici zapnuto. Rozsvítí se dioda LED (light-emitting diode).



Obrázek 17. Přepnutí vypínače do zapnuté polohy

Poznámky:

- Zelená dioda LED signalizuje, že myš je připojena a připravena k použití.
- Blikající oranžová dioda signalizuje, že baterie jsou vybité.
- Pokud myš nepoužíváte, přepněte vypínač do polohy vypnuto. Prodloužíte tak životnost baterie.
- Po odpojení USB přijímače od počítače jej uložte do přihrádky v bezdrátové myši nebo do přihrádky v bezdrátové klávesnici.

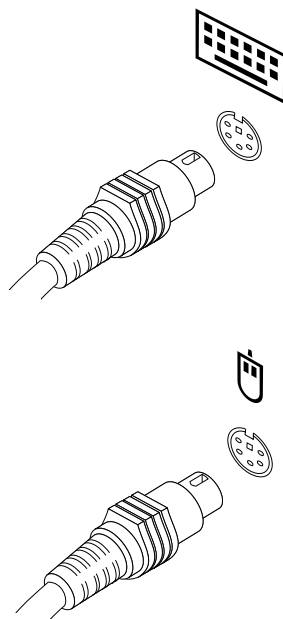
Výměna klávesnice a myši PS/2

Upozornění:

Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřčtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Klávesnici nebo myš PS/2 vyměníte takto:

1. Odstraňte všechna média z jednotek. Vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí šňůry ze zásuvek.
3. Odpojte kabel staré klávesnice nebo myši od počítače.
4. Připojte kabel nové klávesnice nebo myši k příslušnému PS/2 konektoru na počítači. Viz „Umístění konektorů na zadní straně počítače“ na stránce 10.



Obrázek 18. Připojení klávesnice nebo myši PS/2

5. Externí kabely a napájecí šňůry znovu připojte k počítači.

Získání ovladačů zařízení

Ovladače zařízení, které nejsou ve vašem operačním systému předinstalovány, můžete získat na webové stránce <http://www.lenovo.com/support>. Pokyny k instalaci naleznete v souborech README, které jsou dodávány společně se soubory ovladačů zařízení.

Kapitola 6. Informace o obnově

Tato kapitola popisuje prostředky obnovy, které poskytuje Lenovo.

- „Informace o obnově v operačním systému Windows 7“ na stránce 39
- „Informace o obnově v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 45

Informace o obnově v operačním systému Windows 7

Tato část obsahuje následující témata:

- Vytvoření a použití média pro obnovu
- Provádění operací zálohování a obnovy
- Použití pracovní plochy Rescue and Recovery
- Vytvoření a použití záchranného média
- Obnova nebo instalace ovladačů zařízení
- Řešení problémů s obnovou

Poznámky:

1. Informace o obnově v této kapitole se vztahují pouze na počítače, na kterých je nainstalován program Rescue and Recovery nebo program Product Recovery. Pokud je ikona **Enhanced Backup and Restore** v programu Lenovo ThinkVantage Tools zobrazena šedě, je třeba manuálně nainstalovat program Rescue and Recovery, aby bylo možné používat jeho funkce. Program Rescue and Recovery nainstalujete takto:
 - a. Klepněte na **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools** a poklepejte na **Enhanced Backup and Restore**.
 - b. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - c. Po dokončení instalace se ikona **Enhanced Backup and Restore** aktivuje.
2. Existují různé metody pro obnovu v případě problémů se softwarem nebo hardwarem. Některé metody závisí na typu nainstalovaného operačního systému.
3. Produkt na médiu pro obnovu lze použít pouze pro tyto účely:
 - Obnovu produktu předinstalovaného na vašem počítači
 - Obnovu instalace produktu
 - Modifikaci produktu pomocí dodatečných souborů

Vytvoření a použití média pro obnovu

Médium pro obnovení umožňuje obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Médium pro obnovu je užitečné v případě, kdy počítač přemístíte do jiné oblasti či prodáváte, nebo ho lze využít pro zprovoznění počítače, když selhaly všechny ostatní metody obnovy. Jako preventivní opatření je důležité co nejdříve vytvořit médium pro obnovu.

Poznámka: Operace obnovy, které můžete provést pomocí média pro obnovu, se liší v závislosti na operačním systému, na kterém bylo médium vytvořeno. Média pro obnovu se mohou skládat ze zaváděcího média a datových médií. Licence Microsoft Windows povoluje vytvoření pouze jedné kopie média pro obnovu, proto je důležité toto médium po vytvoření uložit na bezpečné místo.

Vytvoření média pro obnovu

Tato část popisuje vytvoření média pro obnovu.

Poznámka: V systému Windows 7 můžete vytvořit médium pro obnovu na disku nebo externím úložném zařízení USB.

V systému Windows 7 vytvoříte média pro obnovu klepnutím na tlačítko **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Factory Recovery Disks**. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití média pro obnovu

Tato část popisuje použití média pro obnovu.

V operačním systému Windows 7 umožňuje médium pro obnovu obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Médium pro obnovení je vhodné pro zprovoznění počítače v případě, že selhaly všechny ostatní metody obnovy.

Upozornění: Při obnově z média pro obnovení do stavu z výroby bude obsah jednotky pevného disku odstraněn a nahrazen původním obsahem z výroby.

Médium pro obnovu použijte v operačním systému Windows 7 následovně:

1. Připojte zaváděcí médium podle typu média pro obnovu (flash disk nebo jiné úložné zařízení USB) k počítači nebo vložte zaváděcí disk do optické jednotky.
2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F12. Až se zobrazí okno se zprávou Please select boot device, uvolněte klávesu F12.
3. Vyberte požadované spouštěcí zařízení a stiskněte klávesu Enter. Spustí se proces obnovy.
4. Operaci dokončete podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Po obnově jednotky pevného disku do původního stavu může být nutné přinstalovat ovladače pro některá zařízení. Viz „Opětovná instalace ovladačů zařízení“ na stránce 44.

Provádění operací zálohování a obnovy

Program Rescue and Recovery umožňuje zálohovat celý obsah jednotky pevného disku včetně operačního systému, datových souborů, programů a vlastního nastavení. Můžete určit, kam program Rescue and Recovery zálohu uloží:

- Na chráněnou oblast vašeho pevného disku
- Na druhou jednotku pevného disku, pokud je v počítači nainstalována
- Na připojený externí disk USB
- Na síťovou jednotku
- Na zapisovatelné disky (pro tuto možnost je potřeba optická mechanika umožňující zápis)

Po vytvoření zálohy jednotky pevného disku můžete obnovit celý obsah jednotky pevného disku, jenom vybrané soubory nebo jen operační systém Windows a aplikace, zatímco ostatní data zůstávají na pevném disku.

Provedení operace zálohy

Tato část obsahuje pokyny k provedení zálohy pomocí programu Rescue and Recovery.

Zálohu provedete v systému Windows 7 pomocí programu Rescue and Recovery takto:

1. Na pracovní ploše operačního systému Windows klepněte na tlačítko **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otevře se program Rescue and Recovery.
2. V hlavním okně programu Rescue and Recovery klepněte na **Launch advanced Rescue and Recovery**.

3. Klepněte na **Back up your hard drive** a vyberte možnosti operace zálohování. Zálohování poté dokončete podle pokynů na obrazovce.

Provedení operace obnovy

Tato část obsahuje pokyny k provedení operace obnovy pomocí programu Rescue and Recovery.

Obnovu provedete v systému Windows 7 pomocí programu Rescue and Recovery takto:

1. Na pracovní ploše operačního systému Windows klepněte na **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otevře se program Rescue and Recovery.
2. V hlavním okně programu Rescue and Recovery klepněte na **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Klepněte na ikonu **Obnovit systém ze zálohy**.
4. Obnovu dokončete podle pokynů na obrazovce.

Další informace o provedení operace obnovy z pracovní plochy Rescue and Recovery naleznete v části „Použití pracovní plochy Rescue and Recovery“ na stránce 41.

Použití pracovní plochy Rescue and Recovery

Pracovní plocha Rescue and Recovery je umístěna v chráněné, skryté oblasti pevného disku a funguje nezávisle na operačním systému Windows. To umožňuje provádět operace obnovy i v případě, že operační systém Windows nelze spustit. Z pracovní plochy Rescue and Recovery je možné provádět tyto operace obnovy:

- Záchrana souborů z jednotky pevného disku nebo ze zálohy: Pracovní plocha Rescue and Recovery umožňuje vyhledat soubory na pevném disku a zkopírovat je na síťový disk nebo jiné zapisovatelné médium, jako je zařízení USB nebo disk. Tato operace je možná, i když soubory nebyly zálohovány nebo byly po zálohování změněny. Také je možné zachránit jednotlivé soubory ze zálohy provedené programem Rescue and Recovery uložené na místní jednotce pevného disku, zařízení USB nebo na síťové jednotce.
- Obnova jednotky pevného disku ze zálohy Rescue and Recovery: Po provedení zálohy pevného disku pomocí programu Rescue and Recovery můžete provést operaci obnovy z pracovní plochy Rescue and Recovery i v případě, že nelze spustit operační systém Windows.
- Obnova jednotky pevného disku do stavu z výroby: Pracovní plocha Rescue and Recovery umožňuje obnovit kompletní obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Je-li jednotka pevného disku rozdělena na více oblastí, máte možnost obnovit obsah pouze oblasti C: a ponechat ostatní oblasti nedotčené. Protože pracovní plocha Rescue and Recovery funguje nezávisle na operačním systémem Windows, je možné obnovit obsah disku z výroby, i když není možné spustit operační systém Windows.

Upozornění: Obnovíte-li obsah jednotky pevného disku ze zálohy provedené programem Rescue and Recovery nebo obnovíte-li obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby, budou všechny soubory v primární oblasti jednotky pevného disku (obvykle disk C:) v průběhu obnovy odstraněny. Je-li to možné, vytvořte kopie důležitých souborů. Není-li možné spustit operační systém Windows, můžete použít funkci záchrany souborů z pracovní plochy Rescue and Recovery a zkopírovat soubory z pevného disku na jiná média.

Pracovní plochu Rescue and Recovery spustíte takto:

1. Ujistěte se, že počítač je vypnutý.
2. Zapněte počítač. Jakmile se zobrazí logo, stiskněte klávesu Enter a poté klávesu F11, kterou přejdete do pracovní plochy Rescue and Recovery.
3. Na výzvu zadejte heslo, je-li pro program Rescue and Recovery nastaveno. Po chvíli se zobrazí pracovní plocha Rescue and Recovery.

Poznámka: Pokud se pracovní plocha Rescue and Recovery neotevře, postupujte podle části „Řešení problémů s obnovou“ na stránce 44.

4. Vyberte jednu z následujících možností:

- Chcete-li zachránit soubory z jednotky pevného disku, klepněte na možnost **Zachránit soubory** a pokračujte podle pokynů na obrazovce.
- Chcete-li obnovit obsah jednotky pevného disku ze zálohy vytvořené pomocí programu Rescue and Recovery nebo obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby, klepněte na **Úplné obnovení** a pokračujte podle pokynů na obrazovce.

Informace o dalších funkcích pracovní plochy Rescue and Recovery získáte po klepnutí na nabídku **Nápověda**.

Poznámka: Po obnově jednotky pevného disku do původního stavu může být nutné znovu nainstalovat ovladače pro některá zařízení. Viz „Opětovná instalace ovladačů zařízení“ na stránce 44.

Vytvoření a použití záchranného média

Záchranné médium, jako je CD, DVD nebo USB disk, umožňuje provést obnovu při selhání, které brání v přístupu k pracovní ploše Rescue and Recovery na jednotce pevného disku.

Poznámky:

- Operace obnovy, které můžete provést pomocí záchranného média, závisí na operačním systému.
- Záchranné médium lze spustit z jakéhokoli typu optické mechaniky.

Vytvoření záchranného média

Tato část popisuje vytvoření záchranného média.

Záchranné médium vytvoříte v systému Windows 7 takto:

1. Na pracovní ploše operačního systému Windows klepněte na **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otevře se program Rescue and Recovery.
2. V hlavním okně programu Rescue and Recovery klepněte na **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Klepněte na ikonu **Vytvářejte Rescue Media**. Otevře se okno Vytvořit média pro záchranu a obnovu.
4. V nabídce **Rescue Media** vyberte typ záchranného média, který chcete vytvořit. Záchranné médium můžete vytvořit pomocí disku, jednotky pevného disku USB nebo druhé interní jednotky pevného disku.
5. Chcete-li vytvořit záchranné médium, klepněte na **OK** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití záchranného média

Tato část popisuje použití vytvořeného záchranného média.

- Pokud jste vytvořili záchranné médium na disku, následující instrukce popisují použití vytvořeného záchranného média:
 1. Vypněte počítač.
 2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F12. Až se zobrazí okno se zprávou Please select boot device, uvolněte klávesu F12.
 3. V okně Please select boot device window vyberte požadovanou optickou jednotku jako první zaváděcí zařízení. Poté vložte záchranný disk do optické mechaniky a stiskněte klávesu Enter. Záchranné médium se spustí.
- Pokud jste vytvořili záchranné médium na pevném disku USB, následující instrukce popisují použití vytvořeného záchranného média:
 1. Připojte pevný disk USB k jednomu z USB konektorů na Vašem počítači.
 2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F12. Až se zobrazí okno se zprávou Please select boot device, uvolněte klávesu F12.

3. V okně Please select boot device window vyberte požadovanou jednotku pevného disku USB jako první zaváděcí zařízení a stiskněte klávesu Enter. Záchranné médium se spustí.

Po spuštění záchranného média se otevře pracovní plocha Rescue and Recovery. Pro všechny funkce je na pracovní ploše Rescue and Recovery dostupná nápověda. Postup obnovy dokončete podle pokynů.

Opětovná instalace předinstalovaných aplikací a ovladačů zařízení

Počítač je vybaven tak, že je možné provést opětovnou instalaci vybraných aplikací a ovladačů zařízení, které byly instalovány z výroby.

Opětovná instalace předinstalovaných aplikací

Tato část obsahuje pokyny k opětovné instalaci předinstalovaných aplikací.

Vybrané aplikace, které byly předinstalovány do vašeho počítače společností Lenovo, znovu nainstalujete takto:

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte do adresáře C:\SWTOOLS.
3. Otevřete adresář APPS. V adresáři APPS je řada adresářů pojmenovaných podle různých aplikací instalovaných v počítači.
4. Otevřete příslušný adresář aplikace.
5. V adresáři aplikace vyhledejte soubor SETUP.EXE nebo jiný soubor EXE, který slouží ke spuštění instalace. Poklepejte na tento soubor a dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce.

Opětovná instalace předinstalovaných ovladačů zařízení

Tato část obsahuje pokyny pro opětovnou instalaci předinstalovaných ovladačů zařízení.

Upozornění: Instalací ovladačů dojde ke změně současné konfigurace počítače. K opětovné instalaci ovladačů zařízení se uchylte pouze v případech, kdy je to nezbytně nutné k vyřešení problému s počítačem.

Ovladač zařízení pro zařízení instalované z výroby znovu nainstalujte takto:

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte do adresáře C:\SWTOOLS.
3. Přejděte do adresáře DRIVERS. V adresáři ovladačů DRIVERS je řada adresářů pojmenovaných podle různých zařízení instalovaných v počítači (např. AUDIO či VIDEO).
4. Otevřete příslušný adresář ovladačů.
5. Vyberte jednu z následujících možností:
 - V adresáři zařízení vyhledejte soubor SETUP.exe. Poklepejte na tento soubor a dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce.
 - V adresáři zařízení vyhledejte soubor README.txt nebo jiný soubor s příponou txt. Soubor může být pojmenován i podle operačního systému, například WIN98.TXT. Tento soubor obsahuje pokyny pro instalaci ovladače zařízení. Instalaci dokončete podle pokynů v souboru.
 - Pokud adresář obsahuje soubor s příponou .inf a chcete tento soubor použít pro instalaci ovladače, postupujte při instalaci ovladače zařízení podle pokynů v nápovědě systému Windows.

Poznámka: Informace o aktualizovaných ovladačích zařízení naleznete v části „Získání nejnovějších ovladačů zařízení pro váš počítač“ na stránce 55.

Opětovná instalace programů

Pokud software nainstalovaný v počítači nefunguje správně, bude ho nutné odebrat a nainstalovat znovu. Opětovnou instalací se přepíše stávající soubory programů a obvykle se tak vyřeší problémy, které jste s programem mohli mít.

Více informací o odebrání programu ze systému naleznete v systému nápovědy Microsoft Windows.

Chcete-li znovu nainstalovat program, proveďte jednu z následujících akcí:

Poznámka: Postup opětovné instalace programu se u každého programu liší. V dokumentaci k programu zjistíte, zda program vyžaduje speciální postup při instalaci.

- Více informací o opětovné instalaci nejběžnějších komerčních programů naleznete v systému nápovědy Microsoft Windows.
- Aplikace, které byly dodány společností Lenovo, znovu nainstalujete takto:
 1. Zapněte počítač.
 2. Přejděte do adresáře C:\SWTOOLS.
 3. Otevřete adresář APPS. V adresáři APPS je řada adresářů pojmenovaných podle různých aplikací instalovaných v počítači.
 4. Otevřete příslušný adresář aplikace.
 5. V adresáři aplikace vyhledejte soubor SETUP.EXE nebo jiný soubor EXE, který slouží ke spuštění instalace. Poklepejte na tento soubor a dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce.

Opětovná instalace ovladačů zařízení

Návod, jak znovu nainstalovat ovladač zařízení součásti, kterou jste již nainstalovali, naleznete v dokumentaci k této součásti.

Instalaci ovladačů dojde ke změně současné konfigurace počítače. K opětovné instalaci ovladačů zařízení se uchylte pouze v případech, kdy je to nezbytně nutné k vyřešení problému s počítačem.

Podrobné informace o opětovné instalaci ovladačů, které byly dodány s počítačem, naleznete v části „Opětovná instalace předinstalovaných aplikací a ovladačů zařízení“ na stránce 43.

Řešení problémů s obnovou

Nelze-li spustit pracovní plochu Rescue and Recovery nebo operační systém Windows, můžete:

- Použít záchranné médium pro spuštění pracovní plochy Rescue and Recovery. Viz „Vytvoření a použití záchranného média“ na stránce 42.
- Médium pro obnovu použijte, pokud selhaly všechny ostatní metody obnovy a potřebujete obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Viz „Vytvoření a použití média pro obnovu“ na stránce 39.

Poznámka: Nelze-li spustit pracovní plochu Rescue and Recovery nebo operační systém Windows ze záchranného média nebo z média pro obnovu, je možné, že příslušné záchranné zařízení (interní jednotka pevného disku, CD či DVD nebo úložné zařízení USB) není nastaveno jako primární spouštěcí zařízení ve spouštěcí posloupnosti. Nejprve si ověřte, zda je záchranné zařízení nastaveno jako první zaváděcí zařízení v programu Setup Utility. Postup pro dočasnou nebo trvalou změnu spouštěcí posloupnosti naleznete v části „Výběr spouštěcího zařízení“ na stránce 49. Další informace o programu Setup Utility naleznete v části Kapitola 7 „Použití programu Setup Utility“ na stránce 47.

Je důležité co nejdříve vytvořit záchranné médium a sadu médií pro obnovu a uložit je na bezpečném místě pro budoucí použití.

Informace o obnově v operačním systému Windows 8.1

Tato část popisuje řešení obnovy, která jsou k dispozici na počítačích s předinstalovaným operačním systémem Windows 8.1.

Obnova počítače

Pokud váš počítač nepracuje správně a problém by mohl způsobovat některý nedávno nainstalovaný program, počítač je možné obnovit, aniž by došlo ke ztrátě osobních souborů nebo změně nastavení.

Upozornění: Pokud svůj počítač obnovíte, programy, které byly dodány společně s počítačem, a programy, které jste nainstalovali pomocí Windows Store, se opět nainstalují, avšak všechny ostatní programy budou odstraněny.

Počítač obnovíte takto:

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Aktualizace a obnovení** → **Obnovení**.
2. V části **Obnovit PC bez ovlivnění souborů** klepněte na **Začít**.

Restování počítače do výchozího stavu z výroby

Počítač můžete resetovat do výchozího stavu z výroby. Při resetování počítače dojde k opětovné instalaci operačního systému a všech programů a nastavení, které byly dodány s počítačem.

Upozornění: Pokud provedete reset počítače, všechny vaše osobní soubory a nastavení budou smazány. Chcete-li zabránit ztrátě dat, vytvořte si záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.

Počítač resetujete takto:

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Aktualizace a obnovení** → **Obnovení**.
2. V části **Odstranit vše a znovu nainstalovat Windows** klepněte na **Začít**.

Použití pokročilých možností spuštění

Pokročilé možnosti spuštění vám umožňují změnit nastavení spouštění operačního systému Windows, spustit počítač z externího zařízení nebo obnovit operační systém Windows z obrazu systému.

Chcete-li použít pokročilé možnosti spuštění, postupujte takto:

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Aktualizace a obnovení** → **Obnovení**.
2. V části **Pokročilé spuštění** klepněte na **Restartovat nyní** → **Odstranit potíže** → **Pokročilé možnosti**.
3. Restartujte počítač podle pokynů na obrazovce.

Obnova operačního systému, pokud se systém Windows 8.1 nepodaří spustit

Prostředí Windows Recovery Environment ve vašem počítači dokáže fungovat nezávisle na operačním systému Windows 8.1. To umožňuje provádět operace obnovy či opravy operačního systému i v případě, že operační systém Windows 8.1 nelze spustit.

Po dvou po sobě jdoucích neúspěšných pokusech o spuštění systému se prostředí Windows Recovery Environment spustí automaticky. Následně můžete vybrat možnost opravy a obnovy pomocí pokynů na obrazovce.

Poznámka: Zkontrolujte, zda je počítač během procesu obnovy připojen k napájecímu adaptéru.

Další podrobnosti o řešeních obnovy, které jsou k dispozici na počítačích s předinstalovaným systémem Windows 8.1, naleznete v informačním systému nápovědy operačního systému Windows 8.1.

Kapitola 7. Použití programu Setup Utility

Setup Utility slouží k prohlížení a změnám nastavení počítače, bez ohledu na používaný operační systém. Nastavení vytvořená operačním systémem však mohou přepsat jakákoliv podobná nastavení, která provedete pomocí programu Setup Utility.

Spuštění programu Setup Utility

Program Setup Utility spustíte takto:

1. Ujistěte se, že je počítač vypnutý.
2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F1. Až uslyšíte zvukové signály nebo až se zobrazí logo, uvolněte klávesu F1.

Poznámka: Je-li nastaveno heslo pro spuštění Power-On Password nebo heslo administrátora Administrator Password, nabídka konfiguračního programu Setup Utility se nezobrazí, dokud heslo nezadáte. Další informace naleznete v části „Používání hesel“ na stránce 47.

Pokud test POST odhalí, že byl vyjmut pevný disk nebo že se snížila velikost paměťového modulu, zobrazí se po zapnutí počítače chybová zpráva a budete vyzváni k provedení jedné z následujících činností:

- Spusťte program Setup Utility stisknutím klávesy F1.

Poznámka: Stisknutím klávesy F10 v programu Setup Utility uložíte změny a ukončíte program. Na výzvu potvrďte ukončení stisknutím klávesy Enter. Chybová zpráva se již příště nezobrazí.

- Obejděte chybové hlášení stisknutím klávesy F2 a přihlaste se do operačního systému.

Poznámka: Musíte pro test POST povolit funkci detekce změny konfigurace, aby bylo možné detekovat odebrání jednotky pevného disku. Chcete-li povolit funkci detekce změny konfigurace, postupujte takto:

1. Spusťte program Setup Utility.
2. V hlavní nabídce konfiguračního programu Setup Utility vyberte položku **Security → Configuration Change Detection** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte **Enabled** a stiskněte klávesu Enter.
4. Stisknutím klávesy F10 uložíte změny a ukončíte program Setup Utility. Na výzvu potvrďte ukončení stisknutím klávesy Enter.

Prohlížení a změna nastavení

Nabídka programu Setup Utility obsahuje položky pro různá nastavení počítače. Chcete-li zobrazit nebo změnit nastavení, spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 47. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Při procházení nabídkami můžete použít klávesnici nebo myš. Na spodním okraji každé obrazovky jsou zobrazeny klávesy, které se používají k provádění různých úloh.

Používání hesel

Pomocí programu Setup Utility lze nastavit hesla, která zabrání neoprávněnému přístupu k vašim datům a počítači. Dostupné jsou tyto typy hesel:

- Power-On Password

- Administrator Password
- Hard Disk Password

Pro používání počítače není nutné nastavit hesla. Používání hesel však zvyšuje bezpečnost počítače. Pokud se rozhodnete některá hesla nastavit přečtete si následující části.

Doporučení týkající se hesel

Heslo může být libovolná kombinace až 64 písmen a číslic. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje použít silné heslo, které nemůže být snadno rozluštno. Následující doporučení vám pomohou vytvořit silné heslo:

- Mělo by být dlouhé nejméně osm znaků.
- Mělo by obsahovat nejméně jedno písmeno a jedno číslo.
- Nemělo by to být vaše jméno ani název uživatele.
- Nemělo by to být obvyklé slovo ani běžné jméno.
- Mělo by se výrazně lišit od vašeho předchozího hesla.

Poznámka: Heslo pevného disku Hard Disk Password nerozlišuje velká a malá písmena.

Power-On Password

Je-li nastaveno heslo pro spuštění Power-On Password, budete po každém zapnutí počítače vyzváni k zadání hesla. Počítač nelze používat, dokud na klávesnici nezadáte platné heslo.

Administrator Password

Je-li nastaveno heslo administrátora Administrator Password, zabraňuje neoprávněným uživatelům měnit nastavení počítače. Jste-li zodpovědní za správu nastavení více počítačů, je vhodné nastavit heslo administrátora Administrator Password.

Je-li nastaveno heslo administrátora Administrator Password, budete požádáni o zadání hesla, kdykoli se pokusíte o použití konfiguračního programu Setup Utility. Konfigurační program Setup Utility nelze používat, dokud nezadáte platné heslo.

Pokud je nastaveno heslo pro spuštění Power-On Password i heslo administrátora Administrator Password, stačí zadat kterékoliv z nich. Pokud však chcete změnit některá nastavení, musíte použít heslo administrátora Administrator Password.

Hard Disk Password

Je-li nastaveno heslo pevného disku Hard Disk Password, zabraňuje neoprávněnému přístupu k datům na jednotce pevného disku. Je-li nastaveno heslo pevného disku Hard Disk Password, budete požádáni o zadání hesla, kdykoli budete přistupovat k jednotce pevného disku.

Poznámky:

- Po nastavení hesla pevného disku Hard Disk Password budou vaše data na pevném disku chráněna i v případě, kdy se pevný disk z jednoho počítače vyjme a nainstaluje do jiného.
- Zapomenete-li heslo pevného disku Hard Disk Password, není možné heslo zrušit nebo získat zpět data z pevného disku.

Nastavení, změna a odstranění hesla

Heslo nastavíte, změníte nebo odstraníte takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 47.

2. V hlavní nabídce programu Setup Utility použijte **Security**.
3. Podle typu hesla vyberte **Set Power-On Password**, **Set Administrator Password** nebo **Hard Disk Password**.
4. Heslo nastavte, změňte nebo vymažte podle pokynů zobrazených na pravé straně obrazovky.

Poznámka: Heslo může být libovolná kombinace až 64 písmen a číslic. Další informace najdete v tématu „Doporučení týkající se hesel“ na stránce 48.

Zapnutí a vypnutí zařízení

Tato část popisuje, jak povolit či zakázat přístup uživatelů k následujícím zařízením:

USB Setup	Touto položkou zapnete či vypnete konektor USB. Je-li konektor USB vypnutý, nelze používat zařízení, které je k němu připojené.
SATA Controller	Je-li tato funkce nastavena na hodnotu Disabled , jsou všechna zařízení připojená ke konektorům SATA (například jednotky pevných disků nebo optická jednotka) vypnuta a nelze k nim přistupovat.

Zařízení zapnete či vypnete takto:

1. Spustíte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 47.
2. V hlavní nabídce Setup Utility použijte **Devices**.
3. Podle toho, které zařízení chcete zapnout či vypnout, provedte jednu z těchto akcí:
 - Vyberte **USB Setup**, chcete-li zapnout či vypnout zařízení USB.
 - Vyberte **ATA Drive Setup**, chcete-li zapnout či vypnout interní nebo externí zařízení SATA.
4. Vyberte požadované nastavení a stiskněte klávesu Enter.
5. Stisknutím klávesy F10 uložíte změny a ukončíte program Setup Utility. Viz „Ukončení konfiguračního programu Setup Utility“ na stránce 51.

Výběr spouštěcího zařízení

Pokud se váš počítač nespustí z očekávaného zařízení, jako je optická jednotka nebo pevný disk, vyberte spouštěcí zařízení jedním z těchto postupů.

Výběr dočasného spouštěcího zařízení

Tímto postupem vyberete dočasné spouštěcí zařízení.

Poznámka: Ne všechny disky a jednotky pevného disku jsou zaváděcí.

1. Vypněte počítač.
2. Chcete-li počítač zapnout, stiskněte hlavní vypínač. Poté opakovaně tiskněte klávesu F12, dokud se nezobrazí zpráva Please select boot device.
3. Vyberte požadované spouštěcí zařízení a stiskněte klávesu Enter. Počítač se spustí z vybraného zařízení.

Poznámka: Výběr spouštěcího zařízení v okně pro výběr spouštěcího zařízení nezmění spouštěcí posloupnost trvale.

Zobrazení nebo změna spouštěcí posloupnosti

Spouštěcí posloupnost zobrazíte nebo změníte takto:

1. Spustíte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 47.
2. V hlavní nabídce programu Setup Utility použijte **Startup**.

3. Vyberte zařízení pro primární spouštěcí posloupnost (Primary Startup Sequence), automatickou spouštěcí posloupnost (Automatic Startup Sequence) a spouštěcí posloupnost pro případ chyby (Error Startup Sequence). Přečtěte si informace zobrazené na pravé straně obrazovky.
4. Stisknutím klávesy F10 uložíte změny a ukončíte program Setup Utility. Viz „Ukončení konfiguračního programu Setup Utility“ na stránce 51.

Povolení režimu ErP LPS

Počítače Lenovo splňují požadavky směrnice ErP Lot 3 na ekologický design. Další informace naleznete na webové stránce:

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Chcete-li snížit spotřebu elektrické energie, když je váš počítač v režimu spánku nebo když je vypnutý, můžete v konfiguračním programu Setup Utility povolit režim směrnice ErP LPS.

Režim ErP LPS zapnete v konfiguračním programu Setup Utility takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 47.
2. V hlavní nabídce konfiguračního programu Setup Utility vyberte položku **Power → Enhanced Power Saving Mode** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte **Enabled** a stiskněte klávesu Enter.
4. V nabídce **Power** vyberte **Automatic Power On** a stiskněte klávesu Enter.
5. Vyberte možnost **Wake On Lan** a stiskněte klávesu Enter.
6. Vyberte **Disabled** a stiskněte klávesu Enter.
7. Stisknutím klávesy F10 uložíte změny a ukončíte program Setup Utility. Na výzvu potvrďte ukončení stisknutím klávesy Enter.

Pokud je režim ErP LPS povolen, můžete počítač probudit jednou z následujících možností:

- Stiskem hlavního vypínače
- Povolením funkce wake up on alarm

Funkce wake up on alarm umožňuje probuzení počítače ve stanovenou dobu. Chcete-li povolit funkci wake up on alarm, postupujte takto:

1. Spusťte program Setup Utility.
2. V hlavní nabídce konfiguračního programu Setup Utility vyberte položku **Power → Automatic Power On** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte možnost **Wake Up on Alarm** a stiskněte klávesu Enter. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Stisknutím klávesy F10 uložíte změny a ukončíte program Setup Utility. Na výzvu potvrďte ukončení stisknutím klávesy Enter.

- Povolením funkce after power loss

Funkce after power loss umožňuje, aby se váš počítač probudil, jakmile se po náhlém výpadku obnoví napájení. Chcete-li povolit funkci after power loss, postupujte takto:

1. Spusťte program Setup Utility.
2. V hlavní nabídce konfiguračního programu Setup Utility vyberte položku **Power → After Power Loss** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte možnost **Power On** a stiskněte klávesu Enter.
4. Stisknutím klávesy F10 uložíte změny a ukončíte program Setup Utility. Na výzvu potvrďte ukončení stisknutím klávesy Enter.

Ukončení konfiguračního programu Setup Utility

Po dokončení prohlížení nebo změn nastavení se klávesou Esc vraťte do hlavní nabídky programu Setup Utility. Klávesu Esc může být nutné stisknout několikrát. Vyberte jednu z následujících možností:

- Chcete-li nové nastavení uložit, stiskněte klávesu F10, čímž změny uložíte a ukončíte program Setup Utility.
- Pokud nechcete toto nastavení uložit, zvolte **Exit → Discard Changes and Exit** a poté stiskněte klávesu Enter. Jakmile se zobrazí okno Reset Without Saving, vyberte **Yes** a poté program Setup Utility ukončete stiskem klávesy Enter.
- Chcete-li obnovit výchozí nastavení, stiskněte klávesu F9, a poté stiskněte klávesu F10, kterou změny uložíte a program Setup Utility ukončíte.

Kapitola 8. Aktualizace systémových programů

Lenovo může provádět změny a vylepšení systému BIOS. Po vydání jsou aktualizace dostupné ke stažení na webové stránce Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/drivers>. Návody pro použití aktualizací systému BIOS jsou obsaženy v souborech .TXT, které jsou součástí aktualizčních souborů. Pro většinu modelů je možné stáhnout buď aktualizací program, který vytvoří disk pro aktualizaci systémových programů, nebo aktualizací program, který lze spustit z operačního systému.

Tato kapitola přináší informace o aktualizaci systému BIOS a o zotavení v případě, že tato aktualizace selže.

Aktualizace systému BIOS

Tato část popisuje postup aktualizace systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS pomocí disku

Tato část popisuje aktualizaci systému BIOS z disku.

Poznámka: Obraz zaváděcího disku (nazývaný obraz ISO) s aktualizací systémových programů, pomocí kterého vytvoříte disk pro aktualizaci systémových programů. Otevřete webovou stránku: <http://www.lenovo.com/support>

Systém BIOS pomocí disku aktualizujete takto:

1. Vypněte počítač.
2. Chcete-li počítač zapnout, stiskněte hlavní vypínač. Poté opakovaně tiskněte klávesu F12, dokud se nezobrazí zpráva Startup Device Menu.
3. Z nabídky Startup Device Menu vyberte požadovanou optickou mechaniku jako první spouštěcí zařízení. Poté vložte disk do optické mechaniky a stiskněte klávesu Enter. Aktualizace se spustí.
4. Na výzvu ke změně sériového čísla doporučujeme, abyste tuto změnu neprováděli stisknutím klávesy N. Chcete-li však sériové číslo změnit, stiskněte klávesu Y, napište sériové číslo a stiskněte klávesu Enter.
5. Na výzvu ke změně typu a modelu Vašeho počítače doporučujeme, abyste tuto změnu neprováděli stisknutím klávesy N. Chcete-li však typ a model svého počítače změnit, stiskněte klávesu Y, zadejte typ a model počítače a stiskněte klávesu Enter.
6. Aktualizaci dokončete podle pokynů na obrazovce. Po dokončení aktualizace vyjměte disk z optické jednotky.

Aktualizace (flashování) systému BIOS z operačního systému

Společnost Lenovo stále vylepšuje své webové stránky. Obsah webových stránek se proto může bez oznámení změnit, a to včetně obsahu uvedeného v následujícím postupu. Chcete-li provést aktualizaci systému BIOS ze svého operačního systému, přejděte na webovou stránku <http://www.lenovo.com/drivers> a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Kapitola 9. Předcházení problémům

Tato kapitola obsahuje informace, které vám mohou pomoci předcházet problémům a zajistí hladký chod vašeho počítače.

Pravidelné aktualizování počítače

V některých případech shledáte, že je nezbytné mít nainstalovány nejnovější verze softwaru, ovladačů nebo operačního systému. Tato část popisuje, jak získat nejnovější aktualizace pro váš počítač.

Získání nejnovějších ovladačů zařízení pro váš počítač

Poznámka: Společnost Lenovo stále vylepšuje své webové stránky. Obsah webových stránek se proto může bez oznámení změnit, včetně obsahu uvedeného v následujícím postupu.

Chcete-li stáhnout a nainstalovat aktualizované ovladače zařízení z webové stránky společnosti Lenovo, postupujte následovně:

Upozornění: Nestahujte aktualizované ovladače zařízení z webu Windows Update. Ovladače poskytované na webu systému Windows nebyly testovány společností Lenovo a jejich použití by mohlo vést k neočekávaným komplikacím. Získejte aktualizované ovladače zařízení od společnosti Lenovo.

1. Otevřete webovou stránku <http://www.lenovo.com/support>.
2. Klepněte na odkaz **Download & Drivers** (Soubory ke stažení a ovladače).
3. Vyberte typ vašeho počítače ze seznamu.
4. Klepněte na kategorii zařízení, pro které potřebujete stáhnout ovladač.
5. Klepněte na příslušný ovladač zařízení.
6. Stáhněte a nainstalujte ovladač zařízení.

Aktualizace operačního systému

Společnost Microsoft zveřejňuje aktualizace pro své různé operační systémy na webu Microsoft Windows Update. Webová stránka automaticky určí, které aktualizace Windows jsou dostupné pro váš počítač a zobrazí seznam těchto aktualizací. Aktualizace mohou být bezpečnostní opravy, nové verze částí systému Windows (např. Media Player), opravy nebo rozšíření dalších částí operačního systému Windows.

Upozornění: Nestahujte aktualizované ovladače zařízení z webu systému Windows. Ovladače poskytované na webu systému Windows nebyly testovány společností Lenovo a jejich použití by mohlo vést k neočekávaným komplikacím. Získejte aktualizované ovladače zařízení od společnosti Lenovo. Další informace naleznete v části „Získání nejnovějších ovladačů zařízení pro váš počítač“ na stránce 55.

Přístup k webu Microsoft Windows Update získáte takto:

1. Přejděte na adresu <http://windowsupdate.microsoft.com/>.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití programu System Update

Program System Update pravidelně zjišťuje dostupnost aktualizací systému a softwaru vašeho počítače a zajišťuje tak jejich aktuálnost. Program System Update zjistí v systému Help Center společnosti Lenovo, zda pro váš počítač nejsou dostupné nějaké aktualizace. Poté zobrazí seznam aktualizací balíčků seřazených podle důležitosti jako kritické, doporučené a volitelné, abyste snáze pochopili jejich význam. Je jen na vás,

kteřé aktualizace stáhnete a nainstalujete. Jakmile vyberete požadované aktualizace, program System Update je automaticky stáhne a nainstaluje bez nutnosti vašeho dalšího zásahu.

Program System Update je nainstalován a připraven k použití na většině počítačů Lenovo. Jedinou podmínkou je aktivní připojení k Internetu. Program můžete spustit buď ručně nebo můžete využít funkce plánování, která umožňuje vyhledávat aktualizace automaticky v zadaných časových intervalech. V případě naplánovaných aktualizací lze nastavit vyhledávání podle závažnosti (kritické, kritické a doporučené nebo všechny aktualizace), takže seznam, ze kterého vybíráte aktualizace, obsahuje pouze typy, o které máte zájem.

Chcete-li spustit program System Update, přečtete si část „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 5 nebo „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 6.

Pokud není program System Update v počítači nainstalován, naleznete ho na webových stránkách podpory Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support>.

Čištění a údržba

Při patřičné péči a údržbě vám bude váš počítač sloužit spolehlivě. Následující části poskytují informace, jež vám pomohou udržovat váš počítač v nejlepším provozním stavu.

Základy

Zde je několik základních ponaučení, která zajistí správné fungování počítače:

- Udržujte počítač v čistém a suchém prostředí. Ujistěte se, že je položen na rovném a stabilním povrchu.
- Na monitor nebo jakékoli kryty ventilátorů monitoru a počítače nepokládejte žádné předměty. Tyto ventilátory zajišťují proudění vzduchu a zabraňují tak přehřívání počítače.
- Udržujte jídlo a pití mimo dosah všech částí počítače. Klávesnice a myš, potřísněné tekutinou nebo kousky jídla, mohou být ulepené a nepoužitelné.
- Chraňte hlavní vypínač a ostatní ovládací prvky před kapalinami. Vlhkost může poškodit tyto části a způsobit úraz elektrickým proudem.
- Napájecí šňůru vždy odpojujte uchopením za zástrčku, ne za kabel.

Čištění vašeho počítače

Doporučujeme počítač pravidelně čistit. Ochráníte tak jeho povrch a zajistíte jeho bezproblémový chod.

POZOR:

Před čištěním počítače a obrazovky monitoru nezapomeňte počítač a monitor vypnout.

Počítač

K čištění lakovaných ploch počítače používejte jen neagresivní čisticí roztoky a vlhký hadřík.

Klávesnice

Klávesnici vašeho počítače čistěte následujícím způsobem:

1. Na měkký, nezaprášovaný hadřík naneste trochu isopropylalkoholu.
2. Hadříkem otřete povrch kláves. Otírejte klávesy po jedné, pokud budete otírat více kláves najednou, hadřík se může zachytit na sousední klávěse a poškodit ji. Dejte pozor, aby čisticí prostředek neukápl na klávesy nebo mezi ně.

3. Drobečky nebo prach pod klávesami můžete odstranit pomocí štětečku s balónkem na čištění fotoaparátů nebo pomocí studeného vzduchu z vysoušeče vlasů.

Poznámka: Čisticí prostředek nestříkejte přímo na klávesnici.

Optická myš

Tato část obsahuje pokyny pro čištění optické myši.

Optická myš používá diodu LED a optický senzor, který naviguje ukazatel. Pokud se ukazatel na obrazovce nepohybuje plynule, možná bude třeba vyčistit optickou myš.

Optickou myš vyčistíte takto:

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte kabel myši od počítače.
3. Otočte myš vzhůru nohama a zkontrolujte čočku.
 - a. Pokud jsou na čočce šmouhy, jemně ji očistěte vatou.
 - b. Pokud je na čočce smetí, jemně ho odfoukněte pryč.
4. Zkontrolujte povrch, na kterém myš používáte. Pokud máte pod myší složitý obraz nebo vzorek, může mít procesor (DSP) problémy s určováním změn polohy myši.
5. Připojte kabel myši k počítači.
6. Zapněte počítač.

Obrazovka displeje

Na problémech s odrazy se podílí také prach. Nezapomeňte pravidelně čistit obrazovku monitoru. Viz „Čištění povrchu plochého monitoru“ na stránce 57 nebo „Čištění povrchu skleněné obrazovky“ na stránce 57.

Čištění povrchu plochého monitoru

Máte-li plochou obrazovku počítače, jež je na povrchu opatřena pružnou fólií, její speciální povrch vyčistíte následujícím způsobem. Jemně obrazovku otřete měkkým, suchým hadříkem, nebo na ni foukněte, čímž odstraníte prach a jiné volné částičky. Poté čisticím určeným pro obrazovky z tekutých krystalů (LCD) navlhčete hadřík a otřete jím povrch obrazovky.

Speciální čisticí roztoky pro čištění obrazovek se prodávají v mnohých prodejnách s počítačovou technikou. Používejte roztoky vyvinuté jen pro LCD monitory. Nejprve roztok naneste na měkký hadřík bez chloupků a tím pak obrazovku vyčistěte. Některé prodejny s počítačovou technikou nabízejí předvhlčené papírové ubrousky určené k údržbě LCD obrazovek.

Čištění povrchu skleněné obrazovky

Skleněný povrch obrazovky vyčistíte tak, že ho jemně otřete měkkým, suchým hadříkem, nebo na něj fouknete, čímž odstraníte prach a jiné volné částičky. Poté použijte měkký hadřík navlhčený do čističe skla neobsahujícího brusné částice.

Zásady správné údržby

Dodržováním několika zásad kvalitní údržby zachováte dobrý výkon počítače, ochráníte svá data a budete připraveni pro případ selhání počítače.

- Pravidelně vysypávejte koš.
- Abyste předešli problémům způsobeným nadměrným množstvím fragmentovaných souborů, čas od času spusťte aplikaci Defragmentace disku systému Windows.

- Ve své poštovní aplikaci pravidelně promazávejte složky Doručená pošta, Odeslaná pošta a Odstraněná pošta.
- V pravidelných intervalech vytvářejte záložní kopie důležitých dat na vyměnitelná paměťová média a ta ukládejte na bezpečném místě. Frekvence vytváření záložních kopií závisí na tom, jak jsou zálohovaná data pro vás nebo pro vaši práci důležitá. Lenovo vyrábí množství úložných zařízení pro vyměnitelná média dostupných ve formě doplňků, například jednotky CD-RW či vypalovačky DVD.
- Pravidelně zálohujte obsah celého vašeho pevného disku.
- Udržujte software na svém počítači aktualizovaný. Další informace naleznete v části „Pravidelné aktualizování počítače“ na stránce 55.
- Vedte si knihu záznamů. Záznamy v ní mohou zahrnovat větší změny v softwaru nebo hardwaru, aktualizace ovladačů zařízení, občasné problémy a kroky k jejich odstranění, či jakékoliv drobné problémy, s nimiž jste se setkali. Kniha záznamů může vám nebo technikovi společnosti Lenovo pomoci určit, zda problémy souvisí se změnou hardwaru, softwaru nebo jinou činností, jež se mohla odehrát.
- Vytvářejte disky Product Recovery. Více informací o obnovení jednotky pevného disku do původního nastavení z výroby pomocí disků Product Recovery viz „Vytvoření a použití média pro obnovu“ na stránce 39.
- Vytvářejte záchranná média. Více informací o použití záchranných médií, jakými jsou CD nebo DVD, k provedení obnovy při selháních, která vám brání v přístupu do prostředí Windows nebo do pracovní plochy Rescue and Recovery na jednotce pevného disku viz „Vytvoření a použití záchranného média“ na stránce 42.

Přemístování vašeho počítače

Před přemístěním vašeho počítače učiňte následující opatření.

1. Zálohujte všechna data a soubory z jednotky pevného disku. Existuje velké množství komerčních zálohovacích programů. Váš operační systém může rovněž obsahovat zálohovací program, který můžete využít. Lenovo poskytuje program Rescue and Recovery, jenž vám pomůže zálohovat a obnovit data. Další informace naleznete v části „Provádění operací zálohování a obnovy“ na stránce 40.
2. Vyjměte veškeré nosiče z jednotek (diskety, kompaktní disky, pásky atd.).
3. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení. Vaše jednotka pevného disku automaticky umístí svou čtecí/zapisovací hlavu v nedatové oblasti. To zabrání poškození jednotky pevného disku.
4. Odpojte napájecí šňůry ze zásuvek.
5. Nejprve vypojte datové kabely, například kabel modemu nebo síťový kabel, ze zásuvek a pak odpojte jejich druhé konce od počítače.
6. Poznamenejte si, kde se všechny zbývající kabely připojují do počítače a potom je odpojte.
7. Pokud jste si schovali originální přepravní krabice a obaly, použijte je k zabalení jednotek. Používáte-li jiné krabice, obložte jednotky tlumícím materiálem, jenž zabrání jejich poškození.

Kapitola 10. Řešení problémů a diagnostika

Tato část obsahuje informace o diagnostice a odstraňování problémů s počítačem. Pokud zde není popsán problém, který má váš počítač, přečtěte si část Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75, kde naleznete další informace o odstraňování problémů.

Základní odstraňování problémů

Tabulce obsahuje informace, které pomohou s odstraňováním problémů s vaším počítačem.

Poznámka: Pokud nemůžete chybu odstranit, nechte počítač odborně opravit. Telefonní čísla na podporu najdete v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* dodané s počítačem nebo na webových stránkách podpory Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Projev	Akce
Počítač se po stisknutí vypínače nespustí.	Ověřte, že: <ul style="list-style-type: none">Napájecí šňůra je řádně připojena vzadu do počítače a do fungující zásuvky.Má-li počítač vzadu druhý hlavní vypínač, ujistěte se, že je také zapnutý.Indikátor napájení na přední straně počítače svítí.Nastavení vstupního napětí na počítači odpovídá napětí elektrické rozvodné sítě vaší země nebo oblasti.
Obrazovka monitoru je prázdná (bez obrazu).	Ověřte, že: <ul style="list-style-type: none">Datový kabel monitoru je řádně připojen k monitoru a k patřičnému konektoru pro monitor na počítači.Napájecí šňůra monitoru je připojena do monitoru a do fungující zásuvky.Monitor je zapnutý a jas a kontrast jsou správně nastaveny.Nastavení vstupního napětí na počítači odpovídá napětí elektrické rozvodné sítě vaší země nebo oblasti.Má-li váš počítač dva konektory pro monitor, použijte konektor na grafické kartě.
Klávesnice nefunguje.	Ověřte, že: <ul style="list-style-type: none">Počítač je zapnutý.Klávesnice je řádně připojena ke konektoru USB na počítači.Žádná klávesa není trvale stisknuta.
Myš nefunguje.	Ověřte, že: <ul style="list-style-type: none">Počítač je zapnutý.Myš je řádně připojena ke konektoru USB na počítači.Myš je čistá. Další informace naleznete v části „Optická myš“ na stránce 57.
Operační systém se nespustí.	Ověřte, že: <ul style="list-style-type: none">Spouštěcí posloupanost obsahuje zaváděcí zařízení (zařízení, kde se nachází operační systém). Obvykle je operační systém na jednotce pevného disku. další informace najdete v tématu „Výběr spouštěcího zařízení“ na stránce 49.
Před spuštěním operačního systému počítač vydá několik zvukových signálů.	Zkontrolujte, že není stisknuta žádná klávesa.

Postup při řešení problémů

Následující postup použijte jako výchozí bod při diagnostikování problémů, s nimiž se setkáváte u svého počítače.

1. Ověřte, že kabely všech připojených zařízení jsou správně a pevně připojeny k počítači.
2. Ujistěte se, že všechna připojená zařízení, jež vyžadují napájení, jsou zapojena do řádně uzemněných a funkčních elektrických zásuvek.
3. Ověřte, že všechna připojená zařízení jsou zapnuta v nastavení BIOS vašeho počítače. Více informací o přístupu k nastavením systému BIOS a jejich změnách naleznete v části Kapitola 7 „Použití programu Setup Utility“ na stránce 47.
4. Přejděte k části „Řešení problémů“ na stránce 60 a řiďte se pokyny pro typ problému, se kterým se setkáváte. Jestliže vám informace o odstraňování problémů nepomohou vyřešit váš problém, pokračujte dalším krokem.
5. Zkuste použít dříve zachycenou konfiguraci, čímž zjistíte, zda problém nezpůsobují nedávno provedené změny v nastavení hardwaru či softwaru. Před obnovením dřívější konfigurace si uložte současnou konfiguraci pro případ, že by starší konfigurace váš problém nevyřešila nebo měla nepříznivý efekt. Chcete-li obnovit zachycenou konfiguraci, postupujte takto:
 - V operačním systému Windows 7: Klepněte na **Start** → **Ovládací panely** → **Systém a zabezpečení** → **Systém** → **Ochrana systému** → **Obnovení systému**.
 - V operačním systému Windows 8.1: Otevřete nabídku Ovládací panely a poté klepněte na **Systém a zabezpečení** → **Systém** → **Ochrana systému** → **Obnovení systému**.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systému Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 17.

Jestliže tím problém nevyřešíte, pokračujte dalším krokem.

6. Spusťte diagnostický program. Další informace naleznete v části „Lenovo Solution Center“ na stránce 73.
 - Pokud diagnostický program nahlásí selhání hardwaru, obraťte se na středisko zákaznické podpory Lenovo. Další informace naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.
 - Pokud diagnostický program nelze spustit, obraťte se na středisko zákaznické podpory Lenovo. Další informace naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.
 - Nenahlásí-li diagnostický program selhání hardwaru, pokračujte následujícím krokem.
7. Prostřednictvím antivirového programu zjistěte, zda váš počítač nebyl nakažen virem. Pokud program nahlásí vir, odstraňte jej.
8. Jestliže žádný z těchto kroků problém nevyřeší, vyhledejte technickou pomoc. Další informace naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Řešení problémů

Tyto informace k odstraňování problémů využijte k nalezení řešení problémů, jež mají jednoznačné příznaky.

Jestliže se příznak ve vašem počítači objevil bezprostředně po instalaci nové hardwarové součásti nebo nového softwaru, dříve, než nahlédnete do informací k odstraňování problémů, proveďte následující:

1. Odeberte novou hardwarovou součást nebo software. Musíte-li z důvodu vyjmutí hardwarové součásti odejmout kryt počítače, přečtěte si bezpečnostní informace týkající se elektriny, jež byly dodány spolu s vaším počítačem, a řiďte se jimi. Z důvodů vaší bezpečnosti s počítačem s odejmutým krytem nepracujte.
2. Spusťte diagnostický program, abyste se ujistili, že váš počítač pracuje správně.
3. Podle pokynů výrobce znovu nainstalujte nové hardwarové součásti nebo software.

Problémy se zvukem

V systému Windows nefunguje zvuk

Akce:

- Pokud používáte napájené externí reproduktory, které mají tlačítko pro zapnutí/vypnutí, ověřte, že toto tlačítko je nastaveno na pozici **Zapnuto** a že síťový kabel reproduktorů je zapojen do řádně uzemněné a funkční elektrické zásuvce se střídavým proudem.
- Pokud vaše reproduktory mají ovládání hlasitosti, zkontrolujte, že není nastaveno na příliš nízkou hlasitost.
- Poklepejte na ikonu hlasitosti (reproduktor) v oznamovací oblasti systému Windows. Otevře se okno nastavení hlasitosti. Ověřte, že není zaškrtnuto nastavení **Ztlumit** a že žádný z jezdců ovládání hlasitosti není nastaven příliš nízkou.
- Některé modely mají přední zvukový panel, kterým můžete upravovat hlasitost. Jestliže máte přední zvukový panel, zkontrolujte, zda není nastavena příliš nízká hlasitost.
- Ověřte, že vaše externí reproduktory (a sluchátka, používáte-li je) jsou na počítači zapojeny do správného zvukového konektoru. Většina kabelů reproduktorů je barevně označena tak, aby se shodovala s barvami konektoru.

Poznámka: Jestliže jsou kabely externích reproduktorů nebo sluchátek zapojeny do zvukového konektoru, integrovaný reproduktor se vypne. Jestliže je v jedné z rozšiřujících pozic nainstalována zvuková karta, ve většině případů se zvuková funkce vestavěná do základní desky vypne; použijte zvukové konektory na zvukové kartě.

- Ujistěte se, že spuštěný program je navržený pro použití v operačním systému Microsoft Windows. Jestliže je tento program určený pro spuštění v operačním systému DOS, nepoužívá zvukové funkce systému Windows a musí být nakonfigurován tak, aby používal emulaci karet SoundBlaster Pro nebo SoundBlaster.
- Ověřte, že ovladače zvukového zařízení jsou nainstalovány správně. Více informací naleznete v systému nápovědy Microsoft Windows.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Zvukový disk nebo disk s možností automatického přehrávání se po vsunutí do mechaniky nezačne automaticky přehrávat

Akce: Viz „Problémy s CD“ na stránce 62.

Zvuk vychází pouze z jednoho externího reproduktoru

Akce:

- Ujistěte se, že kabel reproduktoru je zcela zasunut do konektoru na počítači.
- Ověřte, že kabel, jenž spojuje pravý a levý reproduktor, je připojen pevně.
- Poklepejte na ikonu hlasitosti (reproduktor) v oznamovací oblasti systému Windows. Otevře se okno nastavení hlasitosti. Ověřte, že Vyvážení je nastaveno správně.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, je možné, že máte vadný reproduktor. Reproduktor nechejte opravit. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

V aplikacích nebo hrách pro operační systém DOS nefunguje zvuk

Příznak: V aplikacích nebo hrách pro operační systém DOS nefunguje zvuk.

Akce:

- Ujistěte se, že aplikace nebo hra pro operační systém DOS je nakonfigurována pro použití emulace karty SoundBlaster Pro nebo SoundBlaster. Návod, jak nastavit zvukovou kartu, naleznete v dokumentaci přiložené k aplikaci nebo hře.
- Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Problémy s CD

Zvukový disk nebo disk s možností automatického přehrávání se po vsunutí do jednotky CD nespustí automaticky

Akce:

- Máte-li nainstalováno více jednotek CD nebo DVD (nebo kombinaci jednotek CD a DVD), zkuste disk vsunout do jiné jednotky. V některých případech je ke zvukovému subsystému připojena pouze jedna z jednotek.
- Pokud používáte operační systém Windows 7, postupujte podle pokynů v části „CD nebo DVD nefunguje“ na stránce 62.

Jestliže tím problém nevyřešíte, postupujte podle pokynů v části „CD nebo DVD nefunguje“ na stránce 62.

CD nebo DVD nefunguje

Akce:

- Ujistěte se, že disk je zasunut správně, potiskem vzhůru.
- Ujistěte se, že použitý disk je čistý. Prach nebo otisky prstů odstraňte tak, že měkkým hadříkem otřete disk od středu k okraji. Otírání CD krouživým pohybem může způsobit ztrátu dat.
- Ověřte, že disk, který používáte, není poškrábaný nebo poškozený. Zkuste vsunout jiný disk, o němž víte, že je v pořádku. Jestliže není možno načíst ani disk, o němž víte, že je v pořádku, je možné, že problém vězí ve vaší jednotce CD nebo DVD, nebo v kabeláži k vaší CD nebo DVD jednotce. Ujistěte se, že napájecí a datový kabel jsou pevně připojeni k jednotce.

Ke spuštění počítače nelze použít spouštěcí (zaváděcí) médium pro obnovu, například CD Product Recovery

Akce: Ujistěte se, že jednotka CD nebo DVD je uvedena ve spouštěcí posloupnosti před jednotkou pevného disku. Informace o zobrazení a změně spouštěcí posloupnosti naleznete v části „Zobrazení nebo změna spouštěcí posloupnosti“ na stránce 49. U některých modelů je spouštěcí posloupnost pevně daná a není možné ji měnit.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Problémy s DVD

Černá obrazovka namísto DVD videa

Akce:

- Restartujte program přehrávače DVD.
- Uzavřete všechny otevřené soubory, vypněte a poté znovu zapněte počítač.
- Zkuste nastavit nižší rozlišení obrazovky nebo barevnou hloubku.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Film na DVD se nepřehrává

Akce:

- Ujistěte se, že povrch disku je čistý a není poškrábaný.
- Na disku nebo jeho obalu si ověřte regionální kódování. Je možné, že bude nutné zakoupit disk s kódování pro region, kde používáte váš počítač.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Při přehrávání filmu na DVD zvuk nefunguje nebo je přerušovaný

Akce:

- Zkontrolujte nastavení ovládání hlasitosti na vašem počítači i na reproduktorech.
- Ujistěte se, že povrch disku je čistý a není poškrábaný.
- Zkontrolujte všechna připojení kabelů z reproduktorů a do nich.
- V DVD nabídce videa vyberte jinou zvukovou stopu.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Přehrávání je velmi pomalé nebo trhané

Akce:

- Vypněte všechny programy na pozadí, jako je antivirový program nebo Motivy plochy.
- Ujistěte se, že rozlišení videa je nastaveno na méně než 1152 x 864.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Zpráva neplatný disk nebo disk nebyl nalezen

Akce:

- Ujistěte se, že DVD disk je v jednotce vložený lesklou stranou dolů.
- Ujistěte se, že rozlišení videa je nastaveno na méně než 1152 x 864.
- U počítačů, jež jsou kromě jednotky DVD-ROM vybaveny i jednotkou CD-ROM nebo CD-RW, se ujistěte, že disk DVD v jednotce je označený „DVD“.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Občasné problémy

Příznak: Problém se objevuje pouze občas a je těžké jej zopakovat.

Akce:

- Ověřte, že všechny kabely a napájecí šňůry jsou pevně připojeny k počítači a připojeným zařízením.

- Při zapnutém počítači zkontrolujte, zda není zakrytá mřížka větráku (kolem mřížky proudí vzduch) a že větráky fungují. Pokud je zabráněno proudění vzduchu nebo větráky nefungují, počítač se může přehřívat.
- Pokud jsou připojena zařízení SCSI (Small Computer System Interface), ověřte, že poslední externí zařízení v každém řetězci SCSI je správně ukončeno. (Nahlédněte do dokumentace k zařízením SCSI.)

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Problémy s klávesnicí, myší nebo polohovacím zařízením

Všechny nebo některé klávesy na klávesnici nefungují

Akce:

- Zkontrolujte, že kabel klávesnice je řádně připojen ke správnému konektoru na počítači.
- Pokud používáte USB klávesnici Enhanced Performance a jedno či více z tlačítek pro rychlý přístup jsou jedinými klávesami, které nefungují, je možné, že tato tlačítka byla vypnuta nebo jim nebyla přiřazena funkce. Použijte systém nápovědy v programu Enhanced Performance Customization Keyboard, jež vám pomůže určit problémy s tlačítky pro rychlý přístup.

Chcete-li spustit program Enhanced Performance Customization Keyboard, postupujte následovně:

- V operačním systému Windows 7 proveďte následující:
 1. Klepněte na **Start → Ovládací panely**.
 2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
 3. Klepněte na **Zařízení a tiskárny**.
 4. Poklepejte na **USB Enhanced Performance Keyboard**. Spustí se program USB Enhanced Performance Keyboard Customization.
- V operačním systému Windows 8.1 proveďte následující:
 1. Otevřete nabídku Ovládací panely.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systému Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 17.

2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
3. Klepněte na **Zařízení a tiskárny**.
4. Poklepejte na **USB Enhanced Performance Keyboard**. Spustí se program USB Enhanced Performance Keyboard Customization.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, nechte si počítač a klávesnici opravit. Podrobnosti naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Myš nebo polohovací zařízení nefunguje

Akce:

- Ujistěte se, že kabel myši nebo polohovacího zařízení je řádně připojen ke správnému konektoru na počítači. V závislosti na typu vaší myši se kabel připojuje buď ke konektoru myši, sériovému konektoru nebo USB konektoru. Některé klávesnice mají integrované konektory USB, do kterých lze zapojit USB myš nebo polohovací zařízení.
- Ověřte, že ovladače zařízení pro myš nebo polohovací zařízení jsou nainstalovány správně.
- Používáte-li USB klávesnici nebo myš, v nastavení BIOS si zkontrolujte, že USB konektory jsou zapnuty. Viz „Zapnutí a vypnutí zařízení“ na stránce 49.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Ukazatel na obrazovce se nepohybuje plynule s myší

Akce: Nevyzpytatelný pohyb ukazatele myši je obecně způsoben usazováním špíny, mastnoty a jiných znečišťujících látek na kuličce uvnitř myši. Myš vyčistěte. Postup naleznete v části „Optická myš“ na stránce 57.

Snímač otisku prstu nefunguje

Akce: Položky v následujícím seznamu mohou způsobit, že snímač otisku prstu nebude fungovat správně:

- Záznam otisku prstu jste neprovedli správně.
- Poškrábání povrchu snímače tvrdým ostrým předmětem.
- Poškrábání povrchu snímače nehtem nebo čímkoliv tvrdým.
- Dotýkání se snímače špinavými prsty.
- Povrch prstu se podstatně liší od povrchu, který prst měl, když jste prováděli záznam otisk prstu.

Nefunguje bezdrátová klávesnice

Akce: Pokud komunikační dioda vysílače svítí a bezdrátová klávesnice nefunguje, restartujte počítač. Nevyřeší-li restart počítače váš problém, zkontrolujte, zda byly dodrženy následující podmínky:

- Baterie jsou správně nainstalovány.
- Baterie nejsou vybité.
- Bezdrátová klávesnice se nachází méně než deset metrů od vysílače.
- Vysílač je plně nainstalován.

Akce: Pokud komunikační dioda vysílače nesvítí, vysílač i klávesnici znovu zapojte.

Problémy s monitorem

Poznámka: Mnoho monitorů je vybaveno světelnými kontrolkami stavu a vestavěnými ovládacími prvky pro nastavování jasu, kontrastu, šířky, výšky a dalších úprav obrazu. Ovládací prvky se nicméně u jednotlivých typů monitorů liší. Informace o kontrolkách stavu a o používání ovládacích prvků naleznete v dokumentaci dodané s vaším monitorem.

Na obrazovce se zobrazují chybné znaky

Akce: Počítač nechte opravit. Podrobnosti naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Po spuštění počítače monitor funguje, ale po jisté době nečinnosti počítače obrazovka potemní

Akce: Počítač je pravděpodobně prostřednictvím funkce správy napájení nastaven tak, aby šetřil energii. Je-li zapnuta funkce správy napájení, její vypnutí nebo změna jejího nastavení může problém vyřešit.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Po spuštění počítače monitor funguje, ale jakmile jsou spuštěny některé aplikační programy, obrazovka potemní

Akce:

- Ujistěte se, že datový kabel monitoru je řádně připojen k monitoru a ke konektoru pro monitor na počítači. Uvolněný kabel může způsobovat občasné problémy.
- Ověřte, že jsou nainstalovány nezbytné ovladače zařízení pro aplikační programy. V dokumentaci k postiženému aplikačnímu programu zjistíte, zda jsou požadovány ovladače zařízení.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Obraz vypadá, jakoby blikal

Akce:

- Je možné, že monitor pracuje v režimu nízké obnovovací frekvence obrazovky. Nastavte monitor na nejvyšší, neprokládanou obnovovací frekvenci podporovanou vaším monitorem a řadičem videa ve vašem počítači.

Upozornění: Použití rozlišení nebo obnovovací frekvence, kterou váš monitor nepodporuje, ho může poškodit. V dokumentaci k vašemu monitoru si ověřte podporované obnovovací frekvence.

- Monitor může být ovlivněn rušením poblíž umístěných zařízení. Zdrojem problémů může být magnetické pole kolem jiných zařízení, jakými jsou transformátory, přístroje, zářivková světla a jiné monitory. Zářivkové osvětlení stolu nebo jiné zařízení produkující magnetické pole přesuňte dále od monitoru. Jestliže to problém nevyřeší, proveďte následující:

1. Vypněte monitor. (Přesouvání zapnutého barevného monitoru může způsobit změny v barvách na obrazovce.)
2. Upravte umístění monitoru a ostatních zařízení tak, aby od sebe byly vzdáleny alespoň 305 mm (12").
3. Zapněte monitor.

- Obnovovací frekvenci můžete obnovit v Ovládacích panelech vašeho operačního systému.

V operačním systému Windows 7 klepněte na **Start → Ovládací panely → Hardware a zvuk → Upravit rozlišení obrazovky → Upřesnit nastavení**. Potom klepněte na kartu **Monitor** a zvolte novou obnovovací frekvenci.

V operačním systému Windows 8.1 otevřete Ovládací panely a klepněte na **Hardware a zvuk → Upravit rozlišení obrazovky → Upřesnit nastavení**. Potom klepněte na kartu **Monitor** a zvolte novou obnovovací frekvenci.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systému Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 17.

- Další informace o nastavení monitoru naleznete v dokumentaci nebo nápovědě k vašemu operačnímu systému.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, je možné, že váš monitor bude vyžadovat opravu. Podrobnosti naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Obraz má vybledlé barvy

Akce: Monitor může být ovlivněn rušením z poblíž umístěných zařízení. Zdrojem problémů může být magnetické pole kolem jiných zařízení, jakými jsou transformátory, přístroje, zářivková světla a jiné monitory. Zářivkové osvětlení stolu nebo jiné zařízení produkující magnetické pole přesuňte dále od monitoru. Jestliže to problém nevyřeší, proveďte následující:

1. Vypněte monitor. (Přesouvání zapnutého barevného monitoru může způsobit změny v barvách na obrazovce.)
2. Upravte umístění monitoru a ostatních zařízení tak, aby od sebe byly vzdáleny alespoň 305 mm (12").
3. Zapněte monitor.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, je možné, že váš monitor bude vyžadovat opravu. Podrobnosti naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Problémy se sítí

Níže jsou uvedeny nejobvyklejší problémy se sítí.

Další informace naleznete v části „Nápověda a podpora“ na stránce 75.

Problémy s Ethernetem

Váš počítač se nemůže připojit k síti

Akce: Ověřte, že:

- Kabel je nainstalován správně.

Síťový kabel musí být pevně připojen jak ke konektoru Ethernetu vašeho počítače, tak i ke konektoru typu RJ 45 (Registered Jack 45) na rozbočovači. Maximální povolená vzdálenost mezi počítačem a rozbočovačem je 100 metrů. Jestliže je kabel zapojen a vzdálenost je v přípustném rozsahu, ale problém přetrvává, vyzkoušejte jiný kabel.

- Používáte správný ovladač zařízení.

V operačním systému Windows 7 proveďte následující:

1. Klepněte na **Start → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
3. Klepněte na **Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
4. Jestliže se vedle názvu adaptéru v části **Síťové adaptéry** zobrazuje vykřičník, je možné, že nepoužíváte správný ovladač nebo ovladač není zapnutý. Pro aktualizaci ovladače klepněte pravým tlačítkem myši na zvýrazněný adaptér.
5. Klepněte na **Aktualizovat software ovladače** a poté se řiďte pokyny na obrazovce.

V operačním systému Windows 8.1 proveďte následující:

1. Otevřete nabídku Ovládací panely.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systému Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 17.

2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
3. Klepněte na **Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
4. Jestliže se vedle názvu adaptéru v části **Síťové adaptéry** zobrazuje vykřičník, je možné, že nepoužíváte správný ovladač nebo ovladač není zapnutý. Pro aktualizaci ovladače klepněte pravým tlačítkem myši na zvýrazněný adaptér.
5. Klepněte na **Aktualizovat software ovladače** a poté se řiďte pokyny na obrazovce.

- Port přepínače a adaptér mají stejné duplexní nastavení.

Pokud jste adaptér nastavili na plný duplexní provoz, ujistěte se, že na plný duplexní provoz je nastaven i port přepínače. Nastavení nesprávného duplexního režimu může snížit výkon, způsobit ztrátu dat nebo vyústit v přerušení spojení.

- Nainstalovali jste všechny síťový software nutný pro vaše síťové prostředí.

Nutný síťový software si ověřte u vašeho správce sítě LAN.

Adaptér přestane bez zjevného důvodu fungovat

Akce: Soubory síťového ovladače mohou být poškozeny nebo mohou chybět. Na základě popisu postupu řešení v části „Řešení“ se ujistěte, že je nainstalován správný ovladač zařízení.

Funkce Wake on LAN nefunguje

Akce:

- Ujistěte se, že je funkce Wake on LAN (WOL) zapnuta v programu BIOS Setup Utility.
- Pokud je zapnuta, zkontrolujte nezbytné nastavení od svého správce sítě LAN.

Model počítače podporuje připojení ke gigabitové síti Ethernet a používáte rychlost 1000 Mb/s, ale spojení selhává nebo se vyskytují chyby

Akce:

- Použijte kabely kategorie 5 a ujistěte se, že síťový kabel je připojen pevně.
- Připojte se k rozbočovači/přepínači 1000 BASE-T (nikoliv 1000 BASE-X).

Model počítače podporuje připojení ke gigabitové síti Ethernet, ale nelze jej k síti připojit rychlostí 1000 Mb/s. Místo toho se připojuje rychlostí 100 Mb/s.

Akce:

- Zkuste jiný kabel.
- Ujistěte se, že partner spojení je nastaven na automatické vyjednávání.
- Ubezpečte se, že přepínač vyhovuje standardu 802.3ab (gigabitový Ethernet přes měděný kabel).

Problém s bezdrátovou sítí LAN

Příznak: Nelze se připojit pomocí zabudované karty bezdrátové sítě.

Akce:

- Ujistěte se, že ovladač bezdrátové sítě LAN je ovladač nejnovější verze. Podívejte se na webové stránky a ověřte, že verze ovladače podporovaná aplikací Access Connections™ je v souboru Readme uvedena jako nejnovější.
- Ujistěte se, že váš počítač leží v dosahu bezdrátového přístupového bodu.
- Poklepáním na ikonu Access Connections v oznamovací oblasti systému Windows se ujistěte, že bezdrátové připojení je zapnuto.
- Zkontrolujte Jméno sítě (SSID) a šifrovací informace. Pomocí aplikace Access Connections ověřte tento údaj (rozlišuje se mezi velkými a malými písmeny).

Problém s bezdrátovou sítí WAN

Zpráva: Je připojena neověřená síťová karta WAN – Vypněte počítač a tuto kartu vyjměte.

Akce: Karta pro bezdrátové připojení k síti WAN není na tomto počítači podporována. Odstraňte ji.

Poznámka: Karta pro bezdrátové připojení k síti WAN je podporována jen u některých modelů počítačů.

Problém s Bluetooth

Příznak: Zvuk nevychází ze sluchátek s mikrofonom nebo sluchátek Bluetooth, ale vychází z reproduktoru, přestože jsou sluchátka připojena pomocí profilu Sluchátka s mikrofonom nebo AV.

Akce: Provedte následující:

1. Ukončete aplikaci, která používá zvukové zařízení (například Windows Media Player).

2. Otevřete nabídku Ovládací panely.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systému Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 17.

3. Klepněte na **Hardware a zvuk → Zvuk**.

4. Zvolte kartu **Přehrávání**.

5. Pokud používáte profil Sluchátka s mikrofonem, zvolte **Bluetooth Hands-free Audio** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**. Pokud používáte profil AV, zvolte **Stereo Audio** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**.

6. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno Zvuk.

Poznámka: Funkce Bluetooth je podporována jen u některých modelů počítačů.

Problémy se součástmi

Tyto informace využijte k diagnostikování problémů s hardwarovými součástmi Lenovo, které nemají vlastní informace o odstraňování problémů.

Právě nainstalovaná součást nefunguje

Akce: Zkontrolujte tyto skutečnosti:

- Součást je určena pro váš počítač.
- Řídili jste se instalačními pokyny dodanými se součástí a instalačními pokyny dodanými s vaším počítačem. Všechny soubory součásti (například ovladače zařízení, jsou-li požadovány) jsou nainstalovány správně.
- Neuvolnili jste jiné nainstalované součásti či kabely.
- Je-li součástí adaptér, zajistili jste dostatek hardwarových prostředků, aby adaptér fungoval správně. Chcete-li zjistit, jaké prostředky jsou pro jednotlivé adaptéry požadovány, nahlédněte do dokumentace dodávané s adaptérem (a do dokumentace pro případné další nainstalované adaptéry).

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Součást, která dříve fungovala, nyní nefunguje

Akce:

- Ověřte, že všechna hardwarová a kabelová připojení součásti jsou zapojena pevně.
- Je-li se součástí dodáván její vlastní návod k testování, použijte ho k otestování součásti.
- V případě, že problematickou součástí je součást SCSI, ověřte, že:
 - Kabely všech externích SCSI součástí jsou připojeny správně.
 - Poslední součást v každém řetězci SCSI nebo na konci kabelu SCSI je ukončena správně.
 - Všechny externí SCSI součásti jsou zapnuty. Externí SCSI součásti musí být zapnuty ještě před tím, než je zapnut počítač. Další informace naleznete v dokumentaci k vaší SCSI součásti.
- Ověřte, že součást a všechny požadované ovladače zařízení jsou nainstalovány správně.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Problémy s výkonem a zamrzáváním počítače

Horší výkon a problémy se zamrzáváním počítače mohou mít některou z těchto příčin:

Nedostatečné volné místo na jednotce pevného disku

Je-li jednotka pevného disku příliš zaplněná, operační systém Windows se zpomalí a je možné, že začne docházet k chybám.

Chcete-li v operačním systému Windows 7 zjistit množství volného místa na disku, postupujte následovně:

1. Klepněte na **Start → Počítač**.
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na položku jednotky disku C a potom klepněte na položku **Vlastnosti**. Zobrazí se množství volného místa na disku.

Chcete-li v operačním systému Windows 8.1 zjistit množství volného místa na disku, postupujte následovně:

1. Spusťte Průzkumník souborů.
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na položku jednotky disku C a potom klepněte na položku **Vlastnosti**. Zobrazí se množství volného místa na disku.

Chcete-li uvolnit místo na disku, postupujte následovně:

- Metoda 1
 1. V operačním systému Windows 7 klepněte na **Start → Počítač**. V operačním systému Windows 8.1 spusťte Průzkumník souborů.
 2. Pravým tlačítkem myši klepněte na položku jednotky disku C a potom klepněte na položku **Vlastnosti**.
 3. Klepněte na položku **Vyčištění disku**.
 4. Zobrazí se seznam kategorií nepotřebných souborů. Zvolte kategorie souborů, které chcete vymazat a klepněte na tlačítko **OK**.
- Metoda 2
 1. Otevřete nabídku Ovládací panely.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systému Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 17.
 2. Klepněte na **Programy**.
 3. Klepněte na **Zapnout nebo vypnout funkce systému Windows**.
 4. Zobrazí se seznam volitelných součástí systému Windows. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Metoda 3
 1. V operačním systému Windows 7 klepněte na **Start → Počítač**. V operačním systému Windows 8.1 spusťte Průzkumník souborů.
 2. Pravým tlačítkem myši klepněte na položku jednotky disku C a potom klepněte na položku **Vlastnosti**.
 3. Klepněte na položku **Vyčištění disku**.
 4. Klepněte na **Vyčistit systémové soubory**.
 5. Klepněte na kartu **Více možností**.
 6. V oblasti **Programy a funkce** klepněte na tlačítko **Vyčistit**.
 7. Zobrazí se seznam nainstalovaných programů. Vyberte program, který chcete odstranit. Klepněte na položku **Odinstalovat nebo změnit** nebo **Odinstalovat**.
- Ve své poštovní aplikaci vyčistěte složky Doručená pošta, Odeslaná pošta a Odstraněná pošta. Názvy složek a postupů se liší v závislosti na vaší poštovní aplikaci. V případě, že potřebujete pomoc, nahlédněte do nápovědy pro vaši poštovní aplikaci.

Velké množství fragmentovaných souborů

Akce: V systému Windows spusťte program Defragmentace disku.

Poznámka: V závislosti na velikosti vaší jednotky pevného disku a množství dat, jež jsou na ní momentálně uložena, může proces defragmentace disku trvat až několik hodin.

V operačním systému Windows 7 proveďte následující:

1. Ukončete všechny právě spuštěné programy a zavřete všechna otevřená okna.
2. Klepněte na **Start → Počítač**.
3. Pravým tlačítkem myši klepněte na položku jednotky disku C a potom klepněte na položku **Vlastnosti**.
4. Klepněte na kartu **Nástroje**.
5. Klepněte na položku **Defragmentovat...** a potom klepněte na volbu **Pokračovat**.
6. Ještě jednou klepněte na položku **Defragmentovat...**. Tím se spustí proces defragmentace disku.

V operačním systému Windows 8.1 proveďte následující:

1. Ukončete všechny právě spuštěné programy a zavřete všechna otevřená okna.
2. Spusťte Průzkumník souborů.
3. Pravým tlačítkem myši klepněte na položku jednotky disku C a potom klepněte na položku **Vlastnosti**.
4. Klepněte na kartu **Nástroje** a pak na volbu **Optimalizovat**.
5. Klepnutím na položku **Optimalizovat** v zobrazeném okně Optimalizovat jednotky spustíte proces defragmentace.

Problémy s tiskárnou

Příznak: Tiskárna nefunguje.

Akce: Zkontrolujte tyto skutečnosti:

1. Tiskárna je zapnutá a v režimu online.
2. Papír je vložen správně.
3. Datový kabel tiskárny je pevně připojen ke správnému paralelnímu, sériovému nebo USB konektoru počítače.

Poznámka: Datové kabely tiskárny neschválené institutem IEEE mohou způsobit nepředvídatelné problémy.

1. Všechny ovladače zařízení a jiný software dodávaný s tiskárnou jsou nainstalovány správně.
2. Ve vašem operačním systému, aplikačním programu či nastavení systému BIOS jste tiskárně přiřadili správný port. Více informací o nastavení BIOS získáte v části Kapitola 7 „Použití programu Setup Utility“ na stránce 47.

Jestliže problém přetrvává, spustíte testy popsané v dokumentaci dodávané k vaší tiskárně. Pokud nemůžete chybu odstranit, nechte počítač odborně opravit. Viz Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Problémy s konektorem sériového portu

Tyto informace použijte pro odstranění problémů s konektorem sériového portu a zařízeními k němu připojeným.

Příznak: Nelze získat přístup ke konektoru sériového portu.

Akce:

- Zkontrolujte, že sériový kabel je k sériovému konektoru na počítači a sériovému zařízení správně připojen. Má-li sériové zařízení vlastní napájecí kabel, ujistěte se, že je zapojen do řádně uzemněné elektrické zásuvky.

- Má-li sériové zařízení vlastní vypínač, ujistěte se, že je v pozici Zapnuto.
- Má-li sériové zařízení vypínač Online, ujistěte se, že je v pozici Online.
- Je-li sériovým zařízením tiskárna, ujistěte se, že je v ní správně založen papír.
- Zkontrolujte, že veškerý software dodávaný se sériovým zařízením je nainstalován správně. Nahlédněte do dokumentace pro možnosti sériového zařízení.
- Pokud jste přidali adaptér konektoru sériového portu, ujistěte se, že je správně nainstalován a pevně usazen.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte program Lenovo Solution Center. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Problémy se softwarem

Při použití třídící funkce se data neseřadí ve správném pořadí

Akce: Některé programy vyvinuté před rokem 2000 k třídění dat používaly jen poslední dvojčíslí a vždy předpokládaly, že první dvojčíslí bylo 19. Následkem toho tyto programy třídí data nesprávně. U výrobce softwaru si ověřte, zda nejsou dostupné nové aktualizace. Mnozí výrobci softwaru uveřejňují aktualizace na webu.

Software nefunguje podle očekávání

Akce:

- Většina programů má vestavěné systémy nápovědy, jež poskytují pokyny pro většinu úloh. Máte-li v programu potíže s prováděním specifických úkolů, použijte systém nápovědy pro tento program. Systémy nápovědy jsou zpravidla dostupné z nabídky v programu nebo pomocí tlačítka, a často je vyvoláte i klávesou F1.
- Máte-li v potíže s operačním systémem Windows nebo některou z jeho součástí, použijte systém nápovědy pro Windows. Ten je ve Windows dostupný z nabídky **Start**.
- Chcete-li určit, zda jsou problémy způsobeny nově nainstalovaným softwarem, ověřte, že:
 - Váš počítač splňuje minimální paměťové požadavky nutné k použití softwaru. Chcete-li ověřit paměťové požadavky, nahlédněte do informací dodávaných se softwarem. (Pokud jste právě nainstalovali adaptér nebo paměť, je možné, že dochází ke konfliktu adresy paměti.)
 - Software je navržen pro práci ve vašem počítači.
 - Jiný software ve vašem počítači funguje.
 - Software, který používáte, funguje v jiném počítači správně.
- Pokud se při používání programu objevila jakákoliv chybová hlášení, v tištěné dokumentaci dodávané se softwarem nebo v systému nápovědy tohoto softwaru vyhledejte popis těchto chybových hlášení a řešení daného problému.
- U výrobce softwaru si ověřte, zda nejsou dostupné nové aktualizace. Mnozí výrobci softwaru uveřejňují aktualizace na webu.
- Jestliže program fungoval správně, ale nyní správně nefunguje, proveďte následující:
 - V operačním systému Windows 7 klepněte na **Start** → **Ovládací panely** → **Systém a zabezpečení** → **Systém** → **Ochrana systému** → **Obnovení systému**. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - V operačním systému Windows 8.1 otevřete Ovládací panely a klepněte na **Systém a zabezpečení** → **Systém** → **Ochrana systému** → **Obnovení systému**. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systému Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k Ovládacím panelům v operačním systému Windows 8.1“ na stránce 17.

- Pokud problém není možno vyřešit jiným způsobem, program odinstalujte a pak jej opět nainstalujte.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, je možné, že budete potřebovat technickou pomoc. Obratě se na výrobce softwaru nebo si přečtete podrobnější informace v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Problémy s USB

Příznak: Přístup k USB konektorům není možný.

Akce:

- Ověřte, že kabel USB je ke konektoru USB a USB zařízení připojen správně. Má-li USB zařízení vlastní napájecí kabel, ujistěte se, že je zapojen do řádně uzemněné elektrické zásuvky.
- Má-li USB zařízení vlastní vypínač, ujistěte se, že je v pozici Zapnuto.
- Má-li USB zařízení vypínač Online, ujistěte se, že je v pozici Online.
- Je-li USB zařízením tiskárna, ujistěte se, že je v ní správně založen papír.
- Ujistěte se, že všechny ovladače zařízení nebo jiný software dodávaný s USB zařízením jsou nainstalovány správně. Nahlédněte do dokumentace k USB zařízení.
- Resetujte zařízení tak, že odpojíte a znovu zapojíte USB konektor.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostický program Lenovo Solution Center a otestujte konektor USB. Je-li USB zařízení dodáváno s vlastní diagnostikou, USB zařízení jí otestujte. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 75.

Lenovo Solution Center

Pomocí programu Lenovo Solution Center můžete odstraňovat a řešit problémy s počítačem. Kombinuje diagnostické testy, systémové informace, nastavení zabezpečení a informace o technické podpoře s tipy a radami pro maximální výkon systému.

Poznámky:

- Program Lenovo Solution Center si můžete stáhnout na adrese <http://www.lenovo.com/diags>.
- Jestliže používáte jiný operační systém Windows než Windows 7 nebo Windows 8.1, přejděte na stránku <http://www.lenovo.com/diags>, kde najdete nejnovější diagnostické informace pro svůj počítač.

Chcete-li spustit program Lenovo Solution Center, viz „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 5.

Další informace naleznete v nápovědě programu Lenovo Solution Center.

Poznámka: Pokud nejste pomocí diagnostického programu schopni problém sami zjistit a opravit, uložte a vytiskněte soubory protokolu. Tyto soubory záznamu budete potřebovat, až budete mluvit se zástupcem technické podpory Lenovo.

Kapitola 11. Získání informací, podpory a servisu

Tato kapitola obsahuje informace o podpoře, servisu a technické pomoci pro produkty, které vyrábí Lenovo.

Zdroje informací

Informace uvedené v této části slouží pro přístup k užitečným zdrojům souvisejícím s potřebami v oblasti výpočetní techniky.

Lenovo ThinkVantage Tools

Program Lenovo ThinkVantage Tools vás dovede k řadě zdrojů informací a poskytuje snadný přístup k nástrojům, které vám pomohou pracovat snadněji a bezpečněji.

Program Lenovo ThinkVantage Tools spustíte klepnutím na **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools**.

Nápověda a podpora

Informační systém Nápověda a podpora pro systém Windows vás dovede k řadě informací z oblasti podpory od společností Lenovo a Microsoft, jako jsou např. aktualizace ovladačů a přístup k programům a uživatelským příručkám.

Systém Nápověda a podpora pro systém Windows spustíte jedním z následujících postupů:

- V operačním systému Windows 7 klepněte na **Start → Nápověda a podpora**.
- V operačním systému Windows 8.1 můžete přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazit ovládací tlačítka. Poté klepněte na **Nastavení → Nápověda**.

Bezpečnostní pokyny a informace o záruce

Bezpečnostní pokyny, informace o nastavení a záruce a upozornění najdete v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* dodané spolu s počítačem. Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny, než začnete používat tento produkt.

Webová stránka Lenovo

Webové stránky společnosti Lenovo (<http://www.lenovo.com>) poskytují aktuální informace a služby, které vám pomohou při nákupu, upgradu a údržbě vašeho počítače. Můžete rovněž:

- Nakupovat stolní a přenosné počítače, monitory, projekory, balíčky pro přechod na vyšší verze a doplňky pro svůj počítač a využívat zvláštních nabídek.
- Můžete zakoupit další služby, jako je například podpora pro hardware, operační systémy, aplikační programy, nastavení a konfigurace sítě a vlastní instalace.
- Zakoupit balíčky pro přechod na vyšší verze a rozšířené služby v oblasti oprav hardwaru.
- Stáhnout nejnovější ovladače zařízení a softwarové aktualizace pro váš model počítače.
- Přistupovat k on-line manuálům pro vaše produkty.
- Přistupovat k prohlášení společnosti Lenovo o omezené záruce.
- Získat přístup k informacím o odstraňování problémů a podpoře pro váš model počítače a pro ostatní podporované produkty.

- Vyhledat telefonní číslo na středisko podpory pro vaši zemi či region.
- Vyhledat nejbližšího poskytovatele služeb.

Webové stránky podpory Lenovo

Informace o technické podpoře jsou dostupné na webové stránce podpory Lenovo na adrese:
<http://www.lenovo.com/support/>

Tyto webové stránky jsou aktualizovány nejnovějšími informacemi o technické podpoře, např.:

- Ovladače a software
- Diagnostické programy
- Záruka na produkt a servisní záruka
- Podrobnosti o produktech a dílech
- Uživatelské příručky a návody
- Databáze znalostí a odpovědi na časté dotazy

Nápověda a servis

Tato část popisuje jak získat nápovědu a servis.

Použití dokumentace a diagnostického programu

Setkáte-li se s problémem při práci s vaším počítačem, prostudujte si část Kapitola 10 „Řešení problémů a diagnostika“ na stránce 59. Informace o dalších zdrojích, které vám pomohou odstranit problémy s vaším počítačem, naleznete v části „Zdroje informací“ na stránce 75.

Máte-li podezření na softwarový problém, projděte si dokumentaci dodanou s operačním systémem či programem, včetně souborů readme a online nápovědy.

Většina počítačů se dodává s diagnostickým programem, který vám pomůže při identifikaci problémů hardwaru.

Rovněž si můžete vyhledat nejnovější informace a stáhnout si ovladače zařízení a aktualizace na webové stránce podpory Lenovo:
<http://www.lenovo.com/support>

Jak zavolat servis

Během záruční doby získáte nápovědu a požadované informace telefonicky prostřednictvím servisního střediska Customer Support Center.

Během záruční doby lze využít následující služby:

- **Určení problému** – k dispozici jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří vám v případě potíží s hardwarem pomohou s identifikací problému a s rozhodnutím o postupu pro jeho vyřešení.
- **Oprava hardwaru** – v případě zjištění problému způsobeného hardwarem v záruční době vám budou k dispozici kvalifikovaní servisní pracovníci, kteří vám poskytnou odpovídající úroveň služeb.
- **Řízení změn EC** – příležitostně se mohou vyskytnout změny, jež je potřeba provést po prodeji produktu. Lenovo nebo prodejce vám v takovém případě poskytne vybrané aktualizace EC.

Záruka se nevztahuje na následující položky:

- výměnu nebo používání jiných dílů, než jsou díly Lenovo, nebo dílů Lenovo, na které se nevztahuje záruka

- identifikaci příčiny softwarových problémů
- konfiguraci systému BIOS při instalaci nebo upgradu
- změny, úpravy nebo aktualizace ovladačů zařízení
- instalaci a správu síťových operačních systémů (NOS)
- instalaci a správu aplikačních programů

V příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* dodané s vaším počítačem naleznete informace o vašem typu záruky a jejím trvání. Uschovejte si doklad o koupi, abyste mohli využít služby vyplývající ze záruční smlouvy.

Seznam telefonních čísel středisek servisu a podpory Lenovo ve vaší zemi nebo regionu naleznete na webové stránce <http://www.lenovo.com/support/phone> nebo v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané s počítačem.

Poznámka: Telefonní čísla se mohou měnit bez předchozího upozornění. Není-li číslo pro vaši zemi či region uvedeno v seznamu, obraťte se na příslušného prodejce Lenovo nebo obchodního zástupce Lenovo.

Během hovoru buďte pokud možno u počítače. Mějte připravené tyto údaje:

- typ a model počítače
- sériová čísla vašich hardwarových produktů
- popis problému
- přesné znění případných chybových zpráv
- informace o hardwarové a softwarové konfiguraci

Použití ostatních služeb

Jestliže se svým počítačem cestujete nebo ho přemístíte do země, kde se prodává typ stroje vašeho stolního či přenosného počítače, může se na váš počítač vztahovat Mezinárodní záruční servis, který vás automaticky opravňuje k využívání záručního servisu po dobu záruky. Servis bude proveden poskytovateli, kteří mají oprávnění poskytovat záruční servis.

Metody a postupy při poskytování služby se v jednotlivých zemích liší a některé služby nemusejí být dostupné ve všech zemích. Mezinárodní záruční servis je zajišťován takovým typem servisu (depot, carry-in nebo on-site), který je poskytován v dané zemi. Servisní střediska v některých zemích nemusejí být schopna poskytovat služby pro všechny modely určitého typu počítače. Takto poskytnuté služby mohou být v některých zemích zpoplatněné nebo se na ně mohou vztahovat určitá omezení.

Informace o tom, zda Váš počítač spadá do programu Mezinárodní záruční servis a seznam zemí, v nichž se tato služba poskytuje, naleznete na webové stránce <http://www.lenovo.com/support>, klepněte na tlačítko **Product & Service Warranty** (Záruka na produkt a servisní záruka) a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Potřebujete-li technickou podporu při instalaci aktualizací Service Pack pro předinstalovaný produkt Microsoft Windows nebo máte-li otázky k těmto aktualizacím, navštivte webové stránky Microsoft Product Support Services na adrese <http://support.microsoft.com/directory>. Můžete se také obrátit na středisko podpory zákazníků. Služba může být zpoplatněna.

Zakoupení dalších služeb

Během záruční doby a po jejím uplynutí si můžete zakoupit další služby, například podporu pro hardware, operační systémy a aplikační programy, instalaci a nastavení služeb sítí, opravy a služby vlastní instalace vylepšeného nebo rozšířeného hardwaru. Dostupnost konkrétní služby a její název se v různých zemích nebo regionech může lišit. Další informace o těchto službách naleznete na webových stránkách Lenovo na adrese: <http://www.lenovo.com>

Dodatek A. Upozornění

Společnost Lenovo nemusí ve všech zemích nabízet produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně ve vaší zemi dostupné, můžete získat od zástupce Lenovo pro vaši oblast. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby společnosti Lenovo neznámá, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program nebo služba společnosti Lenovo. Použit lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva společnosti Lenovo k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než Lenovo však odpovídá uživatel.

Společnost Lenovo může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu vám nedává žádná práva k těmto patentům. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO POSKYTUJE TUTO PUBLIKACI „JAK JE“, BEZ ZÁRUKY JAKÉHOKOLIV DRUHU, VÝSLOVNĚ VYJÁDŘENÉ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ – A TO ZEJMÉNA – ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Právní řády některých zemí nepřipouštějí vyloučení záruk vyjádřených výslovně nebo vyplývajících z okolností v určitých transakcích, a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v nových vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. Společnost Lenovo má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a programy popsané v této publikaci.

Produkty popsané v tomto dokumentu nejsou určeny pro použití v implantátech nebo jiných aplikacích pro podporu života, kde by selhání mohlo způsobit úraz nebo usmrcení osob. Údaje obsažené v tomto dokumentu neovlivňují a nemění specifikace produktů Lenovo nebo záruky, které jsou k nim poskytovány. Nic v tomto dokumentu nepředstavuje vyjádření ani odvozené licence nebo odškodnění podle práv na duševní vlastnictví společnosti Lenovo nebo třetích stran. Všechny informace v tomto dokumentu byly získány ve specifických prostředích a jsou uváděny jako příklady. Výsledky získané v jiných prostředích se mohou lišit.

Společnost Lenovo může používat nebo distribuovat libovolné informace, které jí poskytnete, podle vlastního uvážení, aniž by jí tím vznikl jakýkoli závazek vůči Vám.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností než Lenovo jsou poskytovány pouze pro pohodlí uživatele a nemohou být žádným způsobem vykládány jako doporučení těchto webových stránek. Materiály obsažené na těchto webových stránkách nejsou součástí materiálů tohoto produktu Lenovo a mohou být používány pouze na Vaše vlastní riziko.

Veškeré údaje o výkonu, které jsou na v tomto dokumentu uvedeny, byly stanoveny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a v těchto případech nelze zaručit, že tato měření budou stejná ve všeobecně dostupných systémech. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta prostřednictvím extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelnost dat pro svoje specifické prostředí.

Ochranné známky

Následující termíny jsou ochrannými známkami společnosti Lenovo v USA a případně v dalších jiných zemích:

- Access Connections
- Lenovo
- Rescue and Recovery
- Logo Lenovo
- Logo ThinkCentre
- ThinkCentre
- ThinkVantage

Microsoft, Windows a Windows Media jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft.

Linux je registrovaná ochranná známka Linus Torvalds.

Další názvy společností, produktů nebo služeb mohou být ochranné známky nebo servisní známky jiných stran.

Dodatek B. Předpisy

Upozornění týkající se klasifikace při exportu

Tento produkt podléhá administrativním nařízením týkajícím se exportu EAR (Export Administration Regulations) Spojených států a jeho číslo ECCN (Export Classification Control Number) je 4A994.b. Může být opakovaně exportován do jakékoli země, vyjma zemí, na které je uvaleno embargo a které jsou uvedeny v seznamu zemí EAR E1.

Upozornění na elektronické vyzařování

Níže uvedené informace se vztahují na následující typy osobních počítačů Lenovo: 10C2 a 10C3.

Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



Průmyslová vyhláška Kanady o shodě s emisní třídou B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Evropská unie – shoda se směrnicí týkající se elektromagnetické kompatibility

Tento výrobek odpovídá požadavkům na ochranu podle směrnice Evropského společenství číslo 2004/108/EC o sblížení zákonů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility. Lenovo nemůže přijmout odpovědnost za jakákoli selhání zajištění bezpečnostních požadavků vyplývajících z nedoporučených úprav tohoto produktu, včetně jeho použití s kartami od jiných výrobců.

Tento výrobek byl testován a shledán jako vyhovující limitům pro zařízení IT třídy B podle evropského standardu EN 55022. Limity třídy B byly odvozeny pro domácí prostředí, aby byla zajištěna dostatečná ochrana proti rušení licencovaných komunikačních zařízení.

Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Německá vyhláška o shodě s emisní třídou B

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Korejská vyhláška o shodě s emisní třídou B

B급 기기(가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

Japonská vyhláška VCCI o shodě s emisní třídou B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japonské prohlášení o shodě pro výrobky, které se zapojují do sítě s jmenovitým proudem do 20 A na fázi

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Informace o službách k produktům Lenovo na Tchaj-wanu

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下:

荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓

服務電話：0800-000-702

Klávesnice a myš - prohlášení o shodě pro Tchaj-wan

本產品隨貨附已取得經濟部標準檢驗局認可之PS/2或USB的鍵盤與滑鼠一組

Eurasijská známka prohlášení o shodě



Předpisy pro Brazílii

Ouvrir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Předpisy pro Mexiko

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

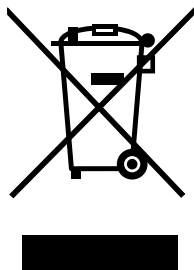
Další upozornění na předpisy

Podrobnější informace o předpisech naleznete v dokumentu *Regulatory Notice* dodaném s počítačem. V závislosti na konfiguraci vašeho počítače a zemi nebo regionu, kde byl počítač zakoupen, je možné, že jste obdrželi další vytištěné předpisy. Všechny předpisy jsou dostupné v elektronické formě na webových stránkách podpory společnosti Lenovo. K elektronickým kopiím dokumentace získáte přístup na adrese <http://www.lenovo.com/support>, kde klepnete na odkaz **User Guides & Manuals** (Uživatelské příručky a návody).

Dodatek C. OEEZ a informace o recyklaci

Lenovo podporuje vlastníky zařízení informačních technologií (IT) v odpovědné recyklaci již nepotřebného zařízení. Lenovo nabízí řadu programů a služeb sběru produktů, které pomáhají vlastníkům zařízení s recyklací jejich produktů IT. Informace o recyklaci produktů Lenovo naleznete na webové stránce: <http://www.lenovo.com/recycling>

Důležité informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ)



Značka OEEZ na produktech Lenovo se týká zemí, kde platí nařízení týkající se OEEZ a elektronického odpadu (například evropská směrnice 2002/96/EC, indická vyhláška o správě elektronického odpadu a manipulaci s ním, 2011). Zařízení jsou označena v souladu s místními předpisy, které se týkají likvidace starých elektrických a elektronických zařízení (OEEZ). Tyto předpisy stanovují pravidla pro vrácení a recyklaci použitých zařízení, která jsou platná v dané oblasti. Tímto štítkem se označují různá zařízení. Štítek označuje, že produkt nesmí být vyhozen do běžného odpadu, ale po skončení životnosti je třeba jej vrátit na příslušné sběrné místo.

Uživatelé takových zařízení (EEZ) označených značkou OEEZ nesmí na konci životnosti vyhodit zařízení jako netříděný odpad, ale musí použít dostupnou sběrnou síť, aby bylo zařízení recyklováno a aby byly minimalizovány možné dopady zařízení na prostředí a zdraví lidí (zařízení může obsahovat nebezpečné látky). Další informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) naleznete na webové stránce: <http://www.lenovo.com/recycling>

Informace o recyklaci odpadů pro Japonsko

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>. Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions. Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Informe o reciclaci odpadů pro Brazílii

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

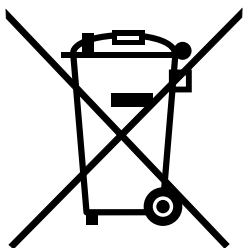
Informe o reciclaci baterií pro Tchaj-wan



廢電池請回收

Informe o reciclaci baterií pro Evropskou unii

EU



Upozornění: Tato značka se týká pouze zemí Evropské unie (EU).

Baterie a jejich obaly jsou označeny v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/EC, která se týká baterií a akumulátorů a likvidace starých baterií a akumulátorů. Směrnice určuje pravidla pro vrácení a recyklaci použitých baterií a akumulátorů, která jsou platná v Evropské unii. Tímto štítkem se označují různé baterie. Štítek značí, že baterie nesmí být vyhozena do běžného odpadu, ale po skončení své životnosti vrácena podle této směrnice.

Baterie a jejich obaly jsou v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/EC označeny takovým způsobem, který vyjadřuje, že baterie a akumulátory je na konci jejich životnosti zapotřebí ukládat do odpadu samostatně a recyklovat. Na štítku baterie může být rovněž uvedena chemická značka kovu, který baterie obsahuje (Pb pro olovo, Hg pro rtuť a Cd pro kadmium). Uživatelé baterií a akumulátorů nesmí baterie ani akumulátory vyhodit jako netříděný odpad, ale musí použít dostupnou sběrnou síť za účelem vrácení, recyklace a zpracování baterií a akumulátorů. Zapojení zákazníka je důležité pro minimalizaci jakýchkoliv možných dopadů baterií a akumulátorů na životní prostředí a zdraví lidí (baterie a akumulátory mohou obsahovat nebezpečné látky). Informace týkající se správného sběru a zpracování naleznete na webové stránce:
<http://www.lenovo.com/recycling>

Dodatek D. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS)

Směrnice RoHS pro Evropskou unii

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (“RoHS recast” or “RoHS 2”).

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Směrnice RoHS pro Čínu

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴连苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电脑I/O 附件	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
机箱/附件	X	0	0	0	0	0

○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求
表中标有“×”的所有部件都符合欧盟RoHS 法规。

印刷电路板组件*: 包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器
根据型号的不同,可能不会含有以上的所有部件,请以实际购买机型为准



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志,标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限

Směrnice RoHS pro Turecko

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

Туркије ЕЕЕ Үңнетмелипине Уйgunluk Beyanэ

Вu Lenovo ығыль, Т.С. Зевре ве Орман Bakanлэpэ'нэн “Elektrik ве Elektronik Eюyalarda Bazэ Zararlэ Maddelerin Kullanэмэнэн Sэнэрlandэрэлmasэna Dair Үңнетmelik (EEE)” direktiflerine uygundur.

EEE Үңнетмелипине Uygundur.

Směrnice RoHS pro Ukrajinu

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Směrnice RoHS pro Indii

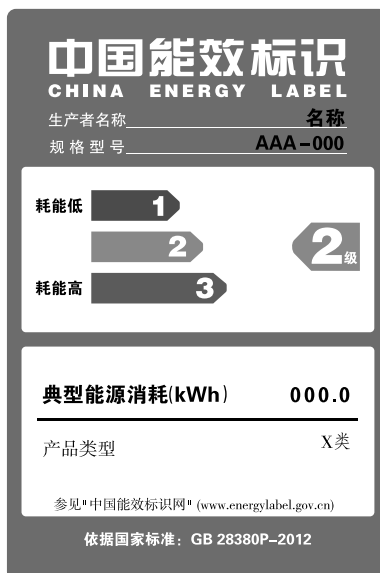
RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

Dodatek E. Čínský energetický štítek

微型计算机能效标识声明

为满足中国《微型计算机能源效率标识实施规则》和《微型计算机能效限定值及能效等级》的相关规定和要求，联想公司对其生产及销售的每一台微型计算机产品施加能效标识，声明如下：

1. 如果您的包装箱或者产品上贴有下图所示的标识，您所购买的机器就是经测试符合《微型计算机能效限定值及能效等级》规定的相应能效等级的产品。



Note: 上图以2级能效标贴模板为例进行说明，具体规格型号、能效等级、产品类别和典型能源消耗等信息请以包装箱或产品上粘贴的实际能效等级标贴提供的信息为准，也可登陆“中国能效标识网”<http://www.energylabel.gov.cn>进行详细查询。

2. 如果您所购买机器的包装箱或者产品无上图所示的标识，请您忽略此部分。

《微型计算机能源效率标识实施规则》和《微型计算机能效限定值及能效等级》是由国家发展改革委员会所推行的能效标识制度，旨在通过开发节能产品和有效的节能方式来保护环境。通过使用符合能效标识制度要求的产品可以减少电源消耗、有助于节省开支、营造更清洁的环境并降低温室气体排放量。

联想很荣幸能为用户提供符合相应能效等级设计要求的產品，也鼓励用户购买高能效的产品。

有关能效标识制度的更多信息，请访问“中国能效标识网”<http://www.energylabel.gov.cn>。

Dodatek F. Informace o modelu ENERGY STAR



ENERGY STAR® je společný program organizace U.S. Environmental Protection Agency a Ministerstva energetiky USA, jehož cílem je úspora finančních prostředků a ochrana prostředí pomocí energeticky úsporných produktů a metod.

Společnost Lenovo je hrdá, že svým zákazníkům může nabízet produkty splňující podmínky programu ENERGY STAR. Některé modely níže uvedených typů počítačů byly navrženy a testovány tak, aby splňovaly kritéria programu ENERGY STAR pro počítače v době, kdy byly vyrobeny: 10C2 a 10C3. Další informace o hodnocení počítačů Lenovo podle kritérií programu ENERGY STAR naleznete na webové stránce: <http://www.lenovo.com>.

Používáním produktů splňujících kritéria programu ENERGY STAR a využíváním výhod funkcí pro řízení napájení Vašeho počítače snižujete spotřebu elektrické energie. Snižená spotřeba elektrické energie přispívá k potenciálním úsporám, čistějšímu životnímu prostředí a snížení skleníkových plynů.

Další informace o programu ENERGY STAR naleznete na webové stránce: <http://www.energystar.gov>

Společnost Lenovo podporuje efektivní využívání energie v rámci každodenních operací. V rámci tohoto úsilí jsou níže uvedené funkce pro řízení napájení, které se uvedou do provozu, jakmile bude počítač po určitou dobu neaktivní, již nastaveny:

tabulka 2. Funkce správy napájení programu ENERGY STAR

Operační systém Windows 7 nebo Windows 8.1
Plán napájení: ThinkCentre® Default (standardní) <ul style="list-style-type: none">• Vypnutí obrazovky: po 10 minutách• Přejít počítač do režimu spánku: po 25 minutách• Rozšířená nastavení napájení:<ul style="list-style-type: none">- Vypnutí jednotek pevných disků: po 20 minutách- Přejít do stavu hibernace: nikdy

Chcete-li probudit počítač ze stavu spánku nebo z pohotovostního režimu, stiskněte kteroukoli klávesu na klávesnici. Další informace o těchto nastaveních viz informační systém nápovědy a odborné pomoci systému Windows.

Rejstřík

A

administrátor, heslo 48
aktualizace
 Systém BIOS 53
 systémové programy 53
Aktualizace systému BIOS 53

B

bezdrátová klávesnice, výměna 34
bezdrátová myš, výměna 34
bezpečnost v
bezpečnostní instrukce 75

Č

čistění optické myši 57

D

diagnostický program, použití 76
diagnostika, odstraňování problémů 59
dočasné spouštěcí zařízení 49
dokumentace, použití 76
doporučení, hesla 48
důležité bezpečnostní instrukce v

E

externí součásti, instalace 33

H

heslo
 administrátor 48
 doporučení 48
 nastavení, změna a odstranění 48
 Power-On Password 48
heslo, použití 47

I

informace
 bezpečnost 75
 důležité bezpečnostní v
 záruka 75
 zdroje 75
 získání 75
informace o záruce 75
interní jednotky 1

K

kabelový zámek, zabezpečení 30

klávesnice PS/2, výměna 37
klávesnice USB, výměna 33
konektor 10
Konektor Ethernet 10
konektor klávesnice 11
Konektor mikrofonu 10
konektor myši 11
konektor USB 11
konektory
 zadní 10
konektory, ovládací prvky, kontrolky
 přední 9

L

Lenovo Solution Center 73
Lenovo ThinkVantage Tools 75

M

médium pro obnovu, vytvoření a použití 39
myš PS/2, výměna 37
myš USB, výměna 33

N

Napájecí konektor 10
napájení
 vybavení 2
nápopověda
 a servis 76
 získání 75
Nápopověda a podpora 75
nastavení
 heslo 48
 změna 47
 zobrazení 47

O

obnova
 problémy, řešení 44
 zálohování, operace 40
obnova, vytvoření a použití média 39
odstranění hesla 48
odstraňování problémů, diagnostika 59
odstraňování problémů, základní 59
ochranné známky 80
operace zálohování a obnovy 40
optická myš
 čistění 57
ovladače zařízení 37

P

- Popis 10
- použití
 - další služby 77
 - diagnostický program 76
 - dokumentace 76
 - heslo 47
 - Setup Utility 47
 - záchranné médium, vytvoření a 42
- pracovní plocha Rescue and Recovery 41
- Program Setup Utility, ukončení 51
- programy, aktualizace systému 53
- prostředí, pracovní 4
- přední
 - konektory, ovládací prvky, kontrolky 9

R

- Rescue and Recovery 39
 - Rescue and Recovery, pracovní plocha 41
- rozšíření 2

Ř

- Řešení problémů s obnovou 44

S

- sériový konektor 11
- servis
 - a podpora 76
 - servisní středisko 76
 - získání 75
- servisní středisko 76
- Setup Utility 47
- Setup Utility, spuštění 47
- služby
 - ostatní 77
 - zakoupení dalších 77
- software
 - zotavení 39
- spouštěcí zařízení 49
 - dočasné, výběr 49
 - posloupnost, změna 49
- spuštění programu Setup Utility 47
- spuštění, heslo 48
- statická elektřina, manipulace se citlivými zařízeními 33
- systém
 - správa 1
- Systém BIOS 53
- Systém BIOS, aktualizace 53

T

- technické údaje 4

U

- ukončení programu Setup Utility 51

- upozornění 79

V

- video subsystém 1
- Vstupy a výstupy (I/O) 2
- vybavení 1
- výběr
 - dočasné spouštěcí zařízení 49
 - spouštěcí zařízení 49
- výměna, bezdrátová klávesnice 34
- výměna, bezdrátová myš 34
- výměna, klávesnice PS/2 37
- výměna, klávesnice USB 33
- výměna, myš PS/2 37
- výměna, myš USB 33
- Výstupní konektor VGA 11
- vytvoření a použití
 - a použití záchranného média 42
 - médium pro obnovu 39

Z

- zabezpečení
 - vybavení 2
 - zapnutí a vypnutí 49
- zadní konektory 10
- záchranné médium, vytvoření a použití 42
- základní odstraňování problémů 59
- zakoupení dalších služeb 77
- zálohování a obnova, operace 40
- zálohování a obnova, pracovní plocha 41
- zámek typu Kensington
 - kabelový zámek 30
- zařízení citlivá na statickou elektřinu, manipulace 33
- zařízení, ovladače 37
- zdroje informací 75
- získání
 - informace 75
 - nápověda 75
 - servis 75
- změna
 - heslo 48
 - spouštěcí posloupnost 49
- zobrazení a změna nastavení 47
- zotavení
 - software 39
- zvukový subsystém 1

lenovo[®]