Uživatelská příručka



LOQ Tower 17 (17L, 11)

O této dokumentaci

Tato dokumentace se vztahuje na níže uvedené modely produktů Lenovo.

Název modelu	**Typy počítačů (MT)**
LOQ Tower 17IRH11	91F4, 91F5, 91F6, 91F7

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/191404
  - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu: https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices
- *Návod k nastavení (je-li dodán s počítačem)*

Poznámka:

- 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/191404
  - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu

    Dokument Regulatory Notice na adrese https://support.lenovo.com/docs/common_consumer_dt_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
  - 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.

První vydání (srpen 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.

Obsah

O této dokumentaci..... i

Kapitola 1 Seznamte se s počítačem..... 1

Pohled zepředu..... 1
Pohled zezadu..... 3
Technické údaje..... 4
Technické údaje USB..... 5

Kapitola 2 Seznámit se s počítačem..... 6

Nastavení počítače..... 6
Vypnutí počítače..... 7
Změna nastavení zobrazení..... 7
Připojení k zařízení Bluetooth..... 7
Klasické párování..... 7
Rychlé párování..... 7
Nastavit schéma napájení..... 8
Bezpečnost..... 8
Zamknout počítač..... 8
Použití softwarových řešení zabezpečení..... 9

Kapitola 3 Výměna hardwaru..... 10

Co je součást CRU..... 10
Seznam CRU..... 10
Přístup k úložišti bez nářadí..... 11
Napájecí kabel..... 11
Kryt počítače..... 12
Přední kryt..... 13
Zadní ventilátor..... 15
Schránka na 3,5palcovou jednotku pevného disku..... 15
Sestava chladiče..... 17
Paměťový modul..... 18
Jednotka SSD M.2 2280..... 20
Karta a držák PCI-Express..... 21
Západka nosníku ve skříni EOU..... 23
Sestava napájecího zdroje..... 24

Kapitola 4 Nápověda a podpora..... 26

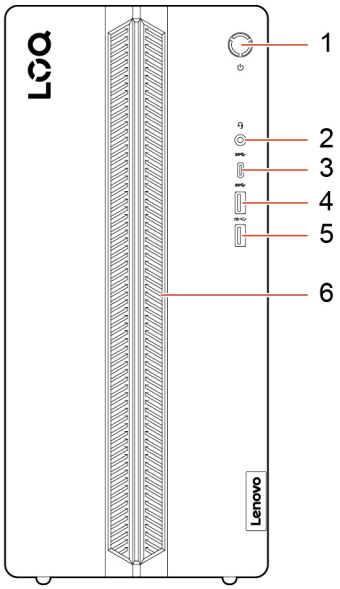
Vyhledání sériového čísla..... 26
Diagnostika a odstraňování problémů s počítačem..... 26
Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo..... 26
Obnovení operačního systému Windows..... 27
Zavolejte Lenovo..... 27
Než budete kontaktovat Lenovo..... 28
Zdroje ke svépomoci..... 28
Zakoupení příslušenství nebo dalších služeb..... 29
Funkce usnadnění..... 29

Dodatek A Doplňující informace..... 30

Dodatek B Upozornění a ochranné známky..... 31

Kapitola 1 Seznamte se s počítačem

Pohled zepředu



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Hlavní vypínač	2	Konektor pro sluchátka
3	Konektor USB-C® (USB 5 Gb/s)	4	Konektor USB-A (USB 5 Gb/s)
5	Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	6	Větrací otvory

Poznámka:

Další informace o aktualizaci názvu konektoru USB naleznete v části Doplňující informace na stránce 30.

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 (Gb/s)
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Indikátor napájení

Zobrazení vlastností systému vašeho počítače

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

Konektor pro sluchátka

Konektor sluchátek je kompatibilní s:

- Sluchátka se zástrčkou 3,5 mm (0,14"), TRS (3pólovou)
- Sluchátka se zástrčkou 3,5 mm (0,14"), TRRS (4 pólovou) vyhovuje standardu CTIA (Obchodní sdružení zastupující odvětví bezdrátových komunikací ve Spojených státech)

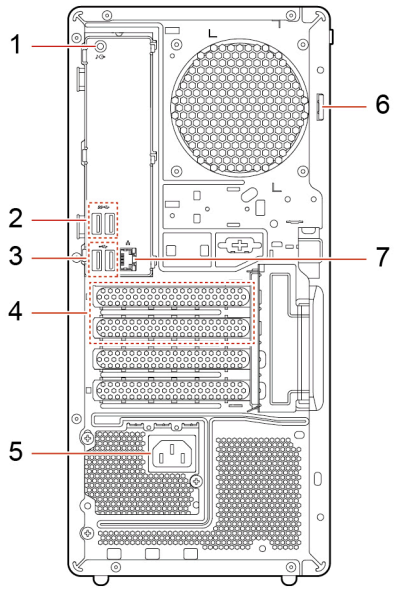
Poznámka:

Tento konektor sluchátek nepodporuje samostatné externí mikrofony se zástrčkou TRS (3 pólová) nebo sluchátka se zástrčkou TRRS (4 pólová) vyhovující standardu OMTP.

Související témata

- Technické údaje USB na stránce 5.

Pohled zezadu



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Výstupní zvukový konektor	2	Konektory USB-A (USB 5 Gb/s)
3	Konektory USB-A (Hi-Speed USB)	4	Prostor pro karty PCI-Express
5	Napájecí konektor	6	Oko pro zámek
7	Konektor Ethernet (1 Gb/s)		

Poznámka:

Skutečné rozlišení externích displejů se může lišit v závislosti na připojeném zobrazovacím zařízení a použitém kabelu.

Související témata

- Zamknout počítač na stránce 8.
- Změna nastavení zobrazení na stránce 7.
- Technické údaje USB na stránce 5.

Technické údaje

Technické údaje	Popis
Hardwarová konfigurace	Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte text **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 400 W s automatickým rozpoznáním napětí
Paměť	Paměťové moduly DDR5 SODIMM (double data rate 5 small outline dual in-line memory module)
Disková jednotka	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	Samostatná grafická karta má výstupní konektory DisplayPort a výstupní konektor HDMI.
Rozšíření	• Paměťové sloty • Pozice pro jednotky SSD M.2 • Pozice pro úložnou jednotku • Sloty PCI Express (1 pro slot pro kartu PCI Express ×16, 1 pro slot pro kartu PCI Express ×1)
Síťové funkce	• Bluetooth • Ethernetová místní síť LAN • Bezdrátová síť LAN

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:
  - Pro běžné stolní počítače: -40 °C až 60 °C
  - Pro všechny stolní počítače typu all-in-one: -20 °C až 60 °C

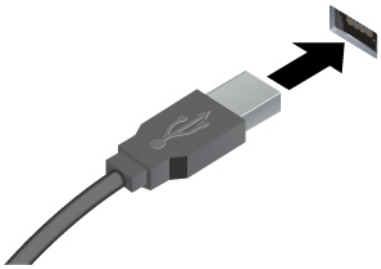
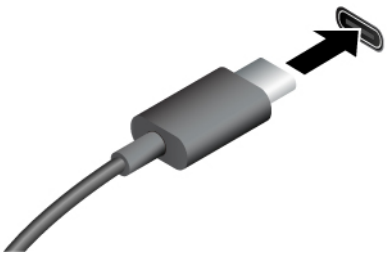
Relativní vlhkost

- 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.

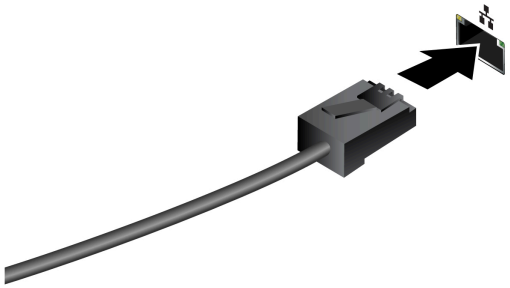
Název konektoru	Popis
 • Konektor USB-A (Hi-Speed USB) • Konektor USB-A (USB 5 Gb/s) • Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	Připojte zařízení kompatibilní s rozhraním USB-A, jako je například klávesnice USB-A, myš USB-A, úložné zařízení USB-A nebo tiskárna USB-A.
 • Konektor USB-C (USB 5 Gb/s)	• Nabíjejte zařízení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

Kapitola 2 Seznámit se s počítačem

Nastavení počítače

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
     - Výstupní konektor HDMI
   - **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 7.
2. Připojte k počítači následující periferní zařízení, pokud je máte.
   - Klávesnice a myš
   - Prachová clona
   - Deflektor vzduchu
   - Vertikální stojan
3. Připojte napájecí kabel ke konektoru napájecího kabelu v počítači a poté ho zapojte do řádně uzemněné elektrické zásuvky.
4. Zapněte počítač stisknutím hlavního vypínače.
5. Dokončete postupy nastavení podle pokynů na obrazovce.
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.

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.

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

Poznámka:

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:

1. Na stránce nastavení Bluetooth povolte oznámení k připojení pomocí rychlého párování.
2. Zapněte funkci Bluetooth na počítači i na zařízení Bluetooth. Ujistěte se, že zařízení je zjistitelné.

3. Jakmile se na počítači zobrazí oznámení k připojení pomocí rychlého párování, klikněte na **Připojit**.

> **Poznámka:**
>
> Pokud se připojení Bluetooth nepodařilo navázat, postupujte následovně:
>
> 1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte výraz **Správce zařízení** a stiskněte klávesu Enter.
> 2. Vyhledejte adaptér Bluetooth. Klikněte na položku pravým tlačítkem a vyberte možnost **Aktualizovat ovladač**.
> 3. Vyberte možnost **Automaticky vyhledávat ovladače** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavit schéma napájení

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

- Vypnutí obrazovky: Po 10 minutách
- Přechod počítače 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

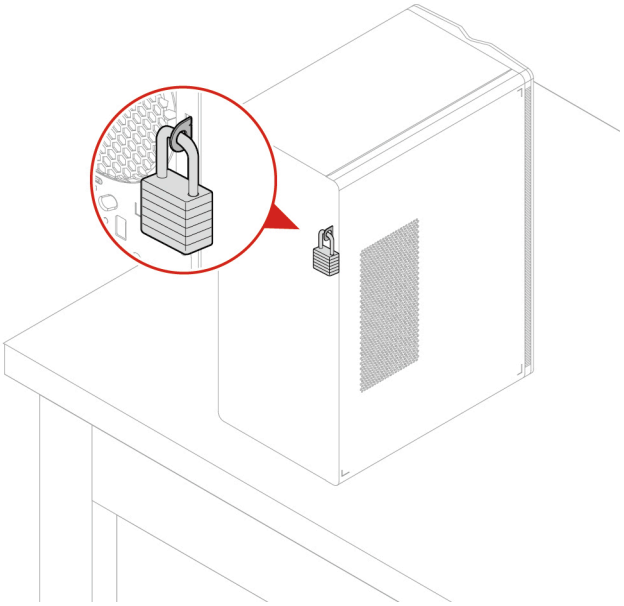
Tento počítač nabízí celou řadu bezpečnostních opatření na ochranu zařízení i dat.

Zamknout počítač

> **Poznámka:**
>
> Společnost Lenovo neposkytuje žádný komentář, posouzení ani záruku na funkce, kvalitu a výkon zámkového zařízení a bezpečnostních funkcí. Zámky počítače zakoupíte u společnosti Lenovo.

Visací zámek

Zamknutí krytu počítače pomocí visacího zámku zabraňuje neoprávněným osobám v přístupu dovnitř počítače.



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.

Kapitola 3 Výměna hardwaru

Co je součást CRU

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

- **Samoobslužné servisní díly CRU:** Označuje díly, které si může snadno vyměnit samotný zákazník, případně je za příplatek vymění nebo nainstaluje proškolený servisní technik.
- **Volitelné díly CRU:** Jedná se o díly, které zvládne vyměnit trochu šikovnější zákazník. Výměnu součástí mohou provádět i školení servisní technici na základě záruky navržené pro počítač zákazníka.

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

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

Seznam CRU

Následující seznam obsahuje výčet součástí CRU tohoto počítače.

Součásti CRU typu Self-service

- Západka nosníku ve skříni EOU
- Kryt počítače
- Přední kryt
- Klávesnice*
- Paměťový modul
- Myš*
- Napájecí kabel

Jednotky CRU typu Optional-service

- Chladič
- Jednotka SSD M.2 2280
- Karta PCI-Express
- Sestava napájecího zdroje
- Zadní ventilátor

* U vybraných modelů

Přístup k úložišti bez nářadí

K odebrání nebo výměně úložných zařízení tohoto počítače není nutné žádné nářadí.

Související témata

- Jednotka SSD M.2 na stránce 20

Napájecí kabel

Předpoklady

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

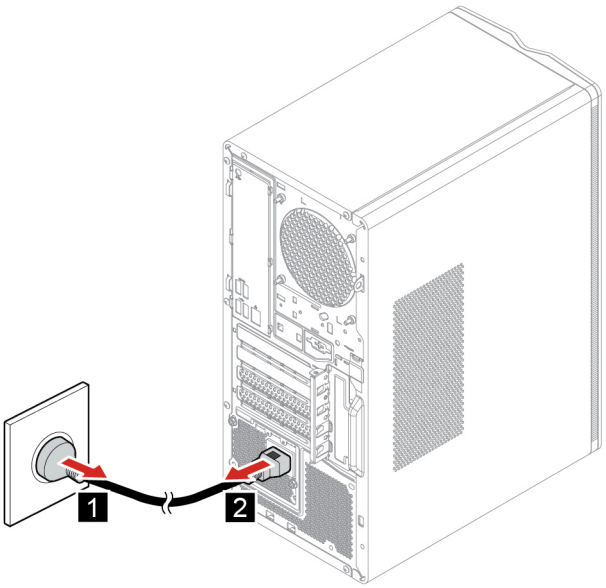


Před odpojením napájecího kabelu vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Pro přístup k zařízení vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.

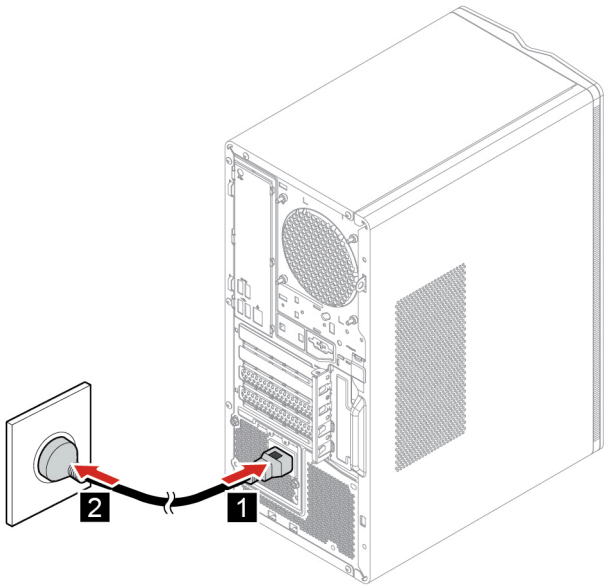
Postup při demontáži

1. Z elektrické zásuvky vypojte napájecí kabel.
2. Odpojte druhý konec napájecího kabelu od napájecího konektoru počítače.



Postup při montáži

1. Napájecí kabel připojte k napájecímu konektoru počítače.
2. Druhý konec napájecího kabelu zapojte do elektrické zásuvky.



Kryt počítače

Předpoklady

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



Před odpojením napájecího kabelu vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

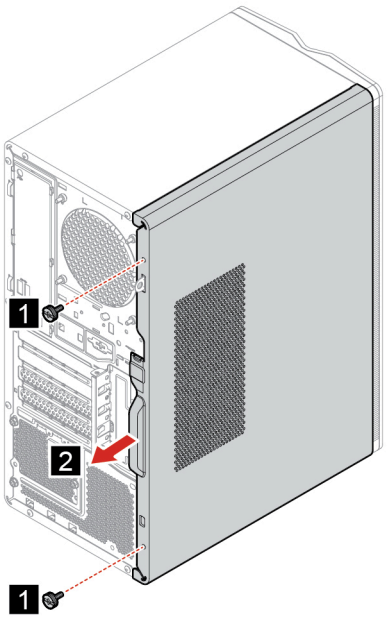
1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Pokud je kryt počítače zajištěn zámkovým zařízením, odemkněte jej.
3. Odeberte napájecí kabel. Viz Napájecí kabel na stránce 11.

Postup při demontáži

1. Vyšroubujte dva šrouby, které připevňují kryt počítače ke skříni, jeden šroub na každém okraji skříně. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	**Barva**	**Utahovací moment**
#6-32 × 7,5 mm, poniklovaný (2)	Stříbro	3,0 ± 0,5 lb/in

2. Zatáhněte za kryt počítače a sejměte jej.



Poznámka:

Šroub lze pohodlně vyjmout ručně bez použití speciálního nářadí.

Poznámka:

Pokud je počítač vybaven zámkem, využijte jej po instalaci krytu počítače k uzamknutí počítače.

Přední kryt

Předpoklady

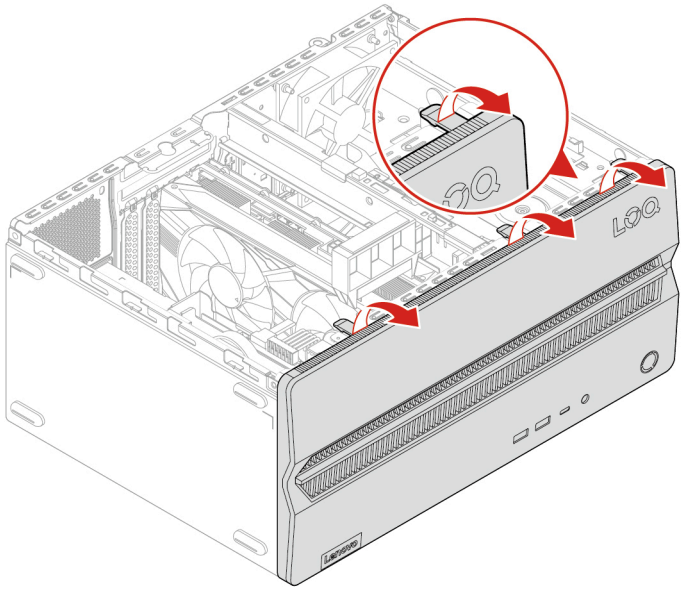
Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

K získání přístupu je potřeba odebrat následující součásti v uvedeném pořadí (pokud jsou přítomny):

1. Odeberte napájecí kabel. Viz Napájecí kabel na stránce 11.
2. Sejměte kryt počítače. Viz Kryt počítače na stránce 12.
3. Odpojte kabel LED od základní desky.

Krok odebrání

Na horní části předního krytu uvolněte tři elastické háčky a odeberte přední kryt.

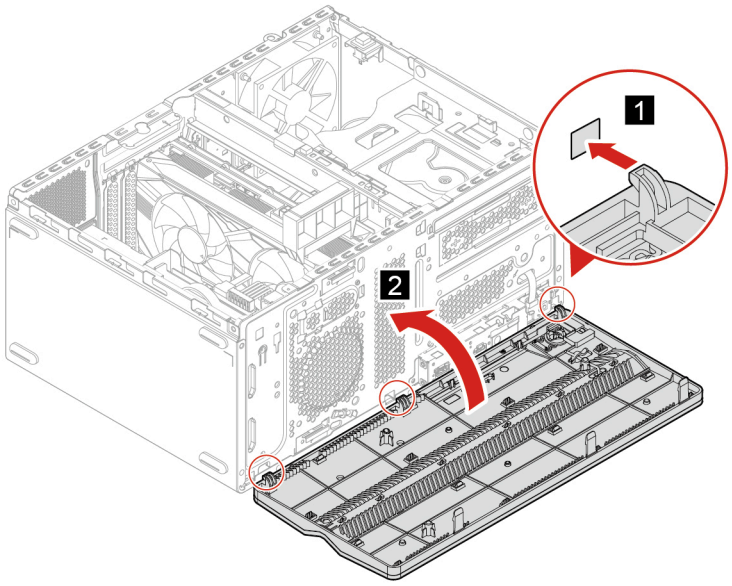


Poznámka:

Před instalací se ujistěte, že jste připojili kabel LED k základní desce.

Postup při montáži

1. Ve spodní části předního krytu se nacházejí tři otočné háčky a ve spodní části předního panelu se nacházejí tři otvory pro jejich uchycení. Zasuňte tři otočné háčky do každého otvoru pro háček.
2. Sklopte přední kryt směrem dovnitř do skříně.



Zadní ventilátor

Předpoklady

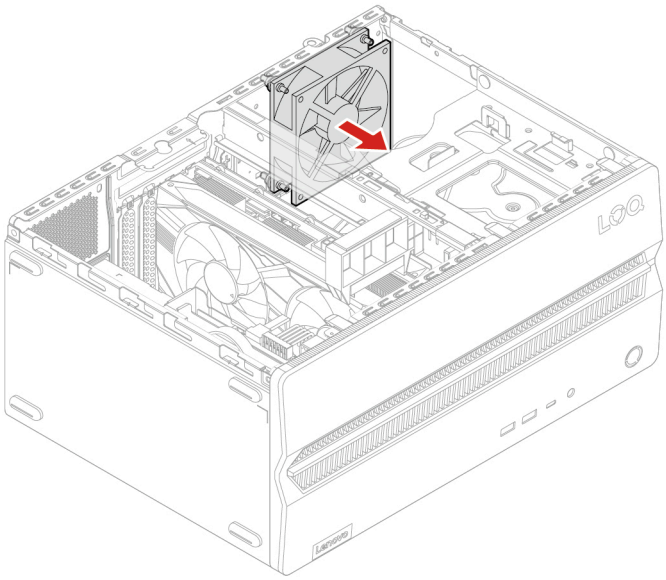
Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

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

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Odeberte napájecí kabel. Viz Napájecí kabel na stránce 11.
2. Sejměte kryt počítače. Viz Kryt počítače na stránce 12.
3. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.

Krok odebrání



Poznámka:

Natáhněte gumu, která upevňuje ventilátor, a vyjměte ventilátor ze skříně.

Schránka na 3,5palcovou jednotku pevného disku

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:

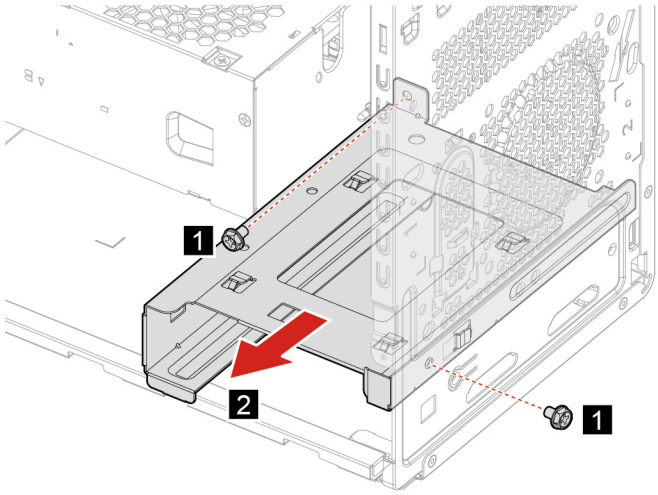
1. Odeberte napájecí kabel. Viz Napájecí kabel na stránce 11.
2. Sejměte kryt počítače. Viz Kryt počítače na stránce 12.
3. Odstraňte přední kryt. Viz Přední kryt na stránce 13.
4. Odpojte datový a napájecí kabel od jednotky pevného disku vedle nosníku ve skříni.

Postup při demontáži

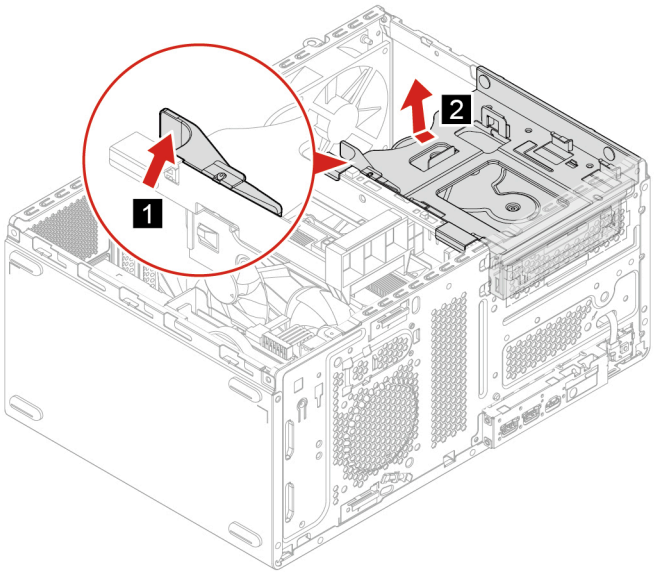
- **Typ 1**
  1. Odeberte oba šrouby, kterými je upevněna schránka jednotky pevného disku ke skříni. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

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

  2. Vytáhněte schránku jednotky pevného disku ze skříně.



- **Typ 2**
  1. Uvolněte zajišťovací západku.
  2. Vytáhněte schránku na jednotku pevného disku nad nosníkem skříně ven ze skříně.



Sestava chladiče

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.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Odeberte napájecí kabel. Viz Napájecí kabel na stránce 11.
2. Sejměte kryt počítače. Viz Kryt počítače na stránce 12.
3. Pokud je nad nosníkem ve skříni nainstalovaná schránka na 3,5palcovou jednotku pevného disku, vyjměte ji. Viz Schránka na 3,5palcovou jednotku pevného disku na stránce 15.
4. Od základní desky odpojte napájecí kabel větráku procesoru.

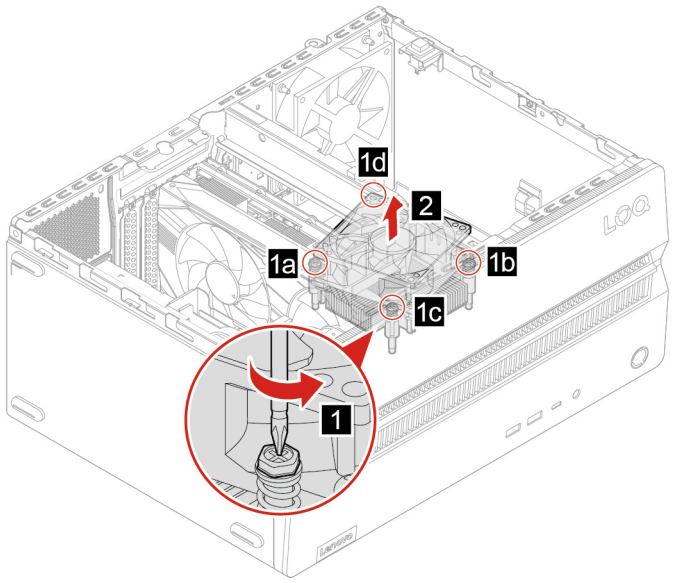
Postup při demontáži

1. V abecedním pořadí povolte čtyři šrouby, kterými je upevněna sestava chladiče k základní desce.
2. Odeberte sestavu chladiče.

Poznámka:

- Při demontáži šroubů ze základní desky postupujte opatrně, aby nedošlo k jejímu poškození. Šrouby nelze ze sestavy chladiče odebrat.
- Při povolování nebo utahování šroubů umístěte sestavu chladiče do vodorovné polohy.
- Sestavu chladiče možná budete muset jemně pootočit, aby se uvolnila od procesoru.

- Při manipulaci se sestavou chladiče dávejte pozor, abyste se nedotkli teplovodivé podložky.

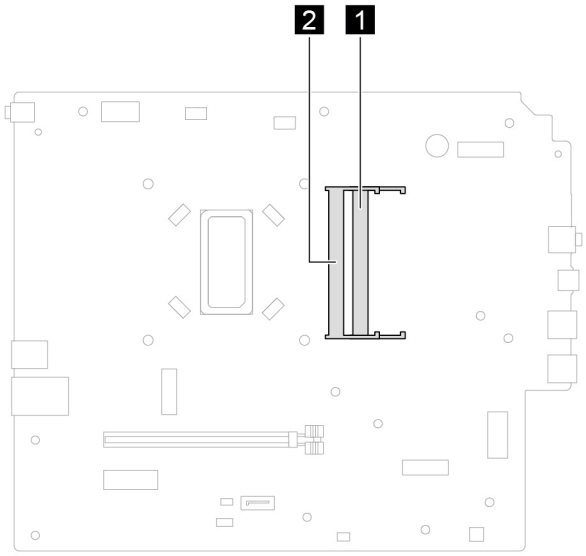


Paměťový modul

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.

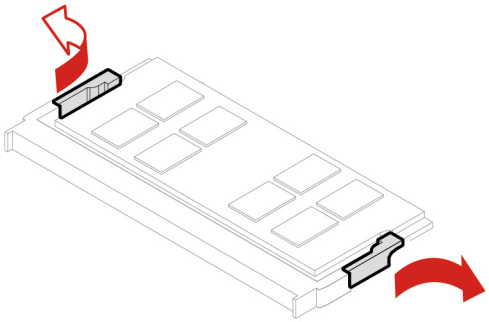


Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

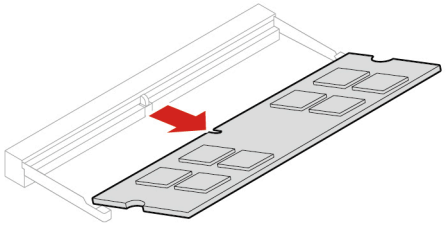
- Odeberte napájecí kabel. Viz Napájecí kabel na stránce 11.
- Sejměte kryt počítače. Viz Kryt počítače na stránce 12.
- Pokud je nad nosníkem ve skříni nainstalovaná schránka na 3,5palcovou jednotku pevného disku, vyjměte ji. Viz Schránka na 3,5palcovou jednotku pevného disku na stránce 15.

Postup při demontáži

1. Na obou koncích slotu paměťového modulu otevřete zajišťovací západky.

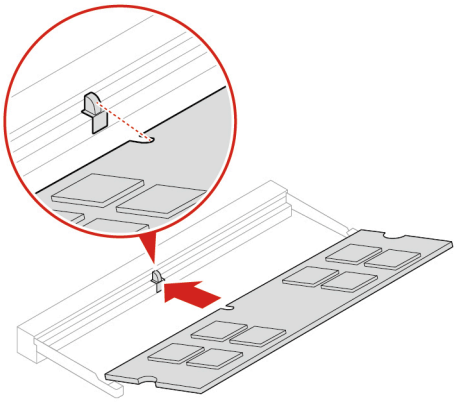


2. Vyjměte paměťový modul.

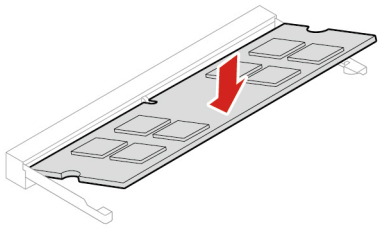


Postup při montáži

1. Paměťový modul zarovnejte se slotem a vložte jej do slotu.



2. Zatlačte na paměťový modul, dokud západky zcela nezapadnou (ozve se cvaknutí).



Jednotka SSD M.2 2280

Předpoklady

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

Jednotka SSD M.2 může být velmi horká. 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.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

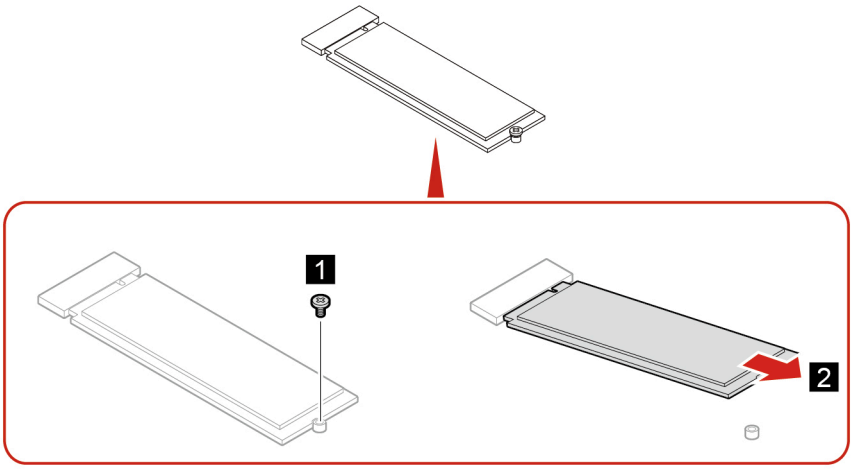
1. Odeberte napájecí kabel. Viz Napájecí kabel na stránce 11.
2. Sejměte kryt počítače. Viz Kryt počítače na stránce 12.

Postup při demontáži

1. Odeberte šroub, kterým je upevněna jednotka SSD M.2 2280 k základní desce. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M2 × 3 mm, černý (1)	Černý	1,5 ± 0,5 lb/in

2. Odeberte jednotku SSD M.2 2280 a teplovodivou destičku (pokud je u daného modelu k dispozici).



Poznámka:

Při montáži jednotky SSD M.2 2280 odeberte fólii, která zakrývá teplovodivou destičku (pokud je k dispozici).

Karta a držák PCI-Express

Předpoklady

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

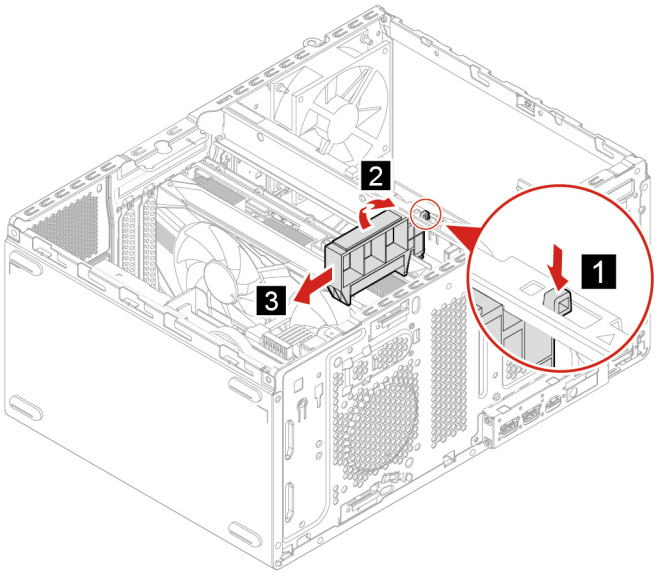
Karta PCI-Express může být velmi horká. Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Odeberte napájecí kabel. Viz Napájecí kabel na stránce 11.
2. Sejměte kryt počítače. Viz Kryt počítače na stránce 12.
3. Odstraňte přední kryt. Viz Přední kryt na stránce 13.
4. Odpojte od karty PCI-Express napájecí kabel.

Postup při demontáži

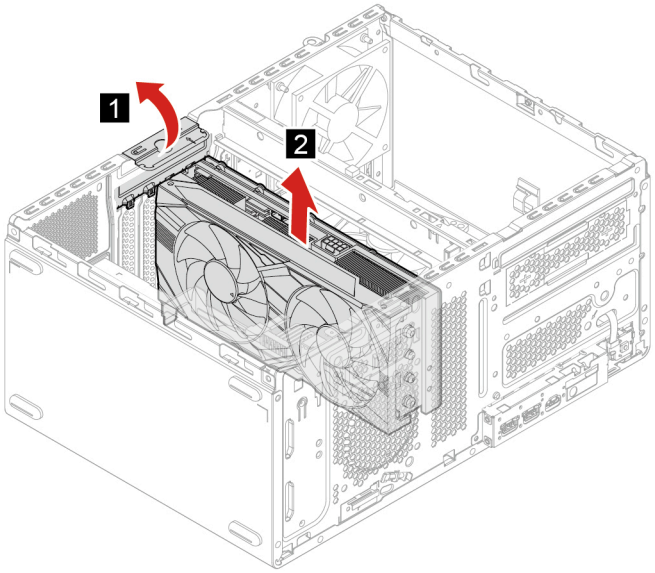
1. Stisknutím zajišťovací západky na držáku karty PCI-Express uvolněte držák ze západky nosníku ve skříni EOU.
2. Natočte držák ve směru hodinových ručiček.
3. Vytáhněte držák ze skříně.



Vyjměte kartu PCI-Express podle typu karty:

- **Typ 1**

  1. Vyklopte západku PCI směrem ven.
  2. Vytáhněte kartu PCI-Express ze slotu PCIe.

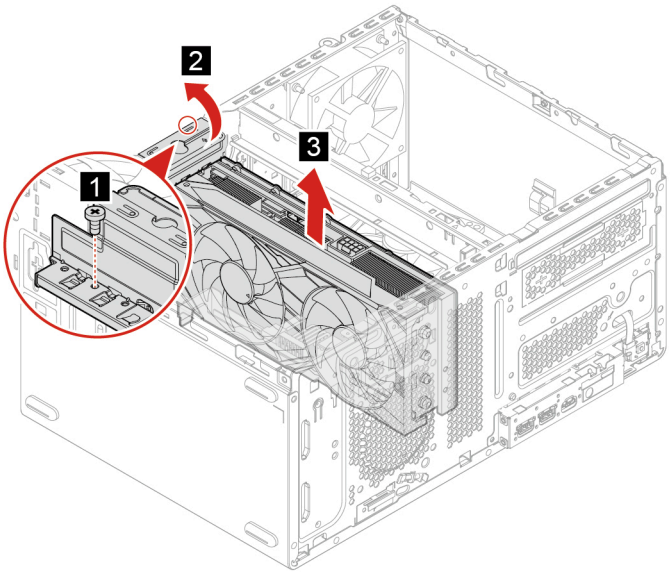


- **Typ 2**

  1. Odeberte šroub, kterým je upevněna západka PCI. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

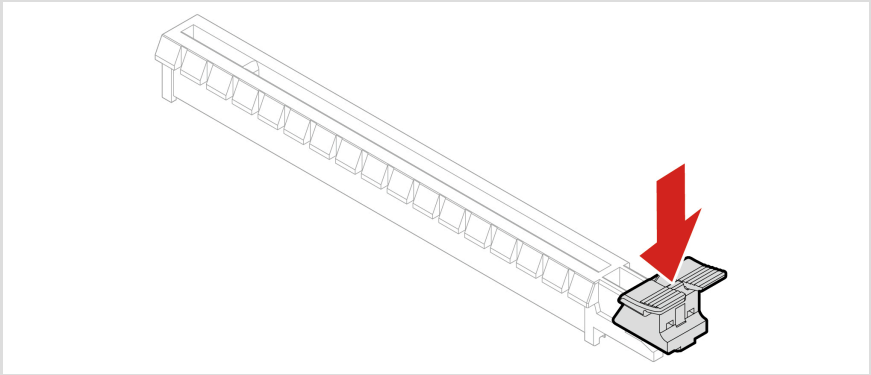
Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M3 × 8 mm, pozinkovaný (1)	Stříbro	5,0 ± 0,5 lb/in

2. Vyklopte západku PCI směrem ven.
3. Vytáhněte kartu PCI-Express ze slotu PCIe.



Poznámka:

Je-li karta zajištěna západkou, zatlačením ji uvolněte, jak znázorňuje obrázek. Poté čtečku karet opatrně vyjměte ze slotu.



Západka nosníku ve skříni EOU

Předpoklady

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



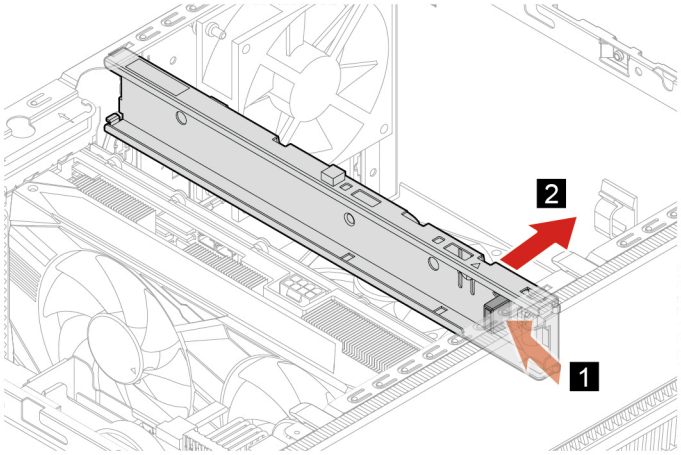
Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Odeberte napájecí kabel. Viz Napájecí kabel na stránce 11.
2. Sejměte kryt počítače. Viz Kryt počítače na stránce 12.
3. Pokud je nad nosníkem ve skříni nainstalovaná schránka na 3,5palcovou jednotku pevného disku, vyjměte ji. Viz Schránka na 3,5palcovou jednotku pevného disku na stránce 15.
4. Vyjměte držák karty PCI-Express. Viz Karta a držák PCI-Express na stránce 21.

Postup při demontáži

1. Stisknutím zajišťovací západky uvolněte západku nosníku ve skříni EOU.
2. Natočte západku nosníku ve skříni EOU směrem k horní části skříně a vyjměte jej.



Sestava napájecího zdroje

Předpoklady

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

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



Nedotýkejte se prsty ani jinými částmi těla nebezpečných pohybujících se částí. Pokud utrpíte zranění, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy neodstraňujte kryt na napájecím zdroji ani žádný díl, na kterém je následující štítek.



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

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

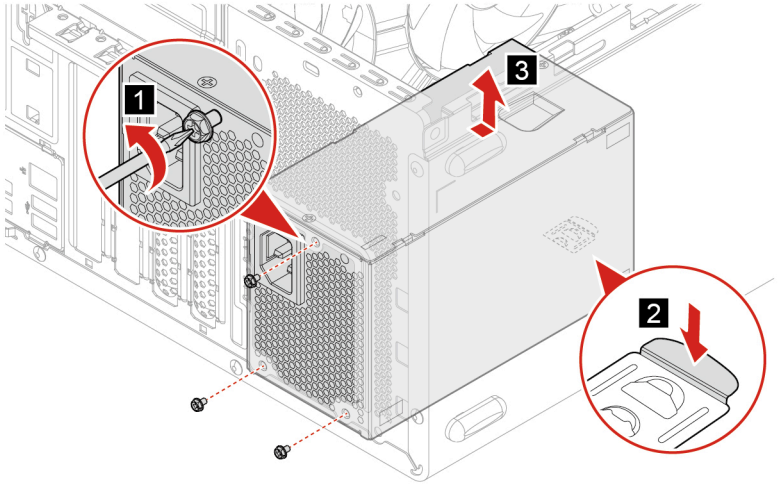
1. Odeberte napájecí kabel. Viz Napájecí kabel na stránce 11.
2. Sejměte kryt počítače. Viz Kryt počítače na stránce 12.
3. Vyjměte schránku na 3,5palcovou jednotku pevného disku, pokud se nachází vedle sestavy napájecího zdroje. Viz Schránka na 3,5palcovou jednotku pevného disku na stránce 15.
4. Odpojte kabely sestavy napájecího zdroje od základní desky.

Postup při demontáži

1. Vyšroubujte tři šrouby, které upevňují sestavu napájecího zdroje ke skříni. Specifikaci šroubů, jako je utahovací moment, najdete v následující tabulce šroubů.

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

2. Zatlačte na západku zevnitř skříně.
3. Zatlačte sestavu napájecího zdroje dovnitř, abyste ji mohli zvednout a vyjmout.

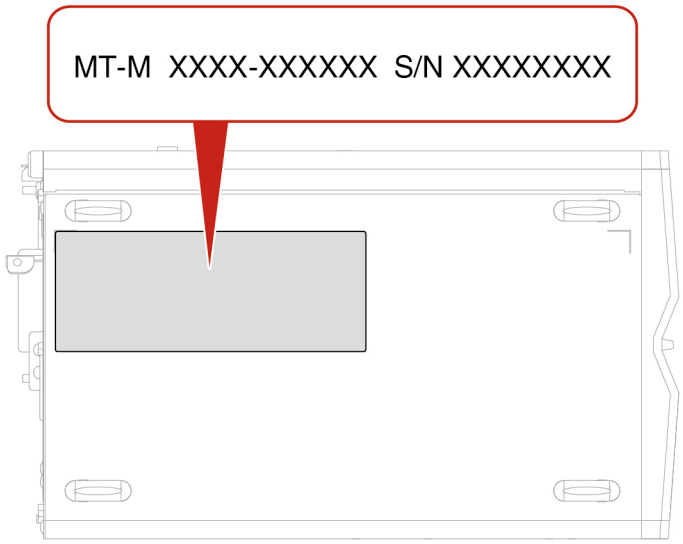


Kapitola 4 Nápověda a podpora

Vyhledání sériového čísla

Informace v této části vám pomohou najít sériové číslo počítače.

Sériové číslo se nachází v levém horním rohu spodní strany skříně (jak je ukázáno na obrázku níže).



Diagnostika a odstraňování problémů s počítačem

Tato část poskytuje přehled sady nástrojů pro diagnostiku a odstraňování problémů na webových stránkách podpory Lenovo. 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.

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.

> **Poznámka:**
>
> - 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 (Snadné)** 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 (Vlastní)** 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.

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 získejte další informace o počítači a odstraňování problémů.

Zdroje	**Jak získat přístup?**
Webová stránka podpory Lenovo	• Pro počítače zakoupené v pevninské Číně https://newsupport.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.

Zdroje	Jak získat přístup?
	• 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 neznamená, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program nebo služba společnosti Lenovo. Použít 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 řády 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 vyjádřené ani odvozené licence nebo odškodnění podle práv na duševní vlastnictví společnosti Lenovo nebo třetích stran. Všechny informace v tomto dokumentu byly získány ve specifických prostředích a jsou uváděny jako příklady. Výsledky získané v jiných prostředích se mohou lišit.

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

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

Veškeré údaje o výkonu, které jsou 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 jakýmikoli 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, LOQ a logo LOQ 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 společností skupiny Microsoft. 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 je registrovaná ochranná známka organizace Wi-Fi Alliance. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.