

Uživatelská příručka

Lenovo
ThinkStation



Lenovo

ThinkStation P3 Tiny Gen 2

První vydání (červen 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

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

Obsah

Kapitola 1. Přehled 1

Pohled zepředu	1
Pohled zezadu	1
Technické údaje	3
Technické údaje USB	4

Kapitola 2. Začínáme 7

Úvodní nastavení	7
Připojení k externímu displeji	7
Použití s monitorem Tiny-In-One	8
Připojení k zařízení Bluetooth	9
Klasické párování	9
Nastavit schéma napájení	9
Funkce inteligentního spouštění (u vybraných modelů)	9
Aplikace Vantage	10

Kapitola 3. Vlastnosti 11

Lenovo AI Now nebo Lenovo Xiaotian (u vybraných modelů)	11
Řešení zabezpečení	11
Používání fyzických zámků	11
Použití softwarových řešení zabezpečení	12
Použití řešení zabezpečení systému BIOS	12
Hesla pro systém UEFI BIOS	14

Kapitola 4. UEFI BIOS 17

Spustíte nabídku systému UEFI BIOS	17
Navigace v nabídce systému UEFI BIOS	17
Zapnutí nebo vypnutí režimu kompatibility ErP LPS	17
Aktualizace systému UEFI BIOS	18
Z aplikace Vantage	18
Z webových stránek podpory Lenovo	18
Ze služby Windows Update	19

Kapitola 5. RAID 21

Co je RAID	21
Úroveň pole RAID	21
Konfigurace systému BIOS pro povolení funkce NVMe RAID	21
Nastavení pole RAID v režimu UEFI	21

Kapitola 6. Výměna CRU 23

Před výměnou součásti CRU	23
Co je součást CRU	23
Seznam CRU	23
Obrázek základní desky	25
Předpoklady pro výměnu hardwaru	26
Napájecí adaptér a napájecí kabel	27
Montážní rámeček VESA	28
Vertikální stojan	28
Externí anténa Wi-Fi	29
Prachový filtr	30
Horní a přední kryt	31
Spodní kryt	31
Rámeček I/O	32
Jednotka SSD M.2	33
Paměťový modul	35
Vnitřní reproduktor	37
Větrák systému	38
Chladič	39
Karta PCIe a redukce PCIe	40
Chladič grafické karty	41
Modul konektoru desky	42

Kapitola 7. Návod a podpora 45

Vyhledání sériového čísla	45
Diagnostika a odstraňování problémů s počítačem	45
Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo	46
Kontrola hardwaru	46
Obnovení operačního systému Windows	47
Zavolejte Lenovo	47
Než budete kontaktovat Lenovo	47
Středisko podpory Lenovo	47
Zdroje ke svépomoci	48
Zakoupení příslušenství nebo dalších služeb	48
Funkce usnadnění	48

Dodatek A. Upozornění na aktualizaci názvů konektorů USB 49

Dodatek B. Upozornění a ochranné známky 51

O této dokumentaci

Tato dokumentace se vztahuje na níže uvedené modely produktů ThinkStation®.

Název modelu	Typy počítačů (MT)
ThinkStation P3 Tiny Gen 2	30K5, 30K6, 30K7, 30K8, 30K0, 30K3, 30K4, 30K2

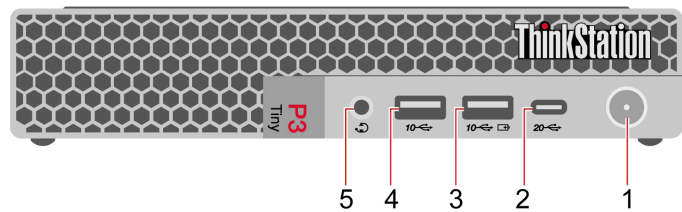
Další informace o souladu s předpisy týkající se vašeho výrobku jsou k dispozici na adrese <https://www.lenovo.com/compliance>.

Před použitím této dokumentace si přečtěte následující informace:

- *Návod k nastavení*
- *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*
- Další informace o dodržování předpisů najdete v dokumentech *Regulatory Notice* na adrese <https://pcsupport.lenovo.com> a *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* na adrese https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Obrázky v této dokumentaci se mohou lišit od vašeho produktu.
- Podle konkrétního modelu nemusí být některé z volitelných příslušenství, funkcí, softwarových programů a příkazů uživatelského rozhraní ve vašem počítači použitelné.
- Microsoft® provádí pravidelné změny funkcí operačního systému Windows® pomocí funkce automatických aktualizací Windows Update. V důsledku toho mohou být některé informace v této dokumentaci zastaralé. Nejnovější informace viz zdroje Microsoft.
- Obsah dokumentace se může změnit bez předchozího upozornění. Nejnovější dokumentaci najdete na adrese <https://pcsupport.lenovo.com>.

Kapitola 1. Přehled

Pohled zepředu



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Hlavní vypínač s kontrolkou vypínače	2	Konektor USB-C (USB 20 Gb/s)
3	Konektor USB-A (USB 10 Gb/s, Always On USB)	4	Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)
5	Konektor pro sluchátka		

* U vybraných modelů

Indikátor napájení

Zobrazení vlastností systému vašeho počítače

- **Svítlí:** Počítač se spouští nebo pracuje.
- **Vypnuto:** Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.
- **Bliká:** Počítač je ve spánkovém režimu.

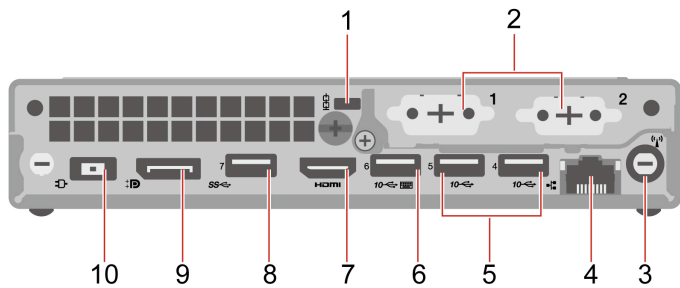
Konektor USB-A (USB 10 Gb/s, Always On USB)

Pokud je zapnutá funkce Always On USB, konektor USB-A (USB 10 Gb/s, Always On USB) umožňuje nabíjet zařízení kompatibilní s rozhraním USB-A, když je počítač zapnutý, vypnutý, v režimu spánku nebo v režimu hibernace.

Související témata

- „Technické údaje USB“ na stránce 4.

Pohled zezadu



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Slot pro bezpečnostní zámek	2	Volitelné konektory*
3	Pozice antény Wi-Fi®*	4	Konektor Ethernet
5	Konektory USB-A (USB 10 Gb/s)	6	Konektor USB-A (USB 10 Gb/s) (s funkcí inteligentního spouštění)
7	Výstupní konektor HDMI™	8	Konektor USB-A (USB 5 Gb/s)
9	Výstupní konektor DisplayPort™	10	Konektor napájecího adaptéru

* U vybraných modelů

Volitelný konektor

Volitelný konektor může být v závislosti na modelu počítače jeden z následujících:

- Výstupní konektor DisplayPort
- Výstupní konektor HDMI
- Konektor COM
- Výstupní konektor VGA
- Konektor Ethernet
- Konektor USB-A
- Konektor USB-C (pouze pro volitelný konektor 1)
- Konektor USB-C (Thunderbolt™ 4) (pouze pro volitelný konektor 2)

Prohlášení k rychlosti přenosu přes USB

V závislosti na mnoha faktorech, jako je výpočetní výkon hostitelských a periferních zařízení, atributy souborů a další faktory týkající se konfigurace systému a provozních prostředí, se bude skutečná přenosová rychlost při používání různých konektorů USB na tomto zařízení lišit a bude pomalejší než rychlost přenosu dat uvedená u názvu konektoru nebo níže uvedená rychlost pro příslušná jednotlivá zařízení.

Zařízení USB	Rychlost přenosu dat (Gbit/s)
Konektor USB-C (Thunderbolt 3)	40
Konektor USB-C (Thunderbolt 4)	40

Související témata

- „Používání fyzických zámků“ na stránce 11.
- „Připojení k externímu displeji“ na stránce 7.
- „Technické údaje USB“ na stránce 4.

Technické údaje

Technické údaje	Popis
Rozměry	• Šířka: 37 mm (1,5") • Výška: 179 mm (7") • Hloubka: 182,9 mm (7,2")
Hmotnost (bez obalu)	Maximální dodávaná konfigurace: 1,5 kg (3,3 lb)
Hardwarová konfigurace	Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte výraz <i>Správce zařízení</i> a stiskněte klávesu Enter. Budete-li k tomu vyzváni, zadejte heslo administrátora nebo akci potvrďte.
Napájecí zdroj	• Napájecí zdroj 170 W s automatickým rozpoznáním napětí • Napájecí zdroj 230 W s automatickým rozpoznáním napětí • Napájecí zdroj 300 W s automatickým rozpoznáním napětí • Napájecí zdroj 330 W s automatickým rozpoznáním napětí
Elektrické napájení	• Vstupní napětí: 100 až 240 V AC • Frekvence napájecího napětí: 50/60 Hz
Paměť	Až dva paměťové moduly DDR5 SODIMM (double data rate 5 small outline dual in-line memory module) Maximální paměťová kapacita: 128 GB
Disková jednotka	Až tři jednotky SSD M.2 Chcete-li zobrazit kapacitu úložné jednotky svého počítače, do vyhledávacího pole systému Windows zadejte text <i>Správa disků</i> a stiskněte klávesu Enter. Poznámka: Kapacita úložné jednotky uváděná systémem je menší než jmenovitá kapacita.
Grafické vlastnosti	• Integrovaná grafická karta podporuje: - Výstupní konektor DisplayPort - Výstupní konektor HDMI - Konektor USB-C (Thunderbolt 4)* - Výstupní konektor VGA* • Volitelně dodávaná samostatná grafická karta nabízí rozšířené možnosti práce s obrazem a lepší uživatelský dojem.
Rozšíření	• Pozice pro jednotky SSD M.2 • Paměťové sloty • Sloty PCI-Express
Síťové funkce	• Bluetooth* • Ethernetová místní síť LAN • Bezdrátová síť LAN*

* U vybraných modelů

Provozní prostředí

Maximální nadmořská výška (bez vyrovnávání tlaku)

- Provoz: Od 0 m (0 stop) do 3048 m (10 000 stop)
- Skladování: Od 0 m (0 stop) do 12 192 m (40 000 stop)

Teplota

- Provoz: 5 °C až 35 °C
- Skladovací teplota: -40 °C až 60 °C

Relativní vlhkost

- Provoz: 20 %–80 % (nekondenzující)
- Skladování: 10 %–90 % (nekondenzující)

Rychlost systémové paměti

Procesory řad 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:

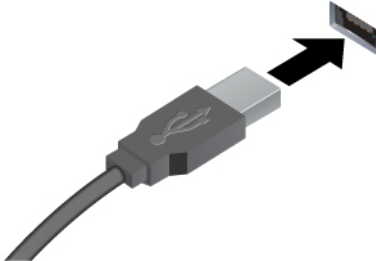
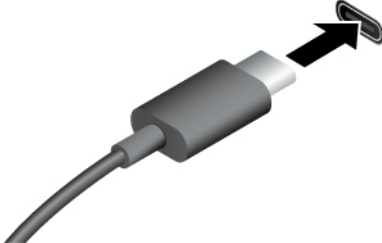
- Skutečná rychlost systémové paměti paměťových modulů se liší v závislosti na modelu procesoru. Počítač je například vybaven paměťovými moduly s rychlostí 5600 MT/s, ale procesor podporuje pouze paměťové moduly do rychlosti 5200 MT/s. V tom případě rychlost systémové paměti nepřesáhne 5200 MT/s.
- Modely procesoru, které váš počítač podporuje, se mohou lišit. Seznam podporovaných modelů procesoru získáte ve středisku zákaznické podpory Lenovo.

Počítač může být vybaven následujícími typy paměťových modulů a může pracovat až do následující rychlosti:

Typ paměťového modulu	Rychlost paměťového modulu
Moduly DDR5 non-ECC 6400 SoDIMM	6400 MT/s
Moduly DDR5 non-ECC 5600 SoDIMM	5600 MT/s

Technické údaje USB

Poznámka: V závislosti na modelu nemusí být u daného počítače některé konektory USB k dispozici.

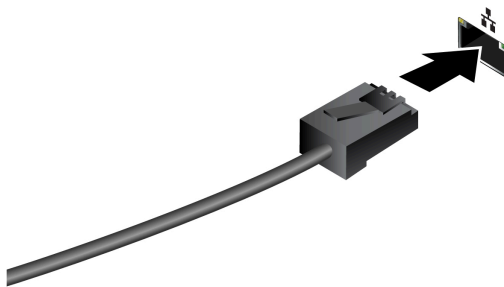
Název konektoru	Popis
 • SS ➡ Konektor USB-A (USB 5 Gb/s) • 10 ➡ Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	Připojte zařízení kompatibilní s rozhraním USB-A, jako je například klávesnice USB-A, myš USB-A, úložné zařízení USB-A nebo tiskárna USB-A.
 • 20 ➡ Konektor USB-C (USB 20 Gb/s)	• Nabíjejte zařízení kompatibilní s rozhraním USB-C pomocí výstupního napětí 5 V a proudu 3 A. • Připojte zařízení s podporou USB-C, která vám pomohou rozšířit funkčnost počítače. Příslušenství USB-C lze zakoupit na stránkách https://www.lenovo.com/accessories.

Kapitola 2. Začínáme

Úvodní nastavení

Tato část vám pomůže nastavit počítač.

1. Připojte kabely externích displejů k příslušným konektorům na grafické kartě nainstalované v počítači.
2. Připojte myš a klávesnici k počítači.
3. Připojte kabely ostatních zařízení podle pokynů k zařízením.
4. Připojte napájecí kabel ke konektoru pro napájecí kabel v počítači a poté ho zapojte do řádně uzemněné elektrické zásuvky.
5. Zapněte počítač stisknutím hlavního vypínače.
6. Dokončete postupy nastavení podle pokynů na obrazovce.
7. Připojení ke kabelové nebo bezdrátové síti:
 - Kabelová síť: Připojte ethernetový kabel místní síti ke konektoru Ethernet na počítači.



- Bezdrátová síť: Chcete-li se připojit k dostupné síti, klikněte na ikonu sítě  vpravo dole na displeji. V případě potřeby zadejte požadované informace.

Poznámka: Bezdrátový modul sítě LAN může v počítači podporovat různé standardy. V některých zemích nebo regionech může být používání standardu 802.11ax zakázáno místními předpisy.

Připojení k externímu displeji

K počítači lze připojit projektor nebo monitor a použít ho při prezentacích nebo jako rozšíření pracovní plochy.

Připojte bezdrátový monitor

Zkontrolujte, zda počítač i externí bezdrátový displej podporují technologii Miracast®.

Stiskněte klávesy Windows+K a vyberte bezdrátový monitor, ke kterému se chcete připojit.

Změna nastavení zobrazení

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a vyberte nastavení zobrazení.
2. Vyberte displej, který chcete konfigurovat, a změňte nastavení zobrazení podle svých preferencí.

Použití s monitorem Tiny-In-One

Poznámka: Při instalaci počítače k monitoru TIO vždy používejte napájecí adaptér dodávaný s počítačem.

Přepínání primárního výstupu displeje

Počítač 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, tiskněte opakovaně klávesu 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.

Technologie Intel Turbo Boost

Režim Intel Turbo je navržen tak, aby procesor mohl posuzovat své vlastní chlazení, proud a napájení tak, aby se přizpůsobil dynamickému hornímu limitu své frekvence. To znamená, že procesor může pracovat na frekvenci vyšší, než je uváděná základní frekvence, a také kdykoli přejít na kteroukoli frekvenci v rozsahu mezi maximální turbo frekvencí a uváděnou základní frekvencí (včetně).

Pokud je počítač vybaven procesorem U7-265 nebo U9-285, nepodporuje režim Intel Turbo při instalaci do následujících monitorů TIO:

- ThinkCentre TIO27 (MT: 10YF)
- ThinkCentre 超级Q27 (MT: 10YF)
- ThinkCentre TIO27q (MT: 10YG)
- ThinkCentre TIO22Gen3
- ThinkCentre 超级Q22Gen3
- ThinkCentre TIO22Gen3Touch
- ThinkCentre 超级Q22Gen3Touch
- ThinkCentre TIO24Gen3
- ThinkCentre 超级Q24Gen3
- ThinkCentre TIO24Gen3Touch
- ThinkCentre 超级Q24Gen3Touch

Připojení k zařízení Bluetooth

K počítači lze připojit všechny druhy zařízení s podporou Bluetooth – například klávesnici, myš, smartphone nebo reproduktory. Chcete-li zajistit úspěšné připojení, umístěte zařízení do vzdálenosti nejvýše 10 metrů (33 stop) od počítače.

Klasické párování

Informace v této části vám pomohou připojit se k zařízení Bluetooth pomocí klasického párování.

- Krok 1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte **Bluetooth** a stiskněte klávesu Enter.
- Krok 2. Zapněte funkci Bluetooth na počítači i na zařízení Bluetooth. Ujistěte se, že zařízení je zjistitelné.
- Krok 3. Vyberte zařízení, až se zobrazí v seznamu **Přidat zařízení**, a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Poznámky: Pokud se připojení Bluetooth nepodařilo navázat, postupujte následovně:

1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte výraz **Správce zařízení** a stiskněte klávesu Enter.
2. Vyhledejte adaptér Bluetooth. Klikněte na položku pravým tlačítkem a vyberte možnost **Aktualizovat ovladač**.
3. Vyberte možnost **Automaticky vyhledávat ovladače** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavit schéma napájení

U počítačů kompatibilních se standardem ENERGY STAR® se po stanovené době nečinnosti počítače uplatní následující schéma úspory energie:

- Vypnutí obrazovky: po 10 minutách
- Přechod počítače do režimu spánku: po 25 minutách

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

Postup nastavení schématu napájení:

1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte **Možnosti napájení** a stiskněte klávesu Enter.
2. Podle potřeby vyberte nebo upravte schéma úspory napájení.

Funkce inteligentního spouštění (u vybraných modelů)

Funkce inteligentního spouštění umožňuje počítač spustit nebo probudit z režimu hibernace pouhým stisknutím kombinace kláves Alt+P.

Poznámka: Ujistěte se, že je klávesnice připojena ke konektoru USB podporujícímu funkci inteligentního spouštění.

Zapnutí nebo vypnutí funkce inteligentního spouštění

Zapnutí nebo vypnutí funkce inteligentního spouštění:

- Krok 1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.

- Krok 2. Vyberte volby **Power** → **Smart Power On** a stiskněte klávesu Enter.
- Krok 3. Zapněte nebo vypněte funkci podle potřeby.
- Krok 4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Aplikace Vantage

Aplikace Vantage je přizpůsobené univerzální řešení, které vám pomůže udržovat počítač pomocí automatických aktualizací a oprav, konfigurovat nastavení hardwaru a získat uživatelskou podporu.

Chcete-li spustit aplikaci Vantage, do vyhledávacího pole systému Windows zadejte **Vantage**.

Poznámky:

- Dostupné funkce se liší podle modelu počítače.
- Aplikace Vantage vylepšuje funkce počítače pomocí pravidelných aktualizací. Popis funkcí se může lišit od vašeho skutečného uživatelského rozhraní. Nejnovější verzi aplikace Vantage si můžete stáhnout z obchodu Microsoft Store.

Aplikace Vantage umožňuje provádět tyto činnosti:

- Snadno se informovat o stavu zařízení a přizpůsobovat jeho nastavení
- Stahovat a instalovat systém UEFI BIOS, firmware a ovladače, aby byl počítač neustále v aktuálním stavu
- Monitorovat stav počítače a zabezpečit ho proti vnějším hrozbám
- Kontrolovat hardware počítače a diagnostikovat problémy s hardwarem
- Vyhledat (online) stav záruky počítače
- Získat přístup k *Uživatelské příručce* a užitečným článkům

Kapitola 3. Vlastnosti

Lenovo AI Now nebo Lenovo Xiaotian (u vybraných modelů)

Lenovo AI Now nebo Lenovo Xiaotian je soukromý osobní asistent využívající umělou inteligenci, který vám dodá inspiraci nebo vám pomůže při psaní, vytváření shrnutí a rychlém nastavení počítače. To, zda a která varianta asistenta bude dostupná, závisí na vaší zemi nebo oblasti.

Přístup k aplikacím

- Pokud se na hlavním panelu nachází ikona Lenovo AI Now  nebo ikona Lenovo Xiaotian , klikněte na ni.
- Můžete také zadat název aplikace do vyhledávacího pole systému Windows a stisknout klávesu Enter.

Prozkoumejte klíčové funkce

- Nejprve je nutné nainstalovat soubory, ze kterých si vytvoříte osobní znalostní bázi. Na jejím základě pak můžete začít vyhledávat, získávat odpovědi na dotazy, vytvářet shrnutí dokumentů a generovat obsah.
- Asistent vám poradí i s nastavením počítače nebo vyhledáváním informací o podpoře. Můžete jej například požádat, aby vám pomohl zapnout režim Péče o oči nebo najít nejbližší servisní centrum.

Poznámky:

- Další informace o asistentovi Lenovo AI Now nebo Lenovo Xiaotian najdete v uživatelské příručce v Centru nápovědy příslušné aplikace.
- Funkce softwaru se mohou lišit podle modelu počítače a mohou se měnit. Doporučujeme seznámit se s aplikacemi přímo ve skutečném uživatelském rozhraní vašeho počítače.

Řešení zabezpečení

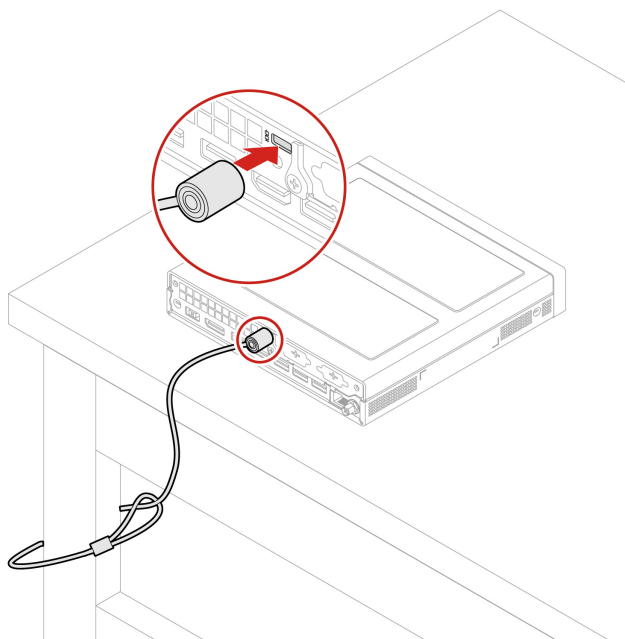
Společnost Lenovo dbá na zabezpečení vašich informací. Počítač můžete zabezpečit s použitím fyzických zámků, softwarových řešení a řešení systému BIOS. Mohou počítač chránit před poškozením, krádeží nebo neoprávněným použitím.

Používání fyzických zámků

Poznámka: Společnost Lenovo neposkytuje žádný komentář, posouzení ani záruku na funkce, kvalitu a výkon zámkového zařízení a bezpečnostních funkcí. Zámky počítače si můžete zakoupit od společnosti Lenovo.

Bezpečnostní zámek

Uzamkněte počítač ke stolu, lavici nebo jinému pevnému objektu pomocí bezpečnostního zámku.



Použití softwarových řešení zabezpečení

Následující softwarová řešení pomáhají se zajištěním počítače a informací.

- **Zabezpečení Windows**

Zabezpečení Windows je software integrovaný do operačního systému. Průběžně vyhledává škodlivý software, viry a další bezpečnostní hrozby. Kromě toho se automaticky stahují aktualizace systému Windows, které pomáhají udržovat počítač v bezpečí. Zabezpečení Windows také umožňuje spravovat nástroje včetně brány firewall, ochrany účtů, kontroly aplikací a prohlížečů apod.

- **Antivirové programy (u vybraných modelů)**

Společnost Lenovo na vybrané modely počítačů předinstaluje plnou verzi antivirového softwaru. Pomáhá chránit počítač před viry, chránit vaši identitu a zabezpečit vaše osobní údaje.

Poznámka: Další informace o používání těchto softwarových řešení naleznete v jejich nápovědě.

Použití řešení zabezpečení systému BIOS

Tato část popisuje řešení systému BIOS sloužící k zabezpečení vašeho počítače a informací.

Vymazání dat na úložné jednotce (u vybraných modelů)

Pokud chcete recyklovat úložnou jednotku nebo počítač, doporučujeme, abyste z ní nejprve vymazali všechna data.

Postup vymazání všech dat na úložné jednotce:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte možnosti **Security** → **secure wipe** → **Enabled**.

3. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.
4. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F12 nebo Fn+F12.
5. Vyberte možnosti **App Menu** → **secure wipe** a stiskněte klávesu Enter.
6. Vyberte úložnou jednotku, kterou chcete vymazat, a klikněte na **NEXT**.
7. Podle potřeby vyberte celou úložnou jednotku nebo oddíl, který chcete vymazat.
8. Vyberte požadovanou metodu a klikněte na položku **NEXT**.
9. Když se zobrazí okno s výzvou, možnost potvrďte kliknutím na tlačítko **Yes**.
10. Pokud jste pro úložnou jednotku nastavili heslo pevného disku, zadejte heslo. V opačném případě nastavte dočasné heslo podle pokynů na obrazovce. Poté klikněte na položku **NEXT**. Spustí se proces mazání.

Poznámka: Délka procesu mazání závisí na kapacitě úložné jednotky.

11. Když budete vyzváni k resetování systému, klikněte na tlačítko **Reboot**; dojde k jedné z následujících akcí:
 - Pokud je vymazána systémová úložná jednotka, budete upozorněni, že není nalezen žádný operační systém.
 - Pokud je vymazána jiná než systémová úložná jednotka, počítač se automaticky restartuje.

Spínač přítomnosti krytu

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

Zapnutí nebo vypnutí konektoru spínače přítomnosti krytu na základní desce:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte možnost **Security** → **Cover Tamper Detected** a stiskněte Enter.
3. Vyberte možnost **Enabled** nebo **Disabled** a stiskněte klávesu Enter.
4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Pokud je spínač přítomnosti krytu povolen a při spouštění počítače zaznamená, že kryt počítače není správně nainstalován nebo zavřen, zobrazí se chybová zpráva. Chcete-li se vyhnout zobrazení chybové zprávy a přihlásit se k operačnímu systému, řádně nasadte a zavřete kryt počítače a pak znovu zaktivujte konektor spínače přítomnosti krytu v nabídce systému BIOS.

Intel BIOS guard

Modul Intel® BIOS Guard pomocí šifrování ověřuje všechny aktualizace systému BIOS. Toto zabezpečení založené na hardwaru pomáhá předcházet softwarovým a malwarovým útokům na systém BIOS počítače.

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.
- **No Access:** K úložným zařízením USB nelze z počítače přistupovat.

Konfigurace funkce Smart USB Protection:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte možnost **Security → Smart USB Protection** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte požadované nastavení a stiskněte klávesu Enter.
4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Absolute Persistence (pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu)

Technologie Absolute Persistence je zabudovaná v systému BIOS. Zjišťuje změny, ke kterým dochází v hardwaru, softwaru nebo v monitorovacím centru. Díky tomu vždy víte, v jakém stavu se počítač nachází. Chcete-li technologii aktivovat, musíte si zakoupit předplatné služby Absolute.

Hesla pro systém UEFI BIOS

Chcete-li zvýšit bezpečnost počítače, můžete nastavit hesla v systému UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System).

Typy hesel

Neoprávněnému přístupu k počítači lze zabránit nastavením hesla pro spuštění, hesla administrátora, hesla správy systému nebo hesla pevného disku v systému UEFI BIOS. Po probuzení počítače z režimu spánku však nebudete vyzváni k zadání jakékoli hesla systému UEFI BIOS.

- Heslo pro spuštění

Je-li nastaveno heslo pro spuštění, budete po každém zapnutí počítače vyzváni k zadání hesla.

- 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 vyvolat nabídku systému BIOS.

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 úložné jednotce. Pokud je nastaveno, budete požádáni o jeho zadání, kdykoli budete k úložné jednotce přistupovat.

Poznámka: Po nastavení hesla pevného disku budou vaše data na úložné jednotce chráněna i v případě, kdy bude tato jednotka z jednoho počítače vyňata a nainstalována do jiného.

- Heslo správy systému (u vybraných modelů)

Chcete-li ovládat funkce související se zabezpečením, můžete povolit, aby heslo správy systému mělo stejná oprávnění jako heslo administrátora. Postup úpravy oprávnění hesla správy systému pomocí nabídky UEFI BIOS:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.

2. Vyberte položky **Security** → **System Management Password Access Control**.

3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pokud jste nastavili heslo administrátora i heslo správy systému, bude mít heslo administrátora vyšší oprávnění než heslo správy systému.

Nastavení, změna a odstranění hesla

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo Fn+F1.
2. Zvolte **Security**.
3. Podle typu hesla vyberte volbu **Set Supervisor Password**, **Set Power-On Password**, **Set System Management Password** nebo **Hard Disk Password** a stiskněte klávesu Enter.
4. Podle pokynů na obrazovce nastavte, změňte nebo vymažte heslo.
5. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Měli byste si hesla poznamenat a uložit na bezpečném místě. Pokud hesla zapomenete, obraťte se na autorizovaného poskytovatele služeb společnosti Lenovo.

Poznámka: Zapomenete-li heslo pevného disku, společnost Lenovo nebude moci toto heslo odstranit ani nějak získat data z úložné jednotky.

Kapitola 4. UEFI BIOS

Systém UEFI BIOS je první program, který počítač spustí. Jakmile se počítač zapne, provede systém UEFI BIOS vlastní test, který ověří, zda různá zařízení počítače fungují správně.

Spustíte nabídku systému UEFI BIOS

Zapněte nebo restartujte počítač. Nabídku systému UEFI BIOS otevřete tak, že jakmile se zobrazí obrazovka s logem, stisknete klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.

Poznámka: Pokud jsou nastavena hesla k systému UEFI BIOS, při výzvě je zadejte. Volbou možnosti **No** nebo stisknutím klávesy Esc můžete výzvu k zadání hesla přeskočit a otevřít nabídku systému UEFI BIOS. Nemůžete však měnit systémové konfigurace, které jsou chráněny pomocí hesel.

Navigace v nabídce systému UEFI BIOS

V nabídce systému UEFI BIOS se pohybujte podle pokynů na obrazovce.

Tabulka níže popisuje dostupná nastavení v nabídce systému UEFI BIOS. V nabídce systému UEFI BIOS se můžete pohybovat podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Nabídka systému UEFI BIOS se může lišit v závislosti na konfiguraci systému.

Nabídka	Popis
Main	Tato kategorie poskytuje obecné informace týkající se produktu a firmwaru, včetně shrnutí konfigurace systému, typu počítače, sériového čísla produktu, čísla UUID atd.
Devices	V této kategorii se dozvíte, jak konfigurovat různá zařízení, například porty USB a řadiče zvuku.
Advanced	Tato kategorie poskytuje pokročilé informace o počítači, například o funkcích procesoru.
Power	Tato kategorie představuje řešení pro správu napájení a teploty zařízení.
Security	Tato kategorie představuje různá hesla, zámky a software na ochranu počítače.
Startup	V této kategorii se dozvíte, jak nastavit pořadí priority spouštění.
Exit	V této kategorii se dozvíte, jak opustit nabídku podle vlastní potřeby.

Podrobné informace o nastavení podle názvu produktu najdete na stránce Lenovo BIOS Simulator Center na adrese <https://download.lenovo.com/bSCO/index.html>.

Poznámka: Nástroj Lenovo BIOS Simulator Center provádí pravidelné aktualizace nastavení. Rozhraní simulátoru systému UEFI BIOS a popis jednotlivých nastavení se mohou lišit od skutečného uživatelského rozhraní.

Zapnutí nebo vypnutí režimu kompatibility ErP LPS

Počítače Lenovo splňují požadavky směrnice ErP Lot 3 na ekologický design. Pro zapnutí nebo vypnutí režimu kompatibility ErP LPS postupujte podle pokynů.

Další informace o požadavcích na ekologický design najdete na stránce <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>.

Chcete-li snížit spotřebu elektrické energie v době, kdy je počítač vypnutý, můžete povolit režim kompatibility ErP LPS. Zapnutí nebo vypnutí režimu kompatibility ErP LPS:

- Krok 1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
- Krok 2. Vyberte volbu **Power → Enhanced Power Saving Mode** a stiskněte klávesu Enter.
- Krok 3. Zapněte nebo vypněte funkci podle potřeby.

Poznámka: Poznámka: Pokud je režim Enhanced Power Saving Mode vypnutý, spotřeba energie vypnutého počítače se může zvýšit.

- Krok 4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinací kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

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.

Aby byl naplněn požadavek na režim vypnutí podle směrnice ErP, musíte vypnout funkci Rychlé spuštění.

1. Přejděte na **Ovládací panely** a zobrazte velké nebo malé ikony.
2. Klepněte na volby **Možnosti napájení → Změnit akce tlačítek napájení → Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.
3. V seznamu **Nastavení vypnutí** zrušte výběr volby **Zapnout rychlé spuštění (doporučeno)**.

Aktualizace systému UEFI BIOS

Při instalaci nového programu, ovladače zařízení nebo hardwarové součásti může být nutné aktualizovat systém UEFI BIOS.

Stáhněte a nainstalujte nejnovější balíček aktualizace systému UEFI BIOS jedním z následujících způsobů:

Z aplikace Vantage

Při aktualizaci systému UEFI BIOS z aplikace Vantage postupujte podle pokynů.

- Krok 1. Spusťte aplikaci Vantage a klikněte na položky **Zařízení → Aktualizace systému**.
- Krok 2. Je-li k dispozici nejnovější balíček aktualizace systému UEFI BIOS, stáhněte ho a instalujte poté podle pokynů na obrazovce.

Z webových stránek podpory Lenovo

Při aktualizaci systému UEFI BIOS z webové stránky podpory Lenovo postupujte podle pokynů.

- Krok 1. Na webové stránce <https://pcsupport.lenovo.com> vyberte položku pro svůj počítač.
- Krok 2. Klikněte na položky **Drivers & Software (Ovladače a software) → Manual Update (Manuální aktualizace) → BIOS/UEFI**.
- Krok 3. Podle pokynů na obrazovce stáhněte a nainstalujte nejnovější balíček aktualizace systému UEFI BIOS.

Ze služby Windows Update

Při aktualizaci systému UEFI BIOS ze služby Windows Update postupujte podle pokynů.

- Krok 1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte výraz **Nastavení** a stiskněte klávesu Enter.
- Krok 2. Klikněte na **Windows Update → Vyhledat aktualizace**.
- Krok 3. Zobrazí-li se v seznamu aktualizací balíček aktualizace systému BIOS, spusťte aktualizaci kliknutím na možnost **Stáhnout nebo nainstalovat**.

Kapitola 5. RAID

Co je RAID

RAID (Redundant Array of Independent Disks) je technologie, která poskytuje širší úložné možnosti a vyšší spolehlivost prostřednictvím redundance. Rovněž může zlepšovat spolehlivost ukládání dat a odolnost proti chybám ve srovnání s úložnými systémy s jednou jednotkou. Ztrátě dat v důsledku selhání úložné jednotky lze zabránit rekonstrukcí chybějících dat ze zbývajících jednotek v poli.

Pole RAID vznikne seskupením několika nezávislých fyzických disků s využitím technologie RAID. Toto pole distribuuje data napříč několika úložnými jednotkami, avšak celé pole se hostitelskému počítači zobrazuje jako jediná úložná jednotka. Vytvoření a používání polí RAID poskytuje vysoký výkon, například vyšší rychlost I/O, protože umožňuje využívat hned několik jednotek současně.

Úroveň pole RAID

Pro podporovanou úroveň pole RAID musí být v počítači nainstalovány tyto minimální počty úložných jednotek SSD:

- RAID 0: prokládané pole
 - Skládá se nejméně ze dvou jednotek SSD
 - Podporovaná velikost bloku: 4 KB, 8 KB, 16 KB, 32 KB, 64 KB nebo 128 KB
 - Vyšší výkon bez odolnosti proti chybám
- RAID 1: zrcadlené pole
 - Skládá se ze dvou jednotek SSD
 - Vyšší výkon čtení a 100 % redundance
- RAID 5: diskové pole prokládané na úrovni bloků s distribuovanou paritou
 - Je tvořeno nejméně třemi jednotkami SSD.
 - Podporovaná velikost bloku: 16 KB, 32 KB, 64 KB nebo 128 KB
 - Vyšší výkon a odolnost proti chybám

Konfigurace systému BIOS pro povolení funkce NVMe RAID

Povolení funkce NVMe RAID:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte **Devices** → **Storage Setup** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte **Configure Storage as** a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte **RAID** a stiskněte klávesu Enter.
5. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Nastavení pole RAID v režimu UEFI

Tato část popisuje nastavení pole RAID v režimu UEFI.

Vytvoření logického disku pole RAID v režimu UEFI

Upozornění: Při vytváření logického disku RAID budou smazána veškerá stávající data uložená na vybraných jednotkách.

Vytvoření logického disku pole RAID:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte **Devices → Storage Setup** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte volbu **Intel (R) Rapid Storage Technology** a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte možnost **Create RAID Volume** a stiskněte klávesu Enter.
5. Vyberte možnost **Name** a stiskněte klávesu Enter. Při výzvě zadejte do pole správný název logického disku pole RAID.
6. Vyberte možnost **RAID Level** a stiskněte klávesu Enter. Při výzvě vyberte v poli úroveň pole RAID.
7. Pomocí kurzorových kláves a mezerníku označte jednotlivé fyzické úložné jednotky, které chcete přidat do logického disku pole RAID.
8. Vyberte možnost **Strip Size** a stiskněte klávesu Enter. Při výzvě vyberte v poli velikost bloku.
9. Vyberte možnost **Capacity** a do pole zadejte velikost logického disku.
10. Vyberte možnost **Create Volume** a stisknutím klávesy Enter spustíte proces vytvoření logického disku.

Odstranění logického disku pole RAID v režimu UEFI

Upozornění: Po odstranění logických disků RAID budou smazána veškerá stávající data uložená na vybraných jednotkách.

Odstranění logického disku pole RAID:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte **Devices → Storage Setup** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte volbu **Intel (R) Rapid Storage Technology** a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte logický disk pole RAID, který chcete odstranit, a stiskněte klávesu Enter.
5. Vyberte možnost **Delete** a stiskněte klávesu Enter.
6. Volbou **Yes** potvrdíte odstranění vybraného logického disku pole RAID. Při odstranění logického disku pole RAID dojde k odebrání úložných jednotek z pole RAID.

Odstranění úložných jednotek z pole RAID v režimu UEFI

Odstranění úložných jednotek z pole RAID:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte **Devices → Storage Setup** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte volbu **Intel (R) Rapid Storage Technology** a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte logické disky pole RAID a stisknutím klávesy Enter zobrazte podrobné informace. Vyberte úložné jednotky, kterou chcete odstranit z pole RAID a stiskněte klávesu Enter.
5. Vyberte možnost **Reset to Non-RAID** a stiskněte klávesu Enter.
6. Možností **Yes** potvrdíte odstranění úložných jednotek z pole RAID.

Kapitola 6. Výměna CRU

Před výměnou součásti CRU

Před výměnou hardwaru počítače si nejprve přečtete tuto část. Dozvíte se, co je součást CRU, najdete zde seznam součástí CRU, můžete se seznámit s konektory na základní desce a prostudovat si předpoklady pro výměnu součástí CRU.

Co je součást CRU

CRU (Customer Replaceable Unit) jsou díly, které může vyměnit sám zákazník. Počítače Lenovo obsahují tyto typy součástí CRU:

- **Samoobslužné servisní díly CRU:** Označuje díly, které si může snadno vyměnit samotný zákazník, případně je za příplatek vymění nebo nainstaluje proškolený servisní technik.
- **Volitelné díly CRU:** Jedná se o díly, které zvládne vyměnit trochu šikovnější zákazník. Výměnu 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. Úplné informace o omezené záruce Lenovo najdete v dokumentaci na adrese:

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

Seznam CRU

Následující seznam obsahuje výčet součástí CRU tohoto počítače.

Součásti CRU typu Self-service

- Napájecí adaptér
- Spodní kryt
- Adaptér*
- Prachový filtr*
- Horní kryt
- Rámeček I/O*
- Externí anténa Wi-Fi*
- Kabel sériové karty se čtyřmi porty*
- Klávesnice*
- Jednotka SSD M.2
- Západka jednotky SSD M.2
- Paměťový modul
- Myš*
- Napájecí kabel

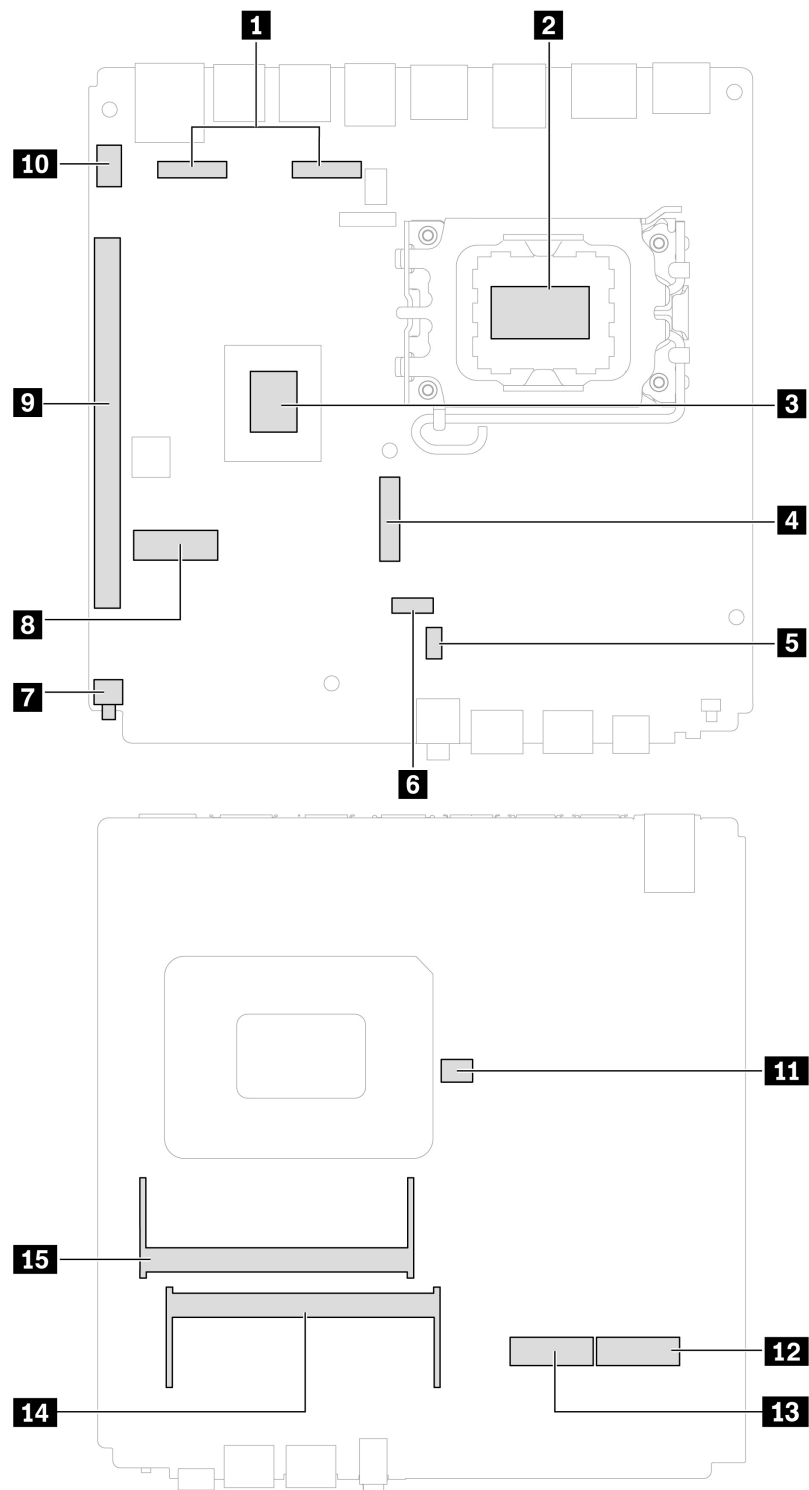
- Křídlový šroub
- Vertikální stojan*
- Montážní rámeček VESA®*

Jednotky CRU typu Optional-service

- Modul konektoru desky*
- Chladič grafické karty*
- Karta PCIe*
- Redukce PCIe*
- Větrák systému a chladič
- Vnitřní reproduktor

* U vybraných modelů

Obrázek základní desky



Konektor	Konektor
1 Konektor desky I/O	2 Patice pro procesor
3 PCH	4 Slot pro jednotku SSD M.2 Gen 5 (SSD1)

Konektor	Konektor
5 Konektor vnitřního reproduktoru	6 Konektor větráku systému
7 Konektor spínače přítomnosti krytu	8 Slot pro kartu M.2 Wi-Fi
9 Slot PCIe	10 Vymazání paměti CMOS
11 Konektor knoflíkové baterie	12 Slot jednotky SSD M.2 (SSD2)
13 Slot jednotky SSD M.2 (SSD3)	14 Paměťový slot (DIMM1)
15 Paměťový slot (DIMM2)	

Předpoklady pro výměnu hardwaru

Obecné předpoklady

Přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě*.

Předpoklady pro otevření krytu počítače



Za provozu se některé komponenty mohou zahřívat natolik, aby popálily pokožku. Před otevřením krytu počítače proveďte následující kroky:

- Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
- Odpojte počítač od napájecího adaptéru a všech připojených kabelů.
- Pokud je kryt zajištěn zámkovým zařízením, odemkněte jej.
- Počkejte přibližně 10 minut, než počítač vychladne.

Vyjměte z jednotek jakákoli případná média, vypněte počítač a odpojte veškerá připojená zařízení a kabely, odpojte od napájení a odpojte všechny kabely a uzamykací zařízení.

Předpoklady pro výměnu jednotky SSD M.2

Upozornění: Jednotka SSD M.2 je citlivé zařízení. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat. Při manipulaci s jednotkou SSD M.2 se řiďte následujícími pokyny:

- Jednotku SSD M.2 vyměňte pouze tehdy, když provádíte upgrade nebo opravu. Jednotka SSD M.2 není navržena pro častou demontáž nebo výměny.
- Před výměnou jednotky SSD M.2 si vytvořte záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.
- Nedotýkejte se okraje s kontakty na jednotce SSD M.2. Jinak by se jednotka SSD M.2 mohla poškodit.
- Na jednotku SSD M.2 netlačte.
- Nevystavujte jednotku SSD M.2 nárazům ani vibracím. Položte jednotku SSD M.2 na měkký materiál, který absorbuje nárazy.

Předpoklady pro výměnu chladiče



Chladič může být velmi horký. Než otevřete horní kryt, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Poznámky:

- Opatrně vyjměte následující šrouby ze základní desky, aby nedošlo k jejímu poškození. Šrouby z chladiče nelze vytáhnout.
- Chladič uvolníte z mikroprocesoru jemným otáčením.
- Při manipulaci s chladičem se nedotýkejte tepelně vodivé pasty.

Napájecí adaptér a napájecí kabel

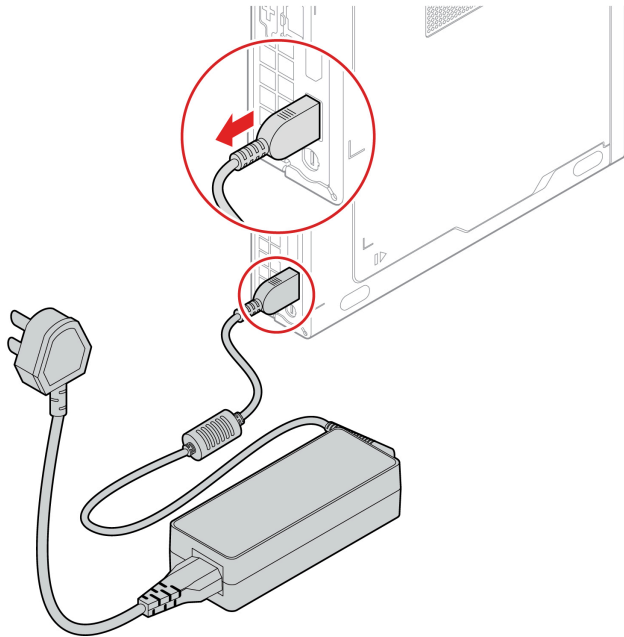
Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

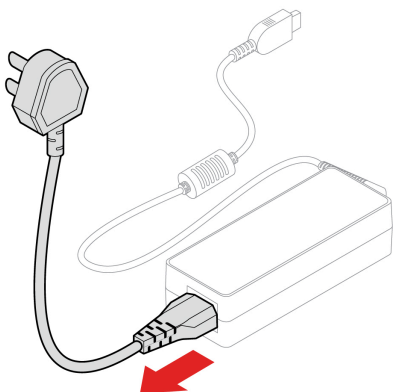
1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Odpojte počítač od napájecího adaptéru a všech připojených kabelů.

Postup odebrání

1. Odpojte napájecí adaptér a napájecí kabel od skříně.



2. Odeberte napájecí kabel.



Montážní rámeček VESA

Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

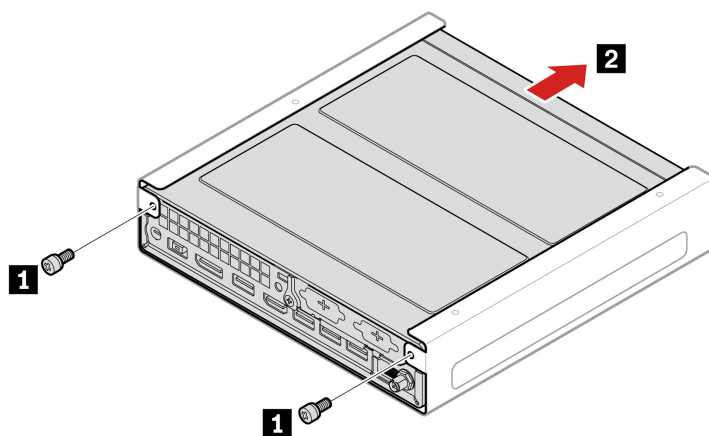
1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Odpojte počítač od napájecího adaptéru a všech připojených kabelů.

Postup odebrání

1. Vyšroubujte dva šrouby, které upevňují montážní rámeček VESA ke skříni. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M3 × L6, s plochou hlavou	2	5 ± 0,5 lb/in

2. Posunutím montážního rámečku VESA jej sejměte.



Vertikální stojan

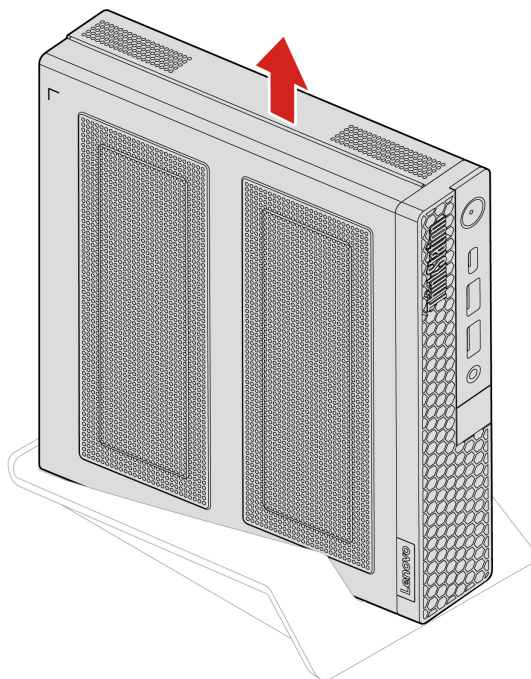
Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Odpojte počítač od napájecího adaptéru a všech připojených kabelů.

Krok odebrání

Zvednutím vyjměte skříň z vertikálního stojanu.



Externí anténa Wi-Fi

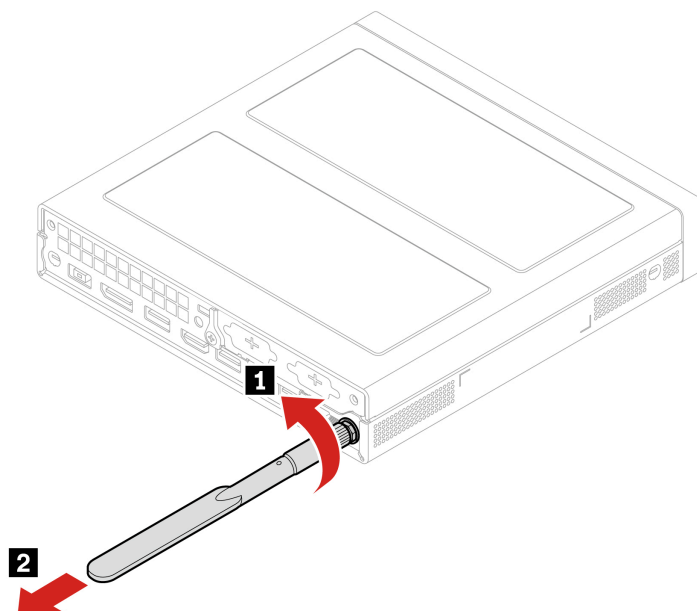
Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Odpojte počítač od napájecího adaptéru a všech připojených kabelů.

Postup odebrání

Otáčejte externí anténou Wi-Fi proti směru hodinových ručiček, dokud se neuvolní od skříň.

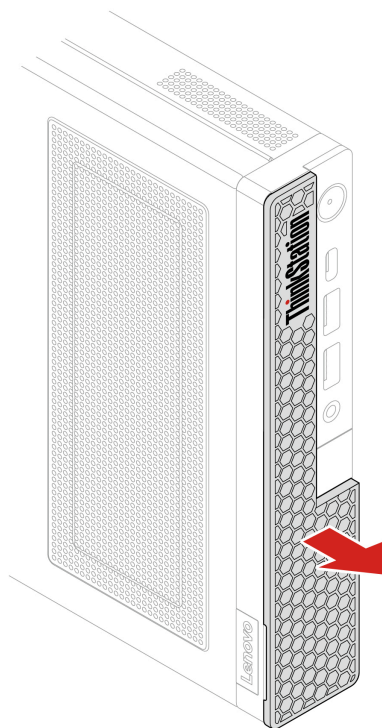


Prachový filtr

Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

Krok odebrání

Zatažením vyjměte prachový filtr z předního krytu.



Horní a přední kryt

Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

K získání přístupu je potřeba odebrat tyto součásti, pokud jsou přítomny:

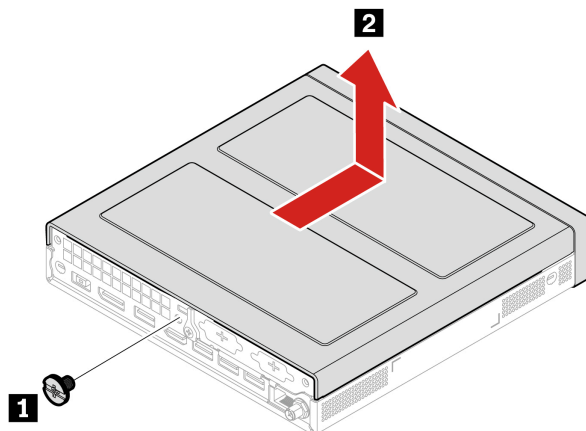
- „Montážní rámeček VESA“ na stránce 28
- „Vertikální stojan“ na stránce 28
- „Externí anténa Wi-Fi“ na stránce 29
- „Prachový filtr“ na stránce 30

Postup odebrání

1. Vyšroubujte šroub, který upevňuje horní kryt ke skříni. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M4 × L5, s plochou hlavou	1	3 ± 0,5 lb/in

2. Zvedněte horní a přední kryt.



Spodní kryt

Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

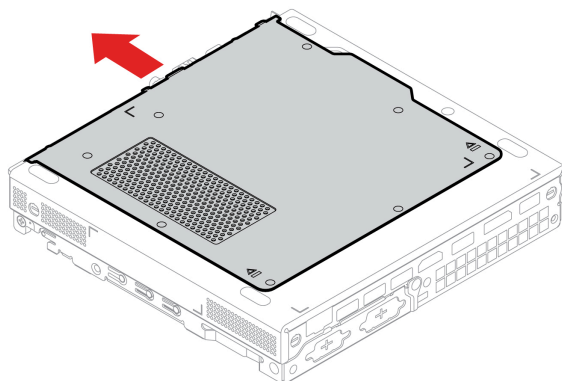
Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

- Sejměte horní kryt. Viz „horní kryt“ na stránce 31.
- Otočte počítač tak, aby spodní kryt směřoval nahoru.

Postup výměny

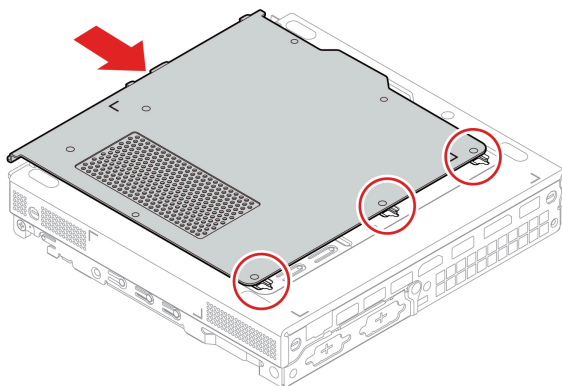
Postup odebrání

Posuňte spodní kryt směrem k přednímu panelu a sejměte jej ze skříně.



Postup instalace

1. Zarovnejte tři háčky na spodním krytu s otvory na skříni.
2. Zasouvejte spodní kryt směrem k zadnímu panelu, dokud nezacvakne na místo.



Rámeček I/O

Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

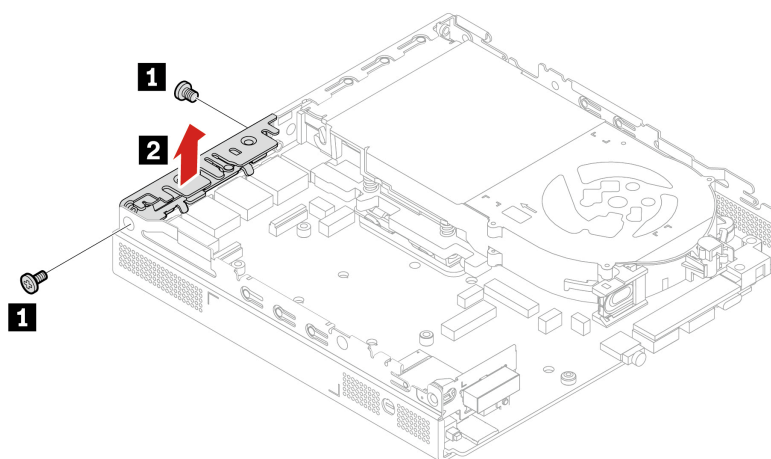
K získání přístupu nejprve sejměte horní kryt. Viz „horní kryt“ na stránce 31.

Postup odebrání

1. Vyšroubujte dva šrouby, které upevňují rámeček I/O ke skříni. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M3 × L4, zapuštěný	2	3 ± 0,5 lb/in

2. Vyjměte rámeček I/O.



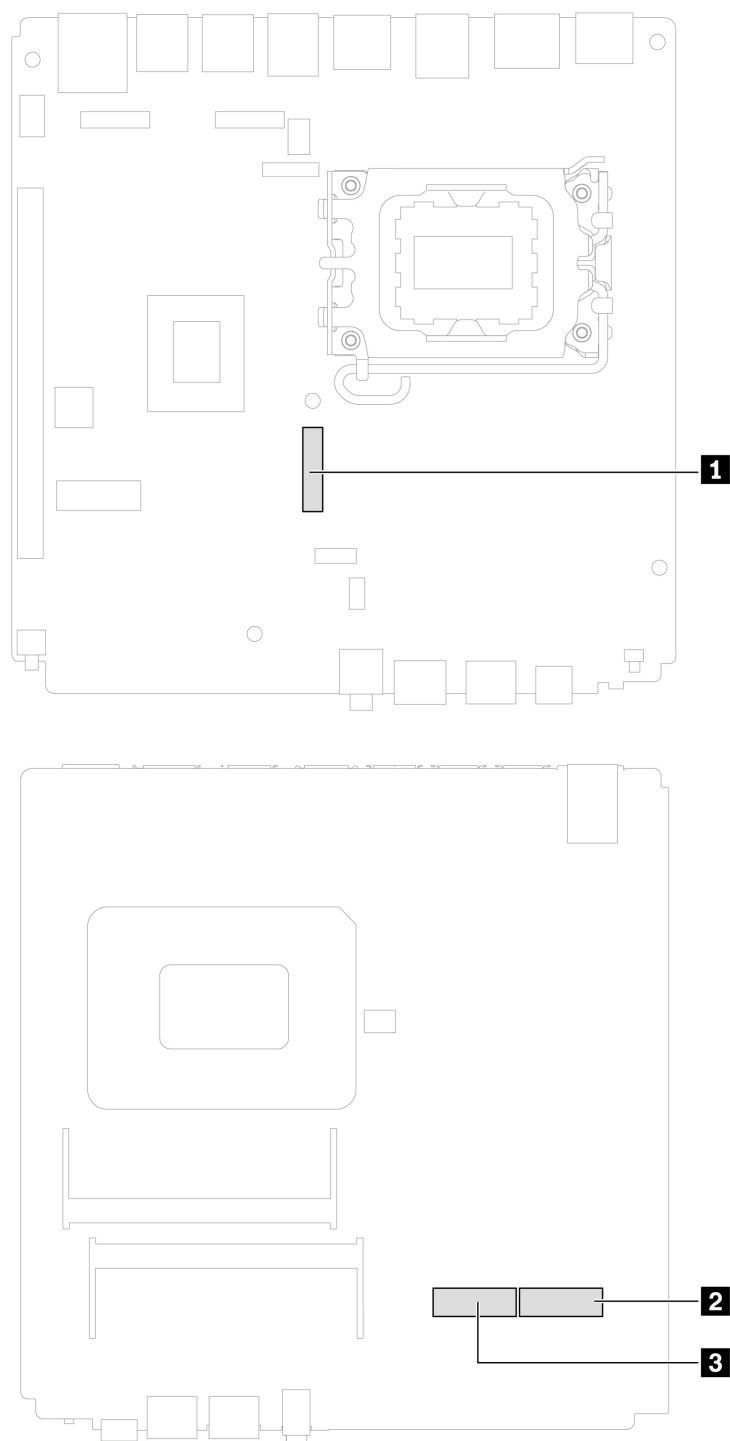
Jednotka SSD M.2

Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součástí CRU“ na stránce 26.

K získání přístupu je potřeba odebrat následující součásti:

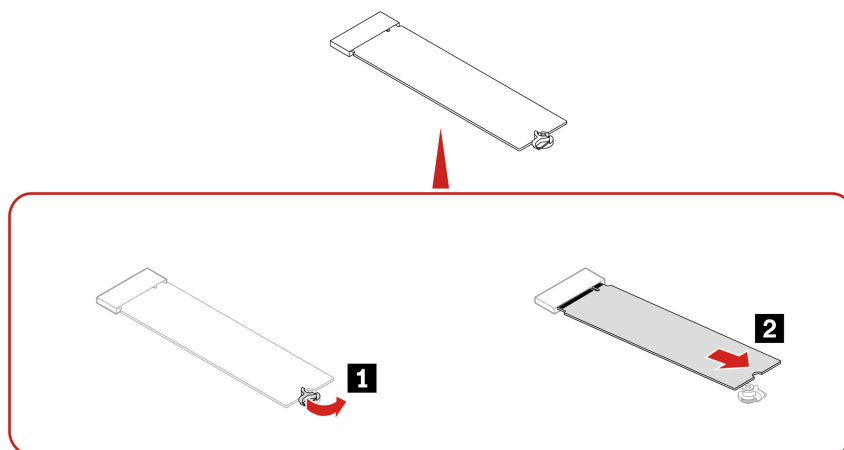
- „Horní kryt“ na stránce 31
- „Spodní kryt“ na stránce 31

Poznámka: Dodržte pořadí instalace jednotek SSD M.2 znázorněné na následujícím obrázku.



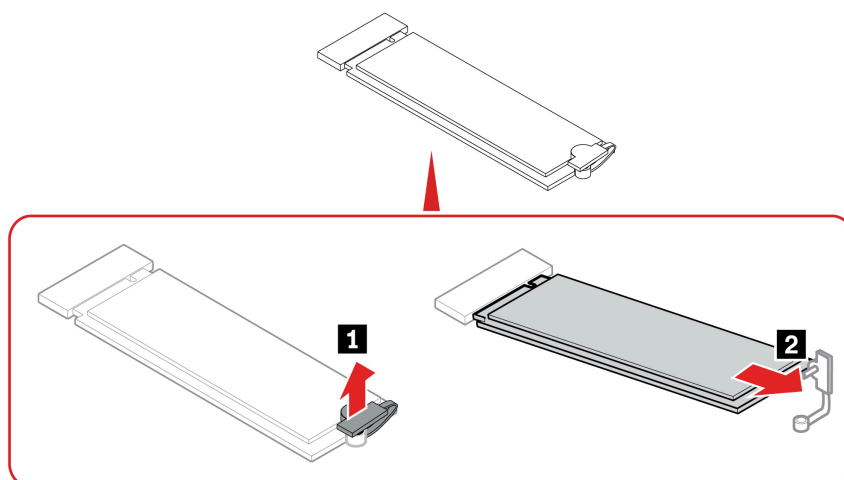
Postup vyjmutí jednotky SSD M.2 ve slotu 1

1. Uvolněte jednotku SSD M.2 pootočením západky proti směru hodinových ručiček.
2. Vytáhněte jednotku SSD M.2 ze slotu.



Postup vyjmutí jednotky SSD M.2 ve slotech 2 a 3

Otevřete západku a vyjměte jednotku SSD M.2 ze slotu.

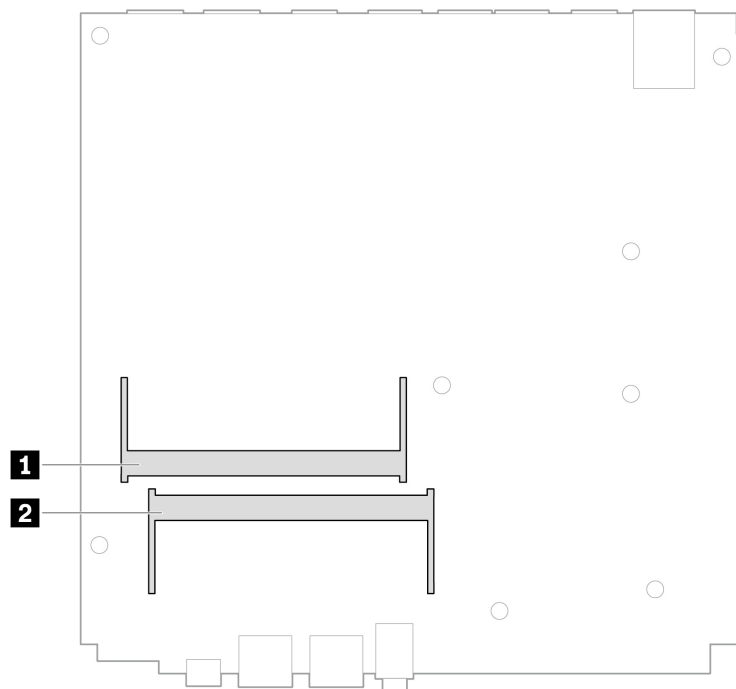


Paměťový modul

Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

Poznámky:

- Pokud chcete vyjmout nebo nainstalovat paměťový modul, po odpojení napájecích kabelů od systému vyčkejte alespoň 20 sekund. To zajistí úplné elektrické vybití systému.
- Dodržujte pořadí instalace paměťových modulů, jak je ukázáno na následujícím obrázku.

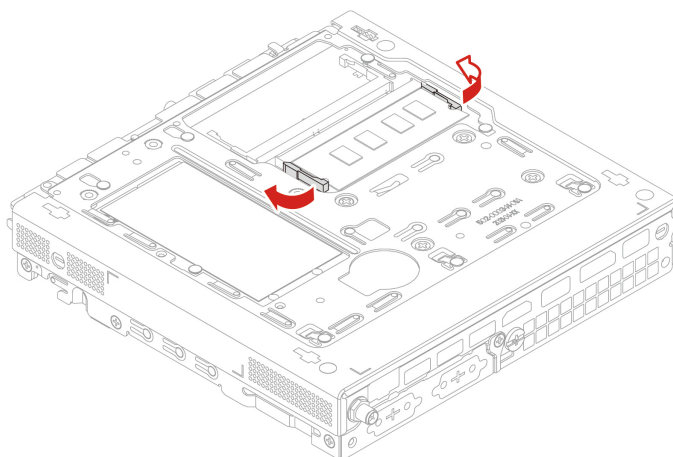


K získání přístupu je potřeba odebrat následující součásti v uvedeném pořadí:

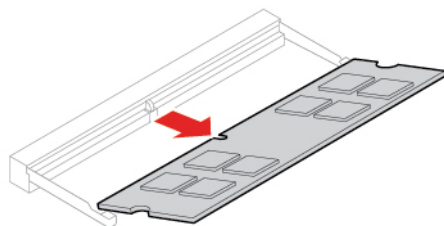
- „Horní kryt“ na stránce 31
- „Spodní kryt“ na stránce 31

Postup odebrání

1. Uvolněte paměťový modul rozevřením západek na obou stranách.



2. Vytáhněte paměťový modul ze slotu.



Vnitřní reproduktor

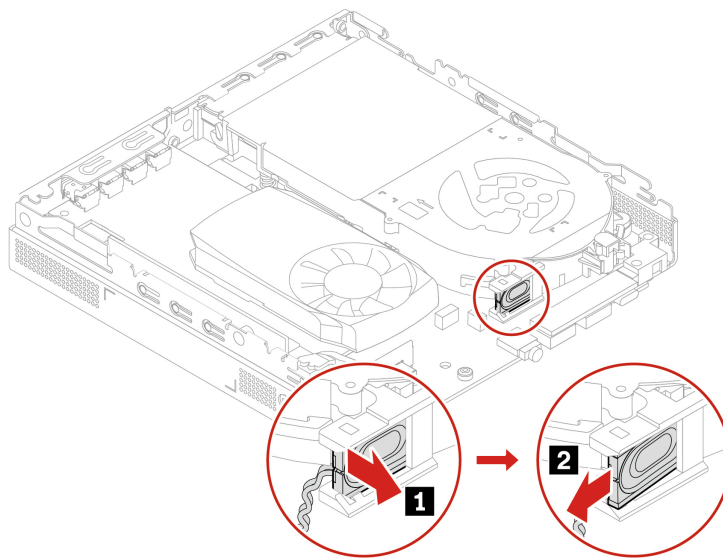
Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. K získání přístupu nejprve sejměte horní kryt. Viz „horní kryt“ na stránce 31.
2. Odpojte kabel vnitřního reproduktoru od jeho konektoru na základní desce.

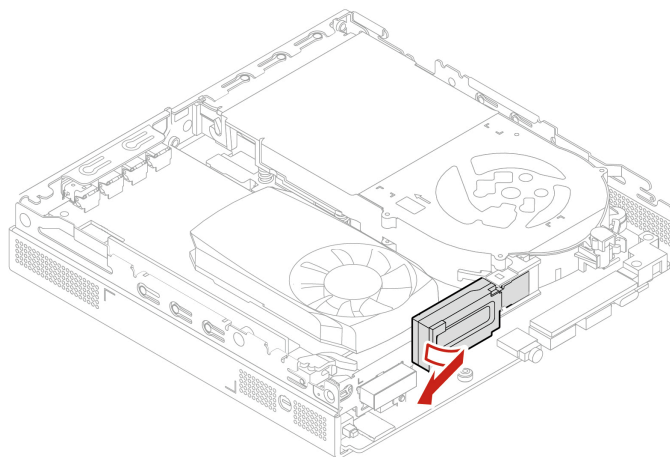
Postup vyjmutí vnitřního reproduktoru typu 1

Vytlačte vnitřní reproduktor směrem ven a vodorovně jej vytáhněte.



Postup vyjmutí vnitřního reproduktoru typu 2

Vytlačte vnitřní reproduktor směrem ven a vodorovně jej vytáhněte.



Větrák systému

Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

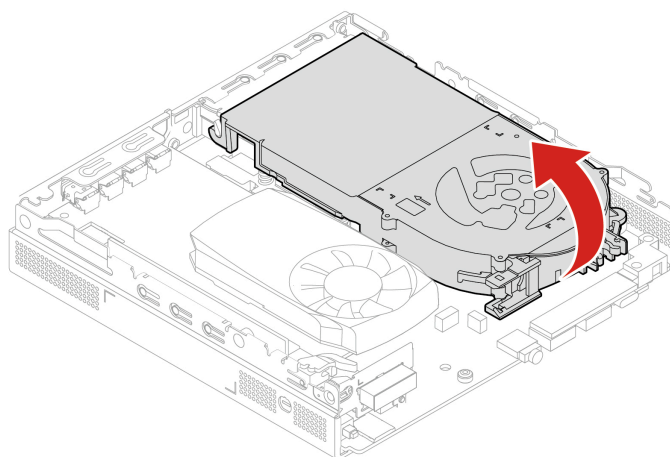
Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Sejměte horní kryt. Viz „horní kryt“ na stránce 31.
2. Odstraňte vnitřní reproduktor. Viz „Vnitřní reproduktor“ na stránce 37.
3. Odpojte kabel větráku systému od základní desky.

Postup výměny

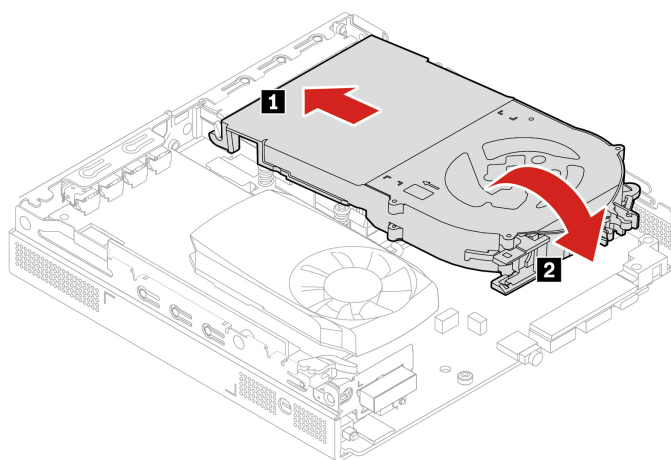
Postup odebrání

Vyjměte ventilátor systému jeho zvednutím.



Postup instalace

Zarovnejte háčky větráku systému s výstupky na chladiči a nasadte větrák systému na chladič.



Chladič

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

K získání přístupu je potřeba odebrat následující součásti v uvedeném pořadí:

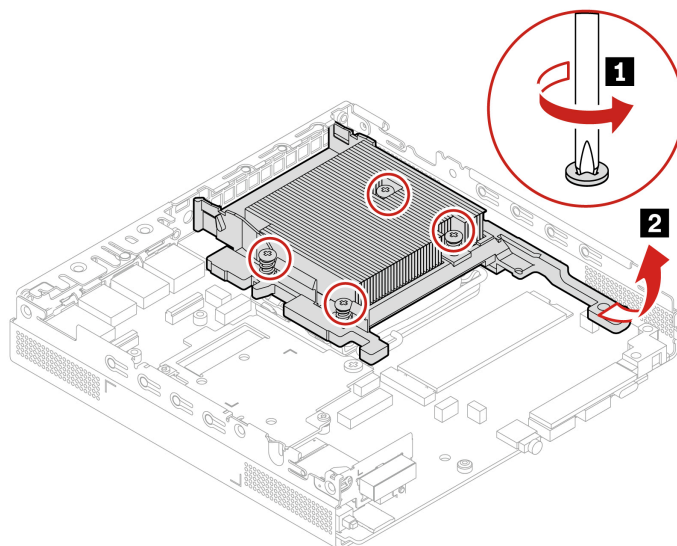
- „Horní kryt“ na stránce 31
- „Vnitřní reproduktor“ na stránce 37
- „Větrák systému“ na stránce 38

Postup odebrání

1. Vyšroubujte čtyři šrouby, které upevňují chladič k základní desce. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M3 × L7, s plochou hlavou	4	3 ± 0,5 lb/in

2. Zvedněte chladič.



Karta PCIe a redukce PCIe

Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součástí CRU“ na stránce 26.

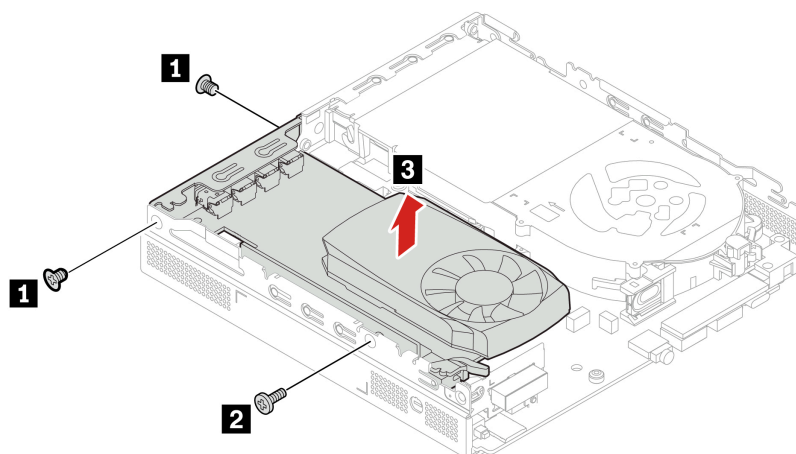
K získání přístupu nejprve sejměte horní kryt, viz „horní kryt“ na stránce 31.

Postup odebrání

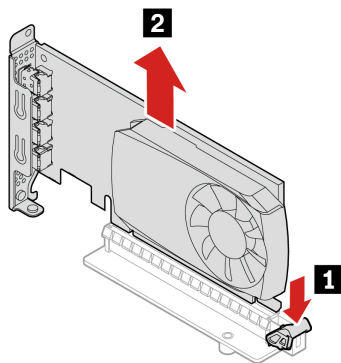
1. Vyšroubujte tři šrouby, které upevňují kartu PCIe a redukci PCIe ke skříni. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M3 × L4, zapuštěný	2	3 ± 0,5 lb/in
M3 × L6,8, zapuštěný	1	3 ± 0,5 lb/in

2. Vyměňte kartu PCIe a redukci PCIe.



3. Otevřete západku a vytáhněte kartu PCIe ze slotu redukce PCIe.



Chladič grafické karty

Některé grafické karty mají integrovaný chladič. Před výměnou karty je nutné chladič sejmout.

Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

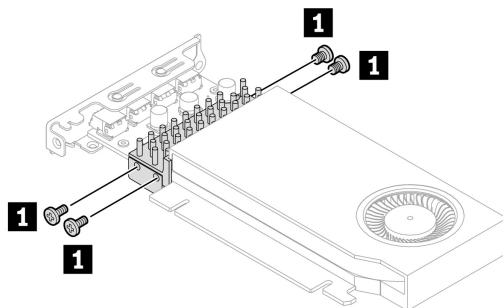
K získání přístupu je potřeba odebrat následující součásti v uvedeném pořadí:

- „Horní kryt“ na stránce 31
- „Karta PCIe a redukce PCIe“ na stránce 40

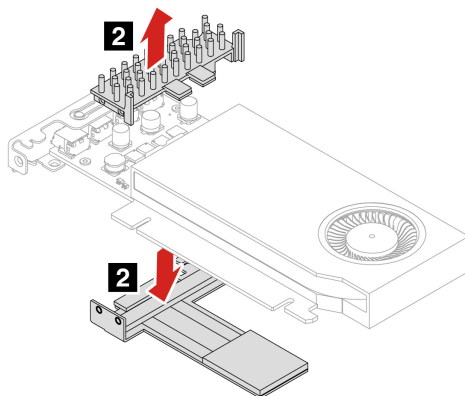
Postup odebrání

1. Vyšroubujte čtyři šrouby, které upevňují chladič ke grafické kartě. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M2 × L3, s plochou hlavou	4	3 ± 0,5 lb/in



2. Sejměte chladič z grafické karty.



Poznámka: Před instalací grafické karty ověřte, zda je správně nainstalován potřebný chladič.

Modul konektoru desky

Než začnete, přečtěte si část „Předpoklady pro výměnu součásti CRU“ na stránce 26.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Sejměte horní kryt, viz „Horní kryt“ na stránce 31.
2. Odpojte kabel modulu konektoru desky od základní desky.

Postup vyjmutí modulu konektoru desky typu 1

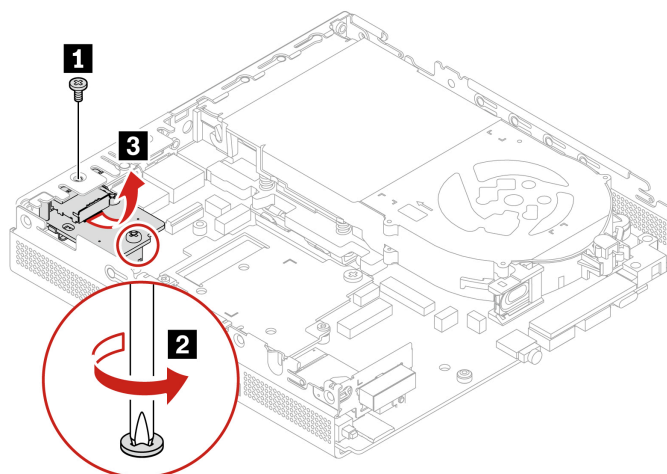
1. Vyšroubujte šroub, kterým je modul konektoru desky přichycen ke skříni. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M3 × L4, zapuštěný	1	3 ± 0,5 lb/in

2. Vyšroubujte šroub, kterým je modul konektoru desky přichycen k základní desce. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M3 × L3,2, půlkulatá hlava s křížovou drážkou	1	3 ± 0,5 lb/in

3. Vyjměte modul konektoru desky.



Postup vyjmutí modulu konektoru desky typu 2

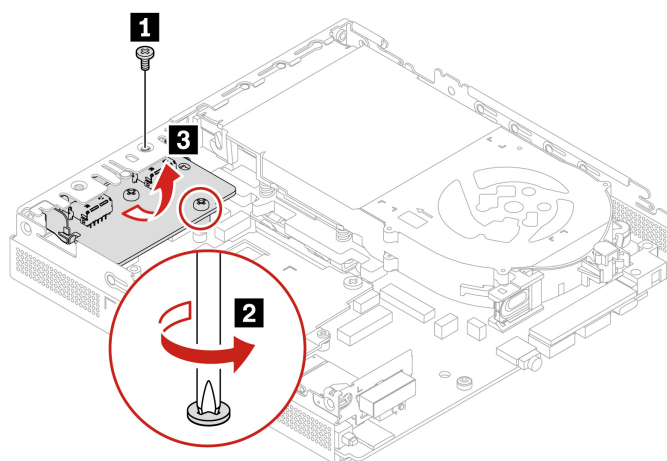
1. Vyšroubujte šroub, kterým je modul konektoru desky přichycen ke skříni. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M3 × L4, zapuštěný	1	3 ± 0,5 lb/in

2. Vyšroubujte šroub, kterým je modul konektoru desky přichycen k základní desce. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M3 × L3,2, půlkulatá hlava s křížovou drážkou	1	3 ± 0,5 lb/in

3. Vyjměte modul konektoru desky.



Postup vyjmutí modulu konektoru desky typu 3

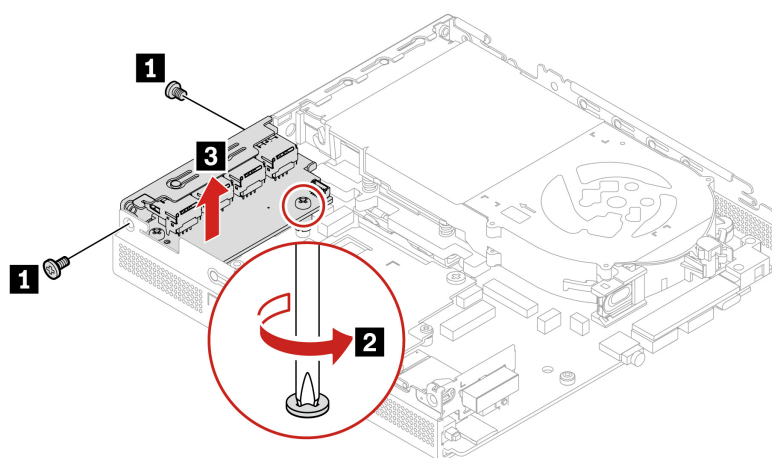
1. Vyšroubujte dva šrouby, kterými je modul konektoru desky přichycen ke skříni. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M3 × L4, zapuštěný	2	3 ± 0,5 lb/in

2. Vyšroubujte šroub, kterým je modul konektoru desky přichycen k základní desce. Specifikaci šroubu naleznete v následující tabulce šroubů.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M3 × L3,2, půlkulatá hlava s křížovou drážkou	1	3 ± 0,5 lb/in

3. Vyjměte modul konektoru desky.



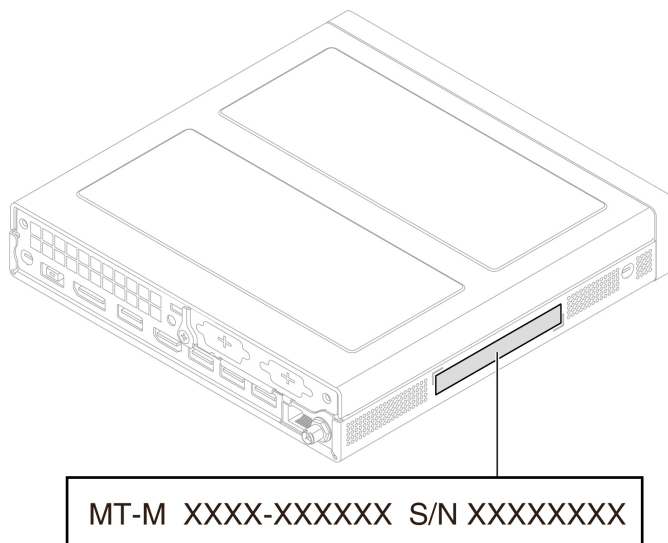
Kapitola 7. Náповěda a podpora

Vyhledání sériového čísla

Informace v této části vám pomohou najít sériové číslo počítače.

Sériové číslo najdete na následujících místech:

- **Ovládací panel** nebo část **Zařízení** v aplikaci **Vantage**
- Štítek s typem počítače a jeho sériovým číslem (viz obrázek níže)



Diagnostika a odstraňování problémů s počítačem

Tato část představuje sadu nástrojů pro diagnostiku a odstraňování problémů na webových stránkách podpory Lenovo a aplikaci Vantage. Mohou vám pomoci diagnostikovat běžné problémy se softwarem a hardwarem.

Následující tabulka uvádí seznam těchto diagnostických nástrojů a doporučených podmínek pro jednotlivé nástroje.

Diagnostický nástroj	Doporučené situace
Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo	Chcete online odstranit problémy nebo zkontrolovat hardware a ovladače v počítači.
Kontrola hardwaru	• V počítači je nainstalovaná aplikace Vantage. • Chcete provést základní kontroly hardwarových součástí.
Používání diagnostického nástroje ThinkStation	Chcete pomocí diagnostických řešení otestovat hardwarové součásti a získat přehled o nastaveních prováděných operačním systémem, která narušují správné fungování počítače.

Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo

Společnost Lenovo poskytuje dvě různá diagnostická řešení, která vám pomohou při identifikaci a řešení problémů s počítačem.

- Krok 1. Přejděte na adresu <https://www.pcsupport.lenovo.com/> a do vyhledávacího pole zadejte název svého produktu.
- Krok 2. Klikněte na možnost **Troubleshoot & Diagnose (Řešení potíží a diagnostika)** a vyberte možnost, jakou potřebujete.

Poznámky:

- Před zahájením jakéhokoli automatického diagnostického procesu se zobrazí překryvné okno s výzvou k instalaci programu Lenovo Service Bridge. Lenovo Service Bridge pomáhá propojit váš počítač s diagnostickými nástroji Lenovo.
- Jednotlivé části webové stránky podpory Lenovo se pravidelně aktualizují s cílem zlepšovat vaše možnosti při práci s počítačem. Rozhraní webových stránek a popisy jednotlivých částí se mohou lišit od vašeho skutečného uživatelského rozhraní.
- Pokud nevíte, jaký problém s počítačem máte, doporučujeme vybrat volbu **Easy** a podle pokynů na obrazovce aktualizovat firmware a získat informace o stavu hardwaru.
- Pokud již víte, v čem problém s počítačem spočívá, můžete vybrat možnost **Custom** a podle pokynů na obrazovce ho vyřešit.

Pokud se vám pomocí dostupných řešení nepodaří problémy s počítačem odstranit, můžete podle pokynů na obrazovce odeslat e-ticket nebo kontaktovat společnost Lenovo a vyžádat si odbornou pomoc.

Kontrola hardwaru

Kontrola hardwaru je efektivní nástroj pro testování hardwaru, který vám pomůže identifikovat stávající problémy s hardwarem.

Postup spuštění kontroly hardwaru:

- Krok 1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte **Vantage** a stiskněte klávesu Enter.
- Krok 2. Klikněte na možnost **Kontrola hardwaru** nebo **Podpora → Kontrola hardwaru**.
- Krok 3. Vyberte možnost **RYCHLÁ KONTROLA** nebo **PŘÍZPŮSOBENÍ** a pak spusťte kontrolu hardwaru podle pokynů na obrazovce.

Poznámky:

- Nástroj Rychlá kontrola zahrnuje předem vybranou sadu testů, která provádí základní kontroly hardwarových součástí nalezených v počítači. Nástroj Přizpůsobení umožňuje vybrat jednu nebo více hardwarových součástí, pro které se mají kontroly provést.
 - Než vyberete možnost **RYCHLÁ KONTROLA**, kliknutím na volbu **Aktualizovat moduly** se ujistěte, že seznam hardwarových součástí obsahuje součásti, které jsou pro počítač aktuálně dostupné.
- Krok 4. V případě detekování selhání hardwaru se výsledky liší v závislosti na stavu záruky a také podle země či oblasti. Při řešení problému postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnovení operačního systému Windows

Pokud dojde k neočekávaným problémům s operačním systémem, můžete ho vlastními silami obnovit nebo zavolat do střediska podpory Lenovo.

Poznámka: Microsoft neustále vytváří aktualizace operačního systému Windows. Před instalací konkrétní verze systému Windows zkontrolujte seznam kompatibilních zařízení verze systému Windows. Podrobnosti najdete na adrese <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht512575>.

Obnovení operačního systému do...	Viz.
stavu z výroby	Postupujte podle pokynů na adrese https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery .
dřívějšího bodu obnovení systému	Postupujte podle pokynů v článku Populární témata na adrese: https://support.lenovo.com/solutions/ht118590 .

Zavolejte Lenovo

Pokud jste se pokusili vyřešit problém sami a stále potřebujete pomoc, můžete zavolat zákaznické středisko technické podpory společnosti Lenovo.

Než budete kontaktovat Lenovo

Než budete kontaktovat Lenovo, připravte si potřebné informace:

1. Záznam příznaků problémů a podrobnosti k nim:
 - Jaký máte problém? Jedná se o problém stálý, nebo dočasný?
 - Existují nějaké chybové zprávy nebo kódy chyb?
 - Jaký operační systém používáte? Jakou máte verzi operačního systému?
 - Jaké softwarové aplikace běžely v době výskytu problému?
 - Lze problém cíleně vyvolat? Pokud ano, jak?
2. Záznam informací o systému:
 - Název výrobku
 - Typ a „sériové číslo“ na stránce 45 počítače

Středisko podpory Lenovo

Během záruční lhůty můžete požádat o pomoc uživatelské středisko technické podpory Lenovo.

Telefonní čísla

Seznam telefonních čísel podpory společnosti Lenovo ve vaší zemi nebo regionu naleznete na webové stránce:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

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.

Zdroje ke svépomoci

Pomocí následujících zdrojů svépomoci získáte další informace o počítači a odstraňování problémů.

Zdroje	Jak získat přístup?
Webová stránka podpory Lenovo	https://pcsupport.lenovo.com
Rady	https://www.lenovo.com/tips
Komunita Lenovo	https://forums.lenovo.com
Informace o usnadnění	https://www.lenovo.com/accessibility
Informace nápovědy systému Windows	• Otevřete nabídku Start a klikněte na volbu Získat pomoc nebo Tipy. • Použijte vyhledání Windows Search. • Webová stránka technické podpory Microsoft: https://support.microsoft.com

Zakoupení příslušenství nebo dalších služeb

V této části najdete pokyny, jak zakoupit příslušenství nebo další služby.

Příslušenství

Společnost Lenovo nabízí velké množství hardwarového příslušenství a doplňků, pomocí kterých můžete rozšířit funkčnost počítače. Mezi příslušenství patří paměťové moduly, úložná zařízení, síťové karty, napájecí adaptéry, klávesnice, myši a další.

Chcete-li si něco zakoupit od společnosti Lenovo, přejděte na stránku <https://www.lenovo.com/accessories>.

Další služby

Během záruční lhůty i po jejím uplynutí si můžete na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade> zakoupit další služby od společnosti Lenovo.

Dostupnost konkrétní služby a její název se v různých zemích nebo regionech může lišit.

Funkce usnadnění

Společnost Lenovo usiluje o zpřístupnění informačních technologií všem, včetně osob se sluchovým, zrakovým, pohybovým, kognitivním nebo řečovým postižením. Nejaktuálnější a nejpodrobnější informace k funkcím usnadnění používání produktu najdete na adrese https://support.lenovo.com/docs/product_accessibility_features.

Dodatek A. Upozornění na aktualizaci názvů konektorů USB

Organizace USB Implementers Forum zveřejnila v září 2022 revidované pokyny k názvům konektorů USB. Společnost Lenovo v souladu s těmito revidovanými pokyny příslušným způsobem aktualizuje názvy konektorů USB. Podrobnosti o aktualizovaných názvech naleznete v tabulce níže.

Aktuální název	Dřívější název
Konektor USB-A (Hi-Speed USB)	Konektor USB-A 2.0
Konektor USB-A (USB 5 Gb/s)	Konektor USB-A 3.2 Gen 1
Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	Konektor USB-A 3.2 Gen 2
Konektor USB-A (USB 5 Gb/s, Always On USB)	Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 1
Konektor USB-A (USB 10 Gb/s, Always On USB)	Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 2
Konektor USB-C (USB 5 Gb/s)	Konektor USB-C (3.2 Gen 1)
Konektor USB-C (USB 10 Gb/s)	Konektor USB-C (3.2 Gen 2)
Konektor USB-C (USB 20 Gb/s)	USB 3.2 Gen 2 × 2
Konektor USB-C (USB4 20 Gb/s)	USB 4 Gen 2 × 2
Konektor USB-C (USB4 40 Gb/s)	Konektor USB-C (USB 4)
Konektor USB-C (Thunderbolt 3)	Konektor USB-C (Thunderbolt 3)
Konektor USB-C (Thunderbolt 4)	Konektor USB-C (Thunderbolt 4)

Dodatek B. Upozornění a ochranné známky

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. Použit lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva společnosti Lenovo k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než Lenovo však odpovídá uživatel.

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

*Lenovo (United States), Inc.
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 řady některých zemí nepřipouštějí vyloučení záruk výslovně vyjádřených nebo vyplývajících z okolností v určitých transakcích, a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v příštích vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. Aby společnost Lenovo mohla poskytovat lepší služby, vyhrazuje si právo vylepšovat a/nebo měnit produkty a programy popsané v příručkách, které jsou součástí vašeho počítače, a měnit obsah příručky kdykoliv a bez dalšího upozornění.

Softwarové rozhraní a funkce a hardwarová konfigurace počítače, který si zakoupíte, nemusí nutně odpovídat rozhraní a vlastnostem popsaným v příručkách přiložených k počítači. Konfiguraci produktu naleznete v části příslušné smlouvy (je-li k dispozici) nebo seznamu obsahu balení produktu, nebo se poraďte s distributorem pro prodej produktu. Společnost Lenovo může používat nebo distribuovat libovolné informace, které jí poskytnete, podle vlastního uvážení, aniž by jí tím vznikl jakýkoli závazek vůči Vám.

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

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

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

Veškeré údaje o výkonu, které jsou 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.

Tento dokument je chráněn autorskými právy společnosti Lenovo a nevztahuje se na něj žádná open source licence, a to včetně jakýchkoli dohod Linux, které se mohou týkat softwaru instalovaného jako součást tohoto produktu. Společnost Lenovo má právo tento dokument kdykoliv bez upozornění aktualizovat.

Pokud chcete získat nejnovější informace nebo máte jakékoli otázky či komentáře, navštivte webové stránky společnosti Lenovo:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Ochranné známky

Lenovo, logo Lenovo, ThinkStation a logo ThinkStation jsou ochranné známky společnosti Lenovo. Intel, core a Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech, případně (i) v jiných zemích. Microsoft, Windows a Cortana jsou ochranné známky společnosti skupiny Microsoft. Mini DisplayPort (mDP), DisplayPort a VESA jsou ochranné známky sdružení Video Electronics Standards Association. Pojem HDMI je ochrannou známkou společnosti HDMI Licensing LLC ve Spojených státech a v dalších zemích. Wi-Fi a Miracast jsou registrované ochranné známky organizace Wi-Fi Alliance. USB-C je ochranná známka organizace USB Implementers Forum. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Lenovo