

Uživatelská příručka

Lenovo
ThinkCentre



Lenovo

ThinkCentre X Tower

O této dokumentaci

Tato dokumentace se vztahuje na níže uvedené modely produktů Lenovo.

Název modelu	Typy počítačů (MT)
ThinkCentre X Tower	13K4, 13LD, 13LE, 13LF, 13ME, 13MF, 13MG, 91EA

Než použijete tuto dokumentaci a produkt, který popisuje, nezapomeňte si přečíst následující informace, kterým je třeba porozumět:

- *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*
- *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě*
 - Pro počítače zakoupené v pevninské Číně: https://iknow.lenovo.com.cn/detail/dc_191404.html
 - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu: https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices
- *Návod k nastavení (je-li dodán s počítačem)*

Poznámky:

- Váš produktový model se může mírně lišit od obrázků v této dokumentaci.
- Další informace o souladu s předpisy najdete v následujících dokumentech:
 - Pro počítače zakoupené v pevninské Číně:
Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě na adrese https://iknow.lenovo.com.cn/detail/dc_191404.html
 - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu:
Dokument *Regulatory Notice* na adrese https://support.lenovo.com/docs/common_commercial_rn
a *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* na adrese <https://www.lenovo.com/compliance>
- Podle modelu nemusí být některé z volitelných příslušenství, funkcí a softwarových programů v počítači dostupné.
- V závislosti na verzi operačního systému a programů nemusí být ve vašem počítači použitelné některé pokyny uživatelského rozhraní.
- Obsah dokumentace se může změnit bez předchozího upozornění. Společnost Lenovo průběžně vylepšuje dokumentaci k vašemu počítači včetně této *Uživatelské příručky*. Nejnovější dokumentaci najdete na stránce:
 - Pro počítače zakoupené v pevninské Číně: <https://newsupport.lenovo.com.cn>

První vydání (březen 2026)

© Copyright Lenovo 2026.

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.

- Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu: <https://pcsupport.lenovo.com>
- 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

Kapitola 1. Seznamte se s počítačem 1

Pohled shora	1
Pohled zespodu	2
Technické údaje	4
Technické údaje USB	5
Aplikace Vantage	5

Kapitola 2. Seznámit se s počítačem 7

Nastavení počítače	7
Vypnutí počítače	8
Změna nastavení zobrazení	8
Přenos dat	8
Připojení k zařízení Bluetooth	8
Klasické párování	8
Rychlé párování	9
Režim výkonu funkce ICE	9
Funkce inteligentního spouštění	10
Nastavit schéma napájení	10
Bezpečnost	10
Zamknout počítač	10
Použití softwarových řešení zabezpečení	11
Použití řešení zabezpečení systému BIOS	11
Hesla pro systém UEFI BIOS	13

Kapitola 3. Inteligentní funkce 15

Počítač s AI nové generace	15
Přehled	15
Lenovo Qira	16
Lenovo AI Turbo Engine (u vybraných modelů)	21
Klíčové vlastnosti	21
Všechny porty	21
Odolnost a spolehlivý výkon	23
Udržitelnost	24

Kapitola 4. UEFI BIOS 25

Spusťte nabídku systému UEFI BIOS	25
Navigace v nabídce systému UEFI BIOS	25
Zapnutí nebo vypnutí režimu kompatibility ErP LPS	25
Aktualizace systému UEFI BIOS	26
Z aplikace Vantage	26
Z webových stránek podpory Lenovo	26
Ze služby Windows Update	27

Kapitola 5. RAID 28

Co je RAID	28
Konfigurace pole RAID pomocí nástroje Intel Rapid Storage Technology	28
Požadavky na úložnou jednotku pro jednotlivé úrovně RAID	28
Vytvoření logického disku RAID	28
Zobrazení informací o logickém disku RAID	29
Odstranění logického disku RAID	29

Kapitola 6. Výměna CRU 30

Co je součást CRU	30
Seznam CRU	30
Sensor Hub	31
Horní kryt	32
Prachový filtr	32
Boční kryt	33
Hlavní rámeček	34
Jednotka a zásuvka pevného disku	35
Boční ventilátory a schránka bočních ventilátorů	36
Ventilační přívod bočních ventilátorů	38
Držák sady bočních ventilátorů	39
Horní ventilátor	39
Spodní ventilátor	40
E-lock	41
Paměťový modul	42
Grafická karta, sestava rozšiřujícího modulu grafické karty, rámeček pro dvě grafické karty a rozšiřující moduly instalované do rámečku pro dvě grafické karty	43
Karta PCIe	47
Horní vodící držák pro dvě grafické karty	48
Horní podpěrný držák grafické karty	49
Jednotka SSD M.2 a chladič	50
Karta AI Fusion	54
Držák jednotky SSD M.2	56

Kapitola 7. Náповěda a podpora 58

Vyhledání sériového čísla	58
Diagnostika a odstraňování problémů s počítačem	58
Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo	59
Kontrola hardwaru	59
Obnovení operačního systému Windows	60
Zavolejte Lenovo	60
Než budete kontaktovat Lenovo	60

Zdroje ke svépomoci	60
Zakoupení příslušenství nebo dalších služeb . .	61
Funkce usnadnění	62

Dodatek A. Doplnující informace . . 63

Dodatek B. Upozornění a ochranné známky 64

Kapitola 1. Seznamte se s počítačem

Pohled shora



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Hlavní vypínač	2	Konektor pro sluchátka
3	Konektor USB-C® (USB 20 Gb/s)	4	Konektory USB-A (USB 10 Gb/s)
5	Konektory USB-A (USB 5 Gb/s)	6	Slot pro kartu SD
7	Indikátor stavu		

Poznámky:

- Zajistěte, aby horní kryt počítače nebyl ničím blokován a nenacházely se na něm žádné předměty.
- Další informace o aktualizaci názvů konektorů USB najdete v části Dodatek A „Doplňující informace“ na stránce 63.

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)
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Indikátor napájení

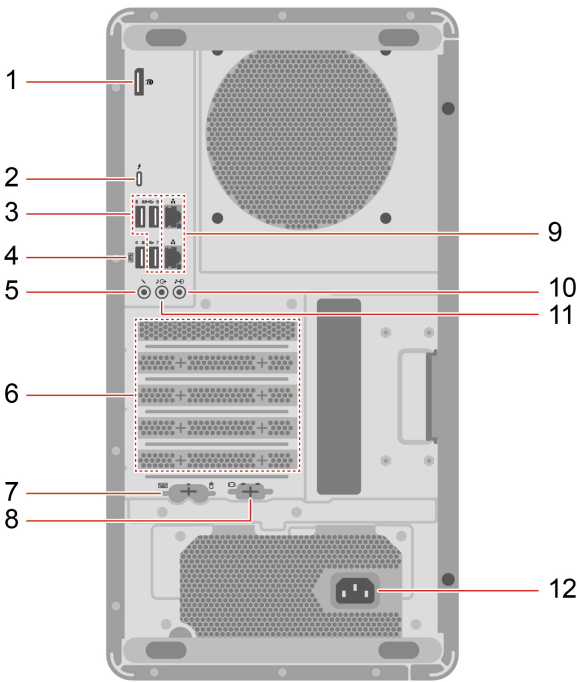
Zobrazení vlastností systému vašeho počítače

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

Související témata

- „Technické údaje USB“ na stránce 5
- „Všechny porty“ na stránce 21

Pohled zespodu



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Výstupní konektor DisplayPort™ (8K při 60 Hz)	2	Konektor USB-C (Thunderbolt™ 4) (8K při 30 Hz)
3	Konektory USB-A (USB 5 Gb/s)	4	Konektor USB-A (USB 5 Gb/s) s funkcí inteligentního spouštění
5	Konektor mikrofonu	6	Prostor pro karty PCI-Express
7	Konektor PS/2*	8	Sériový konektor*

Položka	Popis	Položka	Popis
9	Konektory Ethernet (1 Gb/s)	10	Vstupní zvukový konektor
11	Výstupní zvukový konektor	12	Napájecí konektor

* U vybraných modelů

Poznámky:

- Při instalaci počítače na pracovišti, kde bude používán společně se zobrazovacím zařízením, zajistěte, aby nenalakované dno a stojan nebyly umístěny v přímém zorném poli a nemohlo tak docházet k nežádoucím odrazům.
- Skutečné rozlišení externích displejů se může lišit v závislosti na připojeném zobrazovacím zařízení a použitém kabelu.

Sériový konektor

Slouží k připojení externího modemu, sériové tiskárny a dalších zařízení používajících sériový konektor.

Související témata

- „Technické údaje USB“ na stránce 5
- „Změna nastavení zobrazení“ na stránce 8
- „Funkce inteligentního spouštění“ na stránce 10
- „Zamknout počítač“ na stránce 10
- „Všechny porty“ na stránce 21

Technické údaje

Technické údaje	Popis
Rozměry	• Šířka: 220 mm (8,7") • Výška: 497 mm (19,6") • Hloubka: 420 mm (16,5")
Hmotnost (bez obalu)	Maximální dodávaná konfigurace: 19,3 kg (42,5 lb)
Hardwarová konfigurace	Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte Správce zařízení a stiskněte klávesu Enter. Budete-li k tomu vyzváni, zadejte heslo administrátora nebo akci potvrďte.
Napájecí zdroj	• Napájecí zdroj 500 W s automatickým rozpoznáním napětí • Napájecí zdroj 850 W s automatickým rozpoznáním napětí • Napájecí zdroj 1200 W s automatickým rozpoznáváním napětí
Elektrické napájení	• Vstupní napětí: 100 až 240 V AC • Frekvence napájecího napětí: 50/60 Hz
Paměť	Typ paměti: DDR5 (Double Data Rate 5), UDIMM (Unbuffered Dual In-line Memory Module) Maximální paměťová kapacita: 64 GB
Disková jednotka	• 3,5palcová jednotka pevného disku* • Jednotka SSD M.2 Chcete-li zobrazit kapacitu úložné jednotky svého počítače, do vyhledávacího pole systému Windows zadejte text Správa Disků a stiskněte klávesu Enter. Poznámka: Kapacita úložné jednotky uváděná systémem je menší než jmenovitá kapacita.
Grafické vlastnosti	• Integrovaná grafická karta podporuje následující konektory: - Výstupní konektor DisplayPort - Konektor USB-C • Volitelně dodávaná samostatná grafická karta nabízí rozšířené možnosti práce s obrazem a lepší uživatelský dojem.
Rozšíření	• Čtečka karet • Paměťové sloty • Slot jednotky SSD M.2 • Pozice pro úložnou jednotku • 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

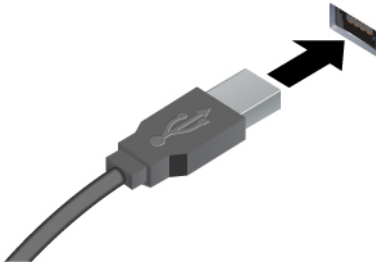
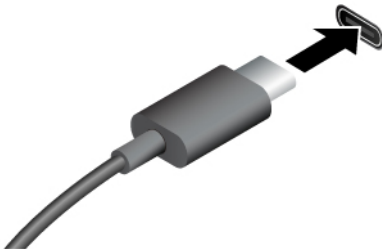
- Provoz: 5 °C až 35 °C
- Skladování: -40 °C až 60 °C

Relativní vlhkost

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

Technické údaje USB

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

Název konektoru	Popis
	Připojte zařízení kompatibilní s rozhraním USB-A, jako je například klávesnice USB-A, myš USB-A, úložné zařízení USB-A nebo tiskárna USB-A.
•  Konektor USB-A (USB 5 Gb/s) •  Konektor USB-A (USB 10 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.
•  Konektor USB-C (USB4 20 Gb/s) •  Konektor USB-C (Thunderbolt 4)	

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 2. Seznámit se s počítačem

Nastavení počítače

Krok 1. Kabelem nebo bezdrátově k počítači připojte externí displeje.

- **Externí displeje připojené kabelem:** Zapojte kabely od externích displejů k některému z následujících konektorů počítače:
 - Výstupní konektor DisplayPort
 - Konektor USB-C (Thunderbolt 4)
- **Bezdrátové externí displeje:** Stiskněte klávesy Windows+K a vyberte bezdrátový displej, který chcete připojit. Zkontrolujte, zda počítač i externí bezdrátový displej podporují technologii Miracast®.

Chcete-li změnit nastavení zobrazení, přečtěte si informace v části „Změna nastavení zobrazení“ na stránce 8.

Krok 2. Připojte k počítači následující periferní zařízení, pokud je máte.

- Klávesnice a myš
- Prachová clona
- Deflektor vzduchu
- Vertikální stojan

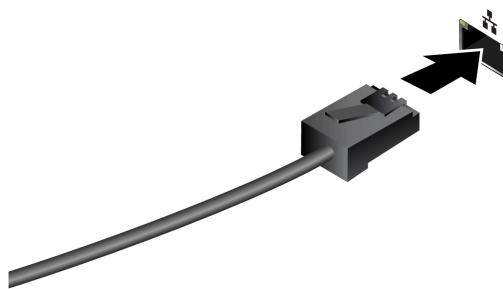
Krok 3. Připojte napájecí kabel ke konektoru napájecího kabelu v počítači a poté ho zapojte do řádně uzemněné elektrické zásuvky.

Krok 4. Zapněte počítač stisknutím hlavního vypínače.

Krok 5. Dokončete postupy nastavení podle pokynů na obrazovce.

Krok 6. Připojte se ke kabelové nebo bezdrátové síti.

- **Kabelová síť:** Připojte ethernetový kabel místní sítě k ethernetovému konektoru na počítači.



- **Bezdrátová síť:** Chcete-li se připojit k dostupné síti, klikněte na  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.

Vypnutí počítače

Aby se předešlo poškození hardwarových a softwarových systémů nebo ztrátě dat, nevypínejte počítač nahodile pomocí hlavního vypínače. Namísto toho vypněte počítač následujícím způsobem.

1. Klikněte na  →  →  **Vypnout**.
2. Počkejte, dokud se počítač nevypne, a pak vypněte monitor a další periferní zařízení.

Poznámka: Po vypnutí systému počkejte alespoň 20 sekund, než počítač znovu zapnete, aby se předešlo chybám hardwaru.

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.

Přenos dat

Za účelem přenosu dat můžete nainstalovat paměťovou kartu.

Použití paměťové karty

Pokud je váš počítač vybaven slotem na kartu SD, přečtěte si následující informace.

Vložení paměťové karty

1. Vyhledejte slot pro kartu SD.
2. Ujistěte se, že kovové kontakty na kartě směřují ke kontaktům ve slotu pro kartu SD. Zasuňte kartu pevně do slotu, dokud se nezajistí na místě.

Vyjmutí paměťové karty

Upozornění: Před vyjmutím karty:

1. Klepnutím na trojúhelníkovou ikonu v oznamovací oblasti systému Windows zobrazíte skryté ikony. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu s výzvou k bezpečnému odebrání hardwaru a vysunutí média.
2. Vyberte odpovídající položku, aby bylo možné odebrat kartu z operačního systému Windows.
3. Zatlačte na kartu a vyjměte ji z počítače. Atrapu karty si ponechejte k dalšímu použití.

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.

Rychlé párování

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

Pokud vaše zařízení Bluetooth podporuje rychlé párování, postupujte následovně:

- Krok 1. Na stránce nastavení Bluetooth povolte oznámení k připojení pomocí rychlého párování.
- Krok 2. Zapněte funkci Bluetooth na počítači i na zařízení Bluetooth. Ujistěte se, že zařízení je zjistitelné.
- Krok 3. Jakmile se na počítači zobrazí oznámení k připojení pomocí rychlého párování, klikněte na **Připojit**.

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.

Režim výkonu funkce ICE

Režim výkonu funkce ICE pomáhá upravit úroveň hluku a účinnost chlazení počítače. K dispozici jsou tři volby:

- **Balance mode:** Počítač pracuje v režimu vyvážení hluku a zlepšeného výkonu.
- **Performance mode** (původní nastavení): Počítač bude pracovat na nejvyšší výkon s normální hlučností.

Poznámka: Pojem „nejlepší“ znamená pouze nejlepší efekt mezi různými nastaveními samotného produktu.

- **Full Speed:** Všechny ventilátory počítače budou pracovat na maximální výkon.

Změna výkonového režimu funkce ICE

Změna výkonového režimu funkce ICE:

- Krok 1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
- Krok 2. Vyberte možnosti **Power → Intelligent Cooling** a stiskněte klávesu Enter.
- Krok 3. Vyberte možnost **Performance Mode** a stiskněte klávesu Enter.

Krok 4. Nastavte požadovaný výkonový režim.

Krok 5. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinací kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Funkce inteligentního spouštění

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.

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
- Přejít počítač do režimu spánku: Po 10 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.

Bezpečnost

Tento počítač nabízí celou řadu bezpečnostních opatření na ochranu zařízení i dat.

Zamknout počítač

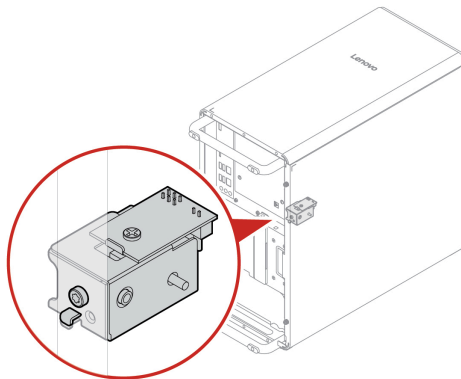
Poznámka: Společnost Lenovo neposkytuje žádný komentář, posouzení ani záruku na funkce, kvalitu a výkon zámkového zařízení a bezpečnostních funkcí. Zámky počítače si můžete zakoupit od společnosti Lenovo.

E-lock

V počítači může být nainstalováno řešení bezpečnostního zámku na ochranu před neoprávněnou manipulací s interními součástmi. Pomocí zámku E-lock můžete mechanicky zamknout nebo odemknout kryt počítače.

Aktivace nebo deaktivace zámku E-lock:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Zámek E-lock aktivujete nebo deaktivujete výběrem položky **Security → Electronic Lock**.
3. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložíte provedené změny a ukončíte aplikaci. Počítač se automaticky restartuje a poté se projeví změny.



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. Zrestartujte 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 uložíte provedené změny a ukončíte aplikaci.
4. Zrestartujte 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 (u vybraných modelů)

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 spínače přítomnosti krytu na základní desce:

1. Zrestartujte 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. Obejití chybové zprávy a přihlášení se do operačního systému:

1. Správně nainstalujte a uzavřete kryt počítače.
2. Otevřete nabídku systému BIOS, uložte změny a ukončete systém 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. Zrestartujte 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

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 (u vybraných modelů)

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 3. Inteligentní funkce

Pro počítače Lenovo neustále vyvíjíme praktické a inteligentní funkce, které uživatelům vylepšují možnosti práce s počítačem. Tato část se zabývá inteligentními funkcemi a softwarem, které mohou být k dispozici ve vašem počítači.

Počítač s AI nové generace

Přehled

Počítač s AI je osobní počítač nové generace navržený tak, aby poskytoval pokročilé funkce umělé inteligence přímo na zařízení. Na rozdíl od tradičních osobních počítačů kombinují počítače s AI výkonný hardware, optimalizovaný software a inteligentní design, a mohou tak urychlovat úlohy využívající AI, poskytovat uživatelům lepší možnosti a podporovat chytřejší pracovní postupy, aniž by se musely spoléhat výhradně na cloudové služby.

Co je to počítač s AI

Počítač s PC je víc než jen počítač – je to osobní asistent integrovaný přímo ve vašem zařízení. Díky pokročilé umělé inteligenci se učí vaše návyky, předvídá vaše potřeby a pomáhá vám provádět veškeré činnosti chytřeji a rychleji – ať už pracujete, tvoříte, nebo se jen bavíte. Počítač s AI je navržen tak, aby vám šetřil čas a zjednodušoval vám život. Není to jen počítač – je to váš osobní asistent.

Vysoký výkon

Počítač s AI je vybaven specializovanými procesory optimalizovanými pro provádění aplikačních úloh využívajících AI. Mezi tyto procesory patří:

- **Centrální procesorová jednotka (CPU):** Provádí obecné výpočetní úlohy. Integruje instrukce optimalizované pro urychlení AI.
- **Grafický procesor (GPU):** Provádí paralelní zpracování pro aplikační úlohy pracující s multimédií a vizuálními daty s využitím AI. Podporuje odvozování pomocí neuronových sítí a zpracování obrazu.
- **Neurální procesorová jednotka (NPU) – součást, která tvoří základ schopností počítače s AI:** Čip navržený a určený speciálně pro AI. Umožňuje spouštět úlohy AI na zařízení s vysokou účinností a nízkou spotřebou energie. Umožňuje zpracování v reálném čase nezávisle na cloudových službách.

Díky všem těmto součástem je možné provádět funkce AI přímo na počítači, a to rychle, efektivně a se zachováním soukromí.

Asistent s umělou inteligencí na počítači s AI

- **Lenovo Qira:** Pomáhá uspořádat soubory, shrnovat dokumenty, generovat obsah a dokonce upravovat nastavení systému – a chrání přitom vaše data. Je to váš inteligentní společník pro práci, kreativitu a každodenní úkoly.
- **Microsoft Copilot:** Rozumí přirozenému jazyku, umožňuje vám snadno realizovat vaše nápady a pomáhá vám tak pracovat chytřeji. Ať už píšete text, analyzujete data, vytváříte prezentace, nebo prohledáváte web. Další informace najdete na oficiálních webových stránkách společnosti Microsoft.

Lenovo Qira

Co je Lenovo Qira?

Lenovo Qira je osobní všudypřítomná inteligence, která podporuje živé hlasové nebo textové interakce a může na základě vašich výzev generovat výstupy, například texty, obrázky, shrnutí a přepisy. Podporuje více režimů zpracování, včetně zpracování na zařízení i hybridního zpracování, které může využívat zabezpečené cloudové služby. Použitý režim závisí na vašem nastavení, požadavcích funkcí a možnostech zařízení.

Aplikace Lenovo Qira je integrována do systému a spolupracuje s podporovanými aplikacemi a službami. Pokud používáte více zařízení Lenovo a přihlásíte se s použitím stejného Lenovo ID, získáte konzistentní prostředí na všech podporovaných počítačích a tabletech Lenovo a smartphonech Motorola. To vám umožňuje přepínat mezi zařízeními se zachováním kontinuity prováděných akcí (v závislosti na dostupnosti funkcí, oprávněních a vašem nastavení).

Poznámky:

- Lenovo Qira dostává pravidelné aktualizace, které vylepšují funkčnost. Po instalaci aktualizací se funkce mohou změnit.
- Aplikace Lenovo Qira může generovat nepřesné, neúplné nebo zkreslené informace. Není náhradou za odbornou radu nebo nezávislý úsudek a nemusí být vhodná pro některé nezletilé osoby. Před použitím výstupů je nutné je zkontrolovat a ověřit. Pokud sdílíte neověřený obsah, jasně jej označte jako „vygenerovaný umělou inteligencí“. Další informace najdete v [Zásadách společnosti Lenovo pro přijatelné používání umělé inteligence](#).
- Lenovo Qira dodržuje přísná pravidla pro získání souhlasu v souladu s předpisy a nesdílí vaše údaje bez vašeho výslovného svolení.

Upgrade z aplikace Lenovo AI Now na aplikaci Lenovo Qira

V závislosti na datu výroby může být v počítači předinstalovaná aplikace Lenovo AI Now, předchůdce aplikace Lenovo Qira. Lenovo Qira aplikaci Lenovo AI Now nahrazuje a nabízí modernější vylepšené prostředí pro práci s umělou inteligencí.

Aby společnost Lenovo podpořila hladký upgrade způsobilých zařízení, vytvořila program pro online upgrade. Pokud váš počítač splňuje podmínky, zobrazí se na obrazovce výzva k upgradu.



Kliknutím na **Další informace** si můžete zobrazit podrobnosti o upgradu. Kliknutím na **Aktualizovat** pak zahájíte proces upgradu.

Poznámka: Provedení upgradu může nějakou dobu trvat. Před zahájením upgradu se ujistěte, že je počítač zapojený do zásuvky a má stabilní připojení k internetu.

Seznámení s aplikací Lenovo Qira

Spuštění aplikace Lenovo Qira

Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte *Qira* a vyberte odpovídající výsledek.

Nastavení aplikace Lenovo Qira

Než začnete používat aplikaci Lenovo Qira, musíte se nejprve přihlásit a nakonfigurovat svá preferovaná nastavení interakce.

Přihlášení k aplikaci Lenovo Qira

Po spuštění panelu Lenovo Qira pro zadávání výzev se automaticky zobrazí přihlašovací webová stránka. Přihlaste se podle pokynů na obrazovce pomocí svého Lenovo ID.

Případně přesuňte ukazatel myši nad panel pro zadávání výzev, kliknutím na ikonu Lenovo Qira  otevřete hlavní okno a přejděte na **Nastavení** → **Účet**.

Konfigurace aplikace Lenovo Qira

V okně Lenovo aplikace Qira přejděte do nabídky **Nastavení**, kde můžete upravit své preference.

tabulka 1. Nastavení v aplikaci Lenovo Qira

Nastavení	Popis
Jazyk	Vyberte jazyk odpovědí.
Možnosti spuštění	Povolte nebo zakažte funkci probuzení hlasem, která umožňuje vyvolat aplikaci Lenovo Qira vyslovením „Hey, Qira“. Poznámka: Funkce probuzení hlasem vyžaduje udělení oprávnění pro přístup k mikrofonu. Pokud chcete tato oprávnění spravovat, přejděte na Start → Nastavení → Soukromí a zabezpečení → Mikrofon. V části Povolit aplikacím přístup k mikrofonu se pak ujistěte, že aplikace Lenovo Qira má povolený přístup k mikrofonu.
Hlas	- Nastavte rozpoznávání hlasového otisku a vyberte tón hlasu. Pomocí rozpoznávání hlasového otisku je na zařízení identifikován váš hlas. - Vyberte, jestli má Lenovo Qira odpovídat s použitím zvuku, nebo textu.
Synchronizace dat	Povolte nebo zakažte synchronizaci dat.
Režim zpracování	Zvolte způsob zpracování požadavků: Hybridní režim: Používá kombinaci umělé inteligence v zařízení a cloudových služeb. Některé požadavky mohou být zpracovány pomocí cloudových služeb. Místní režim: Používá pouze umělou inteligenci v zařízení. V porovnání s hybridním režimem mohou být některé funkce omezené nebo nedostupné.
Přizpůsobené odpovědi	Vyberte, jestli aplikace Lenovo Qira smí přistupovat k vašim uloženým osobním datům, aby mohla poskytovat individuálně přizpůsobené odpovědi odpovídající kontextu.
Konektory	Vyberte výchozí aplikace, služby a zařízení, ke kterým se může Lenovo Qira připojovat.
Chování při zavření	Vyberte, zda aplikace Lenovo Qira může po zavření zůstat spuštěná na pozadí.
Souhrn oznámení (Catch Me Up)	Vyberte aplikace, z jejichž oznámení se mají souhrny vytvářet.

Vyvolání aplikace Lenovo Qira

Když je aplikace Lenovo Qira minimalizovaná jako pilulka následovně:



na ploše, můžete ji vyvolat

- Kliknutím na pilulku Lenovo Qira na ploše,
- Vyslovením „Hey, Qira“, když je povolená funkce probuzení hlasem a aplikace má oprávnění přistupovat k mikrofonu,

Zavření aplikace Lenovo Qira

Aplikaci Lenovo Qira můžete zavřít následovně:

tabulka 2. Jak zavřít aplikaci Lenovo Qira

Aktuální zobrazení	Akce pro zavření
Panel pro zadávání výzev	1. Přesuňte ukazatel myši nad panel pro zadávání výzev a kliknutím na tlačítko Minus (–) minimalizujete aplikaci Lenovo Qira do podoby pilulky na ploše. 2. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu pilulky  a vyberte Zavřít.
Celé okno	Klikněte na tlačítko Zavřít (X) v pravém horním rohu.

Po zavření je aplikace Lenovo Qira minimalizovaná v oznamovací oblasti a zůstává neaktivní, dokud ji znovu nespustíte.

Pokud si přejete aplikaci Lenovo Qira zcela ukončit:

- Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu Lenovo Qira v oznamovací oblasti a vyberte možnost **Ukončit**.
- Otevřete Správce úloh, vyhledejte aplikaci Lenovo Qira a klikněte na **Ukončit úlohu**.

Seznámení s aplikací Lenovo Qira

Aplikace Lenovo Qira je postavena na následujících principech:

- Dostupnost: Aplikace Lenovo Qira je snadno dostupná, když ji chcete používat.
- Akce: Lenovo Qira vám může pomáhat s úkoly, jako je psaní e-mailů nebo úprava dokumentů, přičemž výsledky vždy nejprve zkontrolujete a potvrdíte.
- Vnímání: Pokud to povolíte, může Lenovo Qira analyzovat informace z podporovaných aplikací nebo vstupů zařízení, a poskytovat tak pomoc odpovídající kontextu.

tabulka 3. Klíčové funkce aplikace Lenovo Qira

Funkce	Popis
Odpovídání na otázky	V reakci na vaše výzvy poskytuje užitečné informace.
Proaktivní návrhy (Next Move)	Poskytuje návrhy na základě vaší aktivity a podporuje vás prostřednictvím relevantních doporučení. Nad všemi akcemi si přitom zachovávejte plnou kontrolu.
Vytváření a úpravy obsahu (Write for me)	Pomáhá vytvářet, přepisovat a upravovat obsah e-mailů, dokumentů, zpráv a poznámek, který před sdílením nebo uložením nejprve zkontrolujete a schválíte.
Místní režim	Když je povolený místní režim nebo je zařízení offline, provádí vybrané úkoly pomocí umělé inteligence přímo v zařízení. Některé funkce mohou být omezené nebo nedostupné.
Hybridní režim	Když je povolený hybridní režim a je k dispozici připojení k internetu, kombinuje umělou inteligenci v zařízení s cloudovými službami, a umožňuje tak další funkce a schopnosti. Některé požadavky mohou

tabulka 3. Klíčové funkce aplikace Lenovo Qira (pokračování)

Funkce	Popis
	být zpracovány pomocí cloudových služeb.
Živé interakce (Live Mode)	Když aplikaci Lenovo Qira aktivně spustíte a udělíte potřebná oprávnění pro přístup k mikrofonu nebo kameře, v reálném čase podporuje hlasové konverzace a interakce využívající kameru.
Souhrn oznámení (Catch Me Up)	Shrnuje nejnovější oznámení z vámi vybraných aplikací. Díky tomu si můžete udržovat přehled a máte přitom plnou kontrolu nad tím, které aplikace jsou zahrnuty a jak jsou oznámení synchronizována.
Živé záznamy (Pay Attention)	Podporuje schůzky a konverzace prostřednictvím přepisů, volitelných překladů a shrnutí.
Vytváření obrázků s pomocí umělé inteligence (Creator Zone)	Vytváří obrázky generované umělou inteligencí ve speciálně k tomu určeném kreativním pracovním prostoru Creator Zone s integrovanými bezpečnostními kontrolami a vkládáním vodoznaků.
Znalostní báze (Knowledge)	Pomáhá vytvářet a využívat osobní knihovnu znalostí tím, že uchovává a umožňuje znovu snadno najít informace, které chcete ukládat, například poznámky, dokumenty nebo souhrny schůzek.

Poznámka: Všechny funkce jsou aktivní, jen když je povolíte, a fungují v souladu s nastaveními a oprávněními nakonfigurovanými na zařízení.

Časté dotazy

Co mám dělat, když řeknu „Hey, Qira“ a nedostanu žádnou odpověď

Zkuste problém vyřešit některým z následujících způsobů.

- V okně aplikace Lenovo Qira přejděte na **Nastavení** → **Možnosti spuštění** a ujistěte se, že je funkce probuzení hlasem povolena.
- Ujistěte se, že mikrofon správně funguje a není ztlumený.
- Ujistěte se, že máte na počítači nastavenou přiměřenou hlasitost přehrávání zvuku.
- Ukončete aplikaci Lenovo Qira a znovu ji spustte.
- V Nastaveních Windows přejděte na obrazovku **Start** → **Nastavení** → **Soukromí a zabezpečení** → **Mikrofon** a v části **Povolit aplikacím přístup k mikrofonu** zkontrolujte, zda má aplikace Lenovo Qira povolený přístup k mikrofonu.
- Ujistěte se, že používáte nejnovější verzi aplikace Lenovo Qira.
- Zrestartujte počítač.
- Ujistěte se, že mikrofon nepoužívají současně žádné jiné aplikace, protože aplikace Lenovo Qira by pak nemusela být schopná reagovat.
- V aplikaci Lenovo Qira přejděte do části **Nastavení** → **Zpětná vazba** a vyhledejte pomoc.

Pokud bude problém přetrvávat, vyžádejte si další pomoc prostřednictvím zdrojů podpory nebo fór Lenovo.

Jak mohu řešit problémy s kvalitou přepisu nebo překladu v aplikaci Lenovo Qira

Zkuste problém vyřešit některým z následujících způsobů.

- Zajistěte, aby zvuk na vstupu byl čistý. Hluk na pozadí může mít dopad na přesnost.
- Během živé interakce udržujte počítač ve stabilní poloze.
- Ujistěte se, že používáte nejnovější verzi aplikace Lenovo Qira.
- V aplikaci Lenovo Qira přejděte do části **Nastavení → Zpětná vazba** a vyhledejte pomoc.

Pokud bude problém přetrvávat, vyžádejte si další pomoc prostřednictvím zdrojů podpory nebo fór Lenovo.

Lenovo AI Turbo Engine (u vybraných modelů)

Lenovo AI Turbo Engine je inteligentní software, který slouží k vylepšování kvality zvuku a videí. Jeho základem jsou rozmanité snímací a výpočetní technologie, které přizpůsobují a optimalizují snímání a přehrávání videa a zvuku.

Přístup k aplikaci

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

Klíčové vlastnosti

Všechny porty

Úvod

Tento počítač nabízí širokou škálu portů vhodných pro hybridní pracovní prostředí. Díky všem potřebným portům a dalším prvkům můžete snadno připojovat periferní zařízení, přenášet soubory, nabíjet zařízení a připojovat monitory. To umožňuje bezproblémový multitasking a pomáhá vám pracovat efektivněji.

Zajištění dobré připravenosti počítače k použití

Pro hladké uvedení počítače do provozu je důležité seznámit se se základními připojeními a zajistit, aby byl tento stolní počítač připraven k použití.

Základní připojení

- **Připojení počítače ke zdroji napájení**

Napájecí konektor:

Napájecí konektor slouží k připojení počítače ke zdroji napájení. Vždy používejte napájecí kabel dodaný s počítačem, aby byl zajištěn jeho stabilní provoz a optimální výkon.

Poznámky:

- Chcete-li snížit riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození zařízení, doporučujeme používat pouze napájecí kabel dodaný s vaším konkrétním modelem počítače. Nepoužívejte poškozené napájecí kabely.
- Ujistěte se, že je elektrická zásuvka řádně uzemněna a že její napětí odpovídá jmenovitému vstupnímu napětí adaptéru.

- **Připojení k externímu displeji**

Svůj pracovní prostor můžete v závislosti na modelu rozšířit pomocí různých video konektorů:

- **Výstupní konektor DisplayPort:**

Je ideální pro monitory s vysokým rozlišením a používání více monitorů současně. Nabízí vysoké obnovovací frekvence a rozlišení pro profesionální kreativní práci.

- **Konektor USB-C (Thunderbolt 4):**

Podporuje výstup videa do kompatibilních monitorů připojených prostřednictvím rozhraní USB-C nebo Thunderbolt, které vyžadují vysokorychlostní přenos dat.

Pomocí jednoho nebo více podporovaných konektorů pro připojení monitorů můžete v závislosti na schopnostech systému svou pracovní plochu rozšířit, nebo zduplikovat.

- **Připojení dalších periferních zařízení**

Na podporu každodenní práce poskytuje produkt celou řadu konektorů pro připojení periferních zařízení:

- **Konektor USB-A:**

Slouží k připojení zařízení, jako jsou klávesnice, myši, tiskárny, úložná zařízení USB, webové kamery a další příslušenství s rozhraním USB-A.

- **Konektor USB-C:**

Slouží k připojení kompatibilních periferních zařízení, jako jsou dokovací stanice, externí úložná zařízení, kamery a další příslušenství s rozhraním USB-C.

- **Konektor PS/2:**

Nejčastěji se používá pro připojení kompatibilních klávesnic a myši k počítačům. Je možné ho používat také pro další zařízení, například trackbally, čtečky čárových kódů nebo čtečky otisků prstů. Některá průmyslová zařízení také používají porty PS/2 pro vstup a výstup dat.

- **Sériový konektor:**

Sériové konektory se běžně používají pro komunikaci se zařízeními, jako jsou modemy, tiskárny, čtečky čárových kódů a lékařské vybavení.

- **Připojení k síti**

- Konektor Ethernet:**

Poskytuje stabilní kabelové připojení k síti pro spolehlivý přenos dat v kancelářském a podnikovém prostředí.

- **Připojení zvukových zařízení**

- **Konektor mikrofonu:**

Připojuje externí mikrofon pro hlasový vstup nebo záznam zvuku.

- **Konektor pro sluchátka:**

Slouží k připojení sluchátek s mikrofonom pro hovory, schůzky nebo použití v multimediálních aplikacích.

- **Výstupní zvukový konektor:**

Slouží k připojení externích reproduktorů nebo audio systémů a umožňuje výstup zvuku z počítače.

- **Vstupní zvukový konektor:**

Slouží k připojení externích zdrojů zvuku, jako jsou hudební přehrávače nebo mixážní pulty, a umožňuje vstup zvukových signálů přímo do počítače.

Přenos dat

Vysokorychlostní přenos dat usnadňují všestranně použitelné konektory. Konektory USB-A a USB-C podporují efektivní výměnu dat při odborné práci.

Časté otázky

Nefunguje konektor USB

Možné způsoby řešení tohoto problému si můžete vyhledat na webové stránce [Časté otázky: Konektor USB nefunguje](#).

Externí monitor nefunguje

Možné způsoby řešení tohoto problému si můžete vyhledat na webové stránce [Časté otázky: Externí monitor nefunguje](#).

Odolnost a spolehlivý výkon

Odolnost

Počítač je zkonstruován s důrazem na dlouhou životnost. Splňuje požadavky celé řady certifikací odolnosti a spolehlivě funguje při extrémních teplotách, vysokých nadmořských výškách i proměnlivé vlhkosti. Je také vybaven spolehlivými řešeními zabezpečení, díky kterým má uživatel jistotu, že bude moci počítač po dlouhou dobu používat bezpečně a se zajištěním soukromí.

Údržba

Počítač je zkonstruován v souladu s oborovými standardy a nabízí vysokou kompatibilitu. Využívá univerzální rozhraní a vyměnitelné součásti, které umožňují snadnou údržbu nebo upgrade počítače. Počítač můžete také spravovat pomocí předinstalovaných nástrojů pro správu, jako je aplikace Vantage, což vám pomůže snížit riziko malwaru a kybernetických hrozeb.

Záruka a ochrana

Společnost Lenovo nabízí různé volitelné záruky, které zajišťují komplexní ochranu zařízení. Záruky si můžete prodloužit nebo rozšířit podle svých potřeb.

Prodloužení záruky

Doporučujeme sladit dobu trvání záruční služby s očekávaným životním cyklem zařízení. Minimalizujete tak neplánované náklady na údržbu a opravy placené za každý incident samostatně a získáte konzistentní úroveň služeb pro nadnárodní organizace, včetně podpory v jednotlivých regionech a v místním jazyce.

Rozšíření záruky

V závislosti na hardwaru si můžete záruky rozšířit o servis poskytovaný v servisním středisku nebo přímo na místě u zákazníka. To vám umožňuje zvolit dobu reakce a úroveň služeb tak, aby odpovídaly vašim potřebám podpory.

Globální servisní systém

Globální servisní systém společnosti Lenovo poskytuje standardizovanou profesionální podporu, a to i organizacím s pobočkami na různých místech.

Spolehlivý výkon

Tento počítač je vybaven pokročilými výpočetními architekturami, které udržují stabilitu i při používání počítače pro náročné pracovní úkoly. Špičkové procesory a konfigurace vysokorychlostní paměti umožňují efektivní zpracování složitých úkolů. Díky pokročilým funkcím pro integraci dat a optimalizované správě prostředků nabízí systém konzistentní výkon, zajišťuje efektivní multitasking a poskytuje spolehlivou podporu aplikací.

Časté otázky

Kde lze zakoupit prodloužení nebo rozšíření záruky?

Informace o prodloužení a rozšíření záruky najdete na webové stránce [Časté otázky: Poskytovaná záruka](#).

Jak vyhledat servisní středisko nebo poskytovatele služeb

Seznam servisních středisek a poskytovatelů služeb najdete na webové stránce [Vyhledání poskytovatele služeb společnosti Lenovo](#).

Udržitelnost

Udržitelný design

Společnost Lenovo se zavázala podporovat udržitelný rozvoj. Tento počítač dosahuje optimální energetické účinnosti pomocí pokročilých nástrojů pro řízení spotřeby. Jeho obal neobsahuje plasty a je vyroben z recyklovatelných materiálů.

Programy udržitelnosti

Cílem společnosti Lenovo je poskytovat chytřejší technologie, které přispívají k jasnější a udržitelnější budoucnosti pro všechny. Ve svých procesech návrhu a výroby produktů řídíme globální dodavatelský řetězec prostřednictvím zásad odpovědného nákupu. Aktivně se zapojujeme do iniciativ týkajících se životního prostředí, sociální oblasti a řízení (ESG) a zajišťujeme, aby udržitelnost měla u našich produktů i v provozu stěžejní význam.

Další informace o našich programech udržitelnosti najdete na stránce [Materiály společnosti Lenovo pro oblast ESG](#).

Kapitola 4. UEFI BIOS

Spustíte nabídku systému UEFI BIOS

Zapněte nebo zrestartujte 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. Můžete také vybrat možnost **No** nebo stisknout klávesu Esc a vstoupit tak do nabídky systému UEFI BIOS bez zadání hesla. 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.

Chcete-li se s nastaveními seznámit podrobněji, postupujte takto:

- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně

Můžete kontaktovat středisko podpory Lenovo, jak je uvedeno na adrese <https://newsupport.lenovo.com.cn/contacts.html>.

- Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu

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 položku **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.

Pro počítače zakoupené v pevninské Číně

1. Přejděte na adresu <https://newsupport.lenovo.com.cn>.
2. Klikněte na možnost **Download drivers and software** (Stáhnout ovladače a software) a vyberte nebo vyhledejte produkt.

3. Podle pokynů na obrazovce stáhněte a nainstalujte nejnovější balíček aktualizace systému UEFI BIOS.

Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu

1. Na webové stránce <https://pcsupport.lenovo.com> vyberte položku pro svůj počítač.
2. Klikněte na položky **Drivers & Software (Ovladače a software) → Manual Update (Manuální aktualizace) → BIOS/UEFI**.
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. Ve srovnání s úložnými systémy s jednou jednotkou může také zvyšovat spolehlivost ukládání dat a odolnost proti chybám. 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.

Konfigurace pole RAID pomocí nástroje Intel Rapid Storage Technology

Pokud je váš počítač dodán s konfiguračním programem Intel RSTe, můžete s využitím informací v následující části nastavit logické pole RAID pomocí programu Intel RSTe.

Požadavky na úložnou jednotku pro jednotlivé úrovně RAID

Váš počítač podporuje tyto úrovně RAID:

- RAID 0: prokládané pole
 - Skládá se nejméně ze dvou úložných jednotek SATA
 - 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 úložných jednotek SATA
 - Vyšší výkon čtení a 100 % redundance
- RAID 5: diskové pole prokládané na úrovni bloků s distribuovanou paritou
 - Skládá se nejméně ze tří úložných jednotek SATA
 - Podporovaná velikost bloku: 16 KB, 32 KB, 64 KB nebo 128 KB
 - Vyšší výkon a odolnost proti chybám

Vytvoření logického disku RAID

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

Krok 1. Při aktivaci pole **RAID** postupujte takto:

- a. Zrestartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
- b. Vyberte **Devices → Storage Setup** a stiskněte klávesu Enter.
- c. Vyberte **Configure Storage as** a stiskněte klávesu Enter. Poté vyberte možnost **RAID** a stiskněte klávesu Enter.

- d. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložíte provedené změny a ukončíte aplikaci.

Krok 2. Znovu vyvolejte nabídku systému BIOS.

Krok 3. Vyberte **Storage Setup → Intel Rapid Storage Technology** a stiskněte klávesu Enter.

Krok 4. Vyberte možnost **Create RAID Volume** a stiskněte klávesu Enter.

Krok 5. Postupně vyberte a nastavte jednotlivé volby.

- a. **Name:** Můžete ponechat výchozí název **Volume1** nebo zadat vlastní název logického disku RAID.
- b. **RAID Level:** Úroveň pole RAID můžete nastavit na jednu z následujících možností:
 - **RAID0(Stripe)**
 - **RAID1(Mirror)**
 - **RAID5(Parity)**
- c. **Select Disks:** Vyberte úložnou jednotku a stiskněte klávesu Enter. Poté vyberte možnost **X** a stiskem klávesy Enter ji přidejte do skupiny.
- d. **Strip Size** (lze-li použít): Vyberte velikost bloku a stiskněte klávesu Enter.
- e. **Capacity:** Nastavte kapacitu logického disku RAID. Výchozí kapacita logického disku má nejvyšší hodnotu.

Krok 6. Vyberte možnost **Create Volume** a stisknutím klávesy Enter vytvoříte logický disk RAID.

Krok 7. Ukončete nabídku systému BIOS.

Zobrazení informací o logickém disku RAID

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

Krok 2. Vyberte **Devices → Storage Setup** a stiskněte klávesu Enter.

Krok 3. Vyberte **Intel Rapid Storage Technology** a stiskněte klávesu Enter.

Krok 4. Vyberte logický disk RAID a stisknutím klávesy Enter zobrazíte podrobné informace.

Krok 5. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložíte provedené změny a ukončíte aplikaci.

Odstranění logického disku RAID

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

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

Krok 2. Vyberte **Devices → Storage Setup** a stiskněte klávesu Enter.

Krok 3. Vyberte možnost **Intel Rapid Storage Technology** a stiskněte klávesu Enter.

Krok 4. Vyberte logický disk RAID a stiskněte klávesu Enter.

Krok 5. Vyberte **Delete** a stiskněte klávesu Enter. Při výzvě vyberte možnost **Yes** a stisknutím klávesy Enter potvrďte odstranění vybraného logického disku RAID.

Krok 6. Stisknutím klávesy F10 nebo Fn+F10 uložíte provedené změny a ukončíte aplikaci.

Kapitola 6. Výměna CRU

Co je součást CRU

Důležité: V případě uživatelů v pevninské Číně jsou informace uvedené v této kapitole určeny pouze pro profesionální poskytovatele služeb údržby nebo techniky autorizované společnostmi Lenovo. Uživatelé nesmí provádět údržbu sami. Na jakékoli závady nebo poškození způsobené nesprávným provozem, úpravami nebo nepoužitím dílů od společnosti Lenovo se nevztahuje záruka poskytovaná na tento produkt. Informace o záruce na produkt najdete v záručním dokumentu dodaném s produktem nebo na oficiálních webových stránkách Lenovo na adrese <https://newsupport.lenovo.com.cn>.

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

- Adaptéry*
- Prachový filtr
- Paměťový modul
- Myš a klávesnice
- Napájecí kabel
- Boční kryt
- Horní kryt

Jednotky CRU typu Optional-service

- Karta AI Fusion*
- Rámeček pro dvě grafické karty*
- Rozšiřující modul do rámečku pro dvě grafické karty*
- E-lock*

- Ventilátory
- Grafická karta
- Sestava rozšiřujícího modulu grafické karty
- Jednotka pevného disku*
- Příhrádka jednotky pevného disku
- Hlavní rámeček
- Jednotka SSD M.2
- Chladič jednotky SSD M.2
- Držák jednotky SSD M.2
- Karta PCIe*
- Sensor Hub
- Schránka bočních ventilátorů
- Ventilační přívod bočních ventilátorů*
- Držák sady bočních ventilátorů
- Horní podpěrný držák grafické karty
- Horní vodící držák pro dvě grafické karty*

* U vybraných modelů

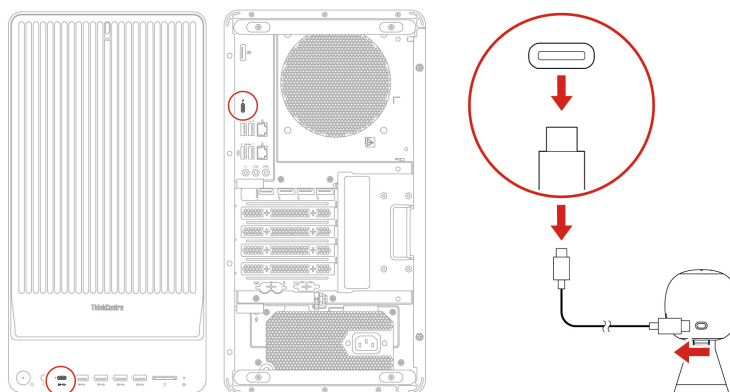
Sensor Hub

Předpoklady

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

Krok odebrání

Položte počítač. Odpojte kabel USB-C od počítače a zařízení Sensor Hub a pak Sensor Hub vyjměte.



Horní kryt

Předpoklady

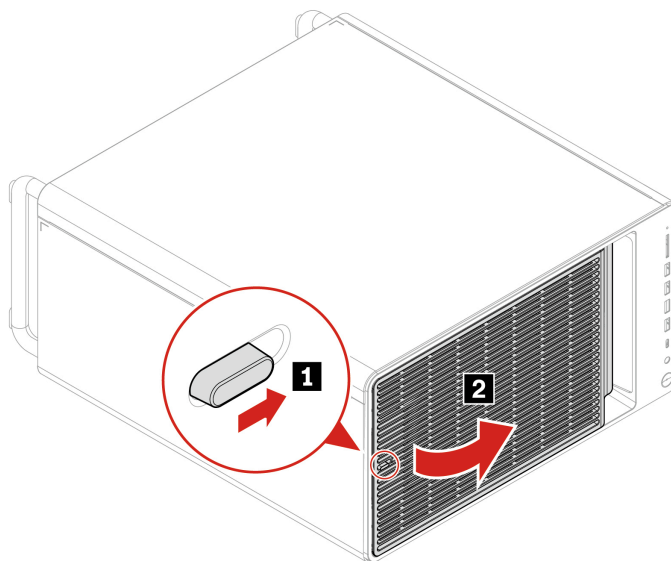
Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Odeberte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Položte počítač. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Vyjměte Sensor Hub. Viz „Sensor Hub“ na stránce 31.

Postup odebrání

1. Uchopte západku na horním krytu a posuňte ji doprava.
2. Zvedněte levou stranu horního krytu a sejměte jej.



Prachový filtr

Předpoklady

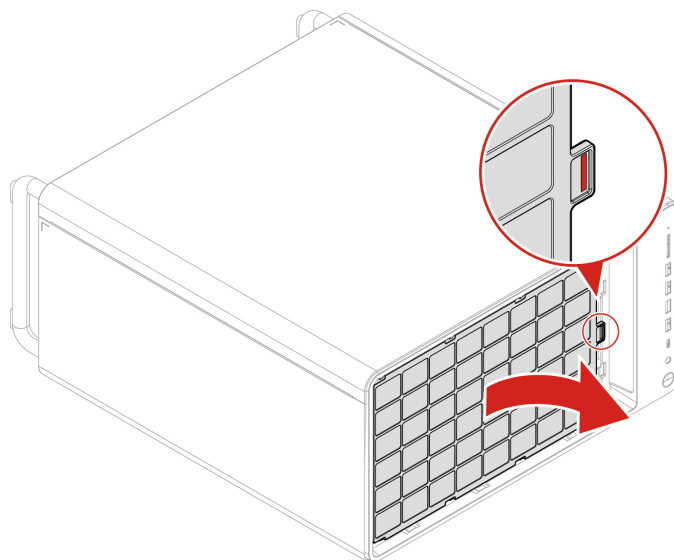
Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

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

- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Horní kryt“ na stránce 32

Krok odebrání

Sejměte prachový filtr zatažením za červený jazýček na pravé straně filtru šikmo nahoru.



Boční kryt

Předpoklady

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



Než otevřete boční kryt, vypněte počítač a počkejte několik minut, dokud nevychladne.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Odeberte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Položte počítač. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Pokud je boční kryt zajištěn zámkem, odemkněte jej.
4. Vyjměte Sensor Hub. Viz „Sensor Hub“ na stránce 31.

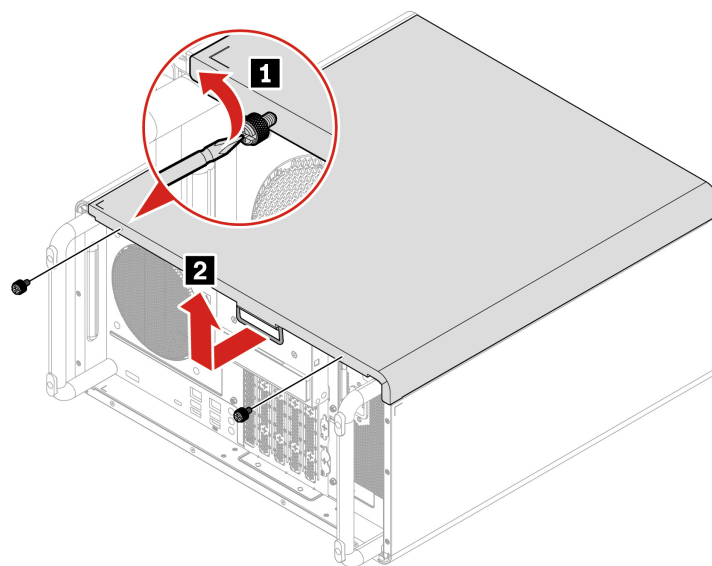
Postup odebrání

1. Vyšroubujte dva šrouby, kterými je boční kryt uchycen ke skříni, jeden šroub na obou okrajích skříně. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 6 mm (2)	Černý	3 ± 0,5 lb/in

Poznámka: Šrouby lze pohodlně vyjmout ručně bez použití speciálního nářadí.

2. Uchopte kovovou rukojeť a zatažením za boční kryt směrem dozadu jej sejměte.



Poznámka: Pokud je k dispozici uzamykací zařízení, po instalaci bočního krytu pomocí něj uzamkněte počítač.

Hlavní rámeček

Předpoklady

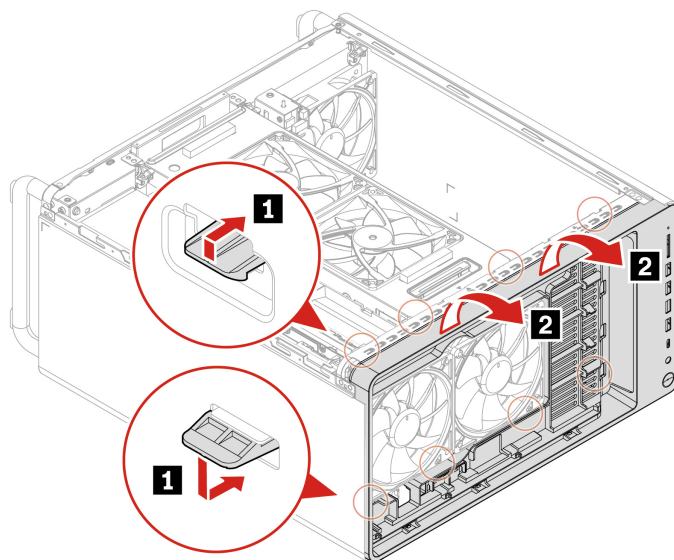
Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

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

- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Horní kryt“ na stránce 32
- „Prachový filtr“ na stránce 32
- „Boční kryt“ na stránce 33

Postup odebrání

1. Uvolněte dvě zajišťovací západky v levém horním a levém dolním rohu předního rámečku.
2. Vyklopte hlavní rámeček směrem ven a sejměte jej ze skříně.



Jednotka a zásuvka pevného disku

Předpoklady

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

Upozornění: Vnitřní úložná jednotka je citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat. Při manipulaci s interní úložnou jednotkou se řiďte následujícími pokyny:

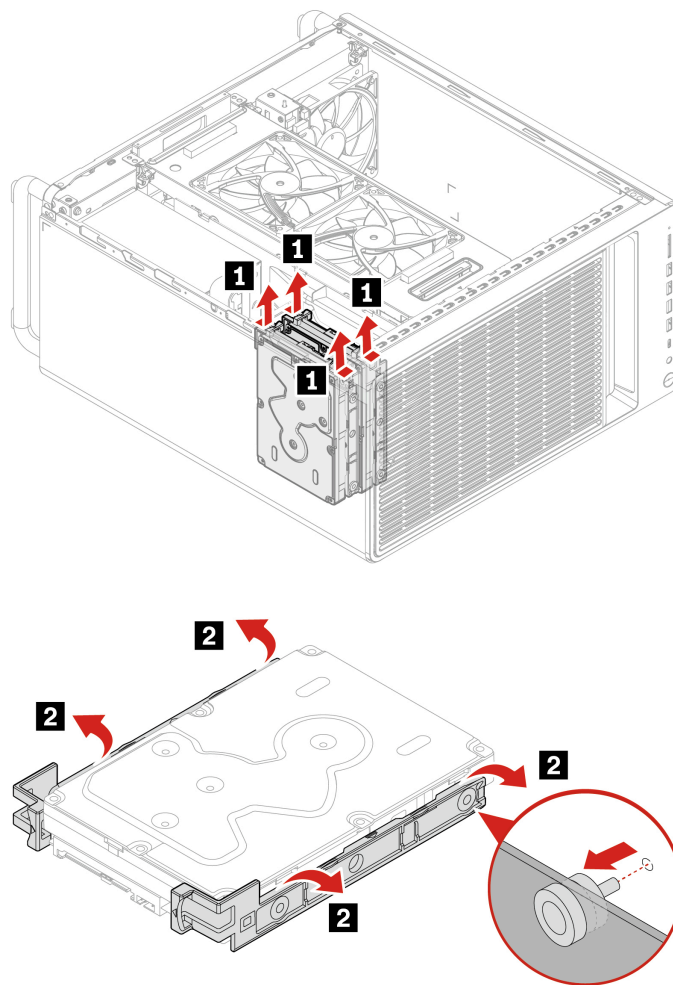
- Interní úložnou jednotku vyměňte pouze tehdy, pokud provádíte opravu. Interní úložná jednotka není navržena pro časté výměny.
- Před výměnou interní úložné jednotky si vytvořte záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.
- Nedotýkejte se okraje interní úložné jednotky s kontakty. Jinak by mohlo dojít k poškození interní úložné jednotky.
- Netlačte na interní úložnou jednotku.
- Interní úložnou jednotku nevystavujte nárazům či otřesům. Položte interní úložnou jednotku na měkký materiál, který absorbuje nárazy.

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

- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Boční kryt“ na stránce 33

Postup odebrání

1. Zatlačte zajišťovací západky na obou stranách zásuvky jednotky pevného disku směrem ke středu a vyjměte jednotku pevného disku a zásuvku.
2. Vyjměte čepy zásuvky z otvorů na jednotce pevného disku a pak jednotku vyjměte.



Boční ventilátory a schránka bočních ventilátorů

Předpoklady

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

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

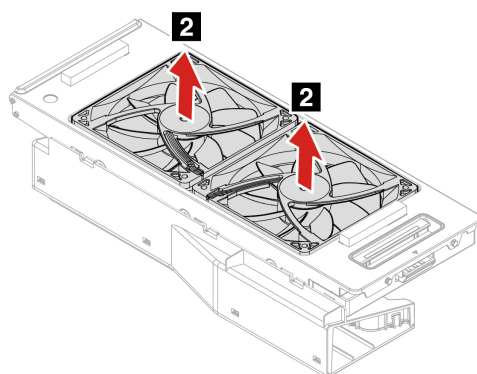
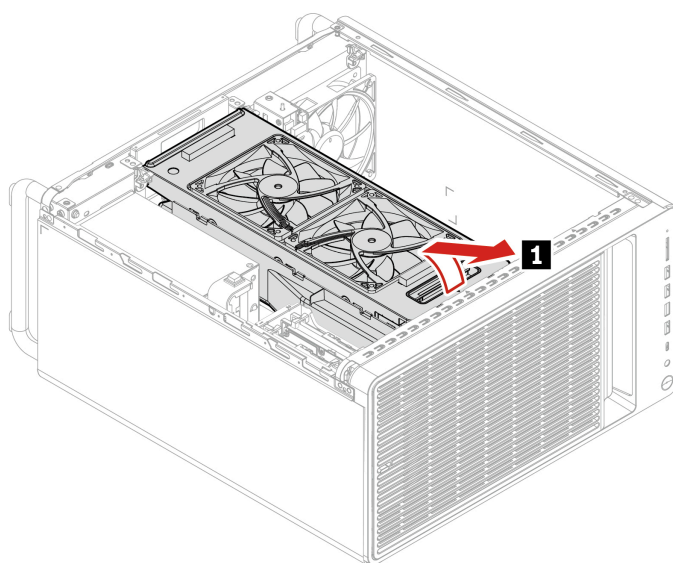
- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Boční kryt“ na stránce 33

Postup odebrání

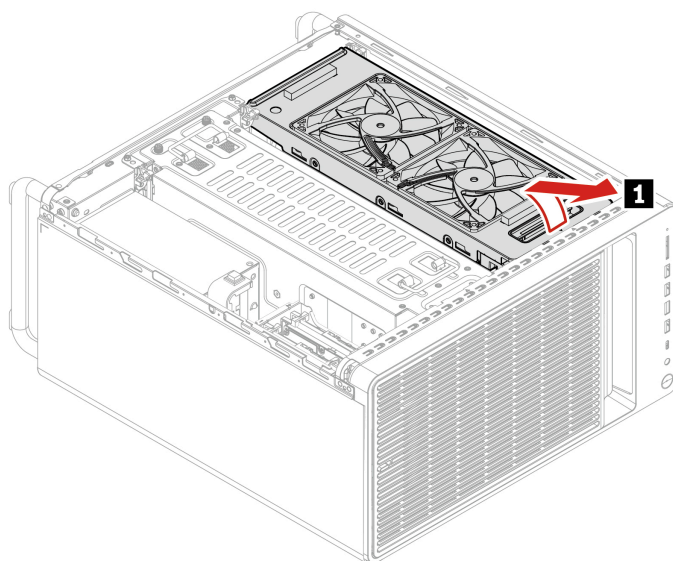
1. Uvolněte zajišťovací západku, zvedněte sestavu bočních ventilátorů nahoru a vyjměte ji.
2. Vyjměte dva boční ventilátory ze schránky bočních ventilátorů.

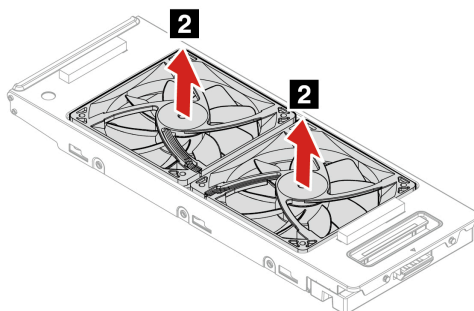
Poznámka: Spodní ventilátor je ke skříni přichycen čtyřmi zasouvacími kolíčky. Uvolněte ventilátor zatažením za tyto kolíčky.

- **Umístění 1**



- Umístění 2





Ventilační přívod bočních ventilátorů

Předpoklady

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

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

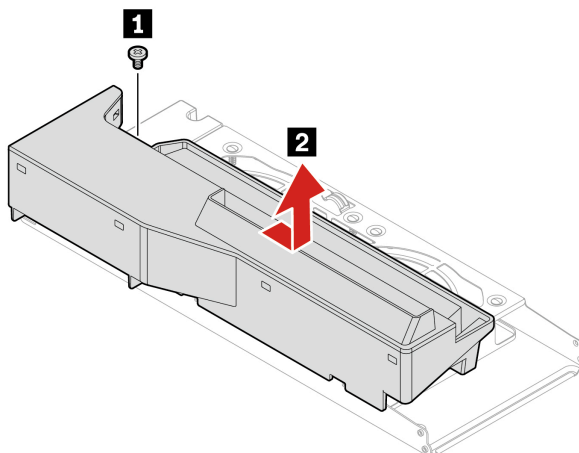
- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Boční kryt“ na stránce 33
- „Boční ventilátory a schránka bočních ventilátorů“ na stránce 36

Postup odebrání

1. Vyšroubujte jeden šroub, kterým je ventilační přívod bočních ventilátorů uchycen ke schránce bočních ventilátorů. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 8 mm, poniklovaný (1)	Stříbro	5 ± 0,5 lb/in

2. Sejměte ventilační přívod bočních ventilátorů ze schránky bočních ventilátorů.



Držák sady bočních ventilátorů

Předpoklady

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

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

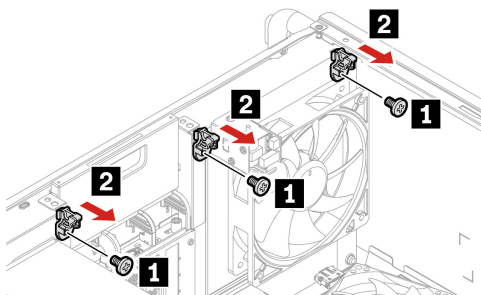
- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Boční kryt“ na stránce 33
- „Boční ventilátory a schránka bočních ventilátorů“ na stránce 36

Postup odebrání

1. Vyšroubujte tři šrouby, kterými jsou držáky sady bočních ventilátorů uchyceny ke skříni. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 x 8 mm, pozinkovaný (3)	Modrý	5 ± 0,5 lb/in

2. Vyjměte držáky sady bočních ventilátorů ze skříně.



Horní ventilátor

Předpoklady

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

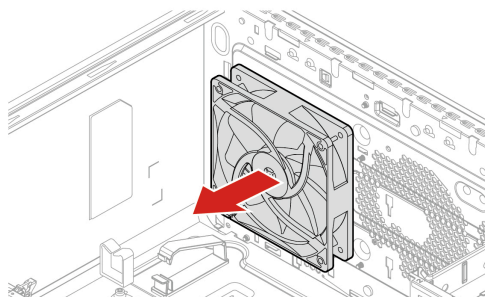
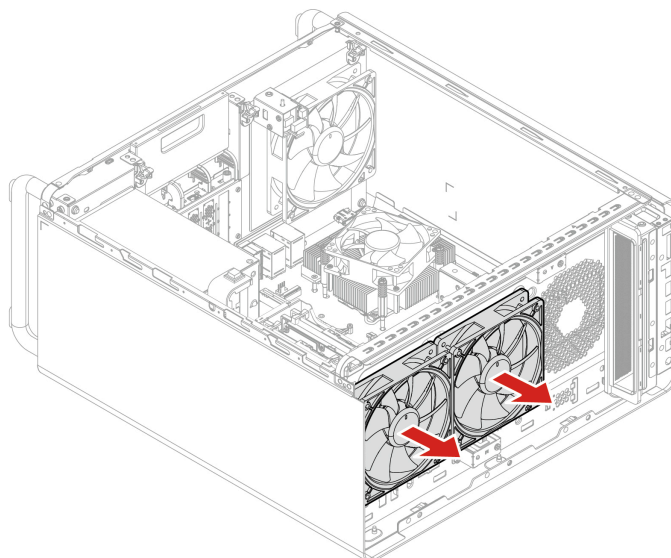
Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Odeberte tyto součásti v uvedeném pořadí:
 - „Sensor Hub“ na stránce 31
 - „Horní kryt“ na stránce 32
 - „Prachový filtr“ na stránce 32
 - „Boční kryt“ na stránce 33
 - „Hlavní rámeček“ na stránce 34
 - „Boční ventilátory a schránka bočních ventilátorů“ na stránce 36
2. Odpojte kabely ventilátorů od základní desky.

Krok odebrání

Najděte a vyjměte tři horní ventilátory ze skříně.

Poznámka: Spodní ventilátor je ke skříní přichycen čtyřmi zasouvacími kolíčky. Uvolněte ventilátor zatažením za tyto kolíčky.



Spodní ventilátor

Předpoklady

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

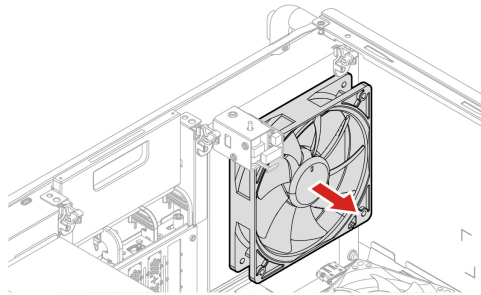
Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Odeberte tyto součásti v uvedeném pořadí:
 - „Sensor Hub“ na stránce 31
 - „Boční kryt“ na stránce 33
 - „Boční ventilátory a schránka bočních ventilátorů“ na stránce 36
2. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.

Krok odebrání

Najděte spodní ventilátor a vyjměte jej ze skříně.

Poznámka: Spodní ventilátor je ke skříni přichycen čtyřmi zasouvacími kolíčky. Uvolněte ventilátor zatažením za tyto kolíčky.



E-lock

Předpoklady

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

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

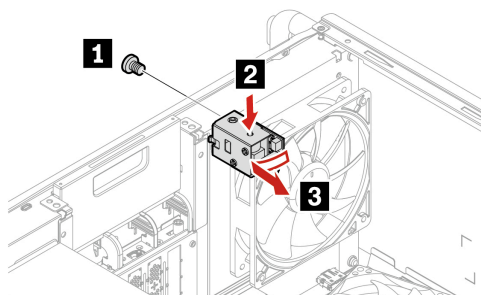
- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Boční kryt“ na stránce 33
- „Držák sady bočních ventilátorů“ na stránce 39

Postup odebrání

1. Vyšroubujte šroub, kterým je zámek E-lock uchycen ke skříni. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M3 × 5 mm, poniklovaný (1)	Stříbro	5 ± 0,5 lb/in

2. Posuňte zámek E-lock dolů a vyjměte jej ze skříně.

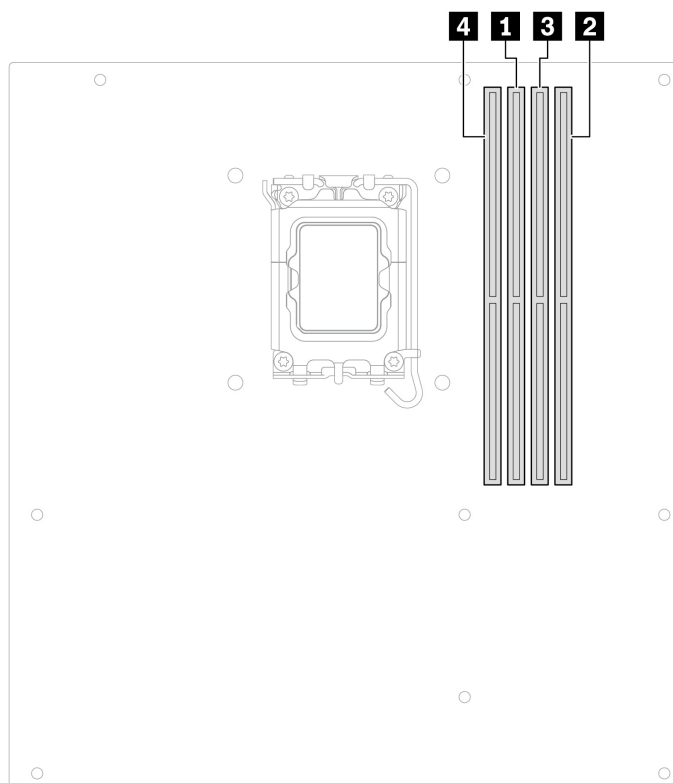


Paměťový modul

Předpoklady

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

Dodržujte pořadí instalace paměťových modulů, jak je ukázáno na následujícím obrázku.

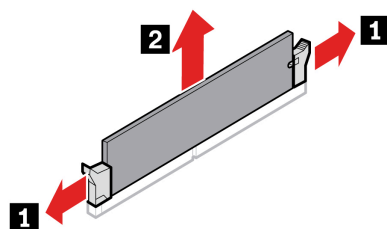


K získání přístupu je potřeba odebrat tyto součásti v uvedeném pořadí:

- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Boční kryt“ na stránce 33

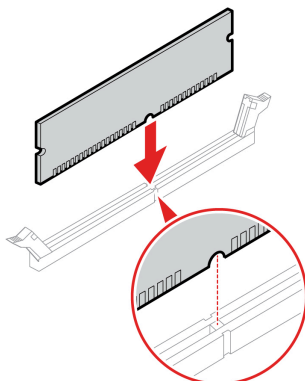
Postup odebrání

1. Otevřete dvě zajišťovací západky.
2. Opatrně vytáhněte paměťový modul ze slotu.



Postup instalace

Srovnejte paměťový modul ve slotu a zatlačte na něj po obou stranách, dokud západky s cvaknutím nezapadnou na místo.



Grafická karta, sestava rozšiřujícího modulu grafické karty, rámeček pro dvě grafické karty a rozšiřující moduly instalované do rámečku pro dvě grafické karty

Předpoklady

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



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

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Odeberte tyto součásti v uvedeném pořadí:
 - „Sensor Hub“ na stránce 31
 - „Boční kryt“ na stránce 33
2. Odpojte napájecí kabel od grafické karty.

Postup odebrání

• Typ 1

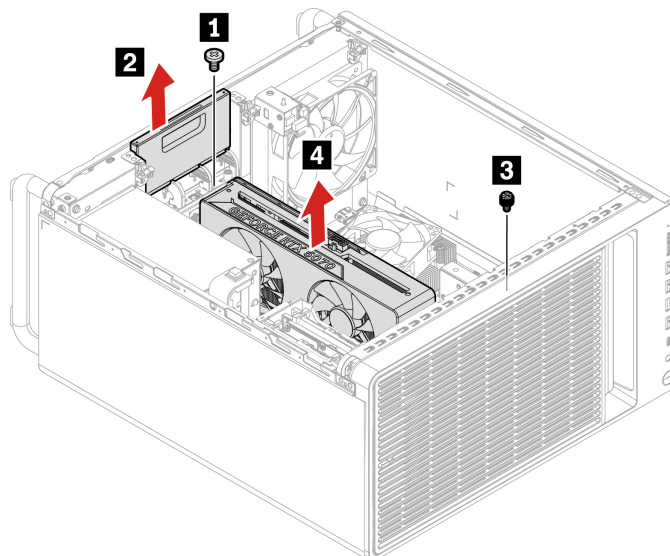
1. Vyšroubujte jeden šroub, kterým je zajišťovací západka slotu PCIe uchycena ke grafické kartě. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 8 mm, pozinkovaný (1)	Modrý	5 ± 0,5 lb/in

2. Zvedněte přítlačnou destičku západky slotu PCIe.
3. Vyšroubujte jeden šroub, kterým je sestava rozšiřujícího modulu grafické karty uchycena k hornímu podpěrnému držáku grafické karty. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 6 mm (1)	Černý	3 ± 0,5 lb/in

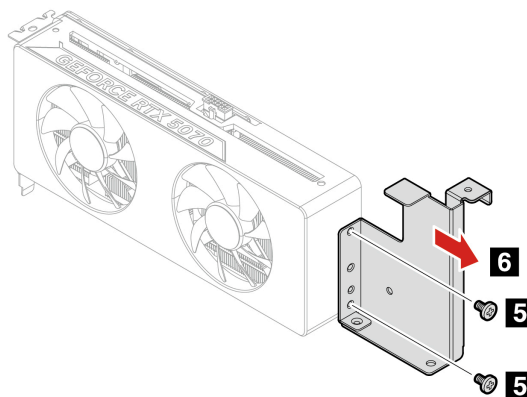
4. Opatrně vytáhněte grafickou kartu a sestavu rozšiřujícího modulu grafické karty ze slotu.



5. Vyšroubujte dva šrouby, kterými je sestava rozšiřujícího modulu grafické karty připevněna ke grafické kartě. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M3 × 8 mm, pozinkovaný (2)	Modrý	5 ± 0,5 lb/in

6. Vyjměte sestavu rozšiřujícího modulu grafické karty.



• Typ 2

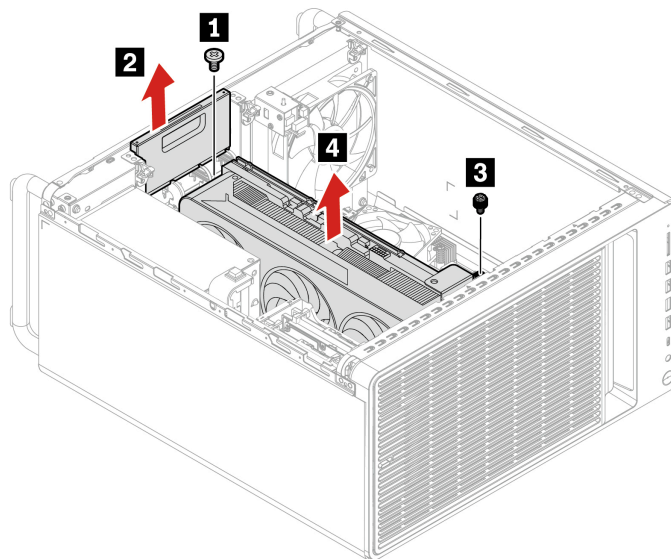
1. Vyšroubujte jeden šroub, kterým je zajišťovací západka slotu PCIe uchycena ke grafické kartě. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 8 mm, pozinkovaný (1)	Modrý	5 ± 0,5 lb/in

2. Zvedněte přítlačnou destičku západky slotu PCIe.
3. Vyšroubujte jeden šroub, kterým je sestava rozšiřujícího modulu grafické karty uchycena k hornímu podpěrnému držáku grafické karty. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 6 mm (1)	Černý	3 ± 0,5 lb/in

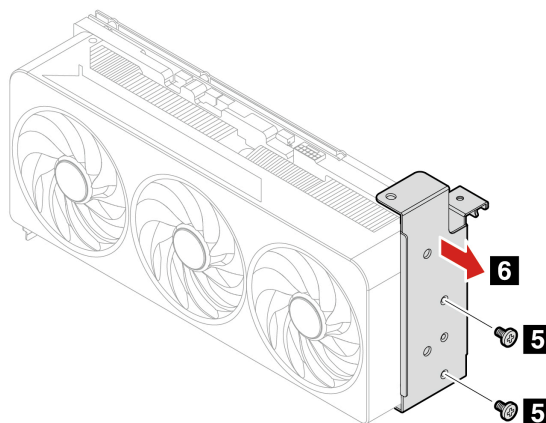
4. Opatrně vytáhněte grafickou kartu a sestavu rozšiřujícího modulu grafické karty ze slotu.



5. Vyšroubujte dva šrouby, kterými je sestava rozšiřujícího modulu grafické karty připevněna ke grafické kartě. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M3 × 8 mm, pozinkovaný (2)	Modrý	5 ± 0,5 lb/in

6. Vyjměte sestavu rozšiřujícího modulu grafické karty.

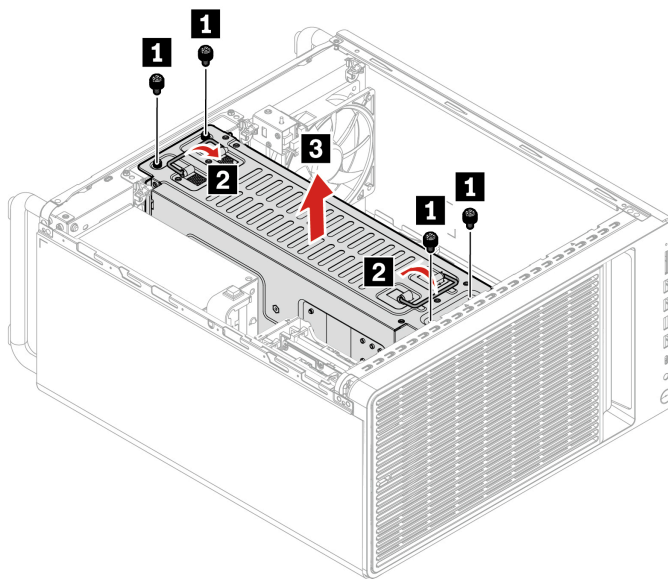


• Typ 3

1. Vyšroubujte čtyři šrouby, kterými je rámeček pro dvě grafické karty uchycen ke skříni. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 6 mm (4)	Černý	3 ± 0,5 lb/in

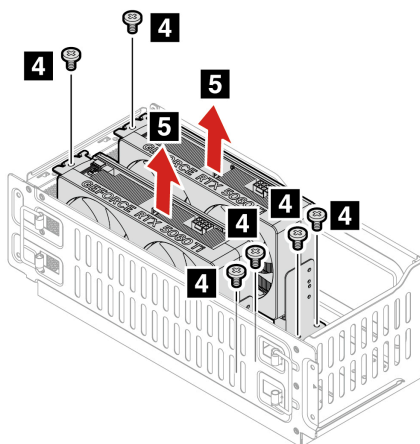
2. Zvedněte dva úchyty na rámečku pro dvě grafické karty.
3. Opatrně vytáhněte rámeček pro dvě grafické karty ze skříně.



4. Vyšroubujte šest šroubů, kterými jsou grafické karty a jejich rozšiřující moduly uchyceny k rámečku pro dvě grafické karty. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 8 mm, poniklovaný (6)	Stříbro	5 ± 0,5 lb/in

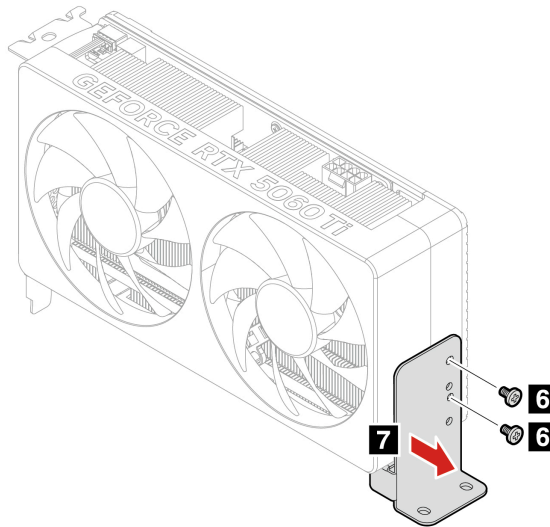
5. Vyměňte dvě grafické karty z rámečku pro dvě grafické karty.



6. Vyšroubujte dva šrouby na každé grafické kartě, kterými jsou rozšiřující moduly instalované do rámečku pro dvě grafické karty uchyceny ke grafickým kartám. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M3 × 8 mm, pozinkovaný (4)	Modrý	5 ± 0,5 lb/in

7. Vyjměte rozšiřující moduly instalované do rámečku pro dvě grafické karty.



Karta PCIe

Předpoklady

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



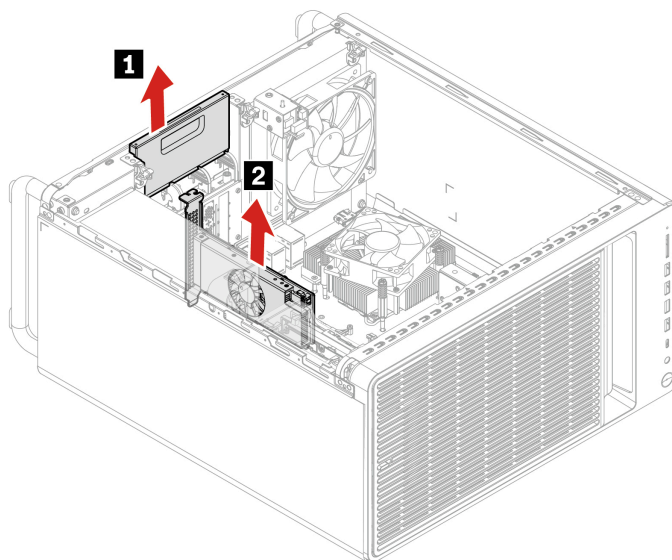
Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

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

- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Boční kryt“ na stránce 33
- „Grafická karta, sestava rozšiřujícího modulu grafické karty, rámeček pro dvě grafické karty a rozšiřující moduly instalované do rámečku pro dvě grafické karty“ na stránce 43

Postup odebrání

1. Zvedněte přítlačnou destičku západky slotu PCIe.
2. Opatrně vytáhněte kartu PCIe ze slotu.



Horní vodící držák pro dvě grafické karty

Předpoklady

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



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

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

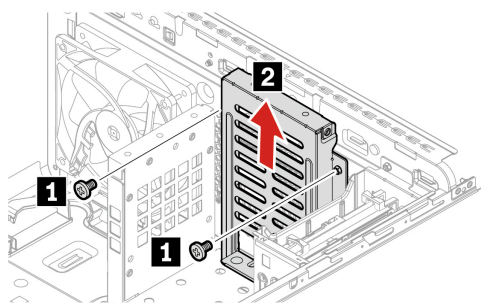
- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Boční kryt“ na stránce 33
- „Boční ventilátory a schránka bočních ventilátorů“ na stránce 36
- „Grafická karta, sestava rozšiřujícího modulu grafické karty, rámeček pro dvě grafické karty a rozšiřující moduly instalované do rámečku pro dvě grafické karty“ na stránce 43

Postup odebrání

1. Vyšroubujte dva šrouby, kterými je horní vodící držák pro dvě grafické karty uchycen ke skříni. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 8 mm, poniklovaný (2)	Stříbro	5 ± 0,5 lb/in

2. Vytáhněte horní vodící držák pro dvě grafické karty ze skříně.



Horní podpěrný držák grafické karty

Předpoklady

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



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

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

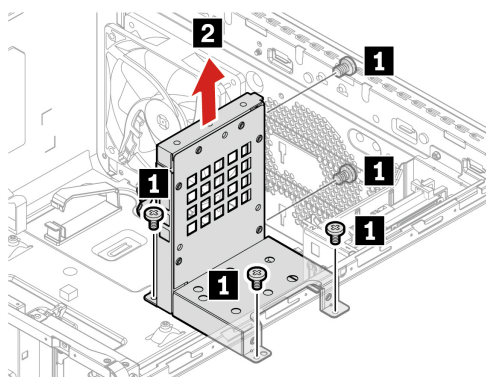
- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Horní kryt“ na stránce 32
- „Prachový filtr“ na stránce 32
- „Boční kryt“ na stránce 33
- „Hlavní rámeček“ na stránce 34
- „Boční ventilátory a schránka bočních ventilátorů“ na stránce 36
- „Horní ventilátory (dva ventilátory umístěné pod hlavním rámečkem)“ na stránce 39
- „Grafická karta, sestava rozšiřujícího modulu grafické karty, rámeček pro dvě grafické karty a rozšiřující moduly instalované do rámečku pro dvě grafické karty“ na stránce 43

Postup odebrání

1. Vyšroubujte pět šroubů, kterými je uchycen horní podpěrný držák grafické karty ke skříni. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 8 mm, poniklovaný (5)	Stříbro	5 ± 0,5 lb/in

2. Vytáhněte horní podpěrný držák grafické karty ze skříně.



Jednotka SSD M.2 a chladič

Předpoklady

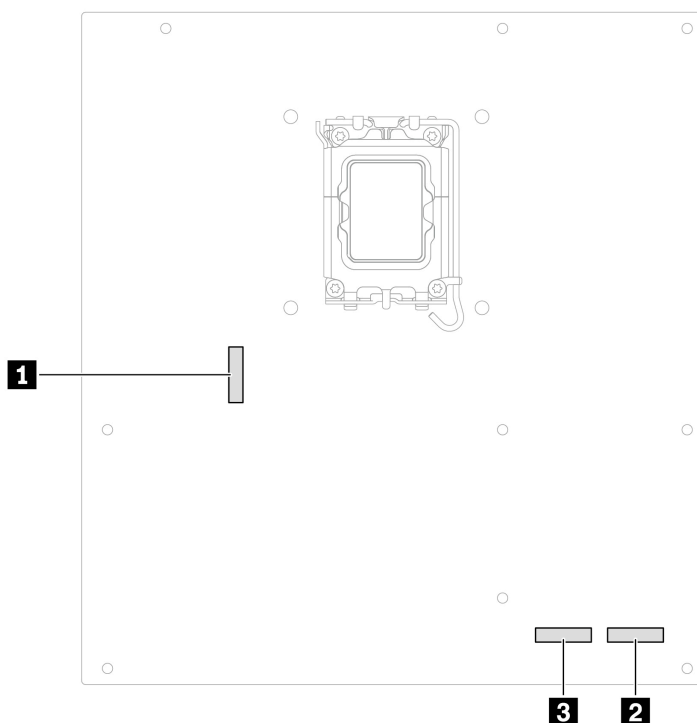
Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.



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

Důležité upozornění k instalaci jednotky SSD M.2

Lepšího výkonu dosáhnete, když jednotky SSD M.2 budete instalovat v pořadí znázorněném na následujícím obrázku.



Upozornění:

- Vnitřní úložná jednotka je citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat. Při manipulaci s interní úložnou jednotkou se řiďte následujícími pokyny:
 - Interní úložnou jednotku vyměňte pouze tehdy, pokud provádíte opravu. Interní úložná jednotka není navržena pro časté výměny.
 - Před výměnou interní úložné jednotky si vytvořte záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.
 - Nedotýkejte se okraje interní úložné jednotky s kontakty. Jinak by mohlo dojít k poškození interní úložné jednotky.
 - Netlačte na interní úložnou jednotku.
 - Interní úložnou jednotku nevystavujte nárazům či otřesům. Položte interní úložnou jednotku na měkký materiál, který absorbuje nárazy.

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

- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Boční kryt“ na stránce 33
- „Boční ventilátory a schránka bočních ventilátorů“ na stránce 36
- „Grafická karta, sestava rozšiřujícího modulu grafické karty, rámeček pro dvě grafické karty a rozšiřující moduly instalované do rámečku pro dvě grafické karty“ na stránce 43

Postup vyjmutí jednotky SSD M.2 bez chladiče

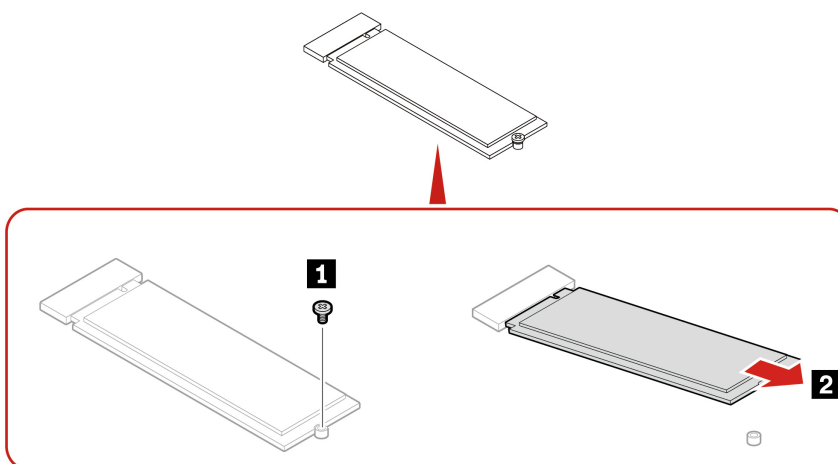
Jednotka SSD M.2 je nainstalována na základní desce.

• Typ 1

1. Vyšroubujte šroub, který upevňuje jednotku SSD M.2 k základní desce. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M2 × 4 mm, poniklovaný (1)	Stříbro	1,5 ± 0,5 lb/in

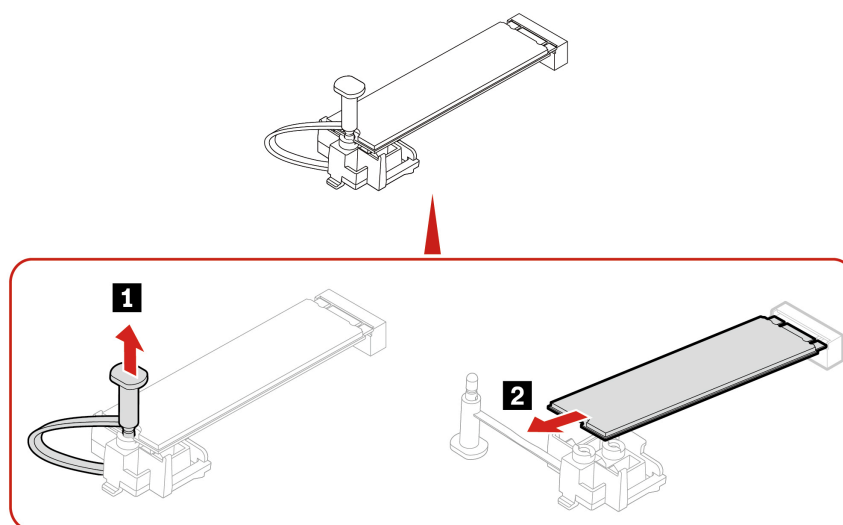
2. Vyjměte jednotku M.2 SSD.



• Typ 2

1. Zatažením za zajišťovací západku směrem nahoru uvolněte jednotku SSD M.2 z držáku jednotky SSD M.2.

2. Vyjměte jednotku M.2 SSD.



Postup vyjmutí jednotky SSD M.2 s chladičem

Jednotka SSD M.2 je nainstalována na základní desce spolu s chladičem.

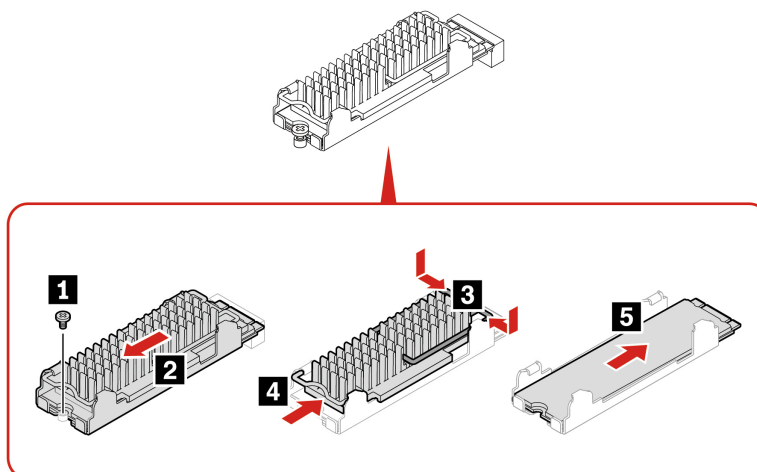
• Typ 1

Jednotka SSD M.2 s chladičem je upevněna jedním šroubem.

1. Vyšroubujte šroub, kterým je jednotka SSD M.2 s chladičem upevněna k základní desce. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M2 × 4 mm, poniklovaný (1)	Stříbro	1,5 ± 0,5 lb/in

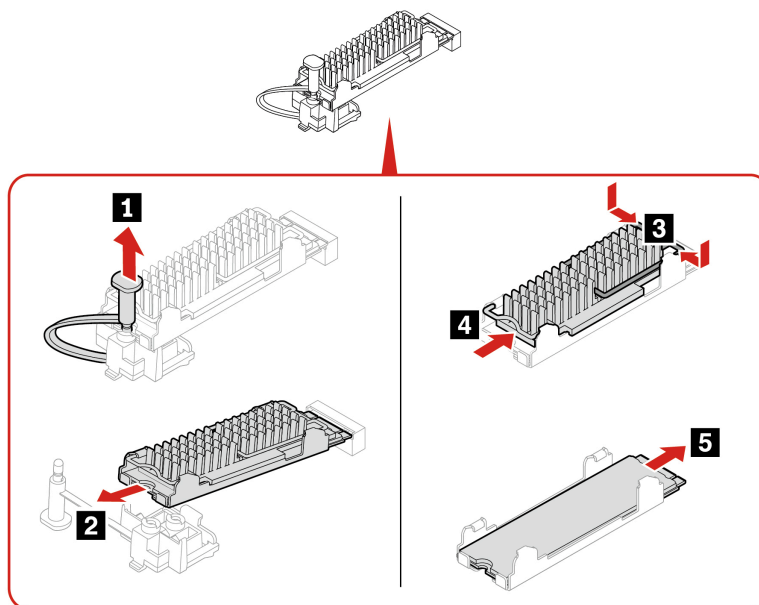
2. Vyjměte jednotku SSD M.2 s chladičem.
3. Stisknutím dvou západek na horní straně chladiče uvolněte kryt s chladičem.
4. Vyjměte kryt chladiče.
5. Vyjměte jednotku M.2 SSD.



- **Typ 2**

Jednotka SSD M.2 s chladičem je zajištěna držákem.

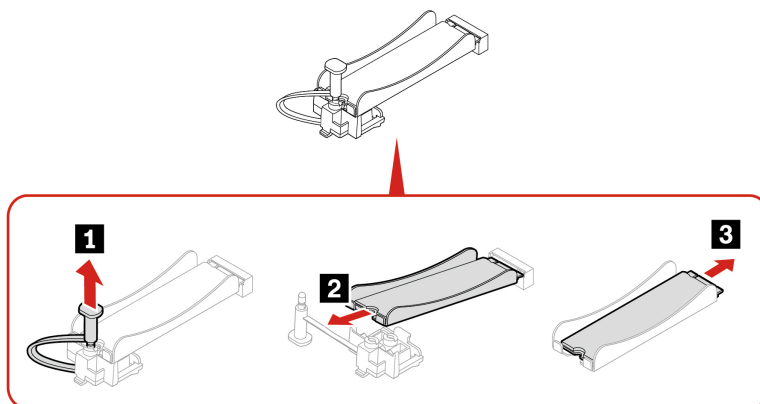
1. Zatažením za zajišťovací západku směrem nahoru uvolněte jednotku SSD M.2 s chladičem z držáku jednotky SSD M.2.
2. Vyjměte jednotku SSD M.2 s chladičem.
3. Stisknutím dvou západek na horní straně chladiče uvolněte kryt s chladičem.
4. Vyjměte kryt chladiče.
5. Vyjměte jednotku M.2 SSD.



- **Typ 3**

Jednotka SSD M.2 s chladičem je zajištěna držákem.

1. Zatažením za zajišťovací západku směrem nahoru uvolněte jednotku SSD M.2 s chladičem z držáku jednotky SSD M.2.
2. Vyjměte jednotku SSD M.2 s chladičem.
3. Vyjměte jednotku SSD M.2 z chladiče.



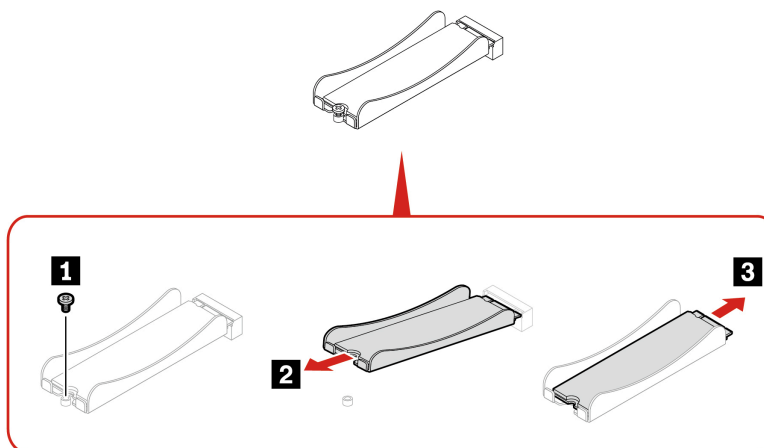
• Typ 4

Jednotka SSD M.2 s chladičem je upevněna jedním šroubem.

1. Vyšroubujte šroub, kterým je jednotka SSD M.2 s chladičem upevněna k základní desce. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M2 × 4 mm, poniklovaný (1)	Stříbro	1,5 ± 0,5 lb/in

2. Vyjměte jednotku SSD M.2 s chladičem.
3. Vyjměte jednotku SSD M.2 z chladiče.



Karta AI Fusion

Předpoklady

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



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

Upozornění:

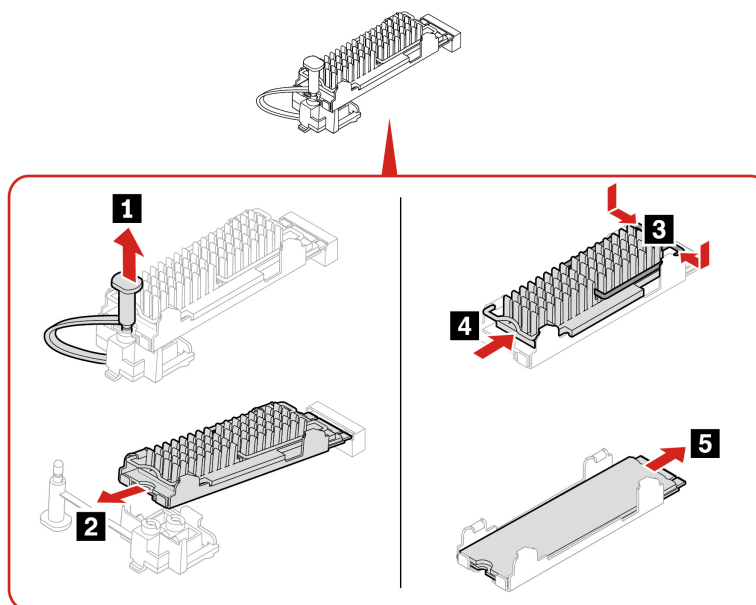
- Vnitřní úložná jednotka je citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat. Při manipulaci s interní úložnou jednotkou se řiďte následujícími pokyny:
 - Interní úložnou jednotku vyměňte pouze tehdy, pokud provádíte opravu. Interní úložná jednotka není navržena pro časté výměny.
 - Před výměnou interní úložné jednotky si vytvořte záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.
 - Nedotýkejte se okraje interní úložné jednotky s kontakty. Jinak by mohlo dojít k poškození interní úložné jednotky.
 - Netlačte na interní úložnou jednotku.
 - Interní úložnou jednotku nevystavujte nárazům či otřesům. Položte interní úložnou jednotku na měkký materiál, který absorbuje nárazy.

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

- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Boční kryt“ na stránce 33
- „Boční ventilátory a schránka bočních ventilátorů“ na stránce 36
- „Grafická karta, sestava rozšiřujícího modulu grafické karty, rámeček pro dvě grafické karty a rozšiřující moduly instalované do rámečku pro dvě grafické karty“ na stránce 43

Postup odebrání

1. Zatažením za zajišťovací západku směrem nahoru uvolněte kartu AI Fusion s chladičem z držáku jednotky SSD M.2.
2. Vyjměte kartu AI Fusion s chladičem.
3. Stisknutím dvou západek na horní straně chladiče uvolněte kryt s chladičem.
4. Sejměte kryt s chladičem.
5. Vyjměte kartu AI Fusion.



Držák jednotky SSD M.2

Předpoklady

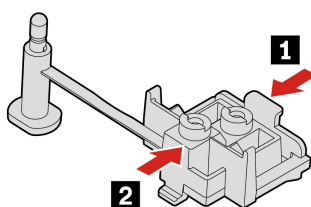
Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

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

- „Sensor Hub“ na stránce 31
- „Boční kryt“ na stránce 33
- „Boční ventilátory a schránka bočních ventilátorů“ na stránce 36
- „Grafická karta, sestava rozšiřujícího modulu grafické karty, rámeček pro dvě grafické karty a rozšiřující moduly instalované do rámečku pro dvě grafické karty“ na stránce 43
- „Jednotka SSD M.2 a chladič“ na stránce 50

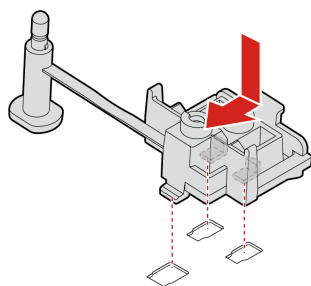
Postup odebrání

Zatlačte na západku držáku jednotky SSD M.2 směrem ke středu. Tím držák uvolníte ze skříně.



Postup instalace

Zarovnejte držák jednotky SSD M.2 se třemi otvory ve skříně.



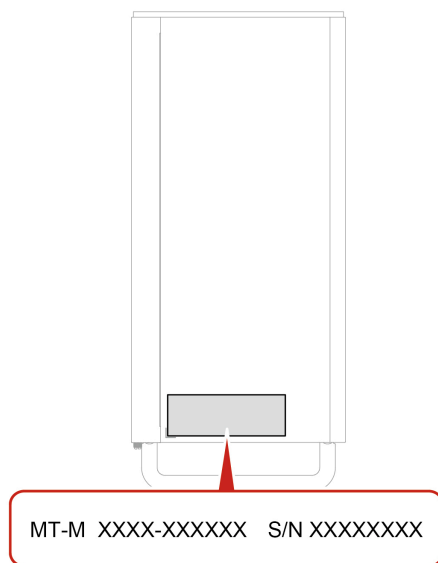
Kapitola 7. Návod a podpora

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**
- Levý dolní roh zadní strany počítače (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.

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.

Pro počítače zakoupené v pevninské Číně

1. Přejděte na adresu <https://newsupport.lenovo.com.cn/>.
2. Přejděte do části pro řešení problémů a vyhledejte problém, se kterým se potýkáte.

Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu

1. Přejděte na adresu <https://www.pcsupport.lenovo.com/> a do vyhledávacího pole zadejte název svého produktu.
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>.

Pro počítače zakoupené v pevninské Číně

Přejděte na adresu https://iknow.lenovo.com.cn/detail/199198_1.html.

Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu

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 počítače.

Zdroje ke svépomoci

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

Zdroje	Jak získat přístup?
Webová stránka podpory Lenovo	- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně https://www.lenovo.com.cn - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu https://pcsupport.lenovo.com
Rady	- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně https://iknow.lenovo.com.cn - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu https://www.lenovo.com/tips
Komunita Lenovo	- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně https://iknow.lenovo.com.cn - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu https://forums.lenovo.com
Informace o usnadnění (pro počítače zakoupené mimo Čínu)	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 nakupovat u společnosti Lenovo, přejděte na adresu:

- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně
<https://www.lenovo.com.cn>
- Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu
<https://www.lenovo.com/accessories>

Další služby

Během období platnosti záruky i po něm můžete zakoupit další služby od společnosti Lenovo na adrese:

- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně
<https://newsupport.lenovo.com.cn>
- Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu
<https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>

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. Doplňující informace

Tato část dokumentace upozorňuje na změny v názvech 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.

Upozornění na aktualizaci názvů konektorů USB

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 neznamena, 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.

Nejnovější informace si můžete vyžádat nebo s jakýmkoli otázkami a komentáři se můžete obrátit na společnost Lenovo nebo můžete navštívit webové stránky Lenovo:

- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně
<https://newsupport.lenovo.com.cn>
- Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu
<https://pcsupport.lenovo.com>

Ochranné známky

Lenovo, logo Lenovo, ThinkCentre a logo ThinkCentre jsou ochranné známky společnosti Lenovo. Intel a Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech, případně v jiných zemích. Microsoft a Windows jsou ochranné známky skupiny Microsoft. DisplayPort je ochranná známka sdružení Video Electronics Standards Association. Názvy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích. USB-C je ochranná známka organizace USB Implementers Forum. Wi-Fi a Miracast jsou registrované ochranné známky organizace Wi-Fi Alliance. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Lenovo