

ThinkStation®

P330 Tiny Uživatelská příručka

Think

Lenovo

Typy počítačů: 30CE, 30CF, 30CG, 30D5, 30D6 a 30D7

Poznámka: Před použitím těchto informací a produktu, který popisují, si nezapomeňte přečíst „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii a Dodatek G „Upozornění“ na stránce 105.

Sedmé vydání (květen 2020)

© Copyright Lenovo 2019, 2020.

UPOZORNĚNÍ NA OMEZENÁ PRÁVA: Pokud jsou data nebo software dodávány na základě smlouvy GSA (General Services Administration), podléhá jejich použití, reprodukce a zveřejňování omezením stanoveným ve smlouvě č. GS-35F-05925.

Obsah

Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace iii

Před použitím tohoto manuálu	iii
Servis a upgrady	iii
Jak zabránit výboji statické elektřiny	iv
Napájecí šňůry a napájecí zdroje	iv
Prodlužovací kabely a podobná zařízení	v
Zástrčky a zásuvky	v
Externí zařízení	v
Teplo a větrání produktu	v
Poznámky k umístění počítače	vi
Provozní prostředí	vi
Prohlášení o shodě pro lasery	vii
Prohlášení o nebezpečné energii	vii
Poznámka k lithiové knoflíkové baterii	viii
Použití sluchátek nebo náhlavní soupravy se sluchátky a mikrofonem	viii
Čištění a údržba	ix

Kapitola 1. Přehled produktu 1

Umístění hardwarových součástí	1
Pohled zepředu	1
Pohled zezadu	2
Součásti na základní desce	4
Štítek s modelem a typem zařízení	6
Vlastnosti počítače	6
Specifikace počítače	9
Programy	10
Přístup k programům na počítači	10
Úvod do programů od společnosti Lenovo	10

Kapitola 2. Použití počítače 11

Registrace počítače	11
Nastavení hlasitosti počítače	11
Používání disku	11
Pokyny k používání optické jednotky	11
Používání a skladování disku	12
Přehrávání a vyjmutí disku	12
Záznam na disk	12
Připojení k síti	13

Kapitola 3. Vy a váš počítač 15

Uspořádání pracoviště	15
Osvětlení a odrazy	15
Cirkulace vzduchu	15

Umístění zásuvky elektrické sítě a délka kabelů	15
Jak dosáhnout co největšího pohodlí	15
Informace o usnadnění	16
Čištění počítače	19
Údržba	19
Základní rady pro údržbu	19
Zásady správné údržby	19
Pravidelné aktualizování počítače	20
Přemísťování vašeho počítače	20

Kapitola 4. Bezpečnost 23

Rady k používání počítače	23
Připojení kabelového zámku typu Kensington	23
Připojení k monitoru Tiny-In-One	23
Zobrazení a změna nastavení zabezpečení v programu Setup Utility	24
Používání hesel a účtů Windows	24
Použití spínače přítomnosti krytu	25
Použití bran Firewall	25
Ochrana dat před viry	25
Použití funkce Smart USB Protection	26
Aplikace Computrace Agent zabudována do firmwaru	26
Modul TPM (Trusted Platform Module)	26

Kapitola 5. Pokročilá konfigurace 27

Použití programu Setup Utility	27
Spuštění programu Setup Utility	27
Změna jazyka rozhraní v programu Setup Utility	27
Zapnutí a vypnutí zařízení	27
Zapnutí a vypnutí funkce automatického spouštění počítače	28
Zapnutí a vypnutí režimu kompatibility ErP LPS	28
Přepínání mezi režimem s nižší hlučností a režimem s účinnějším chlazením	29
Zapnutí a vypnutí protokolů výstrah na teploty zaznamenané v systému	29
Zapnutí a vypnutí detekce změny konfigurace	29
Změna nastavení systému BIOS před instalací nového operačního systému	30
Použití hesel systému BIOS	30
Výběr spouštěcího zařízení	32

Ukončení konfiguračního programu Setup Utility	33
Aktualizace a obnovení systému BIOS	33

Kapitola 6. Odstraňování problémů, diagnostika a obnovení 35

Základní postup při řešení problémů s počítačem	35
Řešení problémů	35
Problémy se spuštěním	35
Problémy se zvukem	36
Problémy s CD nebo DVD	37
Občasné problémy	38
Problémy s úložnou jednotkou	38
Problémy s lokální sítí Ethernet	39
Problém s bezdrátovou lokální sítí	39
Problémy s technologií Bluetooth	40
Problémy týkající se výkonu	41
Problém se sériovým konektorem	42
Problémy se zařízením USB	42
Problémy s hardwarem a softwarem	42
Diagnostika problémů	43
Informace o obnovení	43

Kapitola 7. Odebrání a instalace hardwaru 45

Manipulace se zařízeními citlivými na statickou elektřinu	45
Součásti CRU	45
Odebrání a instalace hardwaru	46
Klávesnice nebo bezdrátová klávesnice	46
Myš nebo bezdrátová myš	47
Napájecí adaptér	52
Vertikální stojan	54
Montážní rámeček VESA	56
Externí optická jednotka	56
Držák napájecího adaptéru	58
Kryt počítače	59
Úložná jednotka	60
Vnitřní reproduktor	64
Grafická karta	65
Větrák systému	69
Knoflíková baterie	70

Karta Wi-Fi	72
Spodní kryt	77
Paměťový modul	77
Úložná jednotka M.2	79
Dokončení výměny součástí	81

Kapitola 8. Získání informací, podpory a servisu 85

Zdroje informací	85
Zobrazení uživatelské příručky v různých jazycích	85
Nápověda operačního systému Windows	85
Bezpečnostní pokyny a informace o záruce	85
Webová stránka Lenovo	85
Webová stránka podpory Lenovo	86
Nápověda a servis	86
Jak zavolat servis	86
Použití ostatních služeb	87
Zakoupení dalších služeb	87

Dodatek A. Rychlost systémové paměti 89

Dodatek B. Další informace o operačním systému Ubuntu 91

Dodatek C. Regulační informace a informace o certifikaci TCO různých zemí a oblastí 93

Dodatek D. OEEZ a informace o recyklaci různých zemí a oblastí 97

Dodatek E. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS) různých zemí a oblastí 101

Dodatek F. Informace o modelu ENERGY STAR 103

Dodatek G. Upozornění 105

Dodatek H. Ochranné známky 107

Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace

Tato kapitola obsahuje bezpečnostní pokyny, s nimiž se musíte seznámit.

Před použitím tohoto manuálu

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* dodané s produktem. Přečtením těchto bezpečnostních instrukcí snížíte riziko úrazu nebo poškození produktu.

Pokud již nemáte kopii příručky *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*, můžete ji získat ve formátu PDF (Portable Document Format) na webové stránce podpory společnosti Lenovo na adrese <https://support.lenovo.com>. Na webové stránce společnosti Lenovo naleznete příručku *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* a *Uživatelské příručky* 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 CRU (Customer Replaceable Units). 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, zda je napájení vypnuté a zda je zařízení odpojeno od všech zdrojů napájení. Další informace o součástech CRU naleznete v části Kapitola 7 „Odebrání a instalace hardwaru“ na stránce 45. S jakýmkoliv otázkami se obraťte na servisní středisko.

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

POZOR:



Nedotýkejte se prsty ani jinými částmi těla nebezpečných pohybujících se částí. Pokud utrpíte zranění, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

POZOR:



Vyhýbejte se kontaktu s horkými komponentami uvnitř počítače. Během provozu se mohou některé komponenty zahřát a způsobit popáleniny na kůži. Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač, odpojte jej od napájení a počkejte přibližně 10 minut, než komponenty vychladnou.

POZOR:



Po výměně součástí CRU je třeba před připojením napájení a spuštění počítače znovu namontovat ochranné kryty včetně krytu počítače. Tento úkon je důležitý z důvodu ochrany před neočekávaným zraněním elektrickým proudem a pomáhá zamezit šíření neočekávaného požáru, ke kterému může dojít za mimořádně výjimečných okolností.

POZOR:



Při výměně součástí CRU dávejte pozor na ostré hrany nebo rohy, které mohou způsobit zranění. Pokud utrpíte zranění, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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 jejich poškození. 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 vyhnete 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 komponenty před dotykem dalších osob.
- Před instalací komponenty nebo jednotky CRU, které jsou citlivé na statickou elektřinu, nejprve přiložte antistatický obal, v němž je uložena, ke kovovému krytu rozšiřujícího slotu nebo k jinému kovovému povrchu bez nátlaku na dobu minimálně dvou sekund. Tím zmenšíte statickou elektřinu na obalu i na povrchu 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 díl na kryt počítače ani na jiný kovový povrch.

Napájecí šňůry a napájecí zdroje

Používejte pouze napájecí kabely a adaptéry napájení dodávané výrobcem produktu. Nepoužívejte napájecí kabel pro jiná zařízení.

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 kabely 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 kdekoliv na adaptéru.

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

Prodlužovací kabely a podobná zařízení

Ověřte, že prodlužovací kabely, chrániče přepětí, 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 o příkonu a požadavcích 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, získejte od výrobce náhradu.

Do elektrické zásuvky nezapojte kromě počítače další domácí či firemní přístroje s velkou spotřebou elektřiny. Jinak by mohlo nestabilní napětí 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 o napájení a příkonu obvodů se obraťte na elektrotechnika.

Ujistěte se, že používaná zásuvka je správně zapojena, snadno dostupná a poblíž zařízení. Napájecí kabely nenapínejte způsobem, který kabely 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 další příslušenství po zapnutí a při dobíjení baterií vytvářejí teplo. Vždy dodržujte tato základní pravidla:

- Když jsou počítač, napájecí adaptér nebo příslušenství v činnosti nebo když se dobíjí baterie, nenechávejte je příliš dlouho na klíně nebo jiné části těla. 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 bezpečnosti, pohodlí a spolehlivému provozu. Při položení produktu na měkký povrch, jako je postel, pohovka nebo koberec, může dojít k zakrytí větracích otvorů nebo zablokování větráků. Ventilátory a větrací otvory nikdy neblokujte, nezakrývejte nebo 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 kabel 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 používání počítače v blízkosti oblastí s vysokým provozem. Pokud je nezbytné používat 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:

- Je-li počítač zapojen do zásuvky, musí být kryt počítače vždy zavřený.
- Je nezbytně nutné kontrolovat vnější stranu počítače, zda se na ní nenahromadila prachová vrstva.
- Je nutné odstraňovat prach z ventilátorů a větracích otvorů. U počítačů, které jsou provozovány v oblastech s vyšším provozem nebo s vyšší prašností, může být zapotřebí provádět čištění častěji.
- Nezakrývejte ani neblokujte žádné větrací otvory.
- Počítač nesmí být „zabudován“ do nábytku, neboť by to mohlo zvýšit riziko přehřátí.
- Teplota vzduchu proudícího dovnitř počítače nesmí překročit 35 °C.
- Neinstalujte zařízení pro filtraci vzduchu. Mohla by narušit správný průběh chlazení.

Poznámky k umístění počítače

Nesprávné umístění počítače může způsobit újmu dětem.

- Počítač umístěte na nízký nebo připevněný nábytek.
- Počítač neumísťujte na kraj nábytku.
- Kabele počítače uchovávejte mimo dosah dětí.
- Některé předměty, jako například hračky, mohou přitahovat pozornost dětí. Takové předměty ponechávejte z dosahu počítače.

Mějte děti pod dozorem, jestliže není možné v maximální míře dodržet tato bezpečnostní opatření.

Provozní prostředí

Optimální provozní prostředí pro počítač je teplota 10 °C až 35 °C a vlhkost v rozsahu 35 % až 80 %. Je-li počítač při skladování či přepravě vystaven teplotám pod 10 °C, nechejte ho před použitím pomalu zahřát na optimální provozní teplotu 10 °C až 35 °C. 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 ventilátor, rozhlasový přijímač, reproduktory s vysokým výkonem, klimatizace nebo mikrovlnná trouba, protože silná magnetická pole vytvářená těmito zařízeními mohou poškodit monitor nebo data na úložné jednotce.

Na počítač, na jiná k němu připojená zařízení ani vedle nich 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 popsáním 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 o nebezpečné energii



NEBEZPEČÍ



Před odejmutím krytu počítače nebo součástí, které mají připojen kabel, odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek.

NEROZEBÍREJTE součásti, na kterých je popisek uvedený výše. Uvnitř takových komponent nejsou žádné opravitelné díly.

Výrobek je navržen pro bezpečný provoz. Uvnitř komponent, na kterých je připevněn tento štítek, je ale nebezpečné napětí, proud a úroveň energie. Při rozebrání těchto komponent může dojít k požáru

nebo dokonce i ke smrti. Máte-li podezření, že takový díl způsobuje problém, obraťte se na servisního technika.

Poznámka k lithiové knoflíkové baterii



NEBEZPEČÍ

Při nesprávné výměně baterie hrozí nebezpečí exploze.



Jako náhradu za lithiovou mincovou baterii používejte pouze stejný či ekvivalentní typ, jako je typ doporučený výrobcem. Baterie obsahuje lithium a při nesprávném používání, zacházení nebo likvidaci může explodovat. Spolknutí lithiové baterie způsobuje dušení nebo vážné vnitřní popáleniny během pouhých dvou hodin a může skončit smrtí.

Udržujte baterie mimo dosah dětí. Pokud dojde ke spolknutí lithiové baterie nebo se baterie dostane do některé části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Je zakázáno:

- Nechat baterii přijít do styku s vodou
- Zahřívát baterii na více než 100 °C.
- Opravovat nebo rozebírat baterii
- Ponechávat v prostředí s extrémně nízkým tlakem
- Ponechávat v prostředí s extrémně vysokou teplotou
- Rozbít, propíchnout, rozřezat nebo zapálit

Likvidace baterie musí být provedena podle místních předpisů a nařízení.

Níže uvedené prohlášení se týká uživatelů ve státu Kalifornie, USA.

Informace o chloristanu; Kalifornie:

Produkty s lithiovou baterií obsahující kysličník mangančitý mohou obsahovat chloristany.

Chloristanové materiály – může být nutné zvláštní zacházení, viz <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.

Použití sluchátek nebo náhlavní soupravy se sluchátky a mikrofonem

- Pokud má váš počítač jak konektor pro sluchátka, tak výstupní konektor pro zesilovač, používejte pro sluchátka či náhlavní soupravu vždy konektor určený pro sluchátka. Konektor pro sluchátka nicméně nepodporuje mikrofon v náhlavní soupravě.
- Pokud má počítač konektor pro náhlavní soupravu a zároveň výstupní konektor pro zesilovač, pro sluchátka či náhlavní soupravu používejte vždy konektor určený pro náhlavní soupravu.

POZOR:



Nadměrný akustický tlak ze sluchátek může způsobit ztrátu sluchu. Nastavení ekvalizéru na maximum zvyšuje výstupní napětí sluchátek, a tím i úroveň akustického tlaku. Chcete-li tedy ochránit svůj sluch, nastavte ekvalizér na přiměřenou úroveň.

V případě, že výstup sluchátek nebo konektorů nesplňuje specifikace normy ČSN EN 50332-2, může být nadměrné užívání sluchátek po dlouhou dobu a při velké hlasitosti nebezpečné. Výstupní konektor sluchátek vašeho počítače je v souladu se specifikací EN 50332-2, bod 7. Tato specifikace omezuje maximální výstupní napětí „wide band true RMS“ na 150 mV. Chcete-li zabránit riziku zhoršení nebo ztráty sluchu, pořídte si sluchátka, která splňují normu ČSN EN 50332-2 (bod 7) nebo požadavky pro širokopásmové napětí 75 mV. Používání sluchátek, která nesplňují normu ČSN EN 50332-2, může být nebezpečné, neboť taková sluchátka mohou produkovat nadměrnou úroveň akustického tlaku.

Jestliže jste spolu se svým počítačem Lenovo obdrželi i sluchátka (jako sadu), můžete si být jisti, že kombinace sluchátek a počítače splňuje specifikace normy ČSN EN 50332-1. Rozhodnete-li se používat jiná sluchátka, zajistěte, aby taková sluchátka splňovala specifikace normy ČSN EN 50332-1 (bod 6.5 – Hodnoty omezení). Používání sluchátek, jež nesplňují normu ČSN EN 50332-1, může být nebezpečné, neboť taková sluchátka mohou produkovat nadměrnou úroveň akustického tlaku.

Čištění a údržba

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

Kapitola 1. Přehled produktu

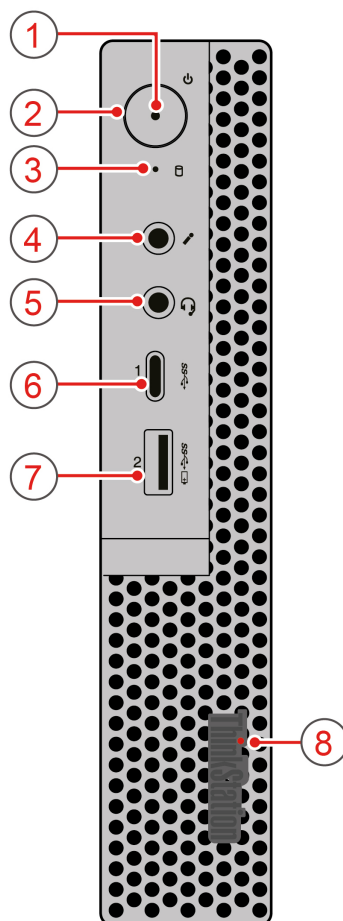
Tato kapitola obsahuje základní informace, jež vám pomohou obeznámit se s vaším počítačem.

Umístění hardwarových součástí

V této části jsou obsaženy informace o hardwarových součástech počítače.

Pohled zepředu

Poznámka: Hardware vašeho počítače se může od tohoto obrázku mírně lišit.



Obrázek 1. Přední konektory, ovládací prvky a kontrolky

1 Indikátor napájení	2 Hlavní vypínač
3 Kontrolka stavu úložné jednotky	4 Konektor mikrofону
5 Konektor pro sluchátka	6 Konektor USB 3.0 Type-C
7 Konektor Always On USB 3.0	8 Osvětlená červená tečka

1 Indikátor napájení

Pokud kontrolka napájení svítí, je počítač zapnutý.

2 Hlavní vypínač

Chcete-li počítač zapnout, stiskněte hlavní vypínač. Pokud počítač nereaguje, můžete ho vypnout stisknutím a podržením hlavního vypínače alespoň na čtyři sekundy.

3 Kontrolka stavu úložné jednotky

Tato kontrolka ukazuje stav vnitřních úložných jednotek (například pevných disků nebo jednotek SSD).

Svítí: Úložné jednotky jsou aktivní a probíhá přenos dat.

Nesvítí (při zapnutém počítači): Neprobíhá žádný přenos dat nebo jsou úložné jednotky v nečinnosti.

4 Konektor mikrofonu

Tento konektor použijete pro připojení mikrofonu k vašemu počítači, chcete-li nahrávat zvuky nebo používáte-li software pro rozpoznání řeči.

5 Konektor pro sluchátka

Tento konektor slouží k připojení sluchátek s mikrofonom k počítači.

6 Konektor USB 3.0 Type-C

Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je klávesnice, myš, skener, tiskárna nebo zařízení PDA (personal digital assistant). Optimální přenos dat zajistíte, pokud zařízení USB 3.0 připojíte ke konektoru USB 3.0 a nikoli ke konektoru USB 2.0.

7 Konektor Always On USB 3.0

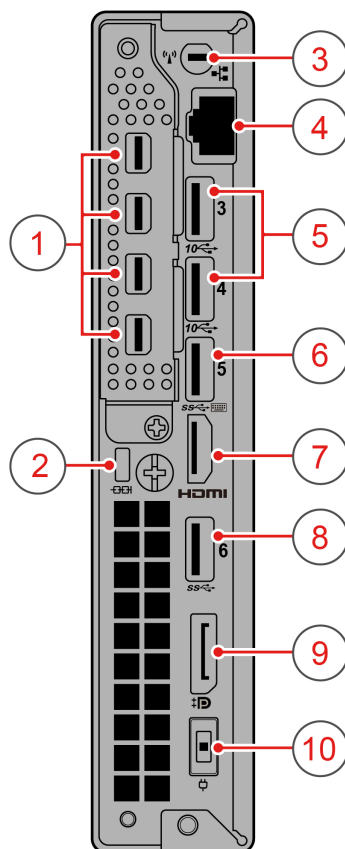
Tento konektor slouží k připojení zařízení kompatibilního s rozhraním USB, například klávesnice, myši, úložné jednotky nebo tiskárny. Je-li k počítači připojen napájecí kabel, lze nabíjet připojené zařízení USB i tehdy, je-li počítač vypnut nebo v režimu hibernace.

8 Osvětlená červená tečka

Tato kontrolka svítí, když je počítač zapnutý.

Pohled zezadu

Poznámka: Hardware vašeho počítače se může od tohoto obrázku mírně lišit.



Obrázek 2. Pohled zezadu

1 Konektory Mini DisplayPort® (4)	2 Slot pro bezpečnostní zámek
3 Pozice antény Wi-Fi	4 Konektor Ethernet
5 Konektory USB 3.1 Gen 2 (2)	6 Konektor USB 3.0
7 Výstupní konektor HDMI	8 Konektor USB 3.0
9 Konektor DisplayPort®	10 Napájecí konektor

1 Konektory Mini DisplayPort (4)

Tento konektor slouží k připojení výkonného monitoru, přímo ovládaného monitoru nebo jiného kompatibilního zařízení. Konektor Mini DisplayPort je miniaturizovanou verzí konektoru DisplayPort.

2 Slot pro bezpečnostní zámek

Slouží k připojení kabelového zámku typu Kensington, kterým lze počítač zabezpečit. Další informace naleznete v části „Připojení kabelového zámku typu Kensington“ na stránce 23.

3 Pozice antény Wi-Fi

Slouží k upevnění konektoru pro zadní anténu Wi-Fi. Tato anténa je dostupná jen u některých modelů. Do tohoto konektoru se instaluje zadní anténa Wi-Fi.

4 Konektor Ethernet

Slouží k připojení kabelu Ethernet pro připojení k lokální síti (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.

5 Konektory USB 3.1 Gen 2 (2)

Konektor USB 3.1 Gen 2 slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je např. klávesnice USB, myš USB, paměťové médium USB nebo tiskárna USB, a zajišťuje rychlejší přenos dat a kratší dobu nabíjení.

6 Konektor USB 3.0

Tento konektor slouží k připojení zařízení kompatibilního s rozhraním USB, například klávesnice, myši, úložné jednotky nebo tiskárny.

Poznámka: Konektor USB 3.0 podporuje funkci chytrého zapnutí, díky které můžete počítač zapnout nebo jej probudit z režimu hibernace stisknutím kombinace kláves Alt+P. Funkci chytrého zapnutí můžete zapnout nebo vypnout v programu Setup Utility.

7 Výstupní konektor HDMI

Odesílá zvukový a obrazový signál z vašeho počítače do jiného obrazového nebo zvukového zařízení, například do výkonného monitoru.

8 Konektor USB 3.0

Tento konektor slouží k připojení zařízení kompatibilního s rozhraním USB, například klávesnice, myši, úložné jednotky nebo tiskárny.

9 Konektor DisplayPort

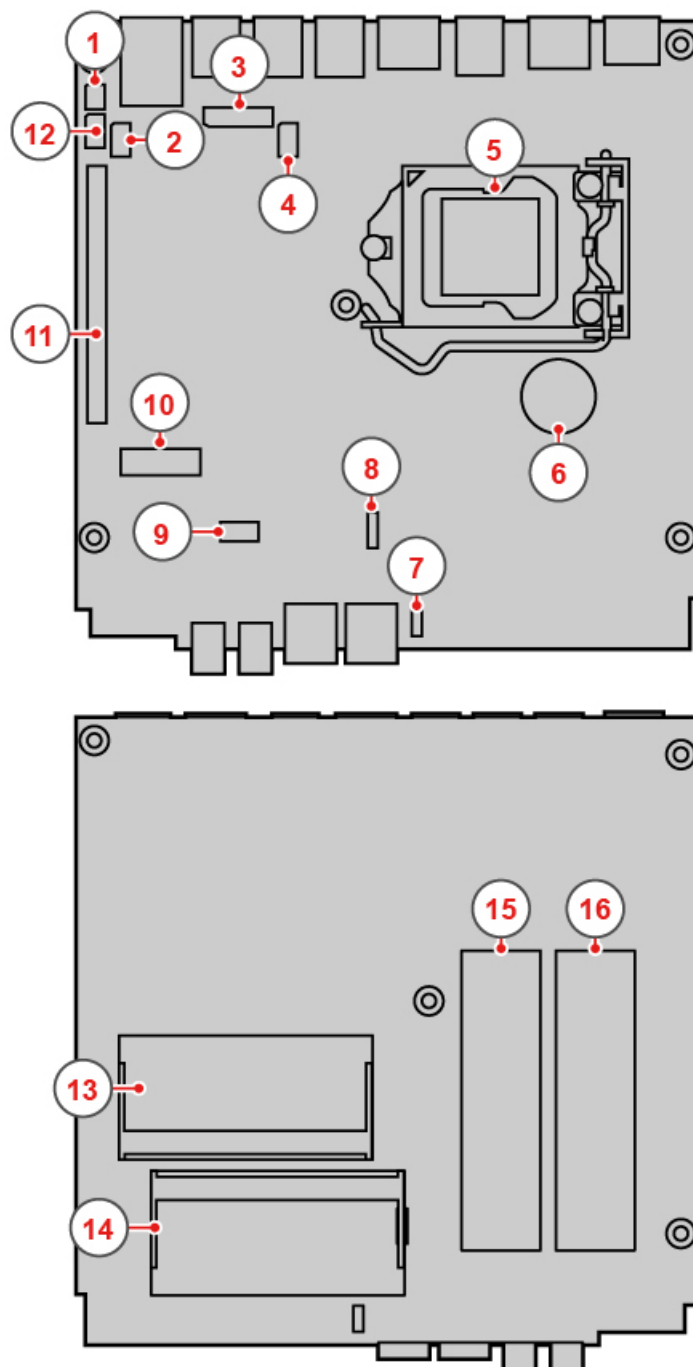
Tento konektor slouží k připojení výkonného monitoru, přímo ovládaného monitoru nebo jiného kompatibilního zařízení.

10 Napájecí konektor

Slouží k připojení napájecího kabelu zajišťujícího napájení počítače.

Součásti na základní desce

Poznámka: Další popis součástí viz „Pohled zepředu“ a „Pohled zezadu“.



Obrázek 3. Umístění součástí na základní desce

1 Propojka pro vymazání paměti CMOS a obnovení původních hodnot	2 Konektor Thunderbolt
3 Konektor desky	4 Napájecí konektor
5 Mikroprocesor	6 Knoflíková baterie
7 Konektor interního nebo rozšířeného reproduktoru	8 Konektor větráku systému

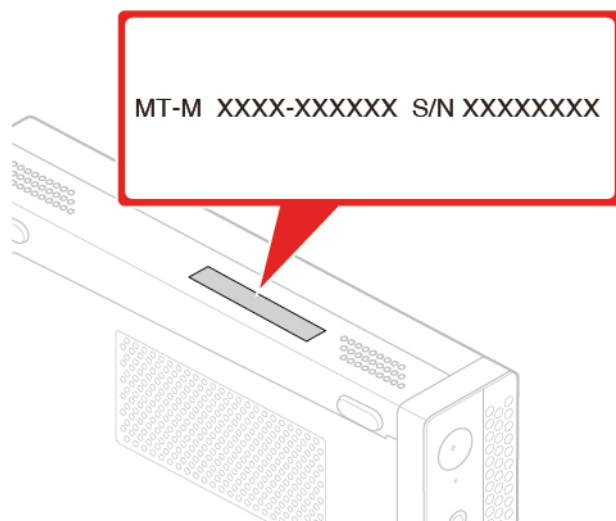
9 Pozice úložné jednotky	10 Slot pro kartu M.2 Wi-Fi
11 Slot pro kartu PCI Express	12 Konektor sériového portu
13 Paměťový slot 1 (DIMM 1)	14 Paměťový slot 2 (DIMM 2)
15 Pozice 2 úložné jednotky M.2	16 Pozice 1 úložné jednotky M.2

Štítek s modelem a typem zařízení

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.

Štítek s modelem a typem zařízení je umístěn na horní straně počítače (viz obrázek).

Poznámka: Hardware vašeho počítače se může od tohoto obrázku mírně lišit.



Obrázek 4. Štítek s modelem a typem zařízení

Vlastnosti počítače

V závislosti na konkrétním modelu počítače se mohou některé funkce lišit nebo nemusí být k dispozici.

Informace o vašem počítači

- Základní informace o počítači (například o jeho procesoru a paměti) zobrazíte takto:
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klikněte na volby **Nastavení** → **Systém** → **Informace o počítači**.
- Podrobné informace o zařízeních (například o optické jednotce a síťových adaptérech) v počítači zobrazíte takto:
 1. Klepnutím pravým tlačítkem na tlačítko Start otevřete kontextovou nabídku.
 2. Klepněte na **Správce zařízení**.

3. Chcete-li zobrazit vlastnosti zařízení, najděte toto zařízení v nástroji **Správce zařízení** a dvakrát na něj klikněte. Budete-li k tomu vyzváni, zadejte heslo administrátora nebo akci potvrďte.

Paměť

Až dva moduly DDR4 (Double Data Rate 4) ECC (Error Correction Code) SODIMM (Small Outline Dual Inline Memory).

Úložné jednotky

Váš počítač podporuje jednu nebo dvě jednotky SSD M.2.

Velikost prostoru na úložných jednotkách zjistíte takto:

1. Klepnutím pravým tlačítkem na tlačítko Start otevřete kontextovou nabídku.
2. Klepněte na tlačítko **Správa disků** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Grafické vlastnosti

Slot pro kartu PCIe na základní desce pro samostatnou grafickou kartu

Zvukové funkce

Integrovaná zvuková karta v počítači podporuje následující konektory a zařízení:

- Rozšířený reproduktor (některé modely)
- Konektor pro sluchátka
- Vnitřní reproduktor (některé modely)
- Konektory pro mikrofon

Vstupy a výstupy (I/O)

- Zvukové konektory (konektor pro mikrofon a konektor pro náhlavní soupravu)
- Konektory pro displej (konektor DisplayPort a konektory Mini DisplayPort)
- Konektor Ethernet
- Výstupní konektor HDMI
- Sériový konektor
- Konektor USB Type-C
- Konektor USB (z toho jeden konektor Always On USB)

Rozšíření

- Box externí optické jednotky (některé modely)
- Pozice pro jednotky SSD M.2
- Paměťové sloty
- Slot pro kartu PCIe

Napájecí zdroj

Počítač je dodáván s následujícími zdroji napájení:

- Napájecí zdroj 135 W s automatickým rozpoznáním napětí

Funkce bezdrátového připojení

V závislosti na modelu může váš počítač podporovat následující bezdrátové funkce:

- Bezdrátová síť LAN (některé modely)
- Bluetooth (některé modely)

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 jednotný přístup k informacím o všech aspektech počítače. Jde například o typ procesoru, datum instalace, připojené tiskárny a další periferie, zdroje napájení a historii 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 „Zapnutí a vypnutí režimu kompatibility ErP LPS“ na stránce 28.
- Intel® Standard Manageability (ISM)

Technologie Intel Standard Manageability přidává do hardwaru a firmwaru počítače určité funkce. Takové počítače je pak pro firmy snazší a levnější sledovat, udržovat, aktualizovat, modernizovat a opravovat.
- Intel Active Management Technology (Intel AMT)

Technologie Intel Active Management Technology díky specifickým funkcím dostupným na platformě Intel a díky managementovým a bezpečnostním aplikacím třetích stran umožňuje správcům IT a poskytovatelům spravovaných služeb snadno a vzdáleně vyhledávat, opravovat a chránit síťová zařízení.
- Funkce PXE (Preboot Execution Environment)

Technologie Preboot Execution Environment umožňuje spouštět počítače pomocí síťového rozhraní. Toto spouštění je nezávislé na úložných zařízeních v počítači a na instalovaných operačních systémech.
- SM (System Management) BIOS (Basic input/output system) a SM software

Specifikace SM BIOS definuje datové struktury a přístupové metody v systému BIOS. Uživatel a aplikace tedy díky ní mohou uložit a načíst informace o příslušném počítači.
- Funkce Wake on LAN (WOL)

Funkce Wake on LAN je standardem v počítačových sítích řešených pomocí technologie Ethernet a umožňuje zapnutí nebo probuzení počítače pomocí síťového paketu. Síťový paket je většinou odeslán programem běžícím na jiném počítači ve stejné místní síti.
- 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.

Funkce zabezpečení

- Schopnost zapnout nebo vypnout zařízení
- Schopnost zapnout a vypnout jednotlivé konektory USB
- Antivirový program
- Hesla systému BIOS a účty Microsoft® Windows® bránící neoprávněnému použití počítače
- Aplikace Computrace Agent zabudována do firmwaru
- Firewally
- Funkce Smart USB Protection

- Nastavení spouštěcí posloupnosti
- Spuštění bez klávesnice nebo myši
- Podpora pro kabelový zámek typu Kensington
- Modul TPM (Trusted Platform Module)

Předinstalovaný operační systém

V počítači je předinstalován operační systém Windows 10. Za kompatibilní s vaším počítačem mohou být společnostmi Lenovo označeny i další operační systémy. Zda byla kompatibilita operačního systému certifikována nebo testována, zjistíte na webových stránkách dodavatele operačního systému.

Specifikace počítače

Tato část obsahuje technické údaje počítače.

Rozměry

- Šířka: 37 mm (1,5")
- Výška: 179 mm (7,0")
- Hloubka: 183 mm (7,2")

Hmotnost

Maximální dodávaná konfigurace: 1,3 kg (2,9 lb)

Prostředí

- Teplota vzduchu:
 - Provozní teplota: od 10 °C do 35 °C
 - Skladovací teplota při skladování v originálním obalu: od -40 °C do 60 °C
 - Skladovací teplota při skladování bez obalu: od -10 °C do 60 °C
- Vlhkost:
 - Provoz: 10 až 80 % (nekondenzující)
 - Skladování: 10 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: 100 až 240 V AC
- Frekvence napájecího napětí: 50/60 Hz

Prohlášení k rychlosti přenosu přes USB

V závislosti na mnoha faktorech, jako je schopnost zpracování hostitelských a periferních zařízení, atributy souborů a další faktory týkající se konfigurace systému a operačních prostředí se bude skutečná přenosová rychlost při použití různých konektorů USB na tomto zařízení lišit a bude pomalejší než níže uvedená rychlost přenosu dat pro jednotlivá odpovídající zařízení.

Zařízení USB	Rychlost přenosu dat (Gbit/s)
3.1 Gen 1	5
3.1 Gen 2	10
3.2	20

Programy

Tato část obsahuje informace o programech na vašem počítači.

Přístup k programům na počítači

Chcete-li na počítači najít nějaký program, udělejte následující:

- Pomocí služby Windows Search:
 1. Napište název programu do vyhledávacího pole vedle tlačítka Start.
 2. Ve výsledcích vyhledávání spusťte požadovaný program klepnutím na jeho název.
- Pomocí nabídky Start nebo Ovládacích panelů:
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start. Poté spusťte požadovaný program klepnutím na jeho název.
 2. Pokud název programu v nabídce Start není, spusťte ho z nabídky Ovládací panely.
 - a. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 - b. Klikněte na možnosti **Systém Windows** → **Ovládací panely**.
 - c. Zobrazte v nabídce Ovládací panely velké či malé ikony a klepnutím na název požadovaného programu jej spusťte.

Úvod do programů od společnosti Lenovo

Tato část obsahuje informace o nejvýznamnějších programech od společnosti Lenovo, které se dodávají s operačním systémem.

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

• **Lenovo Vantage**

Nejlepší funkce a schopnosti počítače by zároveň měly být snadno přístupné a pochopitelné. S programem Lenovo Vantage tomu tak je.

Program Lenovo Vantage můžete využívat k těmto činnostem:

- Snadno získat informace o stavu zařízení a upravit jeho nastavení.
- Stahovat a instalovat aktualizace systému UEFI BIOS, firmwaru a ovladačů, aby byl software počítače stále aktuální.
- Monitorovat stav počítače a zabezpečit ho proti vnějším hrozbám.
- Vyhledat (online) stav záruky počítače.
- Získat přístup k *uživatelské příručce* a užitečným článkům.

Poznámky:

- Dostupné funkce se liší podle modelu počítače.
- Lenovo Vantage provádí pravidelné aktualizace funkcí s cílem zlepšovat vaše zkušenosti při práci s počítačem. Popis funkcí se může lišit od vašeho vlastního uživatelského rozhraní.

Kapitola 2. Použití počítače

Tato kapitola obsahuje informace, které vám mohou pomoci s použitím různých funkcí nabízených vaším počítačem.

Registrace počítače

Při registraci počítače u společnosti Lenovo zadáte požadované informace, které pak budou uloženy v databázi společnosti Lenovo. Díky nim vás bude moci společnost Lenovo kontaktovat v případě nutnosti svolat prodané výrobky do servisu či v případě jiného vážného problému. Také vám bude moci rychleji poskytnout podporu, pokud o ni požádáte. V některých lokalitách navíc získají registrovaní uživatelé výhody a rozšířené služby.

Chcete-li si počítač zaregistrovat u společnosti Lenovo, přejděte na stránku <https://support.lenovo.com/productregistration> a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavení hlasitosti počítače

Hlasitost počítače nastavíte takto:

1. Klepněte na ikonu hlasitosti v oznamovací oblasti na hlavním panelu systému Windows.

Poznámka: Pokud ikona hlasitosti v oznamovací oblasti systému Windows není, přidejte ji tam. Viz nápovědu operačního systému Windows.

2. Podle pokynů uvedených na obrazovce a zobrazených po podržení ukazatele nad položkami nastavte hlasitost, vypněte reproduktor nebo ho zapněte.

Používání disku

Tato část popisuje používání jednotky pevného disku a optické jednotky.

Pokyny k používání optické jednotky

Při používání optické jednotky věnujte pozornost těmto pokynům:

- Neumisťujte počítač na místo, kde by byla jednotka vystavena jakékoliv z následujících podmínek:
 - vysoká teplota
 - vysoká vlhkost
 - nadměrná prašnost
 - nadměrné vibrace nebo prudké nárazy
 - nakloněný povrch
 - přímý sluneční svit
- Nevkládejte do jednotky žádné jiné předměty než disky.
- Nevkládejte do jednotky poškozené disky. Pokroucené, poškrábané nebo špinavé disky mohou poškodit jednotku.
- Před přemístěním počítače vyjměte disk z jednotky.

Používání a skladování disku

Při používání a skladování disku věnujte pozornost těmto pokynům:

- Disk držte za okraje. Nedotýkejte se povrchu disku na nepotištěné straně.
- Prach nebo otisky prstů odstraňte tak, že měkkým hadříkem otřete disk od středu k okraji. Otírání disku 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 čistidla.
- Nenechte disk spadnout a neohýbejte jej.

Přehrávání a vyjmutí disku

Disk lze přehrát takto:

1. Při zapnutém počítači stiskněte tlačítko vysunutí/zasunutí na přední straně optické jednotky. Z jednotky se vysune zásuvka.
2. Vložte disk do zásuvky. U některých optických jednotek lze disk přichytit ke středu zásuvky. Pokud vaše jednotka přichycení umožňuje, podepřete zásuvku jednou rukou a poté na střed disku zatlačte, dokud nezacvakne na místo.
3. Uzavřete zásuvku opětovným stisknutím tlačítka vysunout/zasunout nebo jemným zatlačením na zásuvku. Přehrávač disků se spustí automaticky. Další informace naleznete v nápovědě programu pro přehrávání optických disků.

Disk z optické jednotky vyjmete takto:

1. Při zapnutém počítači stiskněte tlačítko vysunutí/zasunutí na přední straně optické jednotky. Z jednotky se vysune zásuvka.
2. Opatrně vyjměte disk ze zásuvky.
3. Uzavřete zásuvku opětovným stisknutím tlačítka vysunout/zasunout nebo jemným zatlačením na zásuvku.

Poznámka: Pokud se zásuvka po stisknutí tlačítka vysunout/zasunout nevysune, vypněte počítač. Poté vložte narovnanou kancelářskou svorku do otvoru pro nouzové vysunutí vedle tlačítka vysunout/zasunout. Nouzové vysunutí používejte jen v případě nutnosti.

Záznam na disk

Pokud vaše optická jednotka umožňuje záznam, můžete v ní zapsat data na optické médium.

Záznam disku pomocí nástrojů systému Windows

Data na disk lze pomocí nástrojů systému Windows zapsat takto:

- Zapsání disku pomocí okna Přehrát automaticky.
 1. Zkontrolujte, zda je nastaveno automatické přehrávání disků.
 - a. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 - b. Klepněte na položku **Nastavení → Zařízení → Přehrát automaticky**.
 - c. Vyberte nebo zapněte volbu **Použít funkci Přehrát automaticky pro všechna média a zařízení**.

2. Vložte zapisovatelné diskové médium do optické jednotky podporující zápis. Otevře se okno Přehrát automaticky.
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Vypálit disk pomocí přehrávače Windows Media® Player.
 1. Vložte zapisovatelné diskové médium do optické jednotky podporující zápis.
 2. Spusťte Windows Media Player. Viz „Přístup k programům na počítači“ na stránce 10.
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Vypálit disk ze souboru ISO.
 1. Vložte zapisovatelné diskové médium do optické jednotky podporující zápis.
 2. Poklepejte na soubor ISO.
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Záznam disku pomocí předinstalovaných programů

Data na disk pomocí předinstalovaných programů zapíšete takto:

1. Vložte zapisovatelné diskové médium do optické jednotky podporující zápis.
2. Spusťte program PowerDVD Create, PowerProducer nebo Power2Go. Viz „Přístup k programům na počítači“ na stránce 10.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Připojení k síti

Tato část popisuje připojení k síti.

Připojení k lokální síti Ethernet

K lokální síti Ethernet lze počítač připojit zapojením kabelu Ethernet do konektoru Ethernet.



NEBEZPEČÍ

Chcete-li předejít nebezpečí elektrického šoku, nepřipojujte ke konektoru sítě Ethernet telefonní kabel.

Připojení k bezdrátové síti LAN

K bezdrátové síti LAN lze počítač připojit bez použití Ethernetového kabelu. Spojení probíhá pomocí radiových vln.

Poznámka: Bezdrátovou síti LAN jsou vybaveny jen některé modely.

K bezdrátové síti LAN se připojíte takto:

1. Zkontrolujte, zda jste v dosahu bezdrátové sítě LAN a zda podpora bezdrátové sítě LAN na počítači funguje.
2. Klepnutím na ikonu stavu bezdrátového připojení v oznamovací oblasti systému Windows zobrazíte seznam dostupných bezdrátových sítí.

Poznámka: Pokud ikona stavu bezdrátového připojení v oznamovací oblasti systému Windows není, přidejte ji tam. Viz nápovědu operačního systému Windows.

3. Klepněte na některou z bezdrátových sítí LAN a klepnutím na tlačítko **Připojit** se k ní připojte. V případě potřeby zadejte požadované informace.

Připojení k zařízení s podporou technologie Bluetooth

Bluetooth je bezdrátová technologie sloužící ke komunikaci na krátké vzdálenosti. Funkce Bluetooth se používá k vytvoření bezdrátového připojení mezi počítačem a jiným zařízením podporujícím funkci Bluetooth do vzdálenosti asi 10 m (32,8 stop).

Poznámka: Podporou funkce Bluetooth jsou vybaveny jen některé modely.

K zařízení s podporou technologie Bluetooth se připojíte takto:

1. Zapněte na počítači technologii Bluetooth. Zkontrolujte, zda se zařízení s podporou technologie Bluetooth nachází do vzdálenosti asi 10 m (32,8 stop) od počítače.
2. Klepněte na ikonu Bluetooth v oznamovací oblasti na hlavním panelu systému Windows. Poté klepněte na volbu **Přidat zařízení** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Pokud ikona Bluetooth v oznamovací oblasti systému Windows není, přidejte ji tam. Viz nápovědu operačního systému Windows.

Kapitola 3. Vy a váš počítač

Tato kapitola obsahuje informace o usnadnění, ergonomii, čištění a údržbě.

Uspořádání pracoviště

Uspořádejte si pracoviště tak, aby vyhovovalo vašim potřebám a způsobu práce. Tato část obsahuje informace o faktorech, které ovlivňují způsob uspořádání pracoviště.

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. 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.

Cirkulace vzduchu

Počítač se při provozu zahřívá. Je vybaven větrákem, který vhání dovnitř čerstvý vzduch a vytlačuje horký vzduch přes ventilační otvory. Zakrytí otvorů může způsobit přehřátí, jehož výsledkem může být špatná funkce nebo poškození. Umístěte tedy počítač tak, aby nedošlo k zakrytí otvorů. Obvykle stačí 51 mm (2") volného místa. Zajistěte také, aby vyfukovaný vzduch neobtěžoval někoho jiného.

Umístění zásuvky elektrické sítě a délka kabelů

Konečné umístění vašeho počítače mohou ovlivnit následující faktory:

- Umístění elektrických zásuvek
- Délka napájecích kabelů nebo napájecích adaptérů
- Délka kabelů, kterými se k počítači připojují ostatní zařízení

Další informace o napájecích kabelech a napájecích adaptérech naleznete v části „Napájecí šňůry a napájecí zdroje“ na stránce iv.

Jak dosáhnout co největšího pohodlí

Ačkoli neexistuje ideální univerzální pracovní poloha, zde uvádíme několik rad, které vám pomohou nalézt vyhovující pracovní polohu. Následující obrázek ukazuje příklad pracovní polohy.



- **Poloha obrazovky:** Obrazovku umístěte tak, abyste jí sledovali z vhodné vzdálenosti, tedy obvykle 51–61 cm (20–24 palců). Poté ji nastavte tak, aby její horní okraj byl v úrovni očí nebo o něco málo níže a abyste na obrazovku viděli, aniž musíte natáčet tělo.
- **Poloha židle:** Použijte židli, která poskytuje dobrou oporu pro záda a která je výškově nastavitelná. Židli nastavte tak, aby vyhovovala vaší pozici.
- **Pozice hlavy:** Hlavu a krk držte v přirozené vzpřímené poloze.
- **Poloha rukou:** Mějte předloktí, zápěstí a ruce v uvolněné a neutrální (vodorovné) poloze. Pište na klávesnici lehce, netlučte do kláves.
- **Pozice nohou:** Mějte stehna rovnoběžně s podlahou, chodidla opřete o podlahu nebo podložku.

Je vhodné v pravidelných intervalech mírně měnit pracovní pozici. Předejdete tak únavě způsobené dlouhým setrváním ve stejné pozici. Časté krátké přestávky také pomáhají proti únavě způsobené dlouhým setrváním ve stejné pozici.

Informace o usnadnění

Lenovo usnadňuje uživatelům s omezenou schopností sluchu, zraku a pohybu přístup k informacím a technologiím. Tato část obsahuje informace o způsobech, které uživatelům pomáhají efektivně pracovat s počítačem. Nejnovější informace o možnostech usnadnění naleznete také na webové stránce na adrese:

<https://www.lenovo.com/accessibility>

Klávesové zkratky

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

Poznámka: V závislosti na konkrétní klávesnici nemusí být některé z následujících klávesových zkratk k dispozici.

- **Klávesa s logem Windows + U:** Otevře Centrum usnadnění přístupu
- **Pravý Shift po dobu 8 sekund:** Zapne nebo vypne funkci Filtrování kláves
- **Klávesa Shift pětikrát:** Zapne nebo vypne funkci Jedním prstem
- **Klávesa Num Lock po dobu 5 sekund:** Zapne nebo vypne funkci Ozvučení kláves
- **Levý Alt+levý Shift+klávesa Num Lock:** Zapne nebo vypne funkci Myš klávesnicí
- **Levý Alt+levý Shift+klávesa PrtScn (nebo PrtSc):** Zapne nebo vypne funkci Vysoký kontrast

Potřebujete-li další informace, přejděte na adresu <https://windows.microsoft.com/> a poté vyhledejte jedno z následujících klíčových slov: keyboard shortcuts, key combinations, shortcut keys.

Centrum usnadnění přístupu

Centrum usnadnění přístupu v operačním systému Windows vám umožňuje nastavit počítač tak, aby vyhovoval vašim fyzickým a kognitivním potřebám.

Centrum usnadnění přístupu otevřete takto:

1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
2. Klepněte na **Nastavení → Usnadnění přístupu**.
3. Podle pokynů na obrazovce vyberte vhodný nástroj.

Centrum usnadnění přístupu obsahuje především tyto nástroje:

- Lupa
Lupa je užitečný nástroj, který zvětšuje celou obrazovku nebo její část, takže lépe vidíte jednotlivé položky.
- Předčítání
Program Předčítání je čtečka obrazovky, která nahlas čte text zobrazený na obrazovce a popisuje různé události, například chybové zprávy.
- Klávesnice na obrazovce
Pokud dáváte přednost zadávání dat do počítače pomocí myši, joysticku nebo jiných polohovacích zařízení namísto fyzické klávesnice, můžete použít funkci Klávesnice na obrazovce.
- Vysoký kontrast
Funkce Vysoký kontrast zesiluje barevný kontrast některých textů a obrazů na obrazovce. Tyto položky jsou pak výraznější a snáze rozpoznatelné.
- Přizpůsobení klávesnice
Umožňuje přizpůsobit nastavení klávesnice, aby se snadněji používala. Pomocí klávesnice lze například ovládat ukazatel myši, případně lze usnadnit psaní určitých kombinací kláves.
- Přizpůsobení myši
Umožňuje přizpůsobit nastavení myši, aby se snadněji používala. Můžete například změnit vzhled ukazatele myši a usnadnit správu oken pomocí myši.

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.

Rozpoznávání řeči aktivujete takto:

1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
2. Klikněte na možnosti **Systém Windows → Ovládací panely**.
3. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Rozpoznávání řeči**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Technologie čtecích zařízení

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

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

Rozlišení obrazovky

Přizpůsobením rozlišení obrazovky počítače si můžete usnadnit čtení dokumentů a prohlížení obrázků.

Rozlišení obrazovky lze nastavit následovně:

1. Klepněte pravým tlačítkem do prázdné oblasti na pracovní ploše.
2. Klikněte na možnosti **Nastavení zobrazení** → **Displej**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

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

Přizpůsobitelná velikost položek

Změnou velikosti položky můžete usnadnit čtení různých položek na obrazovce.

- Chcete-li velikost položek změnit jen dočasně, použijte nástroj Lupa v Centru usnadnění přístupu.
- Chcete-li velikost položky změnit trvale, postupujte takto:
 - Změňte velikost všech položek na obrazovce. Postupujte takto:
 1. Klepněte pravým tlačítkem do prázdné oblasti na pracovní ploše.
 2. Klikněte na možnosti **Nastavení zobrazení** → **Displej**.
 3. Podle pokynů na obrazovce změňte velikost položky. U některých aplikací se změna konfigurace může projevit, až když se odhlásíte a poté znovu přihlásíte.
 - Změňte velikost položek na webové stránce.
Stiskněte a podržte klávesu Ctrl a stiskněte klávesu plus (+), případně minus (-). V prvním případě se velikost textu zvětší, ve druhém zmenší.
 - Změňte velikost položek na ploše nebo v okně.

Poznámka: V některých oknech nemusí tato funkce fungovat.

Je-li vaše myš vybavena kolečkem, stiskněte a podržte klávesu Ctrl a poté velikost položek změňte otáčením kolečka.

Standardizované konektory

Váš počítač obsahuje standardizované konektory, které umožňují připojit nástroje pro usnadnění.

Další informace o umístění a funkci jednotlivých konektorů naleznete v části „Umístění hardwarových součástí“ na stránce 1.

Konverzní modem TTY/TDD

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.

Čištění počítače

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii. Správně sejměte nebo nainstalujte kryt počítače. Viz Kapitola 7 „Odebrání a instalace hardwaru“ na stránce 45.

POZOR:

Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač. Poté odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.

Doporučujeme počítač pravidelně čistit. Ochráníte tak jeho povrch a zajistíte jeho bezproblémový chod. K čištění lakovaných ploch počítače používejte jen neagresivní čisticí roztoky a vlhký hadřík.

Nahromaděný prach zhoršuje problémy související s příliš ostrým světlem, nezapomeňte tedy obrazovku pravidelně čistit. Povrch obrazovky jemně otřete měkkým, suchým hadříkem nebo na něj foukněte, čímž odstraníte prach a jiné volné částičky. Podle typu obrazovky ji můžete otřít i měkkým hadříkem bez chloupků, navlhčeným prostředkem na čištění obrazovek LCD.

Údržba

Při patřičné péči a údržbě vám bude váš počítač sloužit spolehlivě. V této části jsou uvedeny pokyny k údržbě počítače tak, aby zůstal v co nejlepším stavu.

Základní rady pro údržbu

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

- Udržujte počítač v čistém a suchém prostředí. Ujistěte se, že je počítač položen na rovném a stabilním povrchu.
- Nezakrývejte žádné ventilační otvory. Tyto otvory 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 kabel vždy odpojujte uchopením za zástrčku, ne za kabel.

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 zhoršení výkonu způsobenému nadměrným množstvím fragmentovaných souborů, spusťte čas od času aplikaci Defragmentace disku ve vašem operačním systému nebo použijte funkci pro optimalizaci disku.
- Ve své poštovní aplikaci pravidelně promazávejte složky Doručená pošta, Odeslaná pošta a Odstraněná pošta.
- Pravidelně zálohujte důležitá data na vyměnitelná paměťová média, například na disky nebo úložná zařízení USB, a tato média ukládejte na bezpečném místě. Frekvence vytváření záložních kopií závisí na tom, jak jsou zálohovaná data pro vás nebo pro vaši práci důležitá.
- Pravidelně zálohujte data uložená na úložné jednotce. Viz „Informace o obnovení“ na stránce 43.
- Udržujte software a ovladače zařízení v počítači i jeho operační systém aktuální. Viz „Pravidelné aktualizování počítače“ na stránce 20.
- Vedte si knihu záznamů. Můžete do ní zaznamenávat větší změny v softwaru nebo hardwaru, aktualizace ovladačů zařízení, občasné problémy a kroky k jejich odstranění, či další problémy, s nimiž jste se setkali. Příčinou problému může být změna hardwaru nebo softwaru nebo jakákoliv jiná činnost. Kniha záznamů vám nebo technikovi společnosti Lenovo může pomoci příčinu problému odhalit.
- Vytvářejte disky Product Recovery. Více informací o obnovení jednotky pevného disku do původního stavu z výroby pomocí disků Product Recovery viz „Informace o obnovení“ na stránce 43.

Pravidelné aktualizování počítače

Ve většině případů je vhodné mít nainstalovány nejnovější aktualizace operačního systému, softwaru a ovladačů zařízení. Tato část obsahuje pokyny k získání nejnovější aktualizace pro váš počítač.

Získání nejnovějších aktualizací systému

Chcete-li získat nejnovější aktualizace systému pro svůj počítač, zkontrolujte, zda je počítač připojen k internetu. Poté použijte některý z následujících postupů:

- Otevřete Lenovo Vantage a ověřte si, zda jsou dostupné aktualizací balíky. Pokud je k dispozici nejnovější balíček aktualizací, stáhněte a nainstalujte jej podle pokynů na obrazovce.
Chcete-li spustit program Lenovo Vantage, přečtěte si část „Přístup k programům na počítači“ na stránce 10.
- Získejte aktualizace systému pomocí nástroje Windows Update. Jde například o bezpečnostní záplaty, nové verze součástí systému Windows a aktualizace ovladačů zařízení.
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klepněte na **Nastavení → Aktualizace a zabezpečení → Windows Update**.
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Ovladače zařízení, které získáte pomocí služby Windows Update, nemusí být vždy ověřeny společností Lenovo. Doporučujeme, abyste ovladače zařízení stahovali pomocí programů od společnosti Lenovo nebo z webové stránky Lenovo na adrese <https://support.lenovo.com>.

Přemísťování vašeho počítače

Před přemístěním počítače učiňte následující opatření:

1. Zálohujte data uložená na úložné jednotce. Viz „Zásady správné údržby“ na stránce 19.
2. Vyjměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač. Poté odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.

3. 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.

Přemístění počítače do jiné země či oblasti

Při přemístění počítače do jiné země či oblasti musíte vzít v potaz místní elektrické standardy. Pokud nově používaná elektrická zásuvka bude jiného typu, než jakou jste používali dosud, použijte adaptér do elektrické zásuvky nebo nový napájecí kabel. Potřebujete-li je zakoupit, obraťte se na středisko podpory zákazníků Lenovo. Seznam telefonních čísel podpory Lenovo je uveden na webové stránce <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>. Nemá-li telefonní číslo na podporu pro vaši zemi nebo oblast uvedeno, obraťte se na prodejce společnosti Lenovo.

Kapitola 4. Bezpečnost

V této části jsou obsaženy informace o tom, jak chránit váš počítač proti neautorizovanému použití.

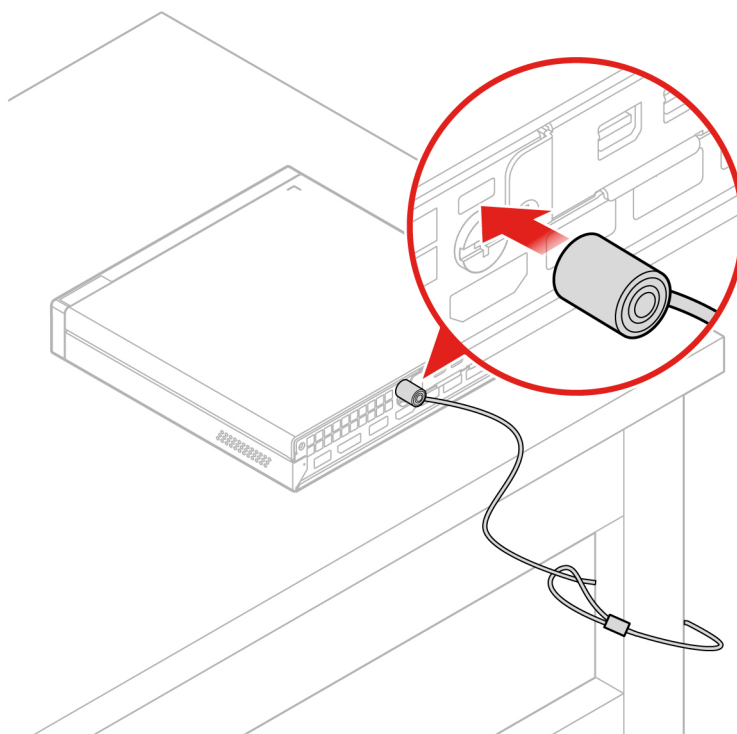
Rady k používání počítače

Tato část obsahuje rady ohledně používání počítače.

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 otvoru pro bezpečnostní zámek na zadní straně počítače. Podle zvoleného typu může být kabelový zámek ovládán klíčem nebo číselnou 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 adrese:

<https://support.lenovo.com>



Obrázek 5. Kabelový zámek typu Kensington

Připojení k monitoru Tiny-In-One

Poznámka: Při instalaci počítače P330 Tiny k monitoru TIO (Tiny-In-One) vždy použijte 135W napájecí adaptér dodávaný s počítačem.

Počítač P330 Tiny instalovaný k monitoru TIO standardně používá vlastní integrovanou grafickou kartu. Počítač můžete zapnout nebo vypnout stisknutím hlavního vypínače na monitoru TIO. Jakákoli další zařízení připojená k monitoru TIO se chovají stejně, jelikož jsou připojena k počítači.

Chcete-li změnit primární výstup displeje z integrované grafické karty na samostatnou grafickou kartu, postupujte následovně:

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
2. Než se spustí systém Windows, opakovaně tiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1 (podle nastavení klávesnice), dokud se nespustí program Setup Utility. Pokud je nastaveno heslo k systému BIOS, při výzvě zadejte správné heslo.
3. Vyhledejte dílčí nabídku **Select Active Video** a vyberte možnost **PEG**. Poté klávesou F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.
4. Za použití příslušného přijímače propojte konektor samostatné grafické karty v počítači s konektorem DisplayPort nebo HDMI na monitoru TIO.
5. Tlačítkem pro přepínání režimů na monitoru TIO změňte režim TIO na DP nebo HDMI.

Jakmile počítač využívá samostatnou grafickou kartu, stisknutím hlavního vypínače na monitoru TIO zapnete nebo vypnete pouze monitor TIO. Zařízení připojená k monitoru TIO se chovají nezávisle, jelikož jsou připojena k počítači.

Podporované modely monitoru TIO:

- Tiny-in-One 23 (MT: 10DQ)
- Tiny-in-One 22 (MT: 10LK)
- Tiny-in-One 24 (MT: 10LL)
- TIO22Gen3 (MT: 10R1)
- TIO22Gen3Touch (MT: 10R0)
- TIO24Gen3 (MT: 10QY)
- TIO24Gen3Touch (MT: 10QX)

Zobrazení a změna nastavení zabezpečení v programu Setup Utility

Bezpečnostní nastavení v programu Setup Utility zobrazíte a změníte takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. Zvolte **Security**.
3. Zobrazte a případně změňte bezpečnostní nastavení podle pokynů zobrazených na pravé straně obrazovky. Základní informace o některých významných bezpečnostních nastaveních naleznete v části „Použití programu Setup Utility“ na stránce 27.
4. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

Používání hesel a účtů Windows

Pomocí hesel systému BIOS a účtů systému Windows lze zabránit neoprávněnému přístupu k vašim datům a počítači. Chcete-li používat hesla systému BIOS nebo účty systému Windows, postupujte takto:

- Chcete-li použít hesla systému BIOS, podívejte se do části „Použití hesel systému BIOS“ na stránce 30.
- Chcete-li použít účty systému Windows, postupujte takto:
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klepněte na **Nastavení → Účty**.
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití spínače přítomnosti krytu

Spínač pro detekci vniknutí do krytu zabráňuje v přihlášení do operačního systému v případech, kdy není kryt počítače řádně nainstalován nebo zavřen.

Chcete-li použít spínač přítomnosti krytu, nejprve povolte konektor spínače přítomnosti krytu na základní desce. Chcete-li to udělat, postupujte takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. Vyberte položky **Security → Chassis Intrusion Detection** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte možnost **Enabled** a stiskněte klávesu Enter.
4. Chcete-li uložit nastavení a opustit program Setup Utility, stiskněte klávesu F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice), v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskněte klávesu Enter. Konektor spínače pro detekci vniknutí na základní desce je nyní aktivovaný.

Spínač přítomnosti krytu začne fungovat. Pokud spínač zaznamená, že kryt počítače není správně nainstalován nebo zavřen, zobrazí se při zapnutí počítače chybová zpráva. Chcete-li chybu opravit a přihlásit se do operačního systému, postupujte takto:

1. Správně sejměte nebo nainstalujte kryt počítače. Viz Kapitola 7 „Odebrání a instalace hardwaru“ na stránce 45.
2. Spusťte a poté ukončete program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27 a „Ukončení konfiguračního programu Setup Utility“ na stránce 33.

Použití bran 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.

Chcete-li použít bránu Windows Firewall, postupujte takto:

1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
2. Klikněte na možnosti **Systém Windows → Ovládací panely**.
3. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položku **Windows Defender**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Ochrana dat před viry

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

Lenovo poskytuje na počítači plnou verzi antivirového softwaru s licenci 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.

Použití funkce Smart USB Protection

Funkce Smart USB Protection je funkce zabezpečení, která pomáhá chránit data před kopírováním z počítače na úložná zařízení USB připojená k počítači. Funkci Smart USB Protection můžete nastavit na jeden z následujících režimů:

- **Disabled** (výchozí nastavení): Úložná zařízení USB můžete používat bez omezení.
- **Read Only:** Data nelze kopírovat z počítače na úložná zařízení USB. Můžete však přistupovat k datům na úložných zařízeních USB nebo je měnit.
- **No Access:** K úložným zařízením USB nelze z počítače přistupovat.

Chcete-li konfigurovat funkci Smart USB Protection, postupujte takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. Vyberte možnost **Security → Smart USB Protection** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte požadované nastavení a stiskněte klávesu Enter.
4. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

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

Modul TPM (Trusted Platform Module)

TPM je bezpečnostní kryptografický mikroprocesor, který uchovává šifrovací klíče, jež chrání data uložená v počítači.

Kapitola 5. Pokročilá konfigurace

V této kapitole naleznete informace, které vám dále pomohou s konfigurací počítače.

Použití programu Setup Utility

Program Setup Utility slouží pro zobrazení a změnu nastavení počítače. Tato část obsahuje informace pouze o nejdůležitějších nastaveních, které tento program obsahuje.

Poznámka: Nastavení provedená operačním systémem však mohou přepsat jakákoliv podobná nastavení, která provedete programem Setup Utility.

Spuštění programu Setup Utility

Program Setup Utility spustíte takto:

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
2. Před spuštěním operačního systému tiskněte opakovaně klávesu F1 nebo Fn+F1 (podle nastavení klávesnice). Podle nastaveného režimu zobrazení programu Setup Utility nastane jedna z těchto situací:
 - Textový režim: Spustí se program Setup Utility.
 - Grafický režim (dostupný u některých modelů): Zobrazí se úvodní obrazovka. Program Setup Utility spustíte volbou **Setup** a stiskem klávesy Enter.

Poznámka: Je-li nastaveno heslo systému BIOS, nespustí se program Setup Utility, dokud správné heslo nezadáte. Další informace naleznete v části „Použití hesel systému BIOS“ na stránce 30.

Konfigurační nastavení lze zobrazit a změnit podle pokynů zobrazených na obrazovce.

Změna jazyka rozhraní v programu Setup Utility

Program Setup Utility podporuje tři jazyky uživatelského rozhraní: angličtinu, francouzštinu a zjednodušenou čínštinu.

Jazyk rozhraní programu Setup Utility změníte takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. V hlavním rozhraní vyhledejte volbu **System Language** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte zobrazovaný jazyk, který vám vyhovuje.

Zapnutí a vypnutí zařízení

Tato část popisuje, jak povolit či zakázat přístup uživatelů k hardwarovým zařízením (například ke konektorům USB a úložným jednotkám).

Zařízení zapnete či vypnete takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. Zvolte položku **Devices**.
3. Vyberte zařízení, které chcete povolit či zakázat, a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte požadované nastavení a stiskněte klávesu Enter.

5. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

Zapnutí a vypnutí funkce automatického spouštění počítače

Položka Automatic Power On v programu Setup Utility poskytuje různé možnosti, pomocí nichž můžete nastavit automatické spuštění počítače.

Funkce automatického spouštění zapnete nebo vypnete takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. Vyberte volbu **Power → Automatic Power On** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte funkci, kterou chcete povolit či zakázat, a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte požadované nastavení a stiskněte klávesu Enter.
5. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

Zapnutí a vypnutí režimu kompatibility ErP LPS

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

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

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

Režim kompatibility ErP LPS zapnete či vypnete takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. Vyberte volbu **Power → Enhanced Power Saving Mode** a stiskněte klávesu Enter.
3. V závislosti na vašich potřebách vyberete volbu **Enabled** nebo **Disabled** a stiskněte klávesu Enter. Pokud zvolíte možnost **Enabled**, budete muset rovněž zakázat funkci Wake on LAN. Viz „Zapnutí a vypnutí funkce automatického spouštění počítače“ na stránce 28.
4. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

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

- Stiskněte hlavní vypínač.
- Funkce Wake Up on Alarm umožňuje zapnutí počítače ve stanovenou dobu. Viz „Zapnutí a vypnutí funkce automatického spouštění počítače“ na stránce 28.
- Funkce After Power Loss umožňuje, aby se počítač znovu zapnul, jakmile se po náhlém výpadku obnoví napájení.

Chcete-li povolit funkci After Power Loss, postupujte takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. Vyberte volbu **Power → After Power Loss** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte možnost **Power On** a stiskněte klávesu Enter.

4. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

Přepínání mezi režimem s nižší hlučností a režimem s účinnějším chlazením

Prostřednictvím nabídky **ICE Performance Mode** můžete upravit úroveň hluku a účinnost chlazení počítače. K dispozici jsou dvě volby:

- **Better Acoustic Performance** (výchozí nastavení): Počítač při práci generuje menší množství hluku při normální provozní teplotě.
- **Better Thermal Performance**: Počítač sníží teplotu a bude při práci generovat normální množství hluku.

Mezi režimem s nižším hlukem a režimem s účinnějším chlazením přepnete takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. Vyberte možnost **Power → Intelligent Cooling Engine (ICE)** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte možnost **ICE Performance Mode** a stiskněte klávesu Enter.
4. Podle svých požadavků vyberte možnost **Better Acoustic Performance** nebo **Better Thermal Performance** a stiskněte klávesu Enter.
5. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

Zapnutí a vypnutí protokolů výstrah na teploty zaznamenané v systému

Když je povolena funkce výstrah na teploty ICE a dojde ke kritickému zvýšení teploty, zapíše se protokol výstrah do protokolu systému Windows. Protokol výstrah může pomoci identifikovat problémy s teplotou, např. při poruše větráků, při abnormálním nárůstu teploty nebo při nedostatečném chlazení.

Funkci zaznamenávání protokolů výstrah na teploty ze strany systému zapnete či vypnete takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. Vyberte možnost **Power → Intelligent Cooling Engine (ICE)** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte možnost **ICE Thermal Alert** a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte požadované nastavení a stiskněte klávesu Enter.
5. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

Zapnutí a vypnutí detekce změny konfigurace

Je-li funkce detekce změny konfigurace zapnutá, zobrazí se v případě, že test POST zjistí změnu v konfiguraci některých hardwarových zařízení (například úložných jednotek nebo paměťových modulů), chybová zpráva.

Funkci detekce změny konfigurace lze zapnout či vypnout takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. Vyberte položku **Security → Configuration Change Detection** a stiskněte klávesu Enter.

3. Vyberte požadované nastavení a stiskněte klávesu Enter.
4. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

Chcete-li se při přihlášení do operačního systému vyhnout chybové zprávě, postupujte takto:

- Stiskněte klávesu F2 nebo Fn+F2 (podle nastavení klávesnice).
- Spusťte a poté ukončete program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27 a „Ukončení konfiguračního programu Setup Utility“ na stránce 33.

Změna nastavení systému BIOS před instalací nového operačního systému

Nastavení systému BIOS se v různých operačních systémech liší. Nastavení systému BIOS změňte před instalací nového operačního systému.

Systém BIOS nastavíte následovně:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. V hlavním rozhraní zvolte **Exit → OS Optimized Defaults** a stiskněte klávesu Enter.
3. Podle operačního systému, který chcete nainstalovat, proveďte jednu z těchto akcí:
 - Chcete-li nainstalovat 64bitový operační systém Windows 10, zvolte **Enabled** a stiskněte klávesu Enter.
 - Chcete-li nainstalovat jiný operační systém než 64bitový systém Windows 10, zvolte **Disabled** a stiskněte klávesu Enter.
4. Ve zobrazeném okně zvolte **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.
5. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

Použití hesel systému BIOS

Pomocí programu Setup Utility lze nastavit hesla, která zabrání neoprávněnému přístupu k vašim datům a počítači.

Pro používání počítače není nutné nastavit hesla. Používání hesel však zvyšuje bezpečnost počítače. Pokud se rozhodnete některá hesla nastavit, přečtěte si následující témata.

Typy hesel

V programu Setup Utility jsou k dispozici tyto typy hesel:

- Heslo pro spuštění
Je-li nastaveno heslo pro spuštění, budete po každém zapnutí počítače vyzváni k zadání hesla. Počítač nelze používat, dokud na klávesnici nezadáte platné heslo.
- Heslo administrátora
Je-li nastaveno heslo administrátora, zabraňuje neoprávněným uživatelům měnit nastavení počítače. Pokud zodpovídáte za správu nastavení více počítačů, je vhodné heslo administrátora nastavit.
Je-li heslo administrátora nastaveno, budete požádáni o jeho zadání, kdykoli se pokusíte spustit konfigurační program Setup Utility. Konfigurační program Setup Utility nelze používat, dokud nezadáte platné heslo.

Pokud je nastaveno heslo pro spuštění i heslo administrátora, stačí zadat kterékoliv z nich. Chcete-li však změnit některá nastavení, musíte použít heslo administrátora.

- **Heslo pevného disku**

Je-li nastaveno heslo pevného disku, zabraňuje neoprávněnému přístupu k datům na vnitřní úložné jednotce (například jednotce pevného disku). Pokud je nastaveno, budete požádáni o jeho zadání, kdykoli budete k úložné jednotce přistupovat.

Poznámky:

- Heslo pevného disku je aktivní i v případě, že úložnou jednotku vyjmete z jednoho počítače a nainstalujete do jiného.
- Zapomenete-li heslo pevného disku, není možné ho zrušit ani data z úložné jednotky nějak získat.

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.

Poznámka: Hesla konfiguračního programu Setup Utility rozlišují velká a malá písmena.

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

Nastavení, změna a odstranění hesla

Heslo nastavíte, změníte nebo odstraníte takto:

1. Spustíte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
2. Zvolte **Security**.
3. Podle typu hesla vyberte **Set Power-On Password**, **Set Administrator Password** nebo **Hard Disk Password** a stiskněte klávesu Enter.
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 naleznete v části „Doporučení týkající se hesel“ na stránce 31.

5. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

Smazání ztracených nebo zapomenutých hesel (vymazání paměti CMOS)

Tato část obsahuje pokyny ke smazání ztracených nebo zapomenutých hesel, například hesla uživatele.

Poznámka: Pokyny v této části neplatí pro heslo pevného disku.

Ztracené nebo zapomenuté heslo vymažete takto:

1. Vyjměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač. Poté odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.

2. Sejměte kryt počítače. Viz Kapitola 7 „Odebrání a instalace hardwaru“ na stránce 45.
3. Na základní desce najdete propojku pro vymazání paměti CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) a obnovení původních hodnot. Viz „Umístění hardwarových součástí“ na stránce 1.
4. Přesuňte propojku ze standardní polohy (kontakty 1 a 2) do polohy pro údržbu (kontakty 2 a 3).
5. Znovu instalujte kryt počítače a zapojte napájecí šňůru. Viz Kapitola 7 „Odebrání a instalace hardwaru“ na stránce 45.
6. Zapněte počítač a nechte jej spuštěný přibližně 10 vteřin. Vypněte počítač stisknutím vypínače přibližně na pět vteřin.
7. Opakujte kroky 1 a 2.
8. Přesuňte propojku pro vymazání paměti CMOS a obnovení původních hodnot zpět do standardní polohy (kontakty 1 a 2).
9. Znovu instalujte kryt počítače a zapojte napájecí šňůru.
10. Zapněte počítač a monitor. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo Fn+F1.
11. Chcete-li zabránit ztrátě dat, postarejte se, aby byla nastavení systému BIOS obnovena na dřívější bod.

Výběr spouštěcího zařízení

Pokud se váš počítač nespouští z očekávaného zařízení, můžete buď změnit spouštěcí sekvenci, nebo vybrat dočasné spouštěcí zařízení.

Trvalá změna spouštěcí sekvence

Spouštěcí sekvenci lze trvale změnit takto:

1. Podle typu úložného zařízení proveďte jeden z následujících kroků:
 - Jde-li o interní úložné zařízení, přejděte ke kroku 2.
 - Jde-li o diskové médium, zkontrolujte, zda je počítač zapnutý. Poté vložte disk do optické jednotky.
 - Jde-li o externí úložnou jednotku jinou než diskové médium, připojte ji k počítači.
2. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 27.
3. Vyberte nabídku **Startup**.
4. Podle pokynů na pravé straně obrazovky změňte spouštěcí sekvenci.
5. Stiskem klávesy F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice) uložte nastavení a ukončete program Setup Utility. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

Výběr dočasného spouštěcího zařízení

Poznámka: Ne z každého disku a úložné jednotky lze počítač spustit.

Dočasně spouštěcí zařízení nastavíte takto:

1. Podle typu úložného zařízení proveďte jeden z následujících kroků:
 - Jde-li o interní úložné zařízení, přejděte ke kroku 2.
 - Jde-li o diskové médium, zkontrolujte, zda je počítač zapnutý. Poté vložte disk do optické jednotky.
 - Jde-li o externí úložnou jednotku jinou než diskové médium, připojte ji k počítači.

2. Zapněte nebo restartujte počítač. Než se spustí systém Windows, tiskněte opakovaně klávesu F12 nebo Fn+F12 (podle nastavení klávesnice), dokud se nezobrazí nabídka Startup Device Menu.
3. Vyberte požadovanou spouštěcí úložnou jednotku a stiskněte klávesu Enter. Počítač se poté spustí z vybraného zařízení.

Chcete-li spouštěcí zařízení nastavit trvale, vyberte v nabídce Startup Device Menu volbu **Enter Setup** a stiskem klávesy Enter zapněte program Setup Utility. Další informace o trvalém nastavení spouštěcího zařízení naleznete v části „Trvalá změna spouštěcí sekvence“ na stránce 32.

Ukončení konfiguračního programu Setup Utility

Konfigurační program Setup Utility ukončíte takto:

- Chcete-li nové nastavení uložit, stiskněte klávesu F10 nebo Fn+F10 (podle nastavení klávesnice). Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.
- Pokud nechcete nová nastavení uložit, zvolte **Exit → Discard Changes and Exit** a stiskněte klávesu Enter. Poté v zobrazeném okně vyberte volbu **Yes** a stiskem klávesy Enter potvrďte výběr.

Aktualizace a obnovení systému BIOS

Systém BIOS je první program, který je spuštěn po zapnutí počítače. BIOS inicializuje hardwarové součásti a načte operační systém a další programy.

Aktualizace systému BIOS

Při instalaci nového programu, hardwarové součásti nebo ovladače zařízení můžete být vyzváni, abyste aktualizovali systém BIOS. Systém BIOS lze aktualizovat buď z operačního systému nebo z aktualizacího disku flash (pouze u některých modelů).

Systém BIOS lze aktualizovat takto:

1. Přejděte na webovou stránku <https://support.lenovo.com>.
2. Chcete-li aktualizovat systém BIOS z operačního systému, stáhněte ovladač flash pro aktualizaci systému BIOS určený pro vámi používanou verzi operačního systému. Chcete-li aktualizovat systém BIOS z aktualizacího disku flash, stáhněte obraz ISO příslušné verze (slouží k vytvoření aktualizacího disku flash). Poté stáhněte pokyny k instalaci pro příslušný ovladač flash pro aktualizaci systému BIOS.
3. Stažený soubor s instalačními pokyny vytiskněte a poté podle instrukcí v něm uvedených aktualizujte systém BIOS.

Poznámka: Pokud chcete systém BIOS aktualizovat z aktualizacího disku flash, nemusí být v pokynech k instalaci uvedeny i informace o tom, jak aktualizací disk vytvořit. Viz „Záznam na disk“ na stránce 12.

Obnova po selhání aktualizace systému BIOS

Obnovu po neúspěšné aktualizaci systému BIOS provedete takto:

1. Vyjměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač. Poté odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
2. Sejměte kryt počítače. Viz Kapitola 7 „Odebrání a instalace hardwaru“ na stránce 45.
3. Na základní desce vyhledejte propojku pro vymazání paměti CMOS a obnovení původních hodnot. Viz „Umístění hardwarových součástí“ na stránce 1.
4. Odpojte součásti a kabely, které brání v přístupu k propojce pro vymazání paměti CMOS / Obnovení.

5. Přesuňte propojku ze standardní polohy (kontakty 5 a 6) do polohy pro údržbu (kontakty 2 a 4).
6. Vraťte zpět všechny součásti a kabely, které jste odstranili.
7. Vraťte zpět kryt počítače a připojte zpět všechny kabely, které jste odpojili. Viz Kapitola 7 „Odebrání a instalace hardwaru“ na stránce 45.
8. Zapněte počítač a do optické jednotky vložte disk s aktualizací systému BIOS. Počkejte několik minut. Spustí se proces obnovení. Po dokončení procesu obnovení se počítač automaticky vypne.

Poznámka: Pokud se počítač z disku nespustí, nastavte příslušnou jednotku jako spouštěcí zařízení. Viz „Výběr dočasného spouštěcího zařízení“ na stránce 32.

9. Opakujte kroky 1–4.
10. Přesuňte propojku pro vymazání paměti CMOS a obnovení původních hodnot zpět do standardní polohy (kontakty 5 a 6).
11. Opakujte kroky 6 a 7.
12. Zapněte počítač a monitor. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo Fn+F1.
13. Chcete-li zabránit ztrátě dat, postarejte se, aby byla nastavení systému BIOS obnovena na dřívější bod.

Kapitola 6. Odstraňování problémů, diagnostika a obnovení

V této kapitole naleznete řešení potíží s počítačem. Uvádíme zde jednoduchý postup řešení problémů s počítačem, který vám pomůže účinně využívat informace o odstraňování problémů, diagnostice a obnovení.

Základní postup při řešení problémů s počítačem

Doporučujeme případné problémy s počítačem řešit pomocí následujícího postupu:

1. Ověřte, že:
 - a. Zkontrolujte, zda jsou kabely všech připojených zařízení správně a pevně připojeny k počítači.
 - b. Všechna připojená zařízení vyžadující napájení jsou zapojena do řádně uzemněných a funkčních elektrických zásuvek.
 - c. Všechna připojená zařízení jsou zapnuta v nastavení systému BIOS počítače. Viz „Zapnutí a vypnutí zařízení“ na stránce 27.

Pokud tím problém nevyřešíte, pokračujte dalším krokem.

2. Prostřednictvím antivirového programu zjistěte, zda váš počítač nebyl nakažen virem. Pokud program nahlásí vir, odstraňte jej. Pokud antivirový program váš problém nevyřeší, pokračujte dalším krokem.
3. Přejděte k části „Řešení problémů“ na stránce 35 a řiďte se pokyny pro typ problému, který se u vás vyskytl. Pokud se vám nepodaří vyřešit problém pomocí pokynů k odstraňování problémů, pokračujte dalším krokem.
4. Spusťte diagnostický program. Viz „Diagnostika problémů“ na stránce 43. Pokud diagnostický program váš problém nevyřeší, pokračujte dalším krokem.
5. Proveďte obnovení operačního systému. Viz „Informace o obnovení“ na stránce 43.
6. Pokud žádný ze zde uvedených kroků váš problém nevyřeší, obraťte se na středisko zákaznické podpory Lenovo. Seznam telefonních čísel podpory Lenovo je uveden na webové stránce <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber>. Další informace o poskytování pomoci, servisu a technické podpory naleznete v části Kapitola 8 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 85.

Řešení problémů

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

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

Problémy se spuštěním

Počítač se po stisknutí vypínače nespustí.

Řešení:

Ověřte, že:

- 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.

Nepodařilo se spustit operační systém.

Řešení:

Zkontrolujte, zda je ve spouštěcí posloupnosti v programu Setup Utility uvedeno spouštěcí zařízení, na němž je uložen operační systém. Obvykle je operační systém na vnitřní úložné jednotce. Další informace naleznete v části „Trvalá změna spouštěcí sekvence“ na stránce 32.

Před spuštěním operačního systému počítač vydá několik zvukových signálů.

Řešení:

Zkontrolujte, že není stisknuta žádná klávesa.

Problémy se zvukem

V operačním systému Windows nejsou slyšet zvuky.

Řešení:

- Pokud používáte aktivní externí reproduktory s vypínačem, zkontrolujte následující:
 - Vypínač je v poloze **Zapnuto**.
 - Napájecí kabel reproduktorů je připojen k funkční a řádně uzemněné elektrické zásuvce.
- Pokud vaše reproduktory mají ovládání hlasitosti, zkontrolujte, že není nastaveno na příliš nízkou hodnotu.
- Klepněte na ikonu hlasitosti v oznamovací oblasti na hlavním panelu systému Windows. Zkontrolujte, že není zaškrtnuto nastavení Ztlumit reproduktory a že žádný z posuvníků ovládání hlasitosti není nastaven příliš nízko.

Poznámka: Pokud ikona hlasitosti v oznamovací oblasti systému Windows není, přidejte ji tam. Viz návodů operačního systému Windows.

- U některých počítačů vybavených předním zvukovým panelem je třeba zkontrolovat, zda není nastavena příliš nízká hlasitost.
- Zkontrolujte, zda jsou externí reproduktory (a sluchátka, používáte-li je) zapojeny do správného zvukového konektoru v počítači. Většina kabelů reproduktorů je barevně označena tak, aby se shodovala s barvami konektorů.

Poznámka: Jestliže jsou kabely externích reproduktorů nebo sluchátek zapojeny do zvukových konektorů, integrovaný reproduktor – je-li přítomen – se vypne. Jestliže je v jedné z rozšiřujících pozic nainstalována samostatná zvuková karta, ve většině případů se zvuková karta vestavěná do základní desky vypne. Proto musíte použít zvukové konektory na samostatné zvukové kartě.

- Ujistěte se, zda je spuštěný program kompatibilní s operačním systémem Windows. Pokud je program určen pro operační systém DOS, nevyužívá zvukové funkce systému Windows. V tom případě je třeba program nastavit tak, aby používal emulaci karty Sound Blaster Pro nebo Sound Blaster.
- Zkontrolujte, že jsou správně nainstalovány ovladače zvukového zařízení.

Zvuk vychází jen z jednoho externího reproduktoru.

Řešení:

- Ujistěte se, že kabel reproduktoru je zcela zasunut do konektoru na počítači.
- Pravým tlačítkem klepněte na ikonu hlasitosti v oznamovací oblasti na hlavním panelu systému Windows. Poté klepněte na možnost **Otevřít směšovač zvuku** a vyberte požadovaný reproduktor. Klepněte na kartu **Úrovně** a zkontrolujte, že je správně nastaveno vyvážení.

Poznámka: Pokud ikona hlasitosti v oznamovací oblasti systému Windows není, přidejte ji tam. Viz nápovědu operačního systému Windows.

Problémy s CD nebo DVD

CD nebo DVD nefunguje.

Řešení:

- Ujistěte se, že napájecí a datový kabel jsou pevně připojeny k jednotce.
- Zkontrolujte, že je disk 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 disku krouživým pohybem může způsobit ztrátu dat.
- Zkontrolujte, že používaný disk není poškrábaný ani 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 optické jednotce nebo v kabelech k ní připojených.
- 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.

Počítač se nedaří spustit ze spouštěcího (zaváděcího) média pro obnovení, například z CD Product Recovery.

Řešení:

Zkontrolujte, zda je použitá jednotka CD nebo DVD v programu Setup Utility nastavena jako zařízení s nejvyšší prioritou ve spouštěcí posloupnosti. Informace o zobrazení a změně spouštěcí posloupnosti naleznete v části „Výběr dočasného spouštěcího zařízení“ na stránce 32.

Poznámka: U některých modelů počítačů je spouštěcí posloupnost pevně daná a není možné ji měnit.

Namísto videa z DVD média se zobrazí černá obrazovka.

Řešení:

- Restartujte program přehrávače DVD.
- Zkuste nastavit nižší rozlišení obrazovky nebo barevnou hloubku.
- Uzavřete všechny otevřené soubory a restartujte počítač.

Film na DVD se nepřehrává.

Řešení:

- 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.

Při přehrávání filmu na DVD nefunguje zvuk nebo je přerušovaný.

Řešení:

- 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.

Přehrávání je pomalé nebo trhané.

Řešení:

- Vypněte všechny programy na pozadí, jako je antivirový program nebo Motivy plochy.
- Zkontrolujte, zda je rozlišení obrazovky nastaveno na méně než 1152 x 864 pixelů.

Zobrazuje se zpráva upozorňující na vadný disk nebo na to, že disk nebyl nalezen.

Řešení:

- Ujistěte se, zda je DVD disk v jednotce vložen lesklou stranou dolů.
- Zkontrolujte, zda je rozlišení obrazovky nastaveno na méně než 1152 x 864 pixelů.
- Zkontrolujte, zda je disk DVD nebo CD vložen do správné optické jednotky. Nevkládejte například disk DVD do jednotky podporující pouze média CD.

Občasné problémy

Občasné problémy jsou takové, které se objevují pouze čas od času a je těžké je zopakovat.

Řešení:

- Zkontrolujte, že všechny kabely a napájecí šňůry jsou pevně připojeny k počítači a k 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), zkontrolujte, že je poslední externí zařízení v každém řetězci SCSI správně ukončeno. Další informace naleznete v dokumentaci k vašemu zařízení SCSI.

Problémy s úložnou jednotkou

V programu Setup Utility není uvedena nějaká úložná jednotka, případně žádná.

Řešení:

Ujistěte se, zda jsou napájecí a datové kabely všech úložných jednotek správně připojeny.

Počítač se nespustí ze správné úložné jednotky nebo se zobrazuje zpráva „No Operating System Found“.

Řešení:

- Ujistěte se, zda jsou napájecí a datové kabely všech úložných jednotek správně připojeny.
- Zkontrolujte, zda se počítač spouští ze správné úložné jednotky. Nastavte úložnou jednotku, na níž je uložen operační systém, jako první zařízení v posloupnosti spouštěcích zařízení v programu Setup Utility. Další informace naleznete v části „Trvalá změna spouštěcí sekvence“ na stránce 32.

Poznámka: V ojedinělých případech může být úložná jednotka obsahující operační systém poškozena nebo zničena. Pokud k tomuto problému dojde, vyměňte úložnou jednotku. Další informace naleznete v části Kapitola 7 „Odebrání a instalace hardwaru“ na stránce 45.

Problémy s lokální sítí Ethernet

Nedaří se připojit počítač k lokální sítí Ethernet.

Řešení:

- Připojte kabel vedoucí z konektoru Ethernet ke konektoru RJ45 na rozbočovači.
- Povolte funkci Ethernet LAN v programu Setup Utility.
- Povolte síťovou kartu Ethernet.
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klikněte na možnosti **Systém Windows → Ovládací panely**.
 3. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Centrum síťových připojení a sdílení → Změnit nastavení adaptéru**.
 4. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu síťové karty Ethernet LAN a klepněte na tlačítko **Povolit**.
- Aktualizujte nebo znovu nainstalujte ovladač karty Ethernet LAN. Viz „Pravidelné aktualizování počítače“ na stránce 20.
- Nainstalujte všechny síťový software nutný pro vaše síťové prostředí. Nutný síťový software si ověřte u vašeho správce sítě LAN.
- Na adaptéru a příslušném portu přepínače nastavte stejný režim duplexu. Pokud jste adaptér nastavili na plný duplexní provoz, ujistěte se, že na plný duplexní provoz je nastaven i port přepínače. Nastavení nesprávného režimu duplexu může snížit výkon, způsobit ztrátu dat nebo vést k přerušování spojení.

Při používání modelu počítače podporujícího gigabitový Ethernet v síti o rychlosti 1000 Mb/s spojení s lokální sítí Ethernet selhává nebo dochází k chybám.

Řešení:

Připojte síťový kabel ke konektoru Ethernet. Použijte kabel kategorie 5 a rozbočovač či přepínač typu 100 BASE-T (nikoliv 100 BASE-X).

Model počítače podporuje připojení ke gigabitové síti Ethernet, nicméně namísto rychlostí 1000 Mb/s se k síti připojuje jen rychlostí 100 Mb/s.

Řešení:

- Zkuste jiný kabel.
- Nastavte zařízení na druhé straně linky na automatické vyjednávání.
- Nastavte přepínač na použití standardu 802.3ab (gigabitový Ethernet přes měděný kabel).

Funkce Wake On LAN nefunguje.

Řešení:

Povolte funkci Wake On LAN v programu Setup Utility.

Problém s bezdrátovou lokální sítí

Poznámka: Bezdrátovou sítí LAN jsou vybaveny jen některé modely.

Bezdrátová síť LAN nefunguje.

Řešení:

- Povolte bezdrátovou síť LAN v programu Setup Utility.
- V operačním systému Windows 10 povolte bezdrátovou síť LAN v Nastavení Windows. Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start. Poté klepněte na volbu **Nastavení → Síť a Internet → Wi-Fi**. Zapněte funkci Wi-Fi.
- Zapněte bezdrátovou síťovou kartu LAN.
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klikněte na možnosti **Systém Windows → Ovládací panely**.
 3. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Centrum síťových připojení a sdílení → Změnit nastavení adaptéru**.
 4. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu bezdrátové síťové karty LAN a klepněte na tlačítko **Povolit**.
- Aktualizujte nebo znovu nainstalujte ovladač bezdrátové síťové karty LAN. Viz „Pravidelné aktualizování počítače“ na stránce 20.

Problémy s technologií Bluetooth

Poznámka: Podporou funkce Bluetooth jsou vybaveny jen některé modely.

Funkce Bluetooth nefunguje.

Řešení:

- Povolte funkci Bluetooth v programu Setup Utility.
- Povolte zařízení Bluetooth. Postupujte takto:
 1. Klepnutím pravým tlačítkem na tlačítko Start otevřete kontextovou nabídku.
 2. Klepněte na **Správce zařízení**. Budete-li k tomu vyzváni, zadejte heslo administrátora nebo akci potvrďte.
 3. Rozbalením nabídky **Bluetooth** zobrazte zařízení Bluetooth. Poté klepněte pravým tlačítkem na jednotlivá zařízení Bluetooth a na tlačítko **Povolit zařízení**.
 4. Rozbalte nabídku **Síťové adaptéry**. Poté klepněte pravým tlačítkem na jednotlivá zařízení Bluetooth a na tlačítko **Povolit zařízení**.
- Ve Windows 10 zapnete radiostanici Bluetooth takto:
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klepněte na položky **Nastavení → Zařízení → Bluetooth a další zařízení**.
 3. Funkci Bluetooth aktivujete zapnutím přepínače **Bluetooth**.
- Aktualizujte nebo znovu nainstalujte ovladač technologie Bluetooth. Viz „Pravidelné aktualizování počítače“ na stránce 20.

Ze sluchátek či náhlavní soupravy Bluetooth nevychází žádný zvuk.

Řešení:

Nastavte sluchátka či náhlavní soupravu Bluetooth jako výchozí zařízení.

1. Ukončete aplikaci, která používá zvukové zařízení (například Windows Media Player).
2. Pravým tlačítkem klepněte na ikonu hlasitosti v oznamovací oblasti na hlavním panelu systému Windows.

Poznámka: Pokud ikona hlasitosti v oznamovací oblasti systému Windows není, přidejte ji tam. Viz nápovědu operačního systému Windows.

3. Klepněte na **Zařízení pro přehrávání**.
4. Používáte-li profil Sluchátka s mikrofonom, zvolte **Zvuk Bluetooth handsfree** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**. Používáte-li profil AV, zvolte **Stereo Audio** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Problémy týkající se výkonu

Soubory na úložných jednotkách jsou příliš fragmentované.

Řešení:

Uspořádejte soubory pomocí nástroje pro defragmentaci nebo optimalizaci disku systému Windows.

Poznámka: V závislosti na velikosti úložných jednotek a množství dat na nich uložených může defragmentace disku trvat až několik hodin.

1. Ukončete všechny otevřené programy a okna.
2. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
3. Klikněte na **Systém Windows → Průzkumník souborů → Tento počítač**.
4. Pravým tlačítkem myši klepněte na diskový oddíl C a poté na položku **Vlastnosti**.
5. Klepněte na kartu **Nástroje**.
6. Klepněte na položku **Optimalizovat**. Vyberte požadovanou jednotku a klepněte na tlačítko **Optimalizovat**.
7. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Na úložné jednotce je málo volného místa.

Řešení:

Uvolněte místo na úložné jednotce.

- Ve své poštovní aplikaci vyčistěte složky Doručená pošta, Odeslaná pošta a Odstraněná pošta.
- Vyčistěte diskový oddíl C.
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klikněte na **Systém Windows → Průzkumník souborů → Tento počítač**.
 3. Pravým tlačítkem myši klepněte na diskový oddíl C a poté na položku **Vlastnosti**.
 4. Zjistěte, kolik zbývá volného místa, a klepněte na tlačítko **Vyčištění disku**.
 5. Zobrazí se seznam kategorií nepotřebných souborů. Zvolte kategorie souborů, které chcete vymazat a klepněte na tlačítko **OK**.
- Vypněte některé funkce systému Windows nebo odstraňte některé zbytečné programy.
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klikněte na možnosti **Systém Windows → Ovládací panely**.
 3. Zobrazíte Ovládací panely s velkými nebo malými ikonami a poté klepnete na ikonu **Programy a funkce**.
 4. Proveďte jednu z těchto akcí:

- Chcete-li vypnout některé funkce systému Windows, klepněte na volbu **Zapnout nebo vypnout funkce systému Windows**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Chcete-li odstranit nepotřebné programy, vyberte požadovaný program a odstraňte ho klepnutím na volbu **Odinstalovat nebo změnit** nebo **Odinstalovat**.

V systému je málo volné paměti.

Řešení:

- Klepněte pravým tlačítkem na hlavní panel a spusťte Správce úloh. Poté ukončete některé úlohy, které právě nepotřebujete.
- Nainstalujte další paměťové moduly. Viz Kapitola 7 „Odebrání a instalace hardwaru“ na stránce 45. Chcete-li zakoupit paměťové moduly, navštivte stránky:
<https://www.lenovo.com>

Problém se sériovým konektorem

Sériový konektor je nedostupný.

Řešení:

- Připojte sériový kabel k sériovému konektoru v počítači a k sériovému zařízení. Má-li sériové zařízení vlastní napájecí kabel, zapojte ho do řádně uzemněné elektrické zásuvky.
- Zapněte sériové zařízení a nechte ho zapnuté a připojené.
- Nainstalujte všechny programy, které byly s příslušným sériovým zařízením dodány. Další informace naleznete v dokumentaci dodané k sériovému zařízení.
- Pokud jste přidali adaptér sériového konektoru, zkontrolujte, zda je správně nainstalován.

Problémy se zařízením USB

Zařízení USB je nedostupné.

Řešení:

- Připojte kabel USB od konektoru USB k zařízení USB. Má-li zařízení USB vlastní napájecí kabel, zapojte ho do řádně uzemněné elektrické zásuvky.
- Zapněte zařízení USB a nechte ho zapnuté a připojené.
- Nainstalujte ovladače zařízení a programy, které byly s příslušným zařízením USB dodány. Další informace naleznete v dokumentaci dodané k zařízení USB.
- Resetujte zařízení USB tak, že odpojíte a znovu zapojíte konektor USB.
- Zkontrolujte, zda je vypnuta funkce Smart USB Protection. Při konfiguraci funkce Smart USB Protection se řiďte pokyny v části „Použití funkce Smart USB Protection“ na stránce 26.

Problémy s hardwarem a softwarem

V některých programech se data neřadí ve správném pořadí.

Řešení:

Některé programy vyvinuté před rokem 2000 používají k řazení dat jen poslední dvě číslice roku a vždy předpokládají, že první dvojčíslí je 19. Proto nyní nejsou schopny data správně seřadit. U výrobce softwaru si ověřte, zda nejsou dostupné nové aktualizace. Mnozí výrobci softwaru uveřejňují aktualizace na webu.

Některé programy nefungují podle očekávání.

Řešení:

1. Zkontrolujte, zda není problém způsoben nějakým programem.
 - a. Zkontrolujte, že je software s vaším počítačem kompatibilní. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané k softwaru.
 - b. Ověřte, že jiný software na vašem počítači funguje správně.
 - c. Vyzkoušejte, zda vámi používaný software funguje správně na jiném počítači.
2. Pokud je problém způsoben programem:
 - Přečtěte si informace o odstraňování problémů v tištěné dokumentaci dodané s dotyčnou aplikací nebo v jeho nápovědě.
 - Aktualizujte program. Viz „Pravidelné aktualizování počítače“ na stránce 20.
 - Odinstalujte program a znovu jej nainstalujte. Chcete-li si stáhnout program, který je na počítači předinstalován, přejděte na webovou stránku <https://support.lenovo.com> a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Zařízení nepracuje správně kvůli problémům s jeho ovladačem.

Řešení:

Aktualizujte ovladač zařízení. Viz „Pravidelné aktualizování počítače“ na stránce 20.

Diagnostika problémů

Mnoho problémů s počítačem lze vyřešit bez externí podpory. Máte-li s počítačem nějaký problém, podívejte se nejprve na informace týkající se odstraňování problémů uvedené v dokumentaci vašeho počítače. Máte-li podezření na softwarový problém, projděte si dokumentaci včetně souborů readme a informační systém nápovědy dodaný s operačním systémem či programem. Počítače ThinkStation se dodávají se sadou diagnostických programů, které vám pomohou při identifikaci problémů hardwaru.

Diagnostika problémů pomocí Lenovo Vantage

Program Lenovo Vantage je v počítači předinstalován a připraven ke spuštění.

Poznámka: Pokud se vám v programu Lenovo Vantage nepodaří problém najít a opravit, uložte a vytiskněte vytvořené protokoly. Tyto soubory záznamu budete potřebovat, až budete mluvit se zástupcem technické podpory Lenovo.

Lenovo Vantage podporuje kontrolu hardwaru. Kombinuje diagnostické testy, systémové informace, nastavení zabezpečení a informace o technické podpoře s tipy a radami pro optimální výkon systému.

Pokyny k odstraňování problémů nebo diagnostické programy vám mohou říci, že potřebujete další nebo aktualizované ovladače zařízení či jiný software. Rovněž si můžete vyhledat nejnovější informace a stáhnout si ovladače zařízení a aktualizace na webové stránce podpory Lenovo:

<https://support.lenovo.com>

Informace o obnovení

Tato část obsahuje pokyny k obnovení operačního systému.

Poznámka: Pokud nějaké zařízení nepracuje po obnovení operačního systému správně, aktualizujte jeho ovladač. Viz „Pravidelné aktualizování počítače“ na stránce 20.

Operační systém Windows 10 lze obnovit některým z následujících způsobů:

- Pomocí řešení pro obnovení obsažených v systému Windows.
 - Pomocí řešení pro obnovení obsažených v Nastavení Windows.
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klepněte na volbu **Nastavení → Aktualizace a zabezpečení → Obnovení**.
 3. Poté podle pokynů na obrazovce vyberte vhodný způsob obnovení.
 - Pomocí nástroje Obnovení systému obnovte stav systémových souborů a nastavení do dřívějšího stavu.
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klikněte na možnosti **Systém Windows → Ovládací panely**.
 3. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Obnovení → Spustit nástroj Obnovení systému**.
 4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Pomocí nástroje Historie souborů obnovte své soubory ze zálohy.
- Poznámka:** Pokud hodláte pomocí nástroje Historie souborů obnovit soubory ze zálohy, zkontrolujte, zda jste je předtím pomocí stejného programu zálohovali.
 1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klikněte na možnosti **Systém Windows → Ovládací panely**.
 3. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Historie souborů → Obnovit osobní soubory**.
 4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Prostředí pro obnovení v systému Windows lze použít jedním z následujících způsobů:
 - Po několika po sobě jdoucích neúspěšných pokusech o spuštění systému se prostředí Windows Recovery Environment může spustit automaticky. Poté podle pokynů na obrazovce vyberte vhodný způsob obnovení.
 - Jako spouštěcí zařízení nastavte médium pro obnovení, které jste dříve pomocí nástroje v systému Windows vytvořili. Viz „Výběr dočasného spouštěcího zařízení“ na stránce 32. Poté podle pokynů na obrazovce vyberte vhodný způsob obnovení.
- Uvedte celou úložnou jednotku do výchozího stavu z výroby pomocí média USB pro obnovení od společnosti Lenovo.
 - Pokud bylo k počítači dodáno médium USB pro obnovení, postupujte podle pokynů dodaných s ním.
 - Pokud médium USB pro obnovení k počítači dodáno nebylo, objednejte si jej u servisního střediska podpory zákazníků Lenovo. Viz „Jak zavolat servis“ na stránce 86.

Kapitola 7. Odebrání a instalace hardwaru

Tato kapitola popisuje odebrání a instalaci hardwaru počítače.

Manipulace se zařízeními citlivými na statickou elektřinu

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

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

- Omezte svůj pohyb. Pohyb vytváří elektrostatický náboj na vašem těle.
- S komponentami a dalšími součástmi počítače zacházejte vždy opatrně. Při manipulaci s kartami PCI/PCIe, paměťovými moduly, základními deskami a mikroprocesory se dotýkejte pouze okrajů. Nikdy se nedotýkejte žádného nechráněného obvodu.
- Chraňte komponenty a další součásti počítače před dotykem dalších osob.
- Dotkněte se antistatickým obalem se součástí kovového krytu volné pozice nebo jiného nelakovaného kovového povrchu a alespoň dvě sekundy ho tam přidržte. Tím vybijete elektrostatický náboj z obalu a ze svého těla, než začnete součást instalovat nebo vyměňovat.
- Je-li to možné, součást ihned po vyjmutí z antistatického obalu nainstalujte do počítače, aniž byste ji někam pokládali. Není-li to možné, položte antistatický obal na rovný hladký povrch a teprve na něj díl položte.
- Nepokládejte díl na kryt počítače ani na jiný kovový povrch.

Součásti CRU

Jednotky CRU (Customer Replaceable Unit) jsou součásti, které může převést na vyšší verzi nebo vyměnit sám zákazník. Počítače ThinkStation obsahují následující typy součástí CRU:

- **Součásti CRU typu Self-service:** Jedná se o části, které lze snadno nainstalovat nebo vyměnit samotným zákazníkem nebo školenými servisními technikami za dodatečný poplatek.
- **Volitelné součásti CRU:** Jedná se o části, které zvládne nainstalovat nebo vyměnit trochu šikovnější zákazník. Výměnu nebo instalaci součástí mohou provádět i školení servisní technici na základě záruky navržené pro počítač zákazníka.

Pokud hodláte instalovat součást CRU, Lenovo vám ji zašle. Informace o jednotce CRU a pokyny k její výměně jsou dodávány s produktem a je možné je kdykoliv získat na vyžádání od Lenovo. Je možné, že vadný díl, který součást CRU nahrazuje, budete muset vrátit. Pokud se požaduje vrácení: (1) budou k náhradní součásti CRU přiloženy pokyny pro vrácení, štítek se zpáteční adresou (poštovné uhrazeno) a přepravní obal; a (2) náhradní součást CRU vám může být naúčtována, pokud Lenovo vadný díl neobdrží do třiceti (30) dní ode dne, kdy vám byla náhradní součást CRU dodána. Kompletní informace o omezené záruce Lenovo najdete v dokumentaci na adrese https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Informace o součásti CRU vašeho počítače najdete v následujícím seznamu.

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

Jednotky CRU typu Self-service

- Spodní kryt
- Kryt počítače
- Prachová clona
- Externí optická jednotka
- Skříň externí optické jednotky
- Vnitřní reproduktor
- Klávesnice
- Úložná jednotka M.2
- Paměťový modul
- Myš
- Napájecí adaptér
- Napájecí kabel
- Držák napájecího adaptéru
- Vertikální stojan
- Montážní rámeček VESA

Jednotky CRU typu Optional-service

- Knoflíková baterie
- Grafická karta
- Redukce PCIe
- Úložná jednotka
- Rámeček úložné jednotky
- Větrák systému
- Karta Wi-Fi
- Stínění karty Wi-Fi

Odebrání a instalace hardwaru

Tato část popisuje odebrání a instalaci hardwaru počítače. Odebráním či instalací hardwaru můžete provádět údržbu počítače nebo rozšiřovat jeho funkce.

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

Klávesnice nebo bezdrátová klávesnice

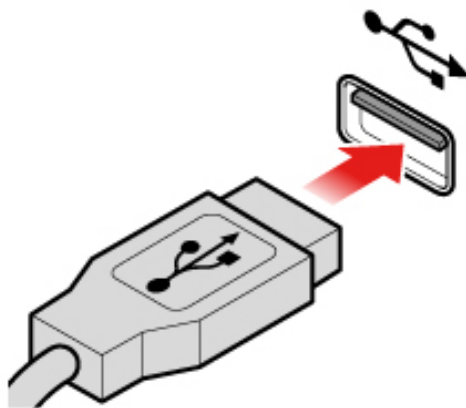
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

<p>Poznámka: Bezdrátovou klávesnicí jsou vybaveny jen některé modely.</p>
--

Klávesnice

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odpojte kabel staré klávesnice od počítače.

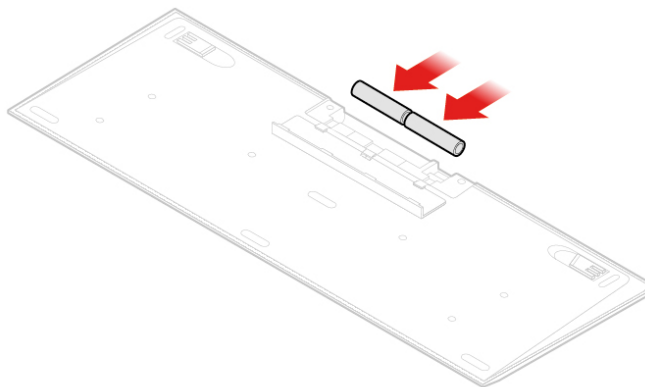
3. Připojte novou klávesnici k příslušnému konektoru na počítači.



Obrázek 6. Výměna klávesnice

Bezdrátová klávesnice

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



Obrázek 7. Výměna bezdrátové klávesnice

4. Vyměňte z přihrádky v klávesnici nebo v bezdrátové myši přijímač USB a připojte jej k volnému konektoru USB v počítači.
5. Zavřete kryt přihrádky. Klávesnice je připravena k použití.

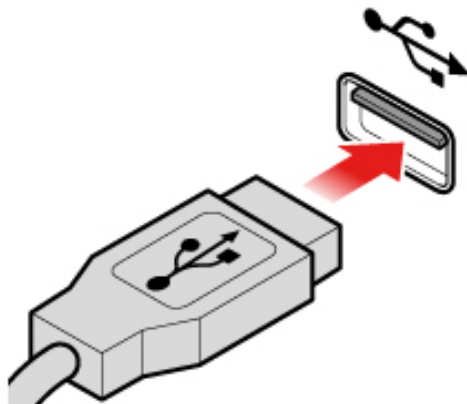
Myš nebo bezdrátová myš

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

Poznámka: Bezdrátovou myši jsou vybaveny pouze některé modely.

Myš

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odpojte kabel staré myši od počítače.
3. Připojte kabel nové myši k příslušnému konektoru na počítači.

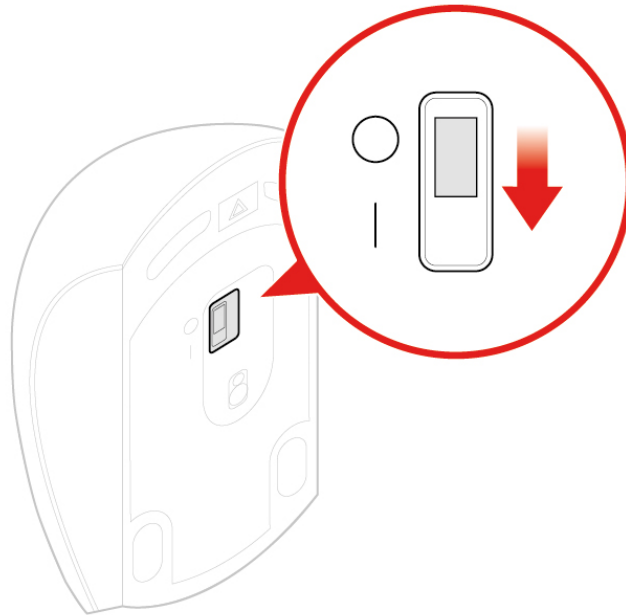


Obrázek 8. Výměna myši

Bezdrátová myš

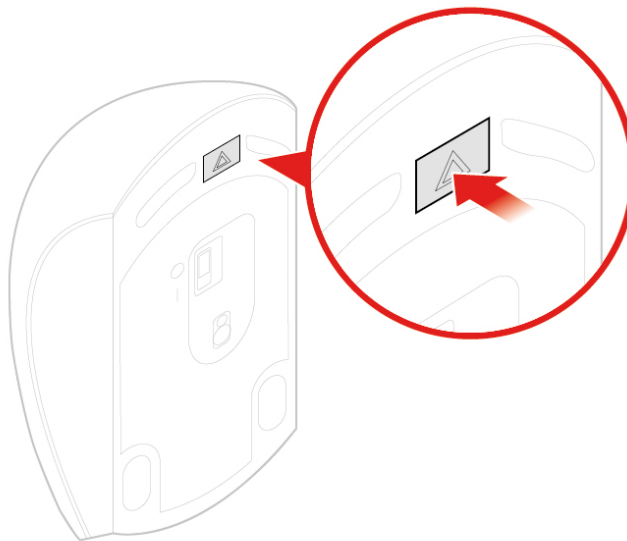
1. Odpojte USB přijímač od počítače. Poté odstraňte starou bezdrátovou myš.
2. Vyjměte novou bezdrátovou myš z obalu.
3. Otevřete schránku na baterie v klávesnici a vložte do ní dvě baterie velikosti AAA podle značek polarity.

- a. Otevřete schránku na baterie.



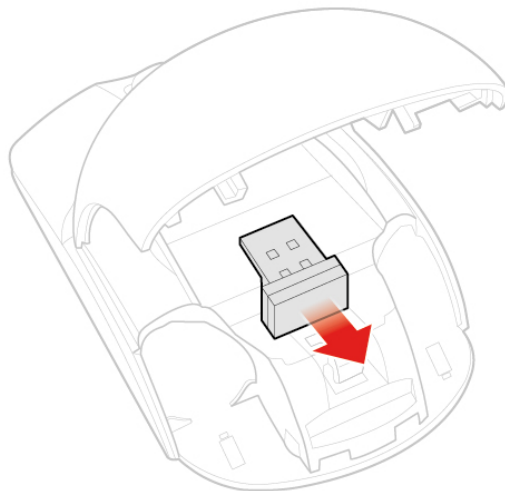
Obrázek 9. Otevření schránky na baterie

- b. Vyměňte přijímač USB.



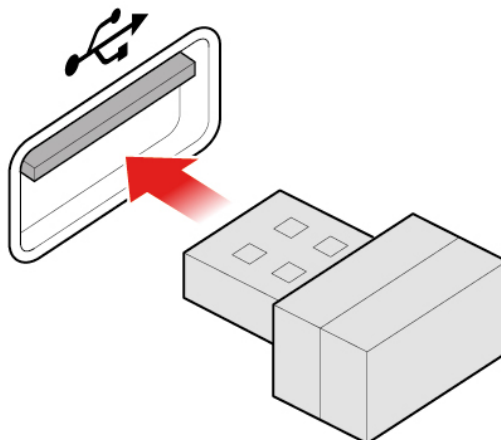
Obrázek 10. Vymutí přijímače USB

- c. Připojte přijímač USB ke konektoru USB.



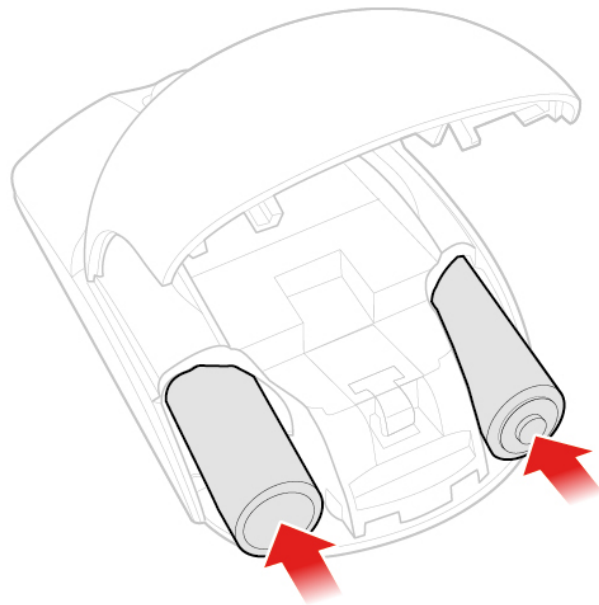
Obrázek 11. Připojení USB přijímače ke konektoru USB

- d. Nainstalujte baterií do myši.



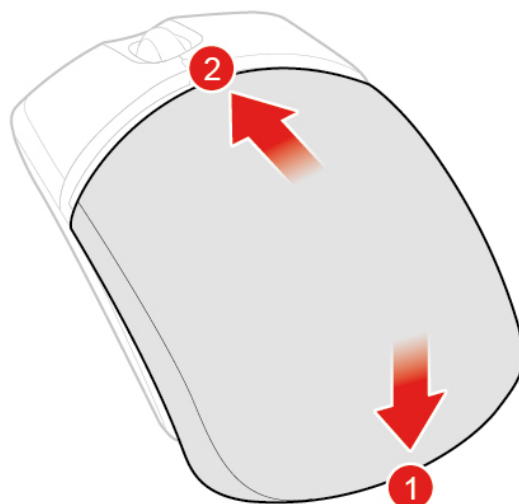
Obrázek 12. Instalace baterií do myši

- e. Uzavřete kryt schránky na baterie.



Obrázek 13. Uzavření krytu schránky na baterie

- f. Přepněte hlavní vypínač do polohy zapnuto.



Obrázek 14. Přepnutí vypínače do polohy zapnuto

Poznámky:

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

Napájecí adaptér

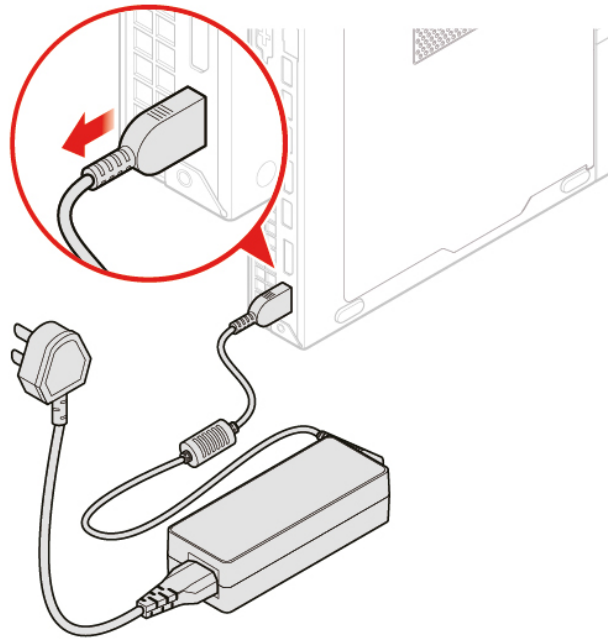
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

Poznámka: Počítač P330 Tiny podporuje následující modely monitorů Tiny-in-one (TIO): Tiny-in-One 23- Monitor (MT: 10DQ), Tiny-in-One 22- Monitor (MT: 10LK), Tiny-in-One 24- Monitor (MT: 10LL), TIO22Gen3- Monitor (MT: 10R1), TIO22Gen3Touch- Monitor (MT: 10R0), TIO24Gen3- Monitor (MT: 10QY) a TIO24Gen3Touch- Monitor (MT: 10QX). Jestliže používáte počítač P330 Tiny s monitorem TIO, vždy používejte 135W napájecí adaptér dodávaný s počítačem P330 Tiny.

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Vyměňte napájecí adaptér.

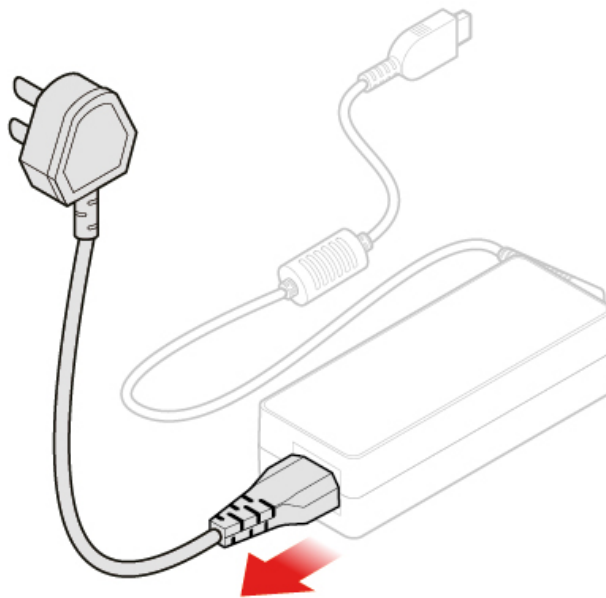
Poznámka: Váš napájecí kabel může vypadat jinak než na obrázku.

- a. Vyměňte napájecí adaptér.



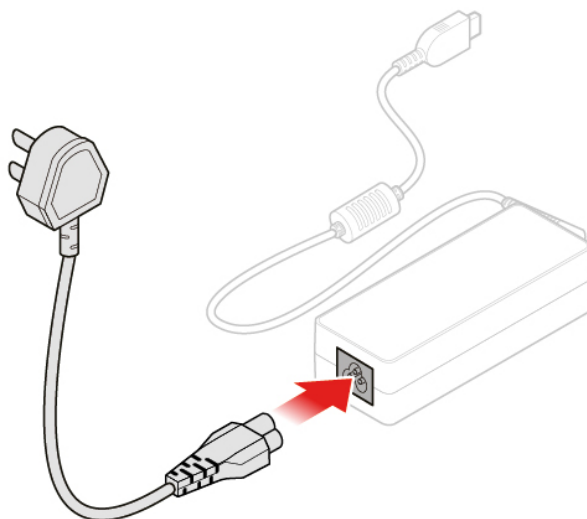
Obrázek 15. Vymutí napájecího adaptéru

- b. Vyměňte napájecí kabel.



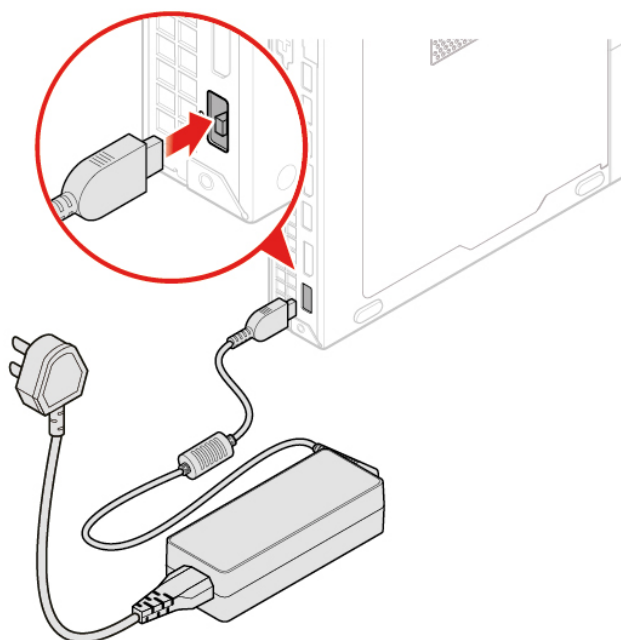
Obrázek 16. Vymutí napájecího kabelu

c. Připojte napájecí kabel.



Obrázek 17. Připojení napájecího kabelu

d. Připojte napájecí adaptér.



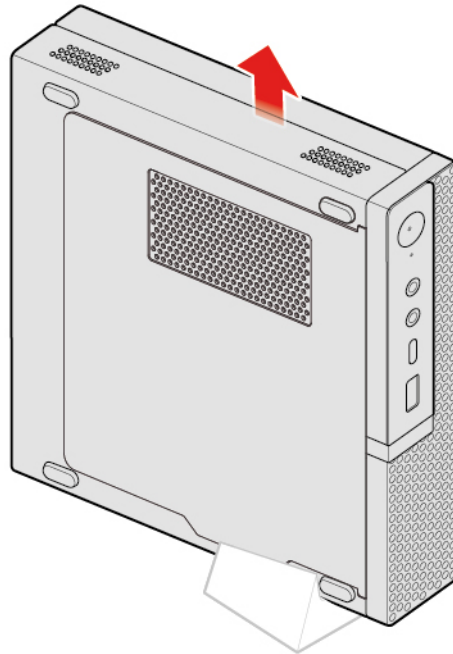
Obrázek 18. Připojení napájecího adaptéru

Vertikální stojan

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakékoli opravy, dokud si nepřečtete *Přehled důležitých informací o produktu*.

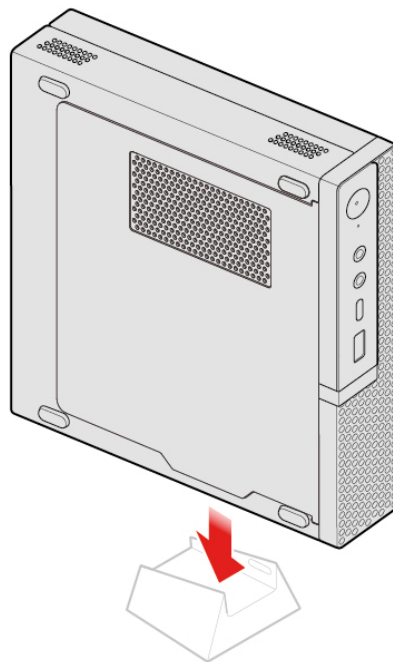
1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.

3. Vyměňte vertikální stojan.
 - a. Sejměte vertikální stojan.



Obrázek 19. Sejmutí vertikálního stojanu

- b. Nainstalujte vertikální stojan.

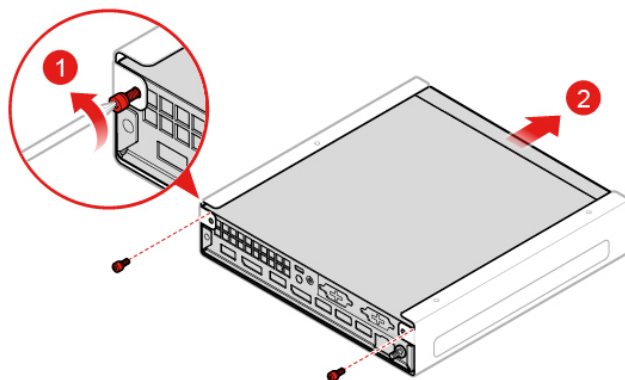


Obrázek 20. Instalace vertikálního stojanu

Montážní rámeček VESA

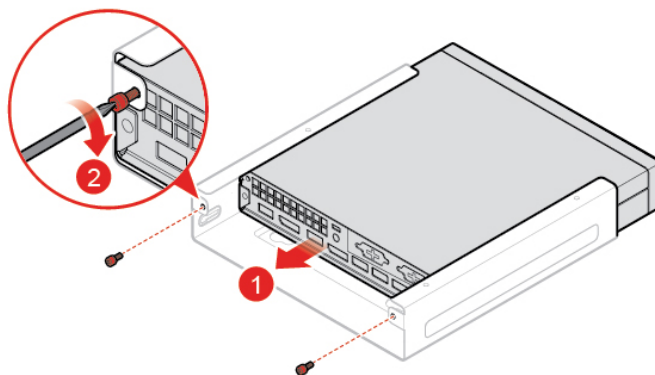
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Vyměňte montážní rámeček VESA.
 - a. Sejměte montážní rámeček VESA.



Obrázek 21. Odstranění montážního rámečku VESA

- b. Upevněte montážní rámeček VESA.



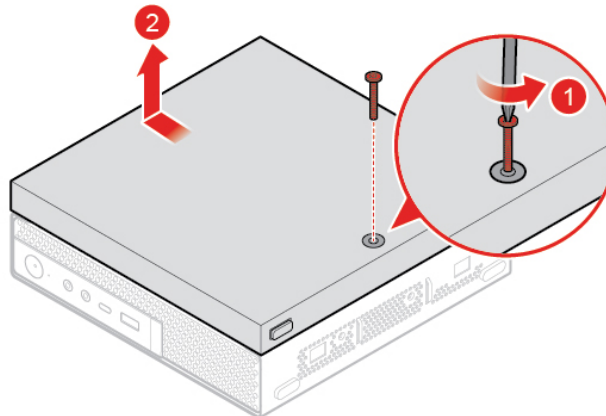
Obrázek 22. Instalace montážního rámečku VESA

Externí optická jednotka

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

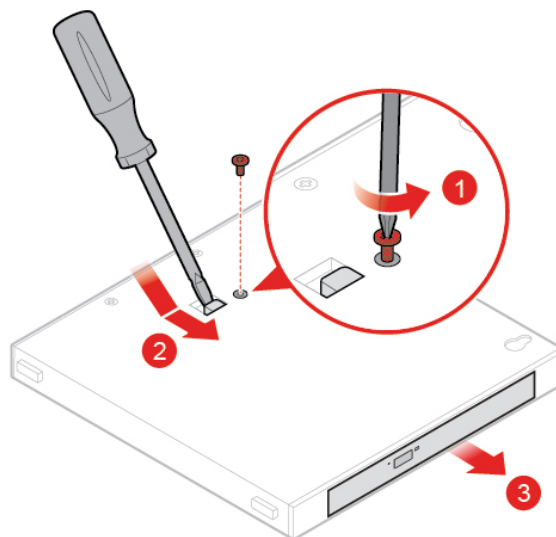
1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Vyměňte externí optickou jednotku.

- a. Vyměňte box externí optické jednotky.



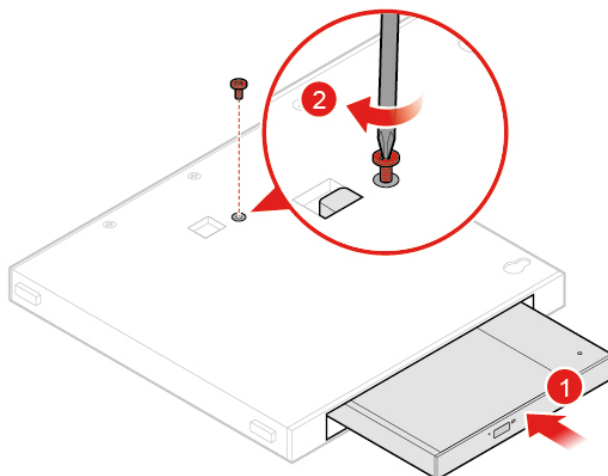
Obrázek 23. Vymutí boxu externí optické jednotky

- b. Vyměňte externí optickou jednotku.



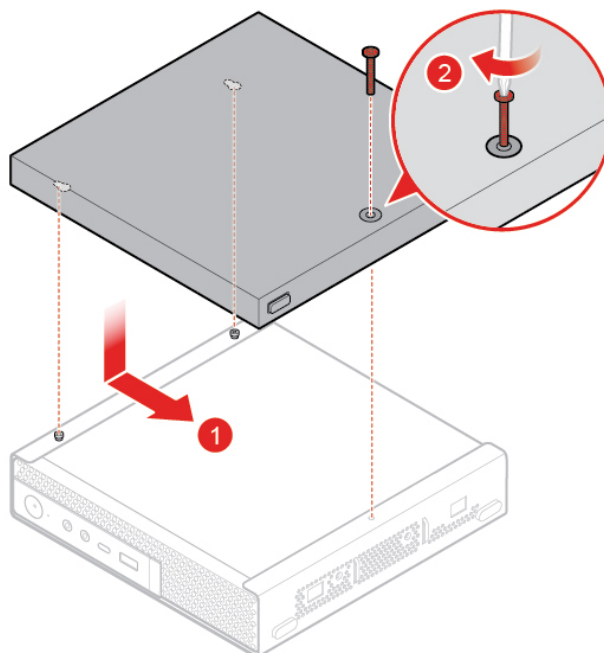
Obrázek 24. Vymutí externí optické jednotky

c. Nainstalujte externí optickou jednotku.



Obrázek 25. Instalace externí optické jednotky

d. Nainstalujte box externí optické jednotky.



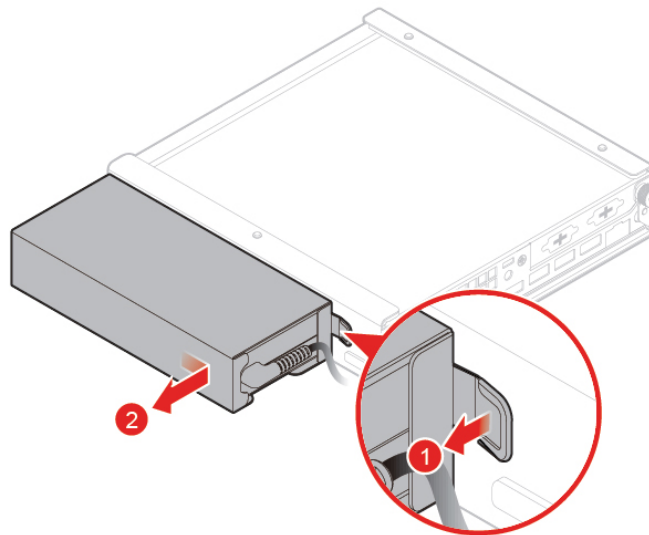
Obrázek 26. Instalace boxu externí optické jednotky

Držák napájecího adaptéru

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

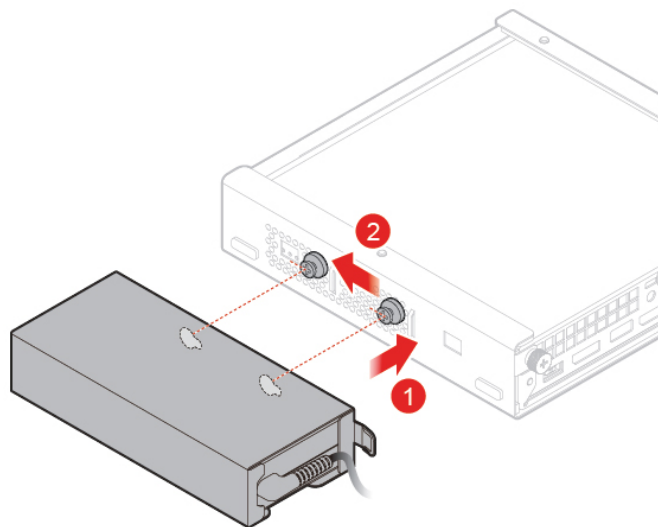
1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Vyměňte držák napájecího adaptéru.

- a. Odstraňte držák napájecího adaptéru.



Obrázek 27. Odstranění držáku napájecího adaptéru

- b. Nainstalujte držák napájecího adaptéru.



Obrázek 28. Instalace držáku napájecího adaptéru

Kryt počítače

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

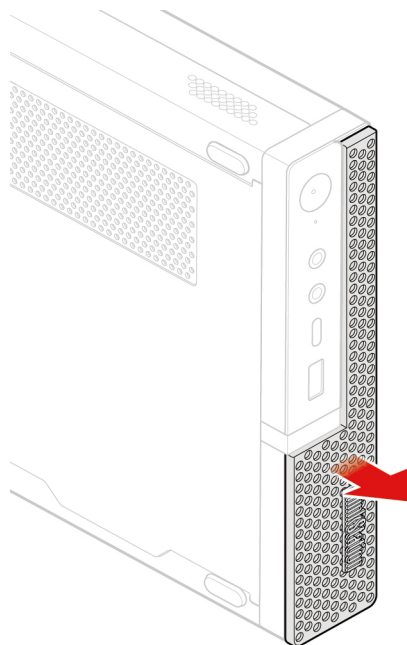
POZOR:



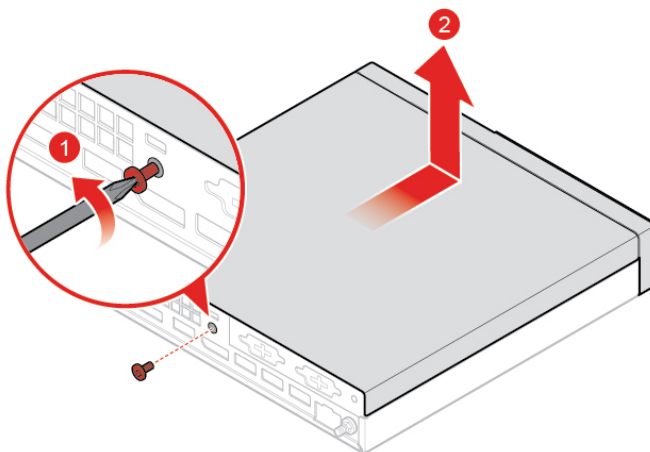
Vyhýbejte se kontaktu s horkými komponentami uvnitř počítače. Během provozu se mohou některé komponenty zahřát a způsobit popáleniny na kůži. Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač, odpojte jej od napájení a počkejte přibližně 10 minut, než komponenty vychladnou.

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Sejměte kryt počítače.

Poznámka: Prachová clona je volitelná.



Obrázek 29. Odstranění protiprachového chrániče



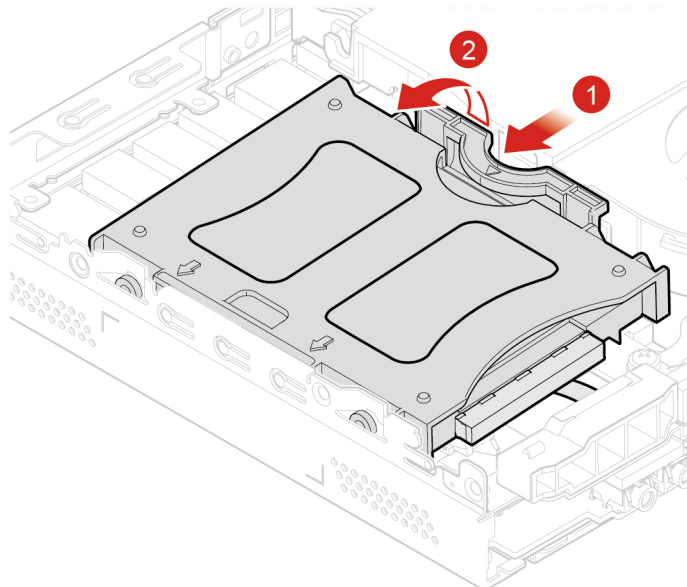
Obrázek 30. Odebrání krytu počítače

Úložná jednotka

Poznámka: Úložná jednotka je volitelná.

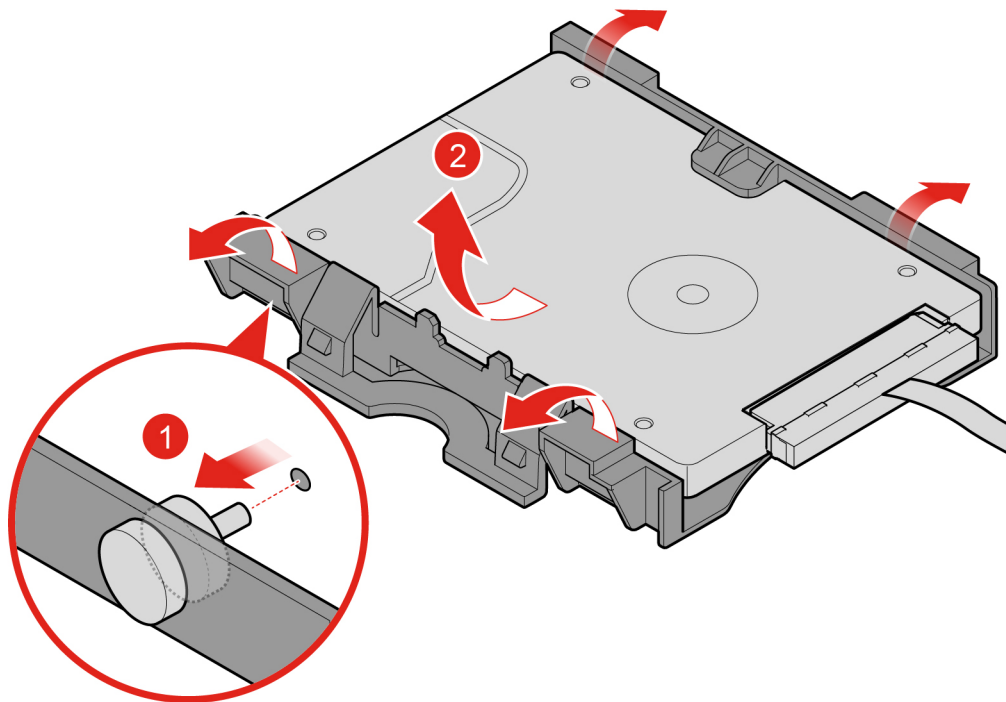
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřčtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Sejměte kryt počítače. Podrobnosti naleznete v části „Kryt počítače“ na stránce 59.
4. Odpojte kabel úložné jednotky od základní desky.
5. Vyměňte úložnou jednotku.
 - a. Sejměte montážní rámeček úložné jednotky.



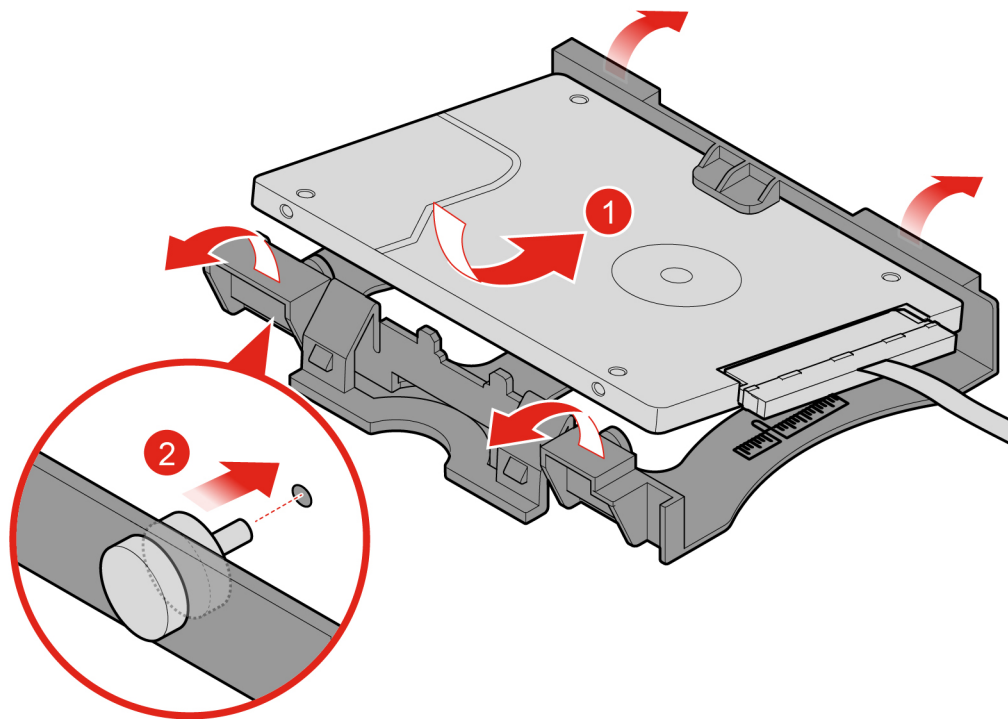
Obrázek 31. Vyjmutí rámečku na úložnou jednotku

b. Vyměňte úložnou jednotku.



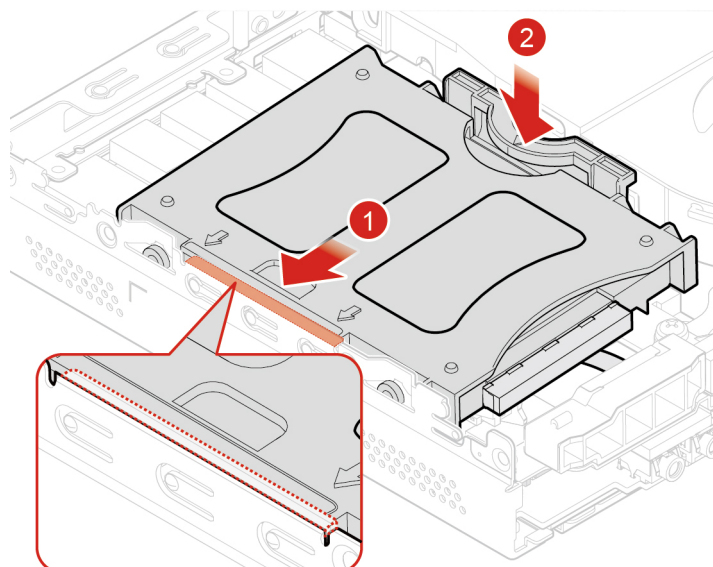
Obrázek 32. Vymutí úložné jednotky

c. Nainstalujte úložnou jednotku.



Obrázek 33. Instalace úložné jednotky

d. Nainstalujte rámeček pro úložnou jednotku.



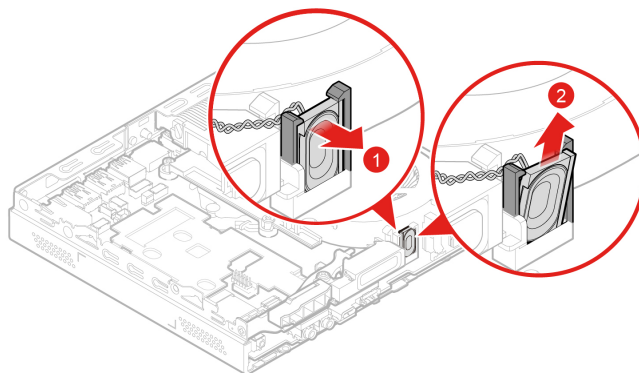
Obrázek 34. Instalace rámečku pro úložnou jednotku

6. Připojte kabel úložné jednotky k základní desce. Viz „Součásti na základní desce“ na stránce 4.
7. Instalujte zpět kryt počítače a znovu připojte kabely. Podrobnosti naleznete v části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 81.

Vnitřní reproduktor

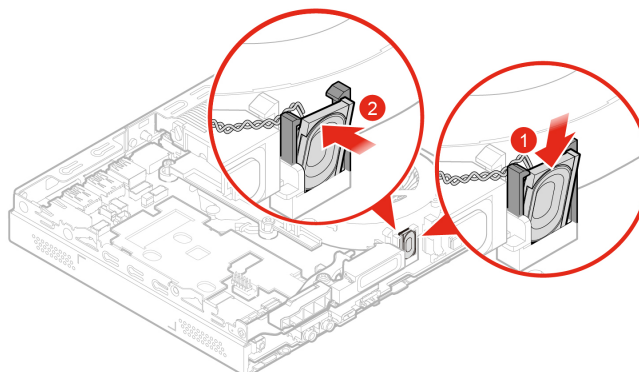
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Sejměte kryt počítače. Podrobnosti naleznete v části „Kryt počítače“ na stránce 59.
4. Odpojte kabel vnitřního reproduktoru od jeho konektoru na základní desce. Viz „Součásti na základní desce“ na stránce 4.
5. Vyměňte vnitřní reproduktor.
 - a. Odstraňte vnitřní reproduktor.



Obrázek 35. Odstranění vnitřního reproduktoru

- b. Nainstalujte vnitřní reproduktor.



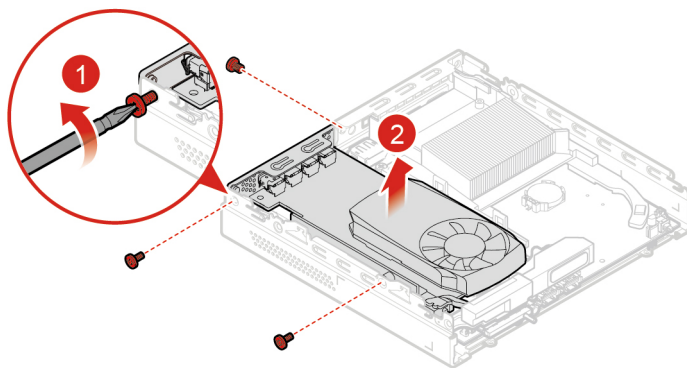
Obrázek 36. Instalace vnitřního reproduktoru

6. Připojte kabel vnitřního reproduktoru k jeho konektoru na základní desce. Viz „Součásti na základní desce“ na stránce 4.
7. Instalujte zpět kryt počítače a znovu připojte kabely. Podrobnosti naleznete v části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 81.

Grafická karta

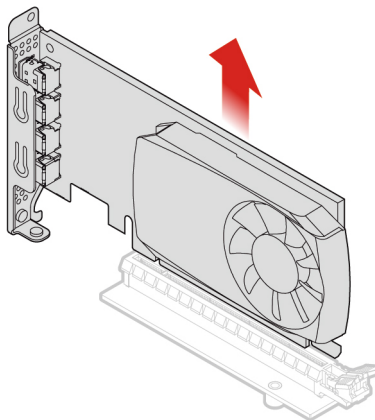
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Sejměte kryt počítače. Podrobnosti naleznete v části „Kryt počítače“ na stránce 59.
4. Vyměňte větrák systému. Podrobnosti naleznete v části „Větrák systému“ na stránce 69.
5. Vyměňte grafickou kartu.
 - Typ 1
 - a. Vyměňte grafickou kartu z počítače.



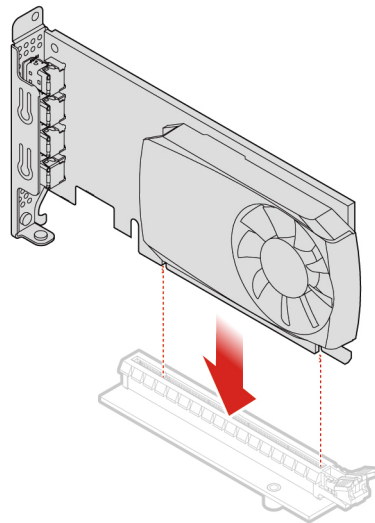
Obrázek 37. Vyjmutí grafické karty

- b. Z grafické karty vyjměte redukci PCIe.



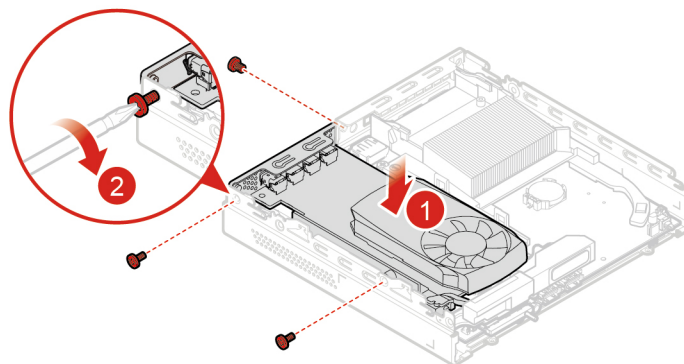
Obrázek 38. Vyjmutí redukce PCIe

- c. Na novou grafickou kartu nainstalujte redukci PCIe.



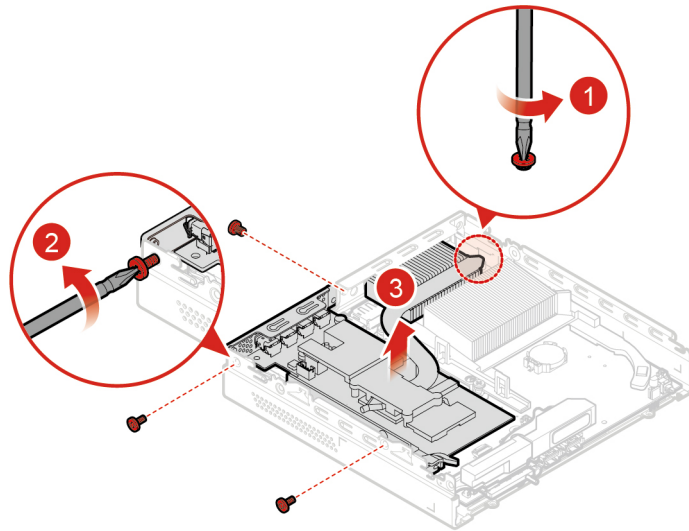
Obrázek 39. Instalace redukce PCIe

- d. Do počítače nainstalujte novou grafickou kartu.



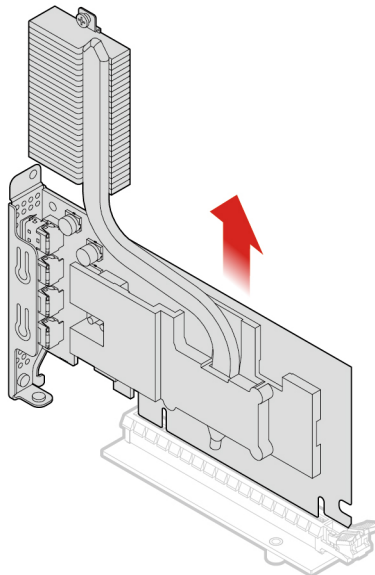
Obrázek 40. Instalace grafické karty

- Typ 2
 - a. Vyměňte grafickou kartu z počítače.



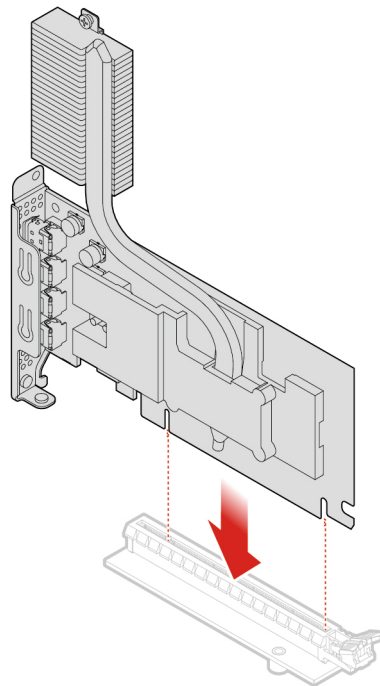
Obrázek 41. Vymutí grafické karty

- b. Z grafické karty vyměňte redukci PCIe.



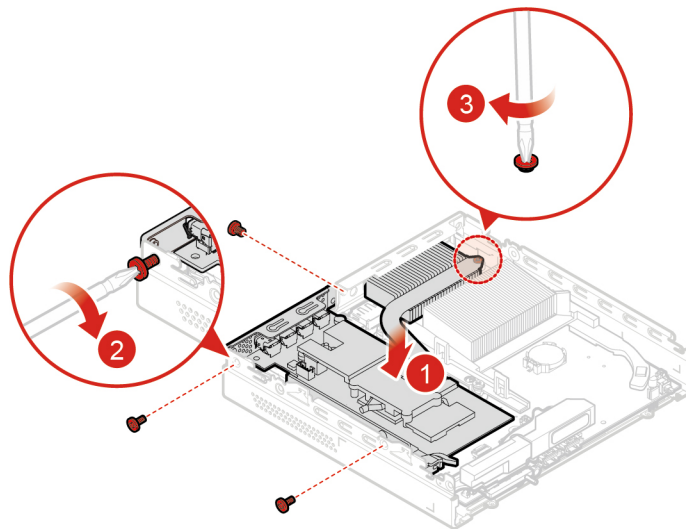
Obrázek 42. Vymutí redukce PCIe

- c. Na novou grafickou kartu nainstalujte redukci PCIe.



Obrázek 43. Instalace redukce PCIe

- d. Do počítače nainstalujte novou grafickou kartu.



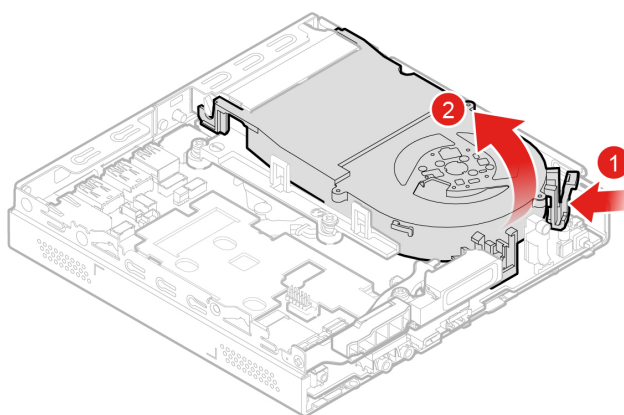
Obrázek 44. Instalace grafické karty

6. Instalujte zpět kryt počítače a znovu připojte kabely. Podrobnosti naleznete v části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 81.

Větrák systému

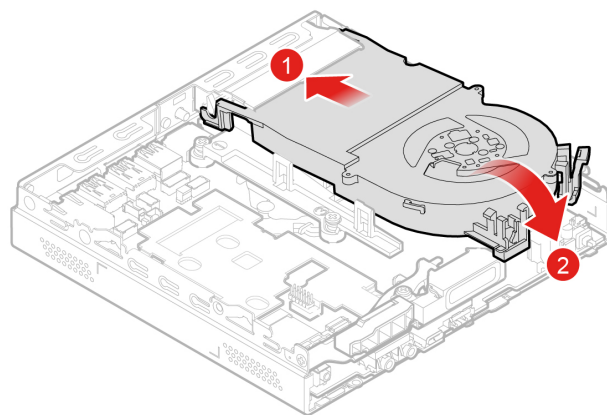
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Sejměte kryt počítače. Podrobnosti naleznete v části „Kryt počítače“ na stránce 59.
4. Je-li třeba, vyjměte vnitřní reproduktor. Podrobnosti naleznete v části „Vnitřní reproduktor“ na stránce 64.
5. Odpojte kabel systémového větráku od systémového konektoru větráku na základní desce. Viz „Součásti na základní desce“ na stránce 4.
6. Vyměňte větrák systému.
 - a. Vyjměte větrák systému.



Obrázek 45. Odstranění větráku systému

- b. Nainstalujte větrák systému.



Obrázek 46. Instalace větráku systému

7. Připojte kabel větráku systému ke konektoru systémového větráku na základní desce. Viz „Součásti na základní desce“ na stránce 4.
8. Instalujte zpět kryt počítače a znovu připojte kabely. Podrobnosti naleznete v části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 81.

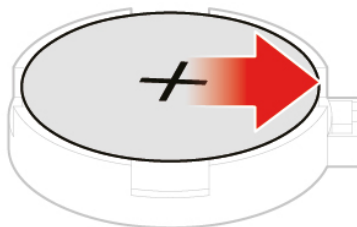
Knoflíková baterie

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

Počítač obsahuje zvláštní typ paměti, která uchovává datum, čas a nastavení vestavěných funkcí, jako je například přiřazení paralelních konektorů (jejich konfigurace). Knoflíková baterie udržuje tyto údaje aktivní i po vypnutí počítače.

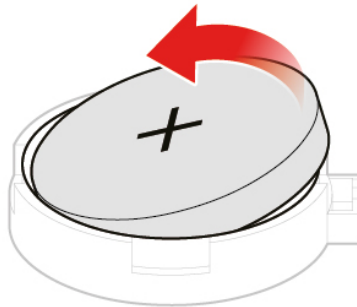
Knoflíková baterie normálně během své životnosti nevyžaduje žádné nabíjení nebo údržbu, žádná baterie však nevydrží věčně. Při selhání knoflíkové baterie dojde ke ztrátě údajů o datu a času.

1. Sejměte kryt počítače. Podrobnosti naleznete v části „Kryt počítače“ na stránce 59.
2. Je-li třeba, vyjměte vnitřní reproduktor. Podrobnosti naleznete v části „Vnitřní reproduktor“ na stránce 64.
3. Vyměňte větrák systému. Podrobnosti naleznete v části „Větrák systému“ na stránce 69.
4. Vyměňte knoflíkovou baterii.
 - a. Uvolněte knoflíkovou baterii.



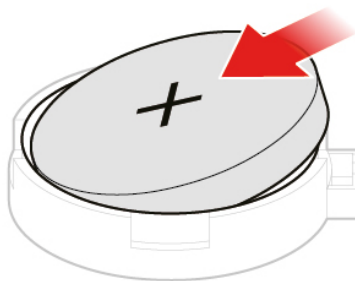
Obrázek 47. Uvolnění knoflíkové baterie

b. Vyměňte knoflíkovou baterii.



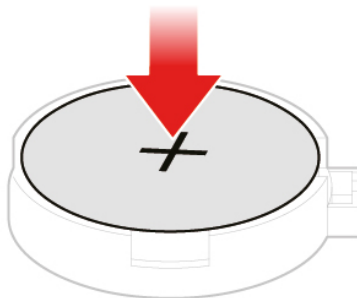
Obrázek 48. Vymutí knoflíkové baterie

c. Nainstalujte knoflíkovou baterii.



Obrázek 49. Vložení knoflíkové baterie.

- d. Zatlačte knoflíkovou baterii dolů, dokud nezaklapne na místo.



Obrázek 50. Zatlačení knoflíkové baterie dolů, dokud nezaklapne na místo

5. Instalujte zpět kryt počítače a znovu připojte kabely. Podrobnosti naleznete v části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 81.

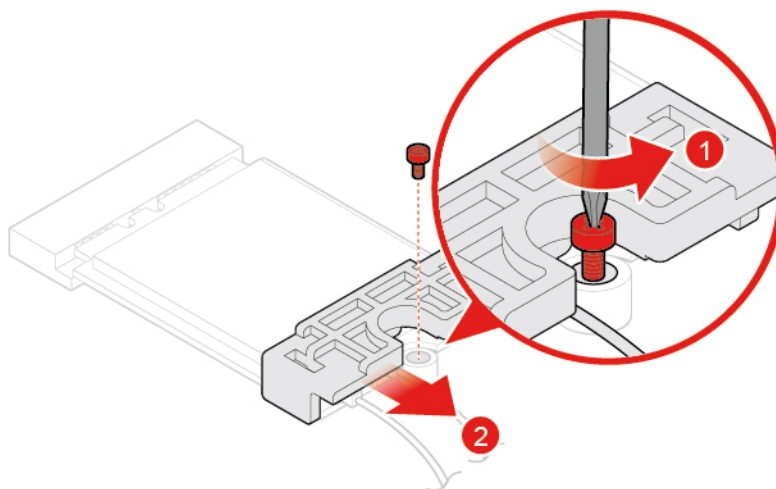
Chcete-li zlikvidovat knoflíkovou baterii, přečtěte si kapitolu „Poznámka k lithiové knoflíkové baterii“ v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*.

Karta Wi-Fi

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

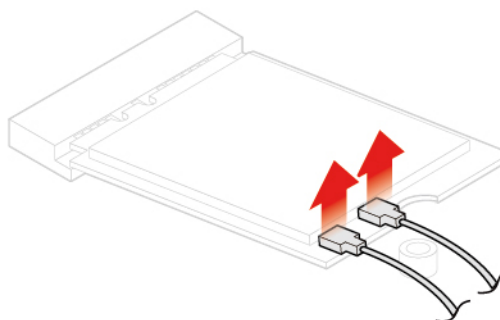
1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Sejměte kryt počítače. Podrobnosti naleznete v části „Kryt počítače“ na stránce 59.
4. Vyjměte větrák systému. Podrobnosti naleznete v části „Větrák systému“ na stránce 69.
5. Vyjměte úložnou jednotku. Podrobnosti naleznete v části „Úložná jednotka“ na stránce 60.
6. V závislosti na modelu počítače vyměňte kartu Wi-Fi podle jednoho z následujících postupů.
 - Typ 1

- a. Sejměte stínění karty Wi-Fi.



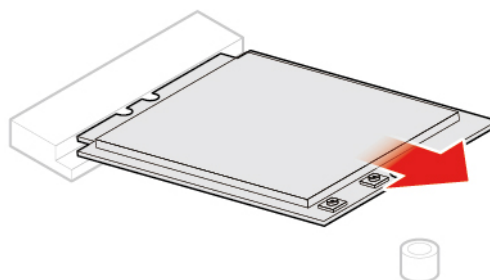
Obrázek 51. Sejmutí stínění karty Wi-Fi

- b. Odpojte kabely antén Wi-Fi.



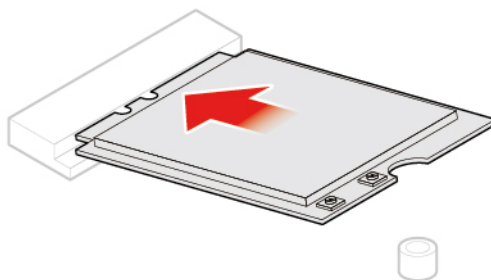
Obrázek 52. Odpojení kabelů antén Wi-Fi

- c. Vyměňte kartu Wi-Fi.



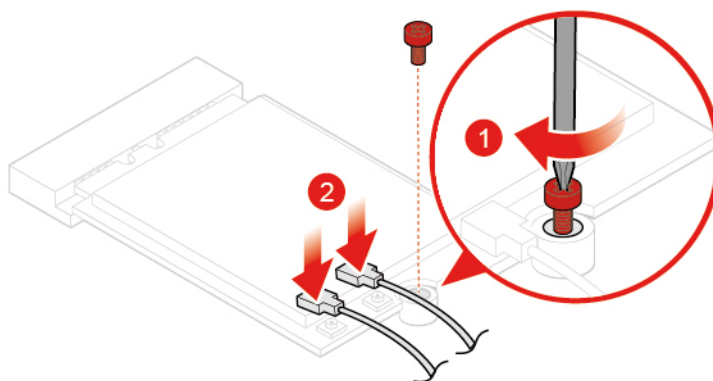
Obrázek 53. Vymutí karty Wi-Fi

d. Nainstalujte kartu Wi-Fi.



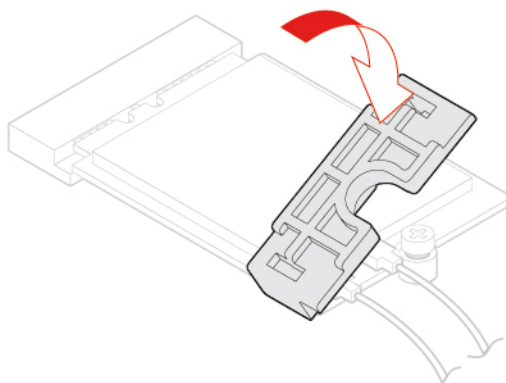
Obrázek 54. Instalace karty Wi-Fi

e. Připojte kabely antény Wi-Fi.



Obrázek 55. Připojení kabelů antény Wi-Fi

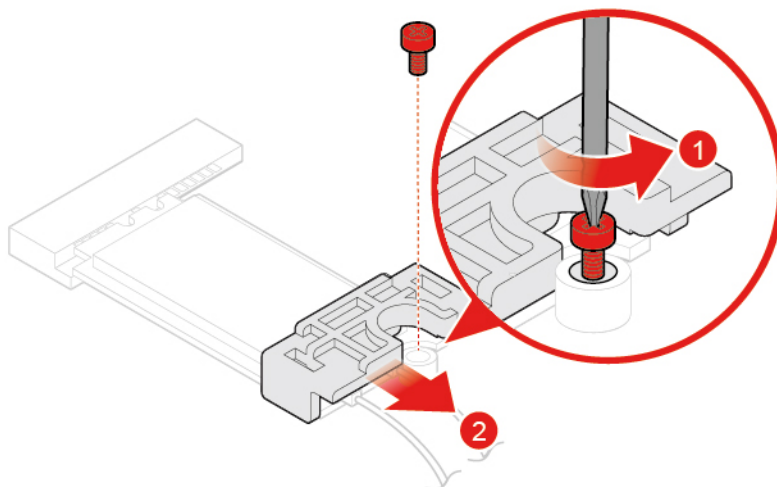
f. Nainstalujte stínění karty Wi-Fi.



Obrázek 56. Instalace stínění karty Wi-Fi

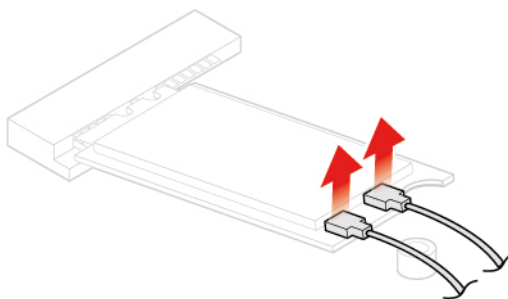
- Typ 2

- a. Sejměte stínění karty Wi-Fi.



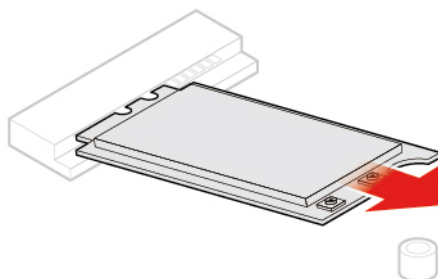
Obrázek 57. Sejmutí stínění karty Wi-Fi

- b. Odpojte kabely antén Wi-Fi.



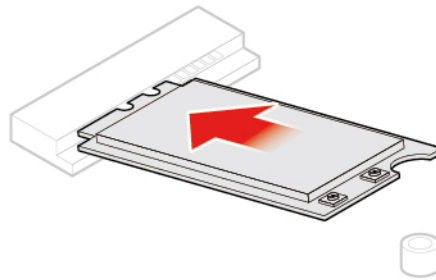
Obrázek 58. Odpojení kabelů antén Wi-Fi

- c. Vyměňte kartu Wi-Fi.



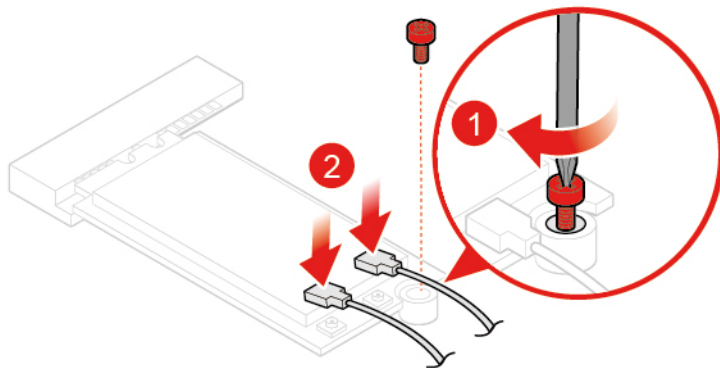
Obrázek 59. Vymutí karty Wi-Fi

- d. Nainstalujte kartu Wi-Fi.



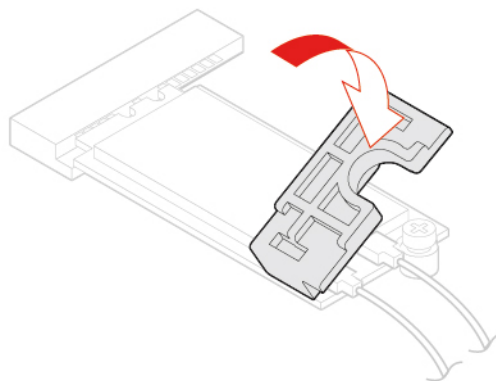
Obrázek 60. Instalace karty Wi-Fi

- e. Připojte kabely antény Wi-Fi.



Obrázek 61. Připojení kabelů antény Wi-Fi

- f. Nainstalujte stínění karty Wi-Fi.



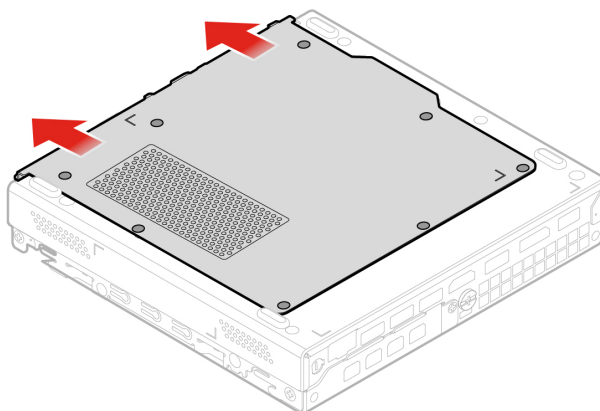
Obrázek 62. Instalace stínění karty Wi-Fi

7. Instalujte zpět kryt počítače a znovu připojte kabely. Podrobnosti naleznete v části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 81.

Spodní kryt

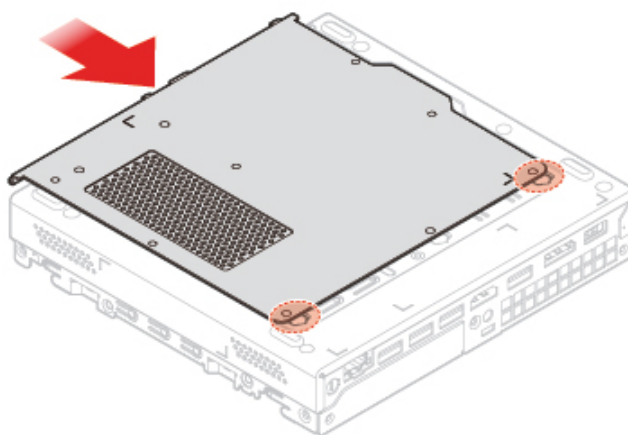
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Sejměte kryt počítače. Podrobnosti naleznete v části „Kryt počítače“ na stránce 59.
4. Vyměňte spodní kryt.
 - a. Sejměte spodní kryt.



Obrázek 63. Sejmutí spodního krytu

- b. Upevněte spodní kryt.



Obrázek 64. Upevnění spodního krytu

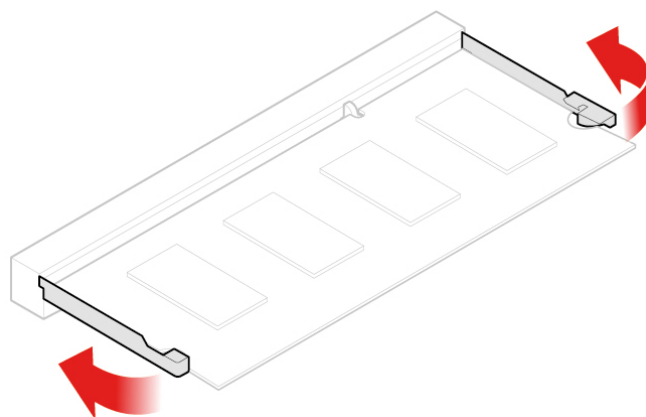
5. Instalujte zpět kryt počítače a znovu připojte kabely. Podrobnosti naleznete v části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 81.

Paměťový modul

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

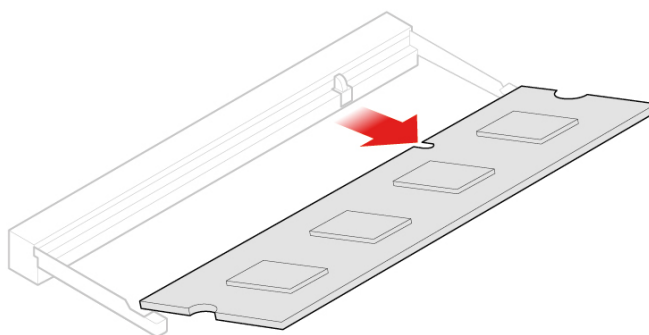
Pokud počítač podporuje jeden paměťový modul, vložte jej do slotu DIMM 1. Pokud počítač podporuje dva paměťové moduly, vložte nejprve jeden z nich do slotu DIMM 1 a poté druhý do slotu DIMM 2. Informace o umístění slotů naleznete v části „Součásti na základní desce“ na stránce 4.

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Sejměte kryt počítače. Podrobnosti naleznete v části „Kryt počítače“ na stránce 59.
4. Sejměte spodní kryt. Podrobnosti naleznete v části „Spodní kryt“ na stránce 77.
5. Vyměňte paměťový modul.
 - a. Otevřete úchytку paměťového modulu.



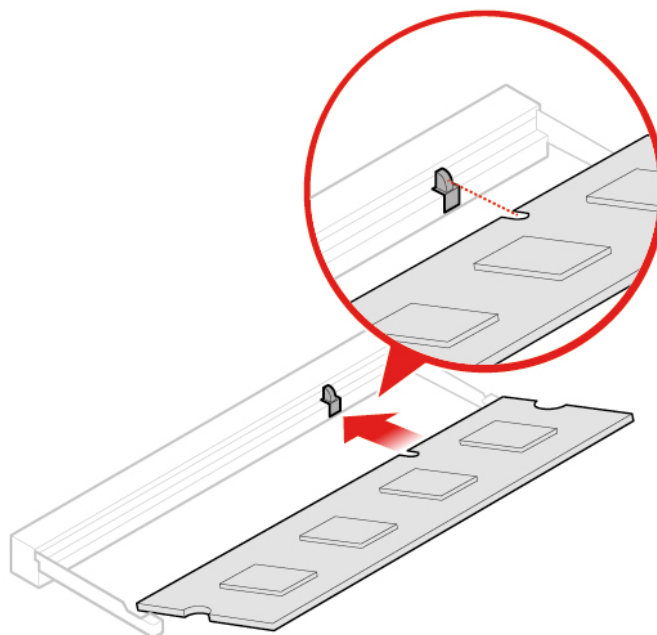
Obrázek 65. Otevření úchytky paměťového modulu

- b. Vyměňte paměťový modul.



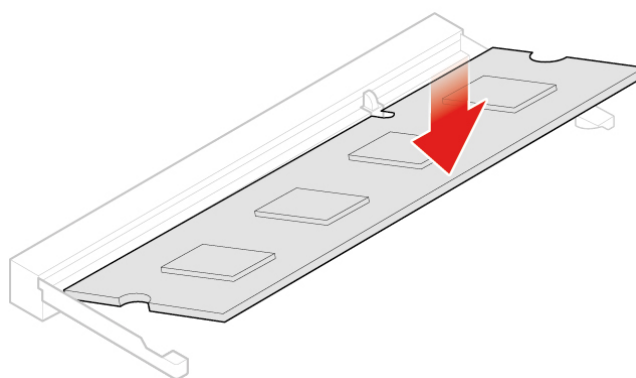
Obrázek 66. Odstranění paměťového modulu

- c. Nainstalujte paměťový modul.



Obrázek 67. Instalace paměťového modulu

- d. Zavřete úchytku paměťového modulu.



Obrázek 68. Zavření úchytky paměťového modulu

6. Instalujte zpět kryt počítače a znovu připojte kabely. Podrobnosti naleznete v části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 81.

Úložná jednotka M.2

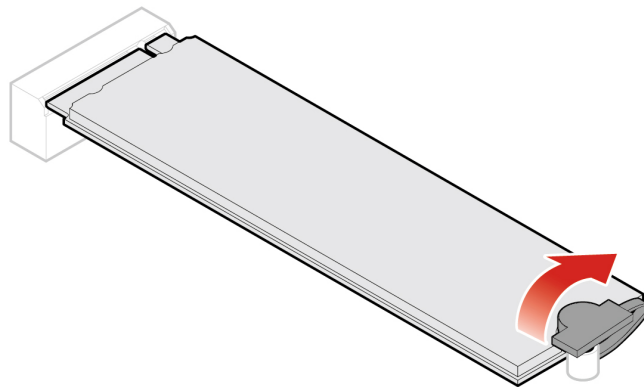
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii.

Pokyny pro instalaci nebo výměnu jednotky SSD M.2 se týkají i paměti Intel® Optane™. Před výměnou paměti Intel Optane ji musíte deaktivovat z konzoly Intel RST (Intel Rapid Storage Technology). Jinak dojde ke ztrátě všech dat na úložné jednotce. Další informace o paměti Optane najdete na webové stránce:

<https://www.intel.com/content/www/us/en/support/memory-and-storage/intel-optane-memory/000023989.html>

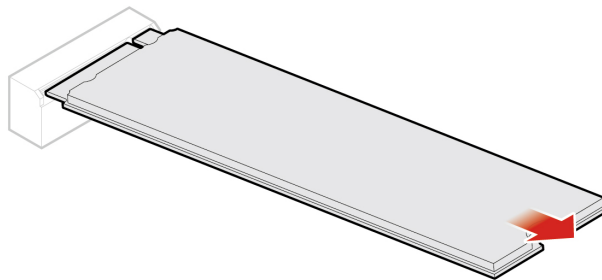
Pokud váš počítač podporuje úložnou jednotku M.2, vložte jednotku do pozice 1 pro úložnou jednotku M.2. Pokud váš počítač podporuje dvě úložné jednotky M.2, nejprve vložte jednu jednotku do pozice 1 pro úložnou jednotku M.2 a poté vložte druhou jednotku do pozice 2. Umístění jednotlivých pozic najdete v části „Součásti na základní desce“ na stránce 4.

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Sejměte kryt počítače. Podrobnosti naleznete v části „Kryt počítače“ na stránce 59.
4. Sejměte spodní kryt. Podrobnosti naleznete v části „Spodní kryt“ na stránce 77.
5. Vyměňte úložnou jednotku M.2.
 - a. Odemkněte západku úložné jednotky M.2.



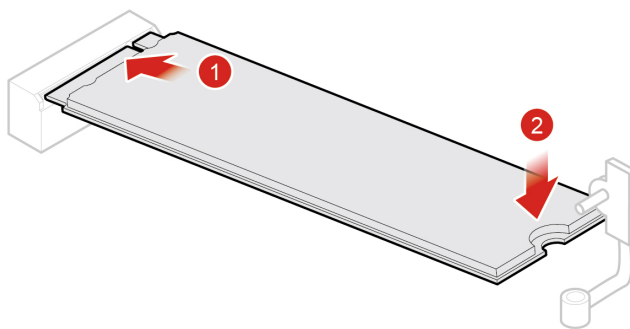
Obrázek 69. Odemknutí západky úložné jednotky M.2

- b. Vyměňte úložnou jednotku M.2.



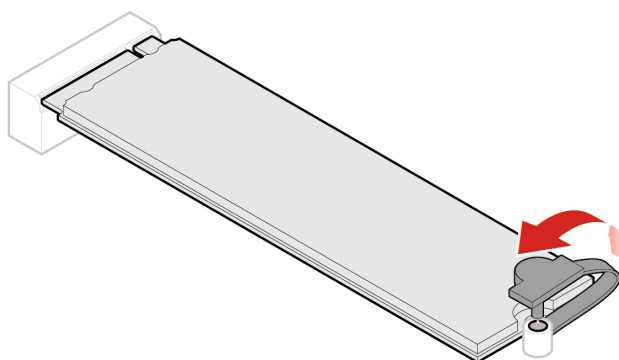
Obrázek 70. Vymutí úložné jednotky M.2

c. Nainstalujte úložnou jednotku M.2.



Obrázek 71. Instalace úložné jednotky M.2

d. Zamkněte západku úložné jednotky M.2.



Obrázek 72. Zamknutí západky úložné jednotky M.2

6. Instalujte zpět kryt počítače a znovu připojte kabely. Podrobnosti naleznete v části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 81.

Dokončení výměny součástí

POZOR:



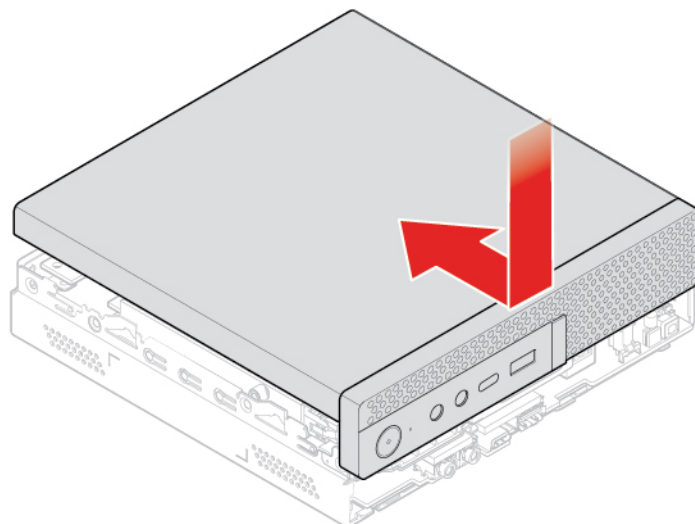
Po výměně součástí CRU je třeba před připojením napájení a spuštěním počítače znovu namontovat ochranné kryty včetně krytu počítače. Tento úkon je důležitý z důvodu ochrany před neočekávaným zraněním elektrickým proudem a pomáhá zamezit šíření neočekávaného požáru, ke kterému může dojít za mimořádně výjimečných okolností.

Po dokončení všech instalací a výměn součástí nasadte kryt a připojte kabely. V závislosti na instalovaných a vyměněných součástech může být nutné potvrdit aktualizované údaje v konfiguračním programu Setup Utility. Další informace naleznete v části „Použití programu Setup Utility“ na stránce 27.

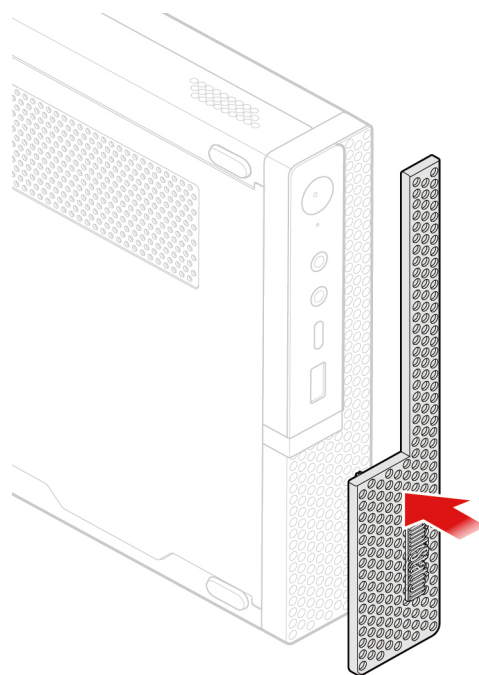
Kryt počítače uzavřete a kabely připojte k počítači takto:

1. Dbejte na to, aby všechny komponenty byly správně namontovány a aby v počítači nezůstalo žádné nářadí ani šroubky. „Součásti na základní desce“ na stránce 4 ukazuje umístění různých součástí v počítači.

2. Před instalací krytu počítače se ujistěte, zda jsou kabely správně vedené. Kabely by se neměly dotýkat závěsů a stran počítačové skříně, aby nepřekážely při instalaci krytu počítače.
3. Vraťte kryt počítače zpět.



Obrázek 73. Instalace krytu počítače



Obrázek 74. Nasazení prachové clony

4. Zašroubujte šroub zajišťující kryt počítače.
5. Postavte počítač.
6. Pokud je kryt počítače vybaven nějakým zámkem, zamkněte jej. Viz „Rady k používání počítače“ na stránce 23.

7. Znovu připojte externí datové a napájecí kabely k příslušným konektorům v počítači. Viz „Umístění hardwarových součástí“ na stránce 1.
8. V případě potřeby aktualizujte konfiguraci počítače. Viz „Použití programu Setup Utility“ na stránce 27.
9. Pokud nějaké nově instalované hardwarové zařízení nepracuje správně, aktualizujte jeho ovladač. Viz „Pravidelné aktualizování počítače“ na stránce 20.

Kapitola 8. Získání informací, podpory a servisu

V této kapitole naleznete informace o tom, jak získat pomoc a podporu od společnosti Lenovo.

Zdroje informací

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

Zobrazení uživatelské příručky v různých jazycích

Chcete-li zobrazit uživatelskou příručku v různých jazycích, najdete ji na adrese:

<https://support.lenovo.com>

Nápověda operačního systému Windows

Nápověda systému Windows poskytuje podrobné informace o používání operačního systému Windows.

Poznámka: K používání nápovědy pro systém Windows 10 je třeba funkční internetové připojení.

Nápovědu systému Windows zobrazíte takto:

1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
2. Klikněte na **Získat nápovědu**.

Bezpečnostní pokyny a informace o záruce

V příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení*, dodané spolu s počítačem, jsou uvedeny důležité bezpečnostní pokyny, podmínky záruky na produkt a právní upozornění. Než počítač začnete používat, pečlivě všechny bezpečnostní informace v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* pročtěte.

Kromě toho si před používáním počítače prostudujte část „Přečtěte si jako první: Důležité bezpečnostní informace“ na stránce iii. Tento úvod obsahuje další bezpečnostní informace, které se týkají témat a činností popsaných v této *Uživatelské příručce*.

Webová stránka Lenovo

Webové stránky společnosti Lenovo (<https://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, projektory, 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, programy, nastavení a konfigurace sítě a vlastní instalace.
- Zakoupit balíčky pro přechod na vyšší verze a rozšířené služby v oblasti oprav hardwaru.
- Získat přístup k informacím o odstraňování problémů a podpoře pro váš model počítače a pro ostatní podporované produkty.
- Vyhledat nejbližšího poskytovatele služeb.

Webová stránka podpory Lenovo

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

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
- Telefonní čísla podpory Lenovo

Nápověda a servis

Tato část obsahuje informace o tom, jak získat nápovědu a servis.

Jak zavolat servis

Během záruční doby získáte nápovědu a požadované informace telefonicky prostřednictvím servisního střediska podpory zákazníků. Informace o záruční době počítače naleznete na adrese <https://www.lenovo.com/warranty-status>. Seznam telefonních čísel podpory Lenovo je uveden na webové stránce <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber>.

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

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 vyřešení problému.
- **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.

Následující položky záruka nepokrývá:

- 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 programů

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

Může se stát, že se svým počítačem budete cestovat nebo ho převežete do země nebo oblasti, kde je typ vašeho počítače či notebooku v prodeji. V takovém případě může počítač spadat do programu International Warranty Service, čímž automaticky získáváte nárok na záruční servis během záruční doby. Servis bude proveden poskytovateli, kteří mají oprávnění poskytovat záruční servis.

Metody a postupy při poskytování služby se v jednotlivých zemích liší a některé služby možná nebudou k dispozici 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 možná nebudou schopna poskytovat služby pro všechny modely určitého typu počítače. Takto poskytnuté služby mohou být v některých zemích placené či jinak omezené.

Informace, zda počítač spadá do programu mezinárodních záručních služeb, a seznam zemí a oblastí, v nichž je tato služba poskytována, naleznete na webové stránce <https://support.lenovo.com>.

Pokud potřebujete technickou podporu při instalaci aktualizací Service Pack pro předinstalovaný produkt Microsoft Windows nebo pokud máte ohledně těchto aktualizací otázky, navštivte webové stránky <https://support.microsoft.com>. Můžete se také obrátit na středisko podpory zákazníků společnosti Lenovo. Služba může být zpoplatněna.

Zakoupení dalších služeb

Během období platnosti záruky i po něm můžete zakoupit další služby. Může jít například o:

- Podporu hardwaru, operačních systémů a programů
- Služby nastavení a konfigurace sítě
- Lepší nebo rozšířené služby v oblasti oprav hardwaru
- Instalační služby pro zákazníky

Dostupnost konkrétní služby a její název se v různých zemích nebo regionech může lišit. Další informace o těchto službách naleznete na webové stránce Lenovo na adrese: <https://www.lenovo.com>

Dodatek A. Rychlost systémové paměti

Rodiny procesorů Intel Core™ kompatibilní s tímto počítačem ThinkStation mají vestavěný řadič paměti. Ten procesoru zajišťuje přímý přístup k systémové paměti. Rychlost systémové paměti je tedy určena typem paměťového modulu, jeho frekvencí a velikostí (kapacitou), počtem instalovaných paměťových modulů a modelem procesoru.

Poznámky:

- Skutečná rychlost systémové paměti paměťových modulů se liší v závislosti na modelu procesoru. Váš počítač je například vybaven s paměťovými moduly s rychlostí 2666 MT/s, ale procesor podporuje pouze paměťové moduly do rychlosti 2400 MT/s. V tom případě rychlost systémové paměti nepřesáhne 2400 MT/s.
- Modely procesoru, které váš počítač podporuje, se mohou lišit. Seznam podporovaných modelů procesoru získáte ve středisku zákaznické podpory Lenovo.

Níže uvádíme informace o rychlosti systémové paměti:

- **Typy paměťových modulů:** SODIMM
- **Provozní napětí paměťového modulu:** 1,2 V
- **Frekvence paměťového modulu:**
 - 2400 MT/s
 - 2666 MT/s
- **Modely procesoru:**
 - Intel Xeon i3-8100T, i3-8300T
 - Intel Xeon i5-8400T, i5-8500T, i5-8600T
 - Intel Xeon i7-8700T

Dodatek B. Další informace o operačním systému Ubuntu

V některých zemích a regionech společnost Lenovo nabízí zákazníkům možnost objednat si počítač s předinstalovaným operačním systémem Ubuntu®.

Pokud je na vašem počítači operační systém Ubuntu, přečtěte si před jeho používáním následující informace. Ignorujte veškeré informace týkající se programů, nástrojů a předinstalovaných aplikací Lenovo pro Windows, které jsou v této dokumentaci uvedeny.

Zobrazení omezené záruky Lenovo

Na tento výrobek se vztahují podmínky Omezené záruky Lenovo (LLW), verze L505-0010-02 08/2011. Na této stránce si můžete text LLW přečíst v mnoha různých jazycích. Přečtěte si část Omezená záruka Lenovo na webové stránce:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Kromě toho se LLW nachází i na vašem počítači. Chcete-li otevřít LLW, přejděte do následujícího adresáře:

```
/usr/share/doc/lenovo-doc
```

Jestliže nemůžete text LLW zobrazit na svém počítači ani na webových stránkách Lenovo, obraťte se na místní zastoupení Lenovo nebo na prodejce, kde bezplatně získáte tištěnou verzi textu LLW.

Spuštění systému nápovědy Ubuntu

Systém nápovědy Ubuntu poskytuje informace o používání operačního systému Ubuntu. Chcete-li spustit systém nápovědy z rozhraní Unity, přesuňte ukazatel na spouštěcí lištu a klepněte na ikonu **Nápověda**. Pokud na spouštěcí liště ikona **Nápověda** není, klepněte na ikonu **Najít** a vyhledejte text Nápověda.

Další informace o operačním systému Ubuntu naleznete na adrese:

<https://www.ubuntu.com>

Získání informací o podpoře

Pokud potřebujete pomoc, servis, technickou podporu nebo další informace ohledně operačního systému Ubuntu nebo jiných aplikací, kontaktujte dodavatele systému Ubuntu nebo příslušné aplikace. Pokud potřebujete servis a podporu týkající se hardwarových komponentů dodaných s počítačem, kontaktujte společnost Lenovo. Další informace o tom, jak společnost Lenovo kontaktovat, naleznete v *Uživatelské příručce* a v dokumentu *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*.

Nejnovější *Uživatelskou příručku*, *Průvodce nastavením* a *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* naleznete na adrese:

<https://support.lenovo.com>

Dodatek C. Regulační informace a informace o certifikaci TCO různých zemí a oblastí

Nejnovější informace o souladu s předpisy najdete na stránce:

<https://www.lenovo.com/compliance>

Certifikace TCO

Vybrané modely mají certifikaci TCO a jsou označeny logem TCO Certified.

Poznámka: TCO je mezinárodní certifikace udržitelnosti třetích stran pro produkty IT. Další informace naleznete na webové stránce: <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco>.

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 5A992.c. Může být opakovaně exportován do jakékoli země, vyjma zemí, na které je uvaleno embargo a které jsou uvedeny v seznamu zemí EAR E1.

Poznámky k elektronickému vyzařování

Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission)

Níže uvedené informace se týkají počítače ThinkStation P330 Tiny následujících typů: 30CE, 30CF, 30CG, 30D5, 30D6 a 30D7.

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 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
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



Průmyslová vyhláška Kanady o shodě s emisní třídou B

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Shoda se směrnicemi Evropské unie

Kontaktní informace pro Evropu: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Prohlášení o směrnici o EMK: Tento výrobek odpovídá požadavkům na ochranu podle směrnice o EMK Evropského společenství číslo 2014/30/EU o sblížování zákonů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility.

Tento výrobek byl testován a shledán jako vyhovující limitům pro zařízení třídy B podle evropské normy harmonizované v souladu se směrnicemi. Požadavky na zařízení třídy B by měly zajistit adekvátní ochranu vysílacích služeb v obytných prostředích.

Směrnice EU ErP (EcoDesign) (2009 /125/EC) – externí napájecí adaptéry (nařízení (EU) 2019/1782) produkty Lenovo jsou navrženy tak, aby pracovaly s řadou kompatibilních napájecích adaptérů. Seznam kompatibilních napájecích adaptérů najdete na adrese <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>. Podrobné technické údaje napájecího adaptéru ke svému počítači najdete na adrese <https://support.lenovo.com>.

Prohlášení o směrnici pro rádiová zařízení: Tento výrobek odpovídá požadavkům a základním normám podle směrnice Rady EU o rádiových zařízeních 2014/53/EU o sblížování zákonů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility. Celé znění prohlášení EU o shodě systému a prohlášení EU o bezdrátových modulech je k dispozici na této internetové adrese: <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

Lenovo nemůže přijmout odpovědnost za jakákoli selhání zajištění bezpečnostních požadavků vyplývající z nedoporučených úprav tohoto produktu, včetně jeho použití s kartami od jiných výrobců.

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 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

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 EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU 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 EU Richtlinie 2014/30/EU, 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, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

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

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

Informace o shodě vypínače bezdrátové sítě pro Koreu

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5, 5725~5825 무선제품 해당)
해당 무선설비가 전파 혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

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

Japonské oznámení k napájecímu kabelu

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものでありますので他の電気機器には使用しないでください。

Informace o službách k produktům Lenovo na Tchaj-wanu

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

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



Audio oznámení pro Brazílii

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

Informace o shodě bezdrátové sítě 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 informace o předpisech

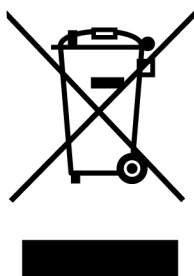
Podrobnější informace o předpisech naleznete v dokumentu *Upozornění na předpisy* dodaném s počítačem. V závislosti na konfiguraci vašeho počítače a zemi nebo regionu, kde byl počítač zakoupen, je možné, že jste obdrželi další vytištěné předpisy. Všechny předpisy jsou dostupné v elektronické formě na webových stránkách podpory společnosti Lenovo. Elektronické verze dokumentace jsou k dispozici na adrese <https://support.lenovo.com>.

Dodatek D. OEEZ a informace o recyklaci různých zemí a oblastí

Lenovo podporuje vlastníky zařízení informačních technologií (IT) v odpovědné recyklaci již nepotřebného zařízení. Lenovo nabízí řadu různých programů a služeb sběru produktů, které pomáhají vlastníkům zařízení s recyklací jejich produktů IT. Nejaktuálnější informace týkající se životního prostředí naleznete na webové stránce:

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

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 o OEEZ, indická vyhláška o správě elektronického odpadu). 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). Elektrická a elektronická zařízení Lenovo (EEZ) mohou obsahovat součásti a komponenty, které jsou po skončení životnosti považovány za nebezpečný odpad.

EEZ a odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ) lze bezplatně odevzdat na místě nákupu nebo u jakéhokoli distributora, který prodává elektrická a elektronická zařízení stejné povahy a funkce jako příslušné použité EEZ nebo OEEZ.

Další informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) naleznete na webové stránce:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Informace o OEEZ pro Maďarsko

Společnost Lenovo jakožto výrobce nese náklady vzniklé ve spojení s plněním jejího závazku podle maďarského zákona č. 197/2014 (VIII.1.), paragraf 12, body (1)–(5).

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 <https://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 <https://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.

Informace o recyklaci 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.

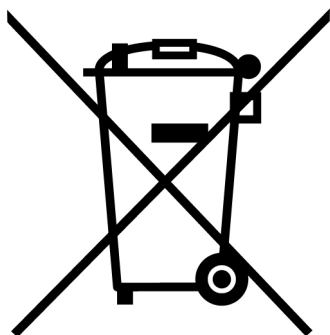
Informace o recyklaci baterií pro Tchaj-wan



廢電池請回收

Informace o recyklaci 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).

Před odevzdáním elektrických a elektronických zařízení (EEZ) do systému sběru odpadu nebo do sběrných zařízení musí koncový uživatel dotyčného zařízení vyjmout baterie a akumulátory a předat je k samostatné likvidaci.

Likvidace lithiových baterií a bateriových článků v produktech Lenovo

Ve vašem produktu Lenovo se může nacházet lithiová knoflíková baterie. Podrobnosti o baterii naleznete v dokumentaci k produktu. Je-li baterii třeba vyměnit, kontaktujte prodejce, u něž jste zařízení zakoupili, nebo servis společnosti Lenovo. Pokud lithiovou baterii potřebujete vyhodit, izolujte ji izolepou, kontaktujte místo nákupu dotyčného zařízení nebo provozovatele služeb likvidace odpadu a postupujte podle jeho pokynů.

Likvidace bateriových článků v produktech Lenovo

Vaše zařízení Lenovo může obsahovat lithium-iontovou nebo nikl-metal hydridovou baterii. Podrobnosti o baterii naleznete v dokumentaci k produktu. Pokud baterii potřebujete vyhodit, izolujte ji izolepou, kontaktujte místo nákupu dotyčného zařízení, prodejce nebo servis Lenovo, případně provozovatele služeb likvidace odpadu, a postupujte podle jeho pokynů. Můžete si také přečíst pokyny uvedené v uživatelské příručce k vašemu produktu.

Informace týkající se správného sběru a zpracování naleznete na webové stránce:
<https://www.lenovo.com/environment>

Dodatek E. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS) různých zemí a oblastí

Nejaktuálnější informace týkající se ohleduplnosti produktů Lenovo k životnímu prostředí naleznete na webových stránkách:

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

Směrnice RoHS pro Evropskou unii

Tento produkt společnosti Lenovo včetně obsažených součástí (kabely, vodiče atd.) splňuje požadavky směrnice 2011/65/EU o omezení využití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních („RoHS recast“ nebo „RoHS 2“).

Další informace o souladu produktů Lenovo se směrnicemi RoHS ve světě naleznete na adrese:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

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 Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine 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) Rules.

Směrnice RoHS pro pevninskou Čínu

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (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
电池	X	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
 注：表中标记“×”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。
 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

Tchaj-wanský předpis RoHS

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電腦I/O配件	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
滑鼠	—	○	○	○	○	○
機殼/配件	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
 備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
 備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

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 na to, že svým zákazníkům nabízí produkty splňující podmínky programu ENERGY STAR. Počítače společnosti Lenovo (nachází-li se na nich značka ENERGY STAR) byly navrženy a testovány, aby splňovaly kritéria programu ENERGY STAR pro počítače předepsaná americkou agenturou ochrany životního prostředí U.S. Environmental Protection Agency. U certifikovaného počítače může být na výrobku nebo na jeho obalu nalepen štítek se symbolem ENERGY STAR, nebo se může zobrazovat elektronicky na obrazovce elektronického štítku či v rozhraní nastavení napájení.

Používáním produktů splňujících kritéria programu ENERGY STAR a využíváním výhod funkcí pro řízení napájení Vašeho počítače snižujete spotřebu elektrické energie. Snižená spotřeba proudu přispívá k potenciálním úsporám, čistšímu životnímu prostředí a snížení emisí skleníkových plynů. Další informace o programu ENERGY STAR naleznete na webové stránce <https://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 1. Výchozí (nastavení při napájení z elektrické sítě)

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Vypnutí obrazovky: po 10 minutách• Přejít počítače do režimu spánku: po 25 minutách |
|--|

Chcete-li probudit počítač z režimu spánku, stiskněte libovolnou klávesu na klávesnici.

Nastavení napájení lze změnit takto:

1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
2. Klikněte na možnosti **Systém Windows → Ovládací panely**.
3. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Možnosti napájení**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Dodatek G. 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 společnosti 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. Použití lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva 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.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAK, JAK JE, BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. 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 vyjádřené 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.

Dodatek H. Ochranné známky

LENOVO, logo LENOVO, logo THINKSTATION a THINKSTATION jsou ochranné známky společnosti Lenovo. Microsoft, Windows a Windows Media jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft. Intel a Xeon jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech a případně v dalších zemích. DisplayPort a Mini DisplayPort jsou ochranné známky sdružení Video Electronics Standards Association. Ubuntu je registrovaná ochranná známka společnosti Canonical Ltd. Všechny ostatní ochranné jsou majetkem příslušných vlastníků. © 2020 Lenovo.

Lenovo