Používateľská príručka



LOQ Tower 17 (17L, 11)

Informácie o tejto dokumentácii

Táto dokumentácia sa vzťahuje na modely produktov Lenovo uvedené nižšie.

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

Pred použitím tejto dokumentácie produktu, na ktorý sa vzťahuje, si prečítajte nasledujúce časti:

- *Príručka o bezpečnosti a zárukách*
- *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi*
  - Pre počítače zakúpené v pevninovej Číne: https://iknow.lenovo.com.cn/detail/191404
  - Pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny: https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices
- *Príručka o nastavení (ak ste ju dostali spolu s počítačom)*

Poznámka:

- Obrázky v tejto dokumentácii sa môžu mierne líšiť od vášho modelu produktu.
- Viac informácií o súlade s normami nájdete tu:
  - Pre počítače kúpené v pevninovej Číne

    Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi na webovej stránke https://iknow.lenovo.com.cn/detail/191404
  - Pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny

    Regulatory Notice na webovej stránke https://support.lenovo.com/docs/common_consumer_dt_rn a *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* na webovej stránke https://www.lenovo.com/compliance
- V závislosti od modelu nemusí byť niektoré voliteľné príslušenstvo, funkcie a softvérové programy vo vašom počítači k dispozícii.
- V závislosti od verzie operačných systémov a programov sa nemusia niektoré príkazy používateľského rozhrania týkať vášho počítača.
- Obsah dokumentácie sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť Lenovo neustále zlepšuje dokumentáciu k vášmu počítaču vrátane tejto *Používateľskej príručky* . Najnovšiu dokumentáciu získate na adrese:
  - Pre počítače kúpené v pevninovej Číne: https://newsupport.lenovo.com.cn
  - Pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny: https://pcsupport.lenovo.com
- Spoločnosť Microsoft® pravidelne vykonáva zmeny funkcií operačného systému Windows® prostredníctvom služby Windows Update. V dôsledku toho môžu byť niektoré informácie v tejto dokumentácii zastarané. V zdrojoch spoločnosti Microsoft nájdete najnovšie informácie.

Prvé vydanie (August 2026)
© Copyright Lenovo 2026.
VYHLÁSENIE O OBMEDZENÝCH PRÁVACH: Ak sa údaje alebo softvér dodávajú podľa zmluvy GSA (General Services Administration), potom používanie, kopírovanie a zverejnenie podliehajú obmedzeniam definovaným v zmluve číslo GS-35F-05925.

Obsah

Informácie o tejto dokumentácii.....i

Kapitola 1 Zoznámte sa so svojím počítačom..... 1

Pohľad spredu..... 1
Pohľad zozadu..... 3
Špecifikácie..... 4
Špecifikácie USB..... 5

Kapitola 2 Začíname pracovať s počítačom..... 6

Nastaviť počítač..... 6
Vypnite počítač..... 7
Zmena nastavení obrazovky..... 7
Pripojenie k zariadeniu Bluetooth..... 7
Bežné párovanie..... 7
Rýchle párovanie..... 7
Nastavenie plánu napájania..... 8
Zabezpečenie..... 8
Uzamknutie počítača..... 8
Používanie riešení zabezpečenia softvéru..... 9

Kapitola 3 Výmena hardvéru..... 10

Informácie o dielcoch CRU..... 10
Zoznam dielcov CRU..... 10
Beznástrojové ukladanie..... 11
Napájací kábel..... 11
Kryt počítača..... 12
Predný panel..... 13
Zadný ventilátor..... 15
Konzola 3,5-palcovej jednotky pevného disku..... 15
Zostava chladiča..... 17
Pamäťový modul..... 18
Jednotka SSD M.2 2280..... 20
Karta a držiak PCI-Express..... 21
Západka EOU nosníka šasi..... 23
Zdroj napájania..... 24

Kapitola 4 Pomoc a podpora..... 26

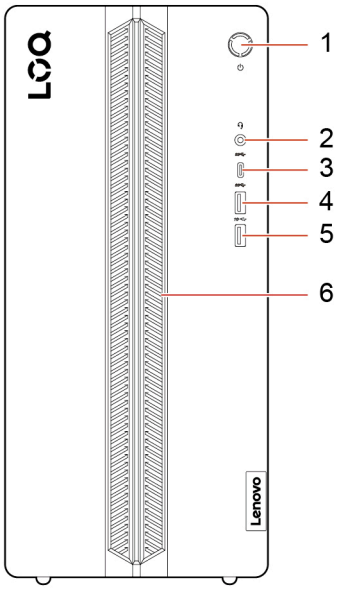
Zistite svoje sériové číslo..... 26
Diagnostika a riešenie problémov s počítačom..... 26
Riešenie problémov a diagnostika na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo..... 26
Obnovenie operačného systému Windows..... 27
Kontaktovanie spoločnosti Lenovo..... 27
Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo..... 28
Svojpomocné zdroje..... 28
Nákup príslušenstva alebo ďalších služieb..... 29
Funkcie zjednodušenia ovládania..... 29

Príloha A Dodatočné informácie..... 30

Príloha B Poznámky a ochranné známky..... 31

Kapitola 1 Zoznámte sa so svojím počítačom

Pohľad spredu



Položka	Opis	Položka	Opis
1	Tlačidlo napájania	2	Konektor pre náhlavnú súpravu
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	Ventilačné otvory

Poznámka:

Ďalšie informácie o aktualizácii názvu konektora USB nájdete v časti Dodatočné informácie na strane 30.

Vyhlásenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB

V závislosti od mnohých faktorov, ako sú napríklad možnosti hostiteľského a periférnych zariadení, atribúty súborov a iné faktory týkajúce sa konfigurácie systému a prevádzkového prostredia, sa bude pri použití rôznych konektorov USB tohto zariadenia skutočná prenosová rýchlosť líšiť a bude nižšia ako prenosová rýchlosť uvedená v názve konektora alebo nižšie pre príslušné zariadenia.

Zariadenie USB	Prenosová rýchlosť (Gb/s)
Thunderbolt 3	40

Zariadenie USB	Prenosová rýchlosť (Gb/s)
Thunderbolt 4	40

Indikátor napájania

Zobrazuje stav systému počítača.

- **Zap.:** Počítač sa spúšťa alebo pracuje.
- **Vyp.:** Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
- **Bliká:** Počítač sa nachádza v režime spánku.

Konektor pre náhlavnú súpravu

Konektor pre náhlavnú súpravu je kompatibilný s týmito zariadeniami:

- Slúchadlá na hlavu alebo slúchadlá do uší s 3,5 mm konektorom TRS (3-pólovým)
- Náhlavné súpravy s 3,5 mm konektorom TRRS (4-pólovým) kompatibilným so štandardom CTIA

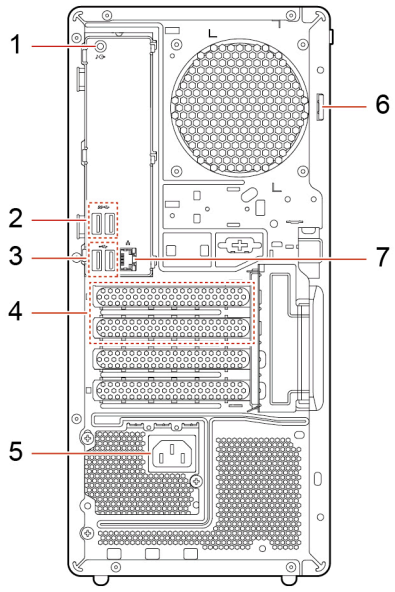
Poznámka:

Tento konektor pre náhlavnú súpravu nepodporuje samostatné externé mikrofóny s konektorom TRS (3-pólovým) ani náhlavné súpravy s konektorom TRRS (4-pólovým) kompatibilným so štandardom OMTP.

Súvisiace témy

- Špecifikácie USB na strane 5.

Pohľad zozadu



Položka	Opis	Položka	Opis
1	Konektor zvukového výstupu	2	Konektory USB-A (USB 5 Gb/s)
3	Konektory USB-A (Hi-Speed USB)	4	Oblasť kariet PCI-Express
5	Konektor napájacieho kábla	6	Slučka visiaceho zámku
7	Ethernetový konektor (1 Gb/s)		

Poznámka:

Skutočné rozlíšenie externých obrazoviek sa môže líšiť v závislosti od pripojeného zobrazovacieho zariadenia a použitého kábla.

Súvisiace témy

- Uzamknutie počítača na strane 8.
- Zmena nastavení obrazovky na strane 7.
- Špecifikácie USB na strane 5.

Špecifikácie

Špecifikácia	Opis
Konfigurácia hardvéru	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte **Správca zariadení** a potom stlačte kláves Enter. Ak sa zobrazí výzva, zadajte heslo správcu alebo uveďte potrebné informácie.
Zdroj napájania	• 500-wattový zdroj napájania s automatickým zisťovaním napätia • 400-wattový zdroj napájania s automatickým zisťovaním napätia
Pamäť	Pamäťový modul DDR5 (Double data rate 5) SODIMM (small outline dual in-line memory module)
Ukladacie zariadenie	Jednotka SSD M.2 Ak chcete zobraziť kapacitu ukladacej jednotky v počítači, do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte text **Správa diskov** a stlačte kláves Enter. **Poznámka:** Kapacita ukladacej jednotky, ktorú uvádza systém, je nižšia ako nominálna kapacita.
Funkcie videa	Samostatná grafická karta poskytuje výstupné konektory DisplayPort a výstupný konektor HDMI.
Rozšírenie	• Pamäťové sloty • Sloty jednotiek SSD M.2 • Pozícia pre ukladaciu jednotku • Sloty PCI Express (1 pre slot karty PCI Express ×16, 1 pre slot karty PCI Express ×1)
Sieťové funkcie	• Bluetooth • Ethernetová sieť LAN • Bezdrôtová sieť LAN

Prevádzkové prostredie

Maximálna nadmorská výška (bez hermetizácie)

- V prevádzke: 0 až 3 048 m
- Skladovanie: 0 až 12 192 m

Teplota

- V prevádzke: 5 °C až 35 °C
- Skladovanie:
  - Bežné stolné počítače: -40 °C až 60 °C
  - Univerzálne stolné počítače: –20 °C až 60 °C

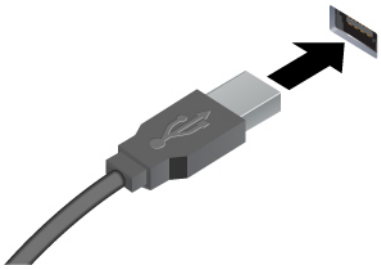
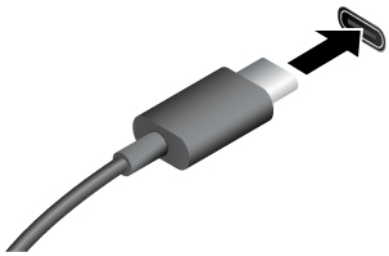
Relatívna vlhkosť

- V prevádzke: 20 % až 80 % (bez kondenzácie)
- Skladovanie: 10 % až 90 % (bez kondenzácie)

Špecifikácie USB

Poznámka:

V závislosti od modelu nemusia byť vo vašom počítači niektoré konektory USB k dispozícii.

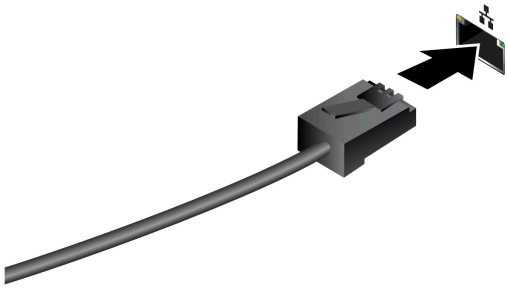
Názov konektora	Opis
 • Konektor USB-A (Hi-Speed USB) • Konektor USB-A (USB 5 Gb/s) • Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	Slúžia na pripojenie kompatibilných zariadení s rozhraním USB-A, ako je klávesnica USB-A, myš USB-A, ukladacie zariadenie USB-A alebo tlačiareň USB-A.
 • Konektor USB-C (USB 5 Gb/s)	• Nabíjanie zariadení kompatibilných so štandardom USB-C s výstupným napätím a prúdom 5 V a 3 A. • Pripojte sa k príslušenstvu USB-C, ktoré pomôže rozšíriť funkcie počítača. Ak si chcete zakúpiť príslušenstvo USB-C, prejdite na adresu https://www.lenovo.com/accessories.

Kapitola 2 Začíname pracovať s počítačom

Nastaviť počítač

1. Pripojte k počítaču káblové alebo bezdrôtové externé obrazovky.
   - **Káblové externé obrazovky:** Káble káblových externých obrazoviek pripojte k ľubovoľnému z nasledujúcich konektorov na počítači:
     - Výstupný konektor DisplayPort
     - Výstupný konektor HDMI
   - **Bezdrôtové externé obrazovky:** Stlačte kláves s logom Windows + K a potom vyberte bezdrôtovú obrazovku, ktorú chcete pripojiť. Uistite sa, že počítač aj bezdrôtová obrazovka podporujú funkciu Miracast®.

   Ak chcete zmeniť nastavenie obrazovky, pozrite si časť Zmena nastavení obrazovky na strane 7.
2. Pripojte nasledujúce periférne zariadenia k počítaču (ak sú k dispozícii).
   - Klávesnica a myš
   - Kryt proti prachu
   - Deflektor vzduchu
   - Zvislý stojan
3. Napájací kábel pripojte ku konektoru napájacieho kábla na počítači a potom k správne uzemnenej elektrickej zásuvke.
4. Počítač zapnite stlačením tlačidla napájania.
5. Podľa pokynov na obrazovke dokončite inštalačné postupy.
6. Pripojenie ku káblovej alebo bezdrôtovej sieti.
   - **Káblová sieť:** Pripojte ethernetový kábel lokálnej siete k ethernetovému konektoru na počítači.

     
   - **Bezdrôtová sieť:** Ak sa chcete pripojiť k dostupnej sieti, kliknite na ikonu v pravom dolnom rohu displeja. V prípade potreby zadajte požadované informácie.

     Poznámka:

     Modul bezdrôtovej siete LAN v počítači môže podporovať rôzne štandardy. V niektorých krajinách alebo regiónoch môže byť v súlade s miestnymi predpismi zakázané používanie štandardu 802.11ax.

Vypnite počítač

Počítač nevypínajte kedykoľvek stlačením tlačidla napájania, pretože by mohlo dôjsť k problémom s hardvérom alebo softvérom, prípad k strate údajov. Namiesto toho vypnite počítač vždy nasledujúcim spôsobom.

1. Kliknite na ikony → → **Vypnúť**.
2. Počkajte, kým sa počítač vypne, až potom vypnite monitor a ostatné periférne zariadenia.

> **Poznámka:**
>
> Po vypnutí systému počkajte aspoň 20 sekúnd, kým počítač znova zapnete. Predídete tak problémom s hardvérom.

Zmena nastavení obrazovky

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na prázdnu časť pracovnej plochy a vyberte položku Nastavenie obrazovky.
2. Vyberte obrazovku, ktorú chcete nakonfigurovať a zmeňte nastavenia obrazovky podľa vašich požiadaviek.

Pripojenie k zariadeniu Bluetooth

K svojmu počítaču môžete pripojiť všetky typy zariadení s aktívnou funkciou Bluetooth, napríklad klávesnicu, myš, smartfón alebo reproduktory. Ak chcete zabezpečiť úspešné pripojenie, umiestnite zariadenia maximálne vo vzdialenosti 10 metrov od počítača.

Bežné párovanie

Táto téma vám pomôže pripojiť sa k zariadeniu Bluetooth pomocou bežného párovania.

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz **Bluetooth** a potom stlačte kláves Enter.
2. Zapnite funkciu Bluetooth v počítači aj v zariadení Bluetooth. Skontrolujte, či je zariadenie zistiteľné.
3. Vyberte zariadenie, keď sa zobrazí v zozname **Pridať zariadenie**, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

> **Poznámka:**
>
> Ak pripojenie Bluetooth zlyhalo, vykonajte nasledujúce kroky:
>
> 1. Do vyhľadávacieho poľa Windows Search zadajte **Správca zariadení** a potom stlačte kláves Enter.
> 2. Vyhľadajte adaptér Bluetooth. Kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte položku **Aktualizovať ovládač**.
> 3. Vyberte možnosť **Automaticky vyhľadať ovládače** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Rýchle párovanie

Táto téma vám pomôže pripojiť sa k zariadeniu Bluetooth pomocou rýchleho párovania.

Ak zariadenie Bluetooth podporuje rýchle párovanie, postupujte takto:

1. Povoľte oznámenie o rýchlom párovaní na stránke nastavení funkcie Bluetooth.

2. Zapnite funkciu Bluetooth v počítači aj v zariadení Bluetooth. Skontrolujte, či je zariadenie zistiteľné.
3. Keď sa v počítači zobrazí oznámenie o rýchlom párovaní, kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.

> **Poznámka:**
>
> Ak pripojenie Bluetooth zlyhalo, vykonajte nasledujúce kroky:
>
> 1. Do vyhľadávacieho poľa Windows Search zadajte **Správca zariadení** a potom stlačte kláves Enter.
> 2. Vyhľadajte adaptér Bluetooth. Kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte položku **Aktualizovať ovládač**.
> 3. Vyberte možnosť **Automaticky vyhľadať ovládače** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavenie plánu napájania

V prípade počítačov kompatibilných s normou ENERGY STAR® sa tento plán napájania použije v prípade nečinnosti počítačov počas ručenej doby trvania:

- Vypnúť displej: Po 10 minútach
- Prepnúť počítač do režimu spánku: Po 10 minútach

Ak chcete počítač prebudiť z režimu spánku, stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici.

Nastavenie plánu napájania:

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows napíšte **Možnosti napájania** a stlačte kláves Enter.
2. Podľa potreby vyberte alebo upravte plán napájania.

Zabezpečenie

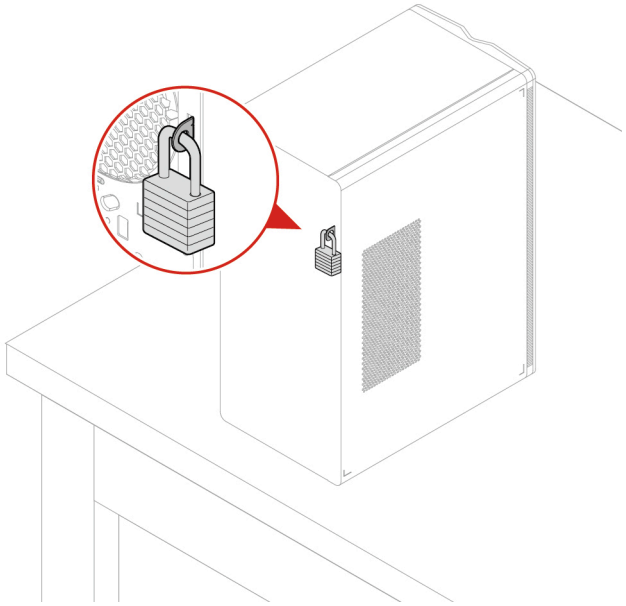
Tento počítač ponúka množstvo bezpečnostných opatrení na ochranu zariadenia aj bezpečnosti údajov.

Uzamknutie počítača

> **Poznámka:**
>
> Spoločnosť Lenovo nekomentuje, neposudzuje ani neposkytuje záruky v súvislosti s funkciou, kvalitou alebo výkonom uzamykacieho zariadenia a funkcie zabezpečenia. Zámky počítača môžete zakúpiť od spoločnosti Lenovo.

Visiaci zámok

Zamknutie krytu počítača pomocou visiaceho zámku pomáha zabrániť neoprávnenému prístupu k vnútorným komponentom počítača.



Používanie riešení zabezpečenia softvéru

Nasledujúce softvérové riešenia pomáhajú zabezpečiť počítač a údaje.

- **Zabezpečenie systému Windows**

  Zabezpečenie systému Windows je softvér vstavaný v operačnom systéme. Neustále vyhľadáva škodlivý softvér, vírusy a ďalšie bezpečnostné hrozby. Okrem toho sa automaticky preberajú aktualizácie systému Windows, aby bol počítač v bezpečí. Zabezpečenie systému Windows tiež umožňuje spravovať nástroje vrátane brány firewall, ochrany konta, ovládania aplikácií a prehliadača atď.
- **Antivírusové programy (pri vybratých modeloch)**

  Spoločnosť Lenovo vopred inštaluje vo vybraných modeloch počítača plnú verziu antivírusového softvéru. Tento softvér pomáha brániť počítač pred vírusmi, chrániť vašu identitu a zabezpečovať vaše osobné údaje.

Poznámka:

Ďalšie informácie o používaní týchto softvérových riešení nájdete v príslušných systémoch pomoci.

Kapitola 3 Výmena hardvéru

Informácie o dielcoch CRU

Dielce vymeniteľné zákazníkom (CRU) sú dielce, ktoré môže zákazník sám vymieňať. Počítače Lenovo obsahujú nasledujúce typy dielcov CRU:

- **Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom:** Ide o dielce, ktoré si zákazník môže jednoducho vymeniť sám alebo tým za poplatok môže poveriť vyškoleného servisného technika.
- **Dielce CRU s voliteľným servisom:** Ide o dielce, na ktorých výmenu potrebuje zákazník väčšie zručnosti. Vyškolení servisní technici môžu zabezpečiť službu výmeny súčastí v rámci záruky, ktorá sa vzťahuje na zariadenie zákazníka.

Ak sa rozhodnete pre inštaláciu dielcov CRU, spoločnosť Lenovo vám dodá príslušné dielce CRU. Informácie o dielcoch CRU a ich výmene sa dodávajú spolu s produktom a spoločnosť Lenovo ich na požiadanie dá kedykoľvek k dispozícii. Spoločnosť Lenovo od vás môže žiadať vrátenie chybného dielca nahradeného dielcom CRU. Ak sa vyžaduje vrátenie dielca: 1) k náhradnému dielcu CRU budú pribalené pokyny na vrátenie, predplatená sprievodka a prepravný obal a 2) náhradný dielec CRU môže byť účtovaný, ak spoločnosti Lenovo nebude doručený chybný dielec do tridsiatich (30) dní od prijatia náhradného dielca CRU. Podrobné informácie nájdete v dokumentácii Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo na adrese:

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

Zoznam dielcov CRU

Toto je zoznam dielcov CRU počítača.

Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom

- Západka EOU nosníka šasi
- Kryt počítača
- Predný panel
- Klávesnica*
- Pamäťový modul
- Myš*
- Napájací kábel

Dielce CRU s voliteľným servisom

- Chladič
- Jednotka SSD M.2 2280
- Karta PCI Express
- Zdroj napájania
- Zadný ventilátor

* pri vybratých modeloch

Beznástrojové ukladanie

Pamäťové zariadenia tohto počítača môžete vybrať alebo vymeniť bez použitia náradia.

Súvisiace témy

- Jednotka SSD M.2 na strane 20.

Napájací kábel

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

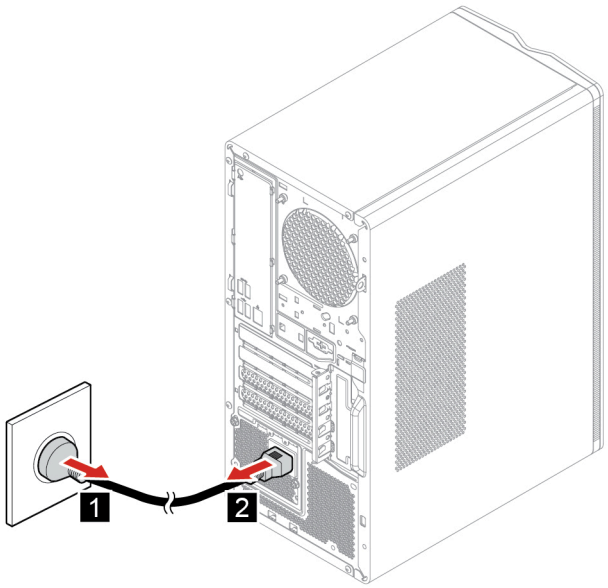


Pred odpojením napájacieho kábla vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým nevychladne.

Ak chcete získať prístup, vypnite počítač a odpojte všetky pripojené zariadenia a káble.

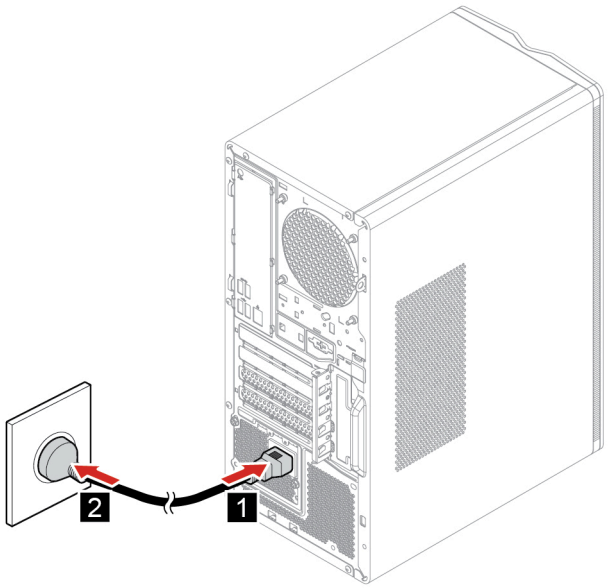
Kroky odstránenia

1. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky.
2. Odpojte druhý koniec napájacieho kábla od napájacieho konektora počítača.



Kroky inštalácie

1. Pripojte napájací kábel k napájaciemu konektoru na počítači.
2. Druhý koniec napájacieho kábla zapojte do elektrickej zásuvky.



Kryt počítača

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Pred odpojením napájacieho kábla vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým nevychladne.

Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

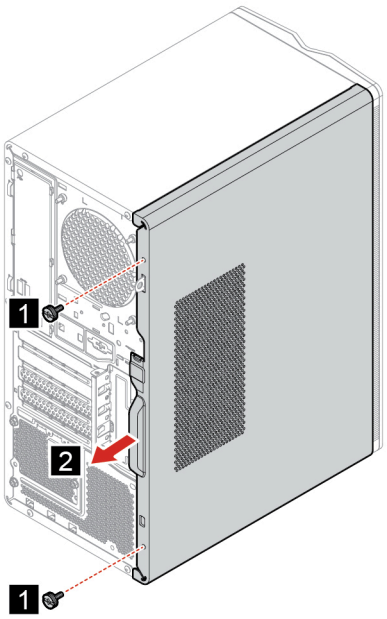
1. Vypnite počítač a odpojte všetky pripojené zariadenia a káble.
2. Odomknite akékoľvek uzamykacie zariadenie, ktoré zabezpečuje kryt počítača.
3. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť Napájací kábel na strane 11.

Kroky odstránenia

1. Odstráňte dve skrutky, ktoré upevňujú kryt počítača k šasi, jednu skrutku na každom okraji šasi. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
Č. 6-32 × 7,5 mm, poniklovaná (2)	Striebro	3,0 ± 0,5 lb/palec

2. Potiahnite kryt počítača a odstráňte ho.



Poznámka:

Skrutku možno pohodlne odstrániť ručne bez potreby špeciálneho náradia.

Poznámka:

Ak je k dispozícii uzamykacie zariadenie, po namontovaní krytu počítača ho použite a počítač zamknite.

Predný panel

Nevyhnutá podmienka

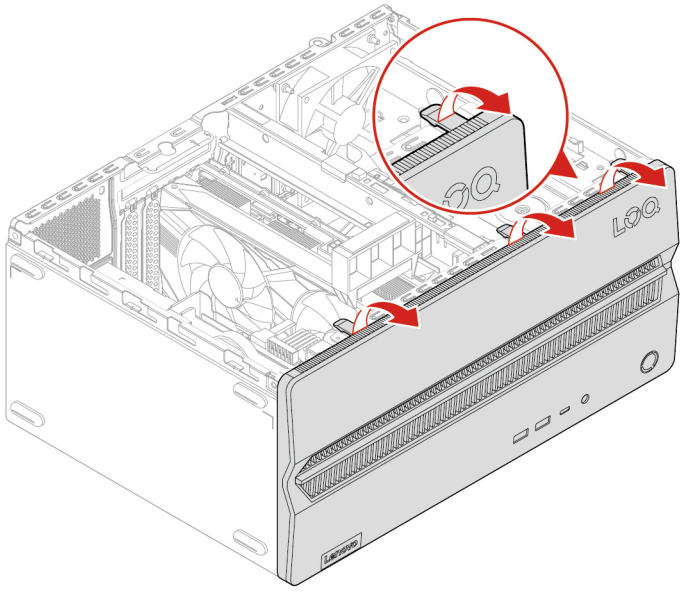
Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Ak chcete získať prístup postupne demontujte tieto dielce (ak sa používajú):

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť Napájací kábel na strane 11.
2. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si časť Kryt počítača na strane 12.
3. Odpojte kábel LED od systémovej dosky.

Postup demontáže

Uvoľnite tri elastické háčiky z hornej časti predného panela a odstráňte predný panel.

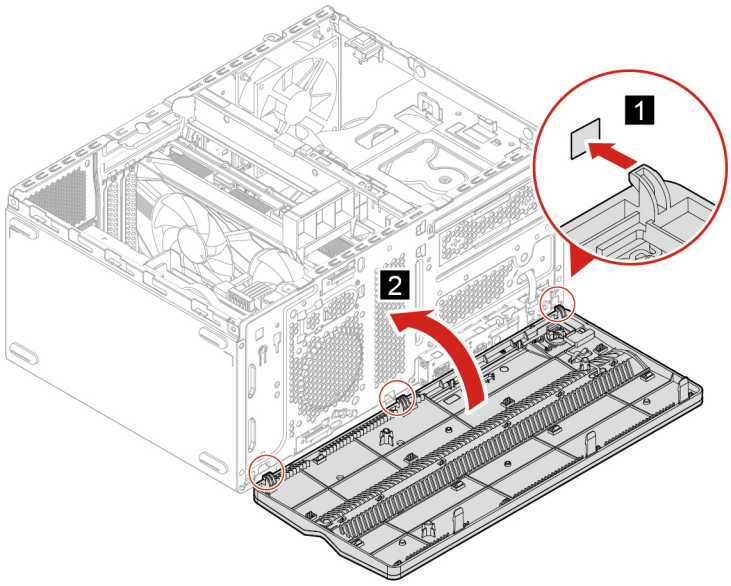


Poznámka:

Pred inštaláciou pripojte kábel LED k systémovej doske.

Kroky inštalácie

1. V spodnej časti predného panela sú tri otočné háčiky a v spodnej časti predného krytu sú tri sloty na háčiky. Do každého slotu na háčik vložte tri otočné háčiky.
2. Predný panel otočte dovnútra a nainštalujte ho do šasi.



Zadný ventilátor

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

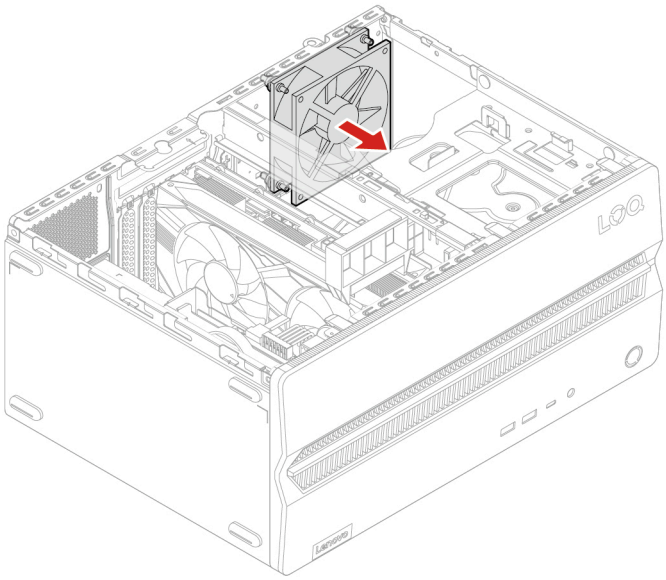


Skôr než otvoríte kryt počítača, vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým počítač nevychladne.

Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť Napájací kábel na strane 11.
2. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si časť Kryt počítača na strane 12.
3. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.

Postup demontáže



Poznámka:

Natiahnite gumený upevňovací prvok ventilátora, aby ste ventilátor vybrali zo šasi.

Konzola 3,5-palcovej jednotky pevného disku

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.



Skôr než otvoríte kryt počítača, vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým počítač nevychladne.

Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť Napájací kábel na strane 11.
2. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si časť Kryt počítača na strane 12.
3. Odstráňte predný panel. Pozrite si časť Predný panel na strane 13.
4. Odpojte signálový kábel a napájací kábel z jednotky pevného disku vedľa nosníka šasi.

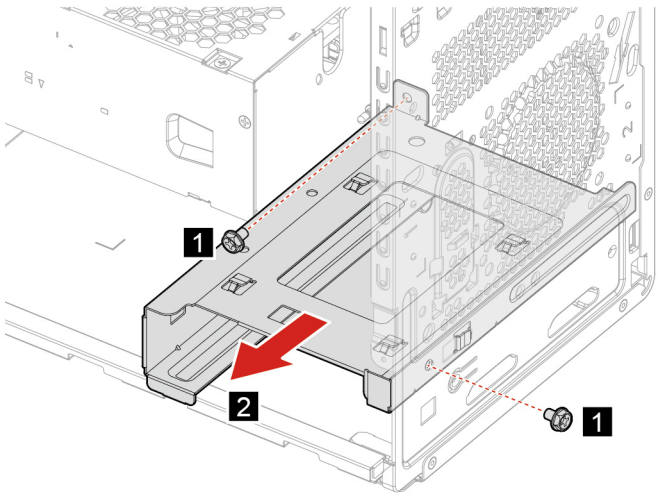
Kroky odstránenia

- **Typ 1**

  1. Odstráňte dve skrutky, ktoré upevňujú konzolu jednotky pevného disku k šasi. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

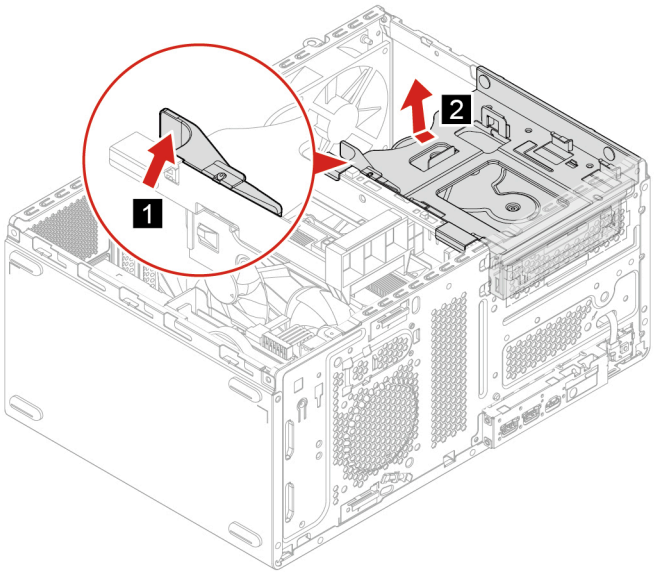
Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
Č. 6-32 × 5 mm, poniklovaná (2)	Striebro	5,0 ± 0,5 lb/palec

  2. Vytiahnite konzolu jednotky pevného disku zo šasi a vyberte ju.



- **Typ 2**

  1. Uvoľnite západku.
  2. Vytiahnite konzolu jednotky pevného disku nad nosníkom šasi zo šasi.



Zostava chladiča

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Chladič môže byť veľmi horúci. Skôr než otvoríte kryt počítača, vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým počítač nevychladne.

Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť Napájací kábel na strane 11.
2. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si časť Kryt počítača na strane 12.
3. Ak je klietka 3,5-palcovej jednotky pevného disku nad nosníkom šasi, odstráňte ju. Pozrite si časť konzola 3,5-palcového pevného disku na strane 15.
4. Od systémovej dosky odpojte napájací kábel ventilátora mikroprocesora.

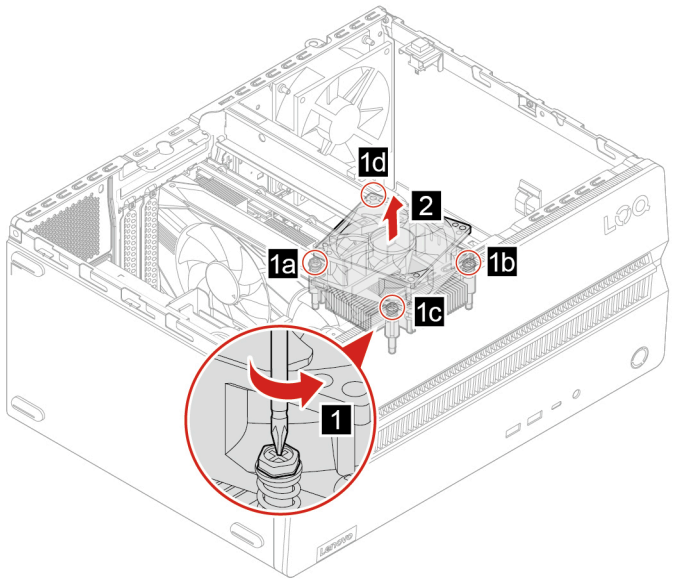
Kroky odstránenia

1. V abecednom poradí uvoľnite štyri skrutky, ktoré upevňujú zostavu chladiča k systémovej doske.
2. Demontujte zostavu chladiča.

Poznámka:

- Opatrne odstráňte skrutky zo systémovej dosky, aby ste zabránili jej možnému poškodeniu. Skrutky nemožno zo zostavy chladiča odstrániť.
- Pri uvoľňovaní alebo uťahovaní skrutiek sa uistite, že zostava chladiča je vo vodorovnej polohe.
- Možno budete musieť zostavu chladiča jemne otočiť, aby ste ju uvoľnili z mikroprocesora.

- Pri manipulácii so zostavou chladiča sa nedotýkajte tepelnej podložky.

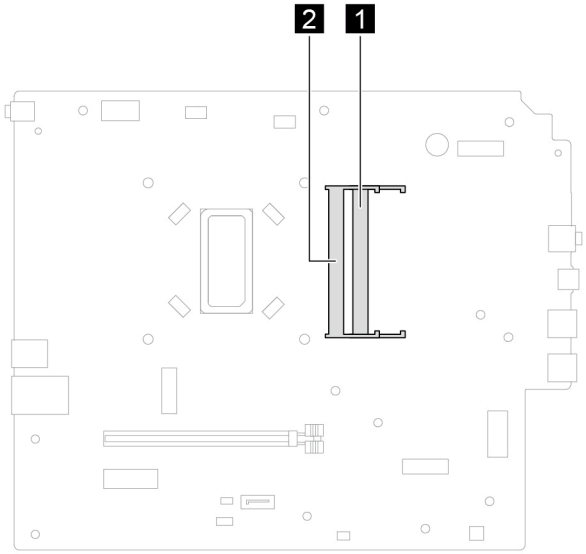


Pamäťový modul

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Dodržte poradie inštalácie pamäťových modulov zobrazené na nasledujúcom obrázku.

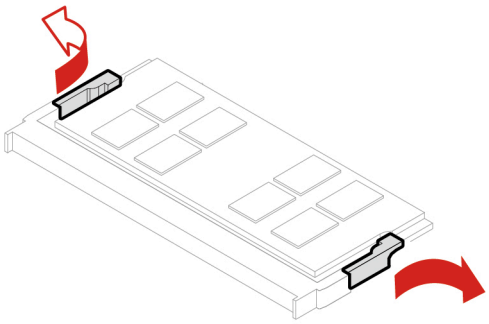


Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

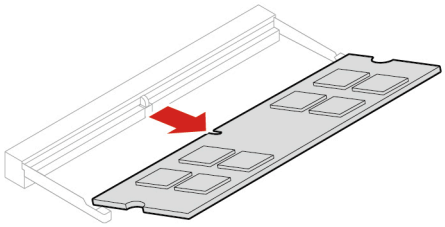
- Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť Napájací kábel na strane 11.
- Odstráňte kryt počítača. Pozrite si časť Kryt počítača na strane 12.
- Ak je klietka 3,5-palcovej jednotky pevného disku nad nosníkom šasi, odstráňte ju. Pozrite si časť Konzola 3,5-palcovej jednotky pevného disku na strane 15.

Kroky odstránenia

1. Otvorte príchytky na oboch koncoch slotu pamäťového modulu.

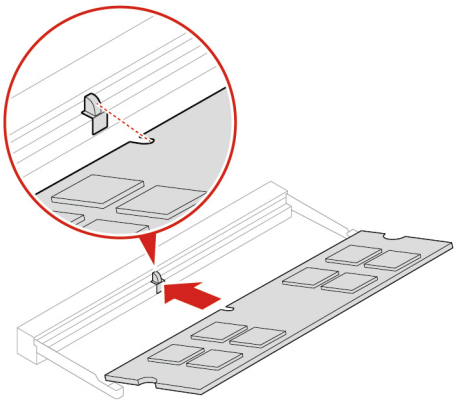


2. Demontujte pamäťový modul.

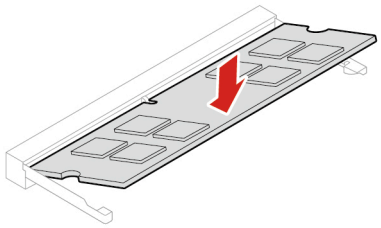


Kroky inštalácie

1. Zarovnajte a vložte pamäťový modul do slotu.



2. Zatláčajte na pamäťový modul, kým západky s cvaknutím úplne nezapadnú.



Jednotka SSD M.2 2280

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Chladič jednotky SSD M.2 môže byť veľmi horúci. Skôr než otvoríte kryt počítača, vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým počítač nevychladne.

Upozornenie:

Interná ukladacia jednotka je citlivá. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť poškodenie a trvalú stratu údajov. Pri manipulácii s internou ukladacou jednotkou sa riaďte nasledujúcimi pokynmi:

- Internú ukladaciu jednotku vymieňajte len z dôvodu jej opravy. Interná ukladacia jednotka nie je určená na časté zmeny ani výmeny.
- Pred výmenou internej ukladacej jednotky si vytvorte záložné kópie všetkých údajov, ktoré si chcete ponechať.
- Nedotýkajte sa okraja internej ukladacej jednotky s kontaktmi. V opačnom prípade sa môže interná ukladacia jednotka poškodiť.
- Netlačte na internú ukladaciu jednotku.
- Internú ukladaciu jednotku nevystavujte fyzickým otrasom ani vibráciám. Internú ukladaciu jednotku položte na mäkký materiál, napríklad na handričku, aby absorbovala fyzické otrasy.

Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

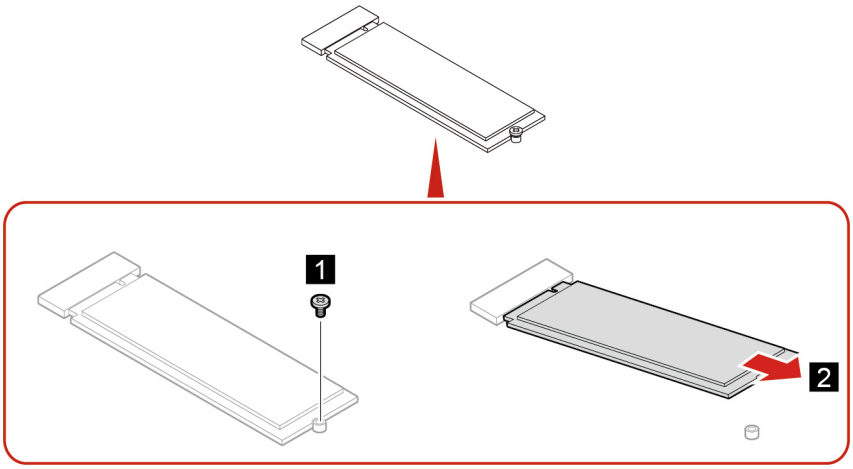
1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť Napájací kábel na strane 11.
2. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si časť Kryt počítača na strane 12.

Kroky odstránenia

1. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje jednotku SSD M.2 2280 k systémovej doske. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
M2 × 3 mm, čierna povrchová úprava (1)	Čierna	1,5 ± 0,5 lb/palec

2. V závislosti od modelu počítača vyberte jednotku SSD M.2 2280 a tepelnú podložku (ak sa používa).



Poznámka:

Pri inštalácii jednotky SSD M.2 2280 odstráňte fóliu, ktorá zakrýva tepelnú podložku (ak sa používa).

Karta a držiak PCI-Express

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

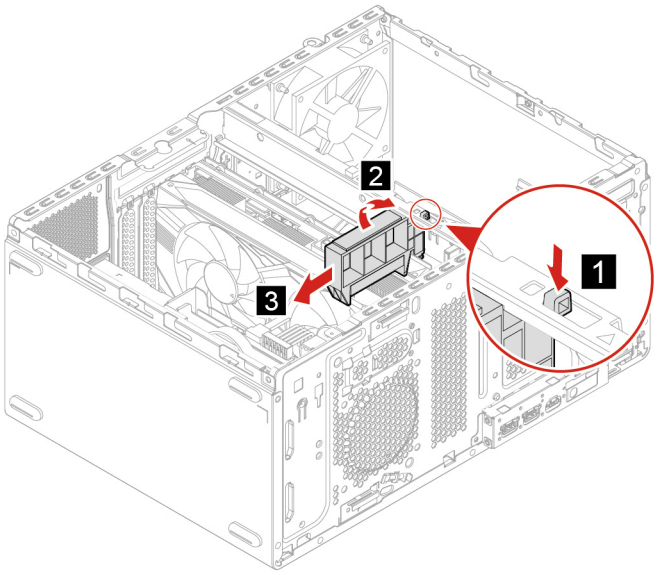
Karta PCI-Express môže byť veľmi horúca. Skôr než otvoríte kryt počítača, vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým počítač nevychladne.

Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť Napájací kábel na strane 11.
2. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si časť Kryt počítača na strane 12.
3. Odstráňte predný panel. Pozrite si časť Predný panel na strane 13.
4. Odpojte napájací kábel od karty PCI-Express.

Kroky odstránenia

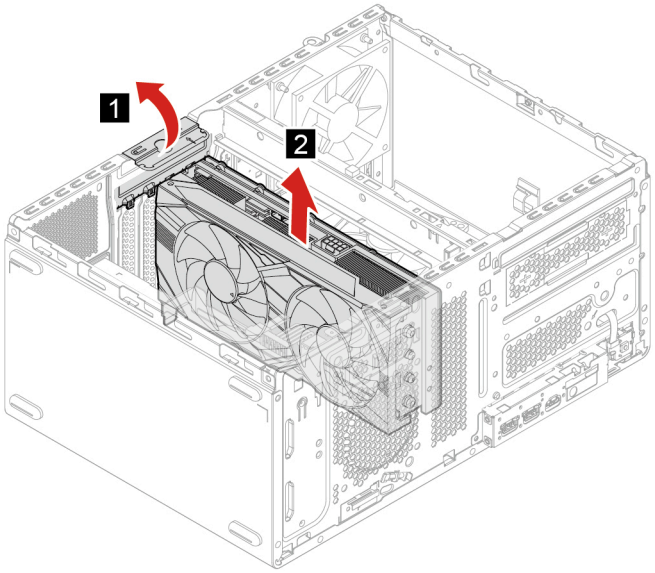
1. Stlačením zaisťovacej západky držiaka karty PCI-Express uvoľnite držiak zo západky EOU nosníka šasi.
2. Otočte držiak v smere hodinových ručičiek.
3. Vytiahnite držiak zo šasi.



V závislosti od typu karty vyberte kartu PCI-Express:

- **Typ 1**

  1. Otočte západku PCI smerom von.
  2. Vytiahnite kartu PCI-Express zo slotu PCIe.

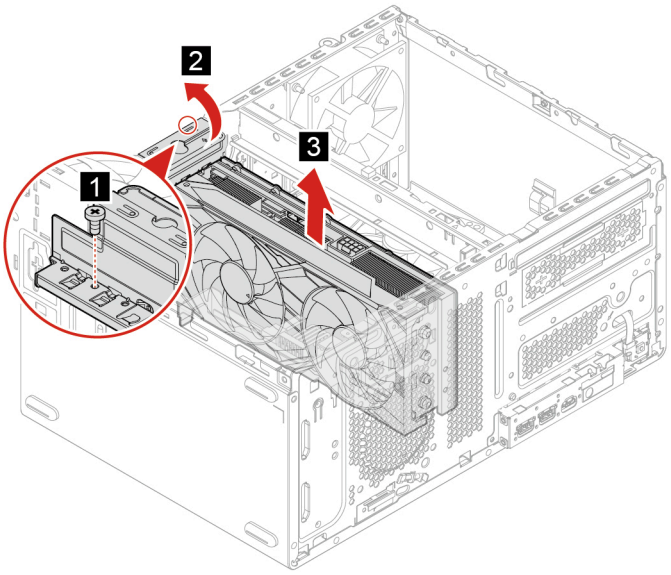


- **Typ 2**

  1. Odstráňte jednu skrutku, ktorá zaisťuje západku PCI. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

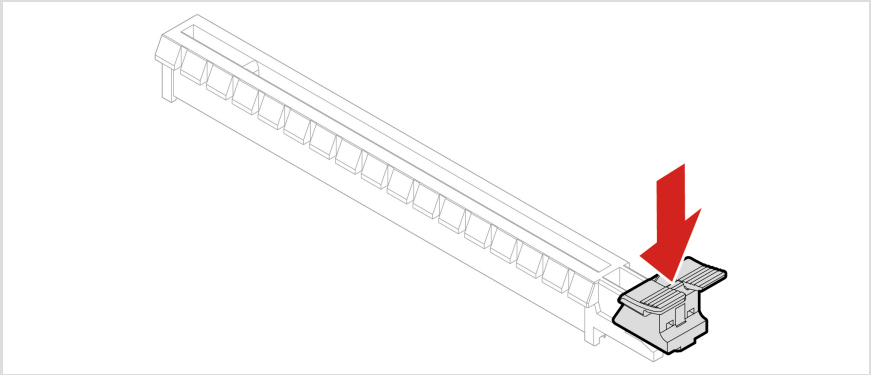
Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
M3 x 8 mm, pozinkovaná (1)	Striebro	5,0 ± 0,5 lb/palec

2. Otočte západku PCI smerom von.
3. Vytiahnite kartu PCI-Express zo slotu PCIe.



Poznámka:

Ak je karta zaistená západkou, podľa obrázka západku uvoľnite. Potom opatrne vyberte kartu zo slotu.



Západka EOU nosníka šasi

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

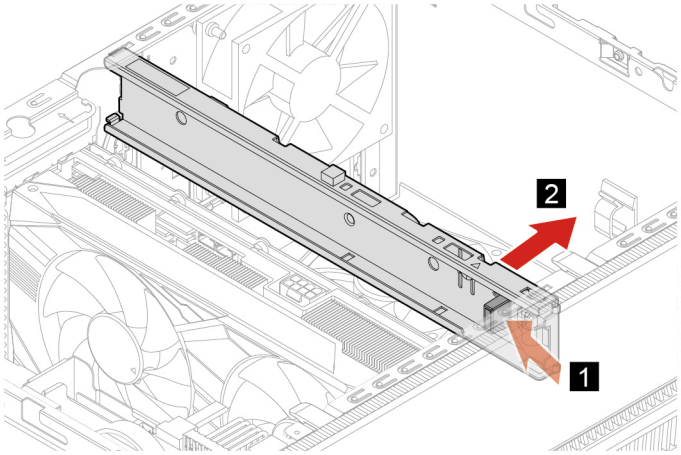
Skôr než otvoríte kryt počítača, vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým počítač nevychladne.

Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť Napájací kábel na strane 11.
2. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si časť Kryt počítača na strane 12.
3. Ak je klietka 3,5-palcovej jednotky pevného disku nad nosníkom šasi, odstráňte ju. Pozrite si časť konzola 3,5-palcového pevného disku na strane 15.
4. Odstráňte držiak karty PCI-Express. Pozrite si časť Karta a držiak PCI-Express na strane 21.

Kroky odstránenia

1. Stlačením zaisťovacej západky uvoľnite západku EOU nosníka šasi.
2. Západku EOU nosníka šasi otočte smerom k hornej časti šasi a vyberte ju.



Zdroj napájania

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Aj keď sa v počítači po odpojení napájacieho kábla od zdroja napájania nenachádzajú žiadne pohyblivé dielce, kvôli zvýšeniu vašej bezpečnosti berte na vedomie nasledujúce varovania.

Dbajte na dostatočnú vzdialenosť prstov a iných častí tela od nebezpečných pohyblivých častí. Ak dôjde k zraneniu, okamžite vyhľadajte zdravotnú pomoc. Nikdy neodstraňujte kryt zo zdroja napájania ani zo žiadneho iného dielca označeného nasledujúcim štítkom.

Vnútri každého komponentu, na ktorom je tento štítok, sú nebezpečné úrovne napätia, prúdu a energie. Vnútri týchto komponentov sa nenachádzajú žiadne využiteľné súčasti. Ak máte podozrenie, že niektorý z týchto dielcov nefunguje správne, obráťte sa na servisného technika.

Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

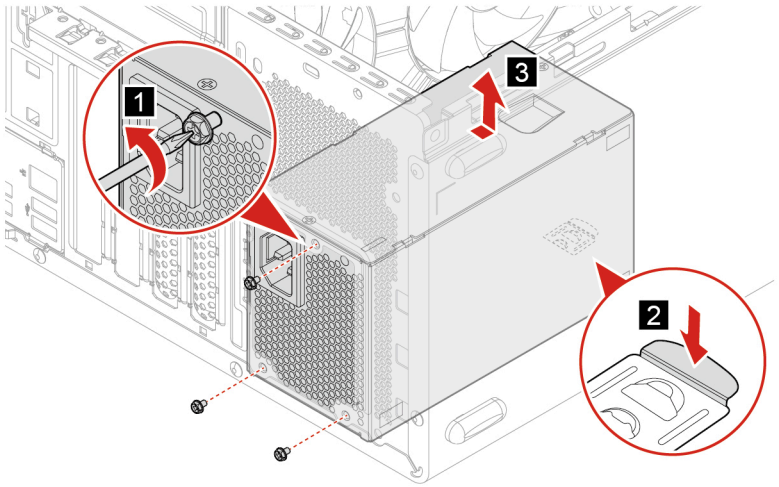
1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť Napájací kábel na strane 11.
2. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si časť Kryt počítača na strane 12.
3. Ak je konzola 3,5-palcovej jednotky pevného disku vedľa zostavy zdroja napájania, odstráňte ju. Pozrite si časť Konzola 3,5-palcovej jednotky pevného disku na strane 15.
4. Od systémovej dosky odpojte káble zdroja napájania.

Kroky odstránenia

1. Odstráňte tri skrutky, ktoré upevňujú zdroj napájania k šasi. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
Č. 6-32 × 5 mm, poniklovaná (3)	Striebro	5,0 ± 0,5 lb/palec

2. Stlačte príchytku zvnútra šasi.
3. Zatlačte zdroj napájania dovnútra, aby ste ho zdvihli a odstránili.

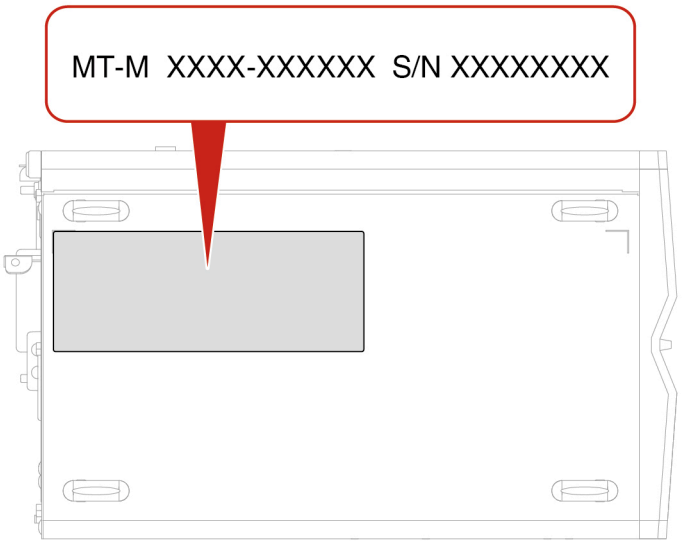


Kapitola 4 Pomoc a podpora

Zistite svoje sériové číslo

Táto téma vám pomôže s vyhľadaním sériového čísla počítača.

Sériové číslo sa nachádza v ľavom hornom rohu na spodnej strane šasi (je znázornené na obrázku nižšie).



Diagnostika a riešenie problémov s počítačom

Táto časť poskytuje úvod k súprave diagnostických nástrojov a nástrojov na riešenie problémov na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo. Pomôžu vám diagnostikovať bežné problémy so softvérom a hardvérom.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené tieto diagnostické nástroje a odporúčané podmienky pre každý nástroj.

Diagnostický nástroj	**Odporúčaný scenár**
Riešenie problémov a diagnostika na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo	Chcete vykonať online riešenie problémov alebo kontrolu hardvéru a ovládačov v počítači.

Riešenie problémov a diagnostika na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo

Spoločnosť Lenovo poskytuje dve rôzne diagnostické riešenia, ktoré pomáhajú s identifikáciou a riešením problémov s počítačom.

pre počítače kúpené v pevninovej Číne

1. Navštívte webovú stránku https://newsupport.lenovo.com.cn/.
2. Prejdite do časti venovanej riešeniu problémov a pohľadajte svoj problém.

pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny

1. Prejdite na stránku https://www.pcsupport.lenovo.com/ a do vyhľadávacieho poľa zadajte názov produktu.
2. Kliknite na položku **Troubleshoot & Diagnose (Odstraňovanie problémov a diagnostika)** a vyberte možnosť, ktorá vyhovuje vašim potrebám.

> **Poznámka:**
>
> - Pred spustením akéhokoľvek procesu automatickej diagnostiky sa zobrazí vyskakovacie okno s výzvou na inštaláciu Lenovo Service Bridge. Lenovo Service Bridge pomáha prepojiť váš počítač s diagnostickými nástrojmi Lenovo.
> - Webová lokalita podpory spoločnosti Lenovo vykonáva pravidelné aktualizácie sekcií s cieľom neustále zlepšovať vaše skúsenosti s počítačom. Rozhranie webovej lokality a popisy sekcií sa môžu líšiť od skutočného rozhrania.

- Ak neviete, aký problém má váš počítač, odporúčame vybrať možnosť **Easy (Jednoduché)** a podľa pokynov na obrazovke aktualizovať firmvér a získať stav hardvéru.
- Ak ste identifikovali problém, ktorý má váš počítač, môžete vybrať možnosť **Custom (Vlastný)** a podľa pokynov na obrazovke problém vyriešiť.

Ak riešenia nedokážu vyriešiť problémy na vašom počítači, môžete podľa pokynov na obrazovke odoslať elektronický tiket alebo kontaktovať spoločnosť Lenovo a požiadať o odbornú pomoc.

Obnovenie operačného systému Windows

Ak narazíte na neočakávané problémy s operačným systémom, môžete sa rozhodnúť obnoviť ho svojpomocne alebo zavolať do Centra podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo.

> **Poznámka:**
>
> Microsoft neustále aktualizuje operačný systém Windows. Pred inštaláciou konkrétnej verzie systému Windows skontrolujte zoznam kompatibility verzie systému Windows. Podrobné informácie sú k dispozícii na adrese https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht512575.

pre počítače kúpené v pevninovej Číne

Prejdite na webovú stránku https://iknow.lenovo.com.cn/detail/199198_1.html.

pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny

Ak chcete obnoviť operačný systém na...	**Pozrite si časť.**
Predvolené nastavenia výrobcu	Pozrite si pokyny na stránke https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery
Predchádzajúci systémový bod	Pozrite si pokyny v časti Obľúbené témy: https://support.lenovo.com/solutions/ht118590

Kontaktovanie spoločnosti Lenovo

Ak nedokážete problém vyriešiť a potrebujete pomoc, požiadajte o pomoc centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo.

Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo

Pred kontaktovaním spoločnosti Lenovo si pripravte potrebné informácie.

1. Zaznamenanie príznakov a podrobností problému:
   - V čom spočíva problém? Ide o trvalý problém alebo sa problém vyskytuje iba občas?
   - Zobrazuje sa nejaké chybové hlásenie alebo kód chyby?
   - Aký operačný systém používate? Ktorú verziu?
   - Ktoré softvérové aplikácie boli spustené, keď sa vyskytol daný problém?
   - Možno problém reprodukovať? Ak áno, ako?
2. Zaznamenanie informácií o systéme:
   - Názov produktu
   - Typ počítača a sériové číslo.

Svojpomocné zdroje

Ak chcete získať ďalšie informácie o počítači a riešení problémov použite nasledujúce svojpomocné zdroje.

Zdroje informácií	**Ako získať prístup?**
Webová lokalita podpory spoločnosti Lenovo	• Pre počítače kúpené v pevninovej Číne https://newsupport.lenovo.com.cn • Pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny https://pcsupport.lenovo.com
Tipy	• Pre počítače kúpené v pevninovej Číne https://iknow.lenovo.com.cn • Pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny https://www.lenovo.com/tips
Komunita spoločnosti Lenovo	• Pre počítače kúpené v pevninovej Číne https://iknow.lenovo.com.cn • Pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny https://forums.lenovo.com
Informácie o zjednodušení ovládania (pre počítače kúpené mimo Číny)	https://www.lenovo.com/accessibility
Informácie pomocníka systému Windows	• Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku **Získať pomoc** alebo **Tipy**. • Použite službu Windows Search.

Zdroje informácií	Ako získať prístup?
	• Webová lokalita technickej podpory spoločnosti Microsoft: https://support.microsoft.com

Nákup príslušenstva alebo ďalších služieb

Táto téma obsahuje pokyny na zakúpenie príslušenstva alebo ďalších služieb.

Príslušenstvo

Ak chcete rozšíriť funkcie svojho počítača, spoločnosť Lenovo vám môže poskytnúť množstvo hardvérového príslušenstva a rozširujúcich zariadení. Príslušenstvo zahŕňa pamäťové moduly, ukladacie zariadenia, sieťové karty, napájacie adaptéry, klávesnice, myši a ďalšie zariadenia.

Ak chcete nakupovať u spoločnosti Lenovo, prejdite na adresu:

- Pre počítače kúpené v pevninovej Číne

  https://www.lenovo.com.cn
- Pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny

  https://www.lenovo.com/accessories

Doplnkové služby

Počas záručnej lehoty i po nej si môžete zakúpiť ďalšie služby od spoločnosti Lenovo na adrese:

- Pre počítače kúpené v pevninovej Číne

  https://newsupport.lenovo.com.cn
- Pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny

  https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade

Dostupnosť a názvy služieb sa môžu v rôznych krajinách alebo regiónoch líšiť.

Funkcie zjednodušenia ovládania

Spoločnosť Lenovo sa zaviazala sprístupniť informačné technológie všetkým vrátane osôb so sluchovým, zrakovým, pohybovým, kognitívnym alebo rečovým postihnutím. Ak chcete získať najaktuálnejšie a najpodrobnejšie informácie o funkciách prístupnosti produktu, prejdite na stránku **https://support.lenovo.com/docs/product_accessibility_features**.

Príloha A Dodatočné informácie

Táto časť obsahuje upozornenie na aktualizáciu názvu konektora USB. Organizácia USB Implementers Forum zverejnila revíziu usmernenia pre názvy konektorov USB v septembri 2022. Spoločnosť Lenovo sa riadi revidovaným usmernením a podľa neho aktualizuje názvy konektorov USB. Podrobnosti o aktualizácii názvov nájdete v tabuľke nižšie.

Upozornenie na aktualizáciu názvu konektora USB

Súčasný názov	**Predchádzajúci názov**
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 2x2
Konektor USB-C (USB4 20 Gb/s)	USB 4 Gen 2x2
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)

Príloha B Poznámky a ochranné známky

Poznámky

Spoločnosť Lenovo nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty uvedené v tomto dokumente vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách dostupných vo vašej krajine získate od miestneho zástupcu spoločnosti Lenovo. Žiaden odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je mienený tak, že by vyjadroval alebo naznačoval, že možno použiť len tento produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti Lenovo. Používateľ však zodpovedá za to, aby zhodnotil a overil používanie takéhoto produktu, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastniť patenty alebo patenty v schvaľovacom konaní pokrývajúce predmetné záležitosti opísané v tomto dokumente. Text tohto dokumentu vám neudeľuje žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky na licencie môžete zaslať písomne na adresu:

Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“, BEZ AKÝCHKOĽVEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nepovoľujú zrieknutie sa výslovných ani mlčky predpokladaných záruk v určitých operáciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie sa periodicky menia; tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. S cieľom poskytovať lepší servis si spoločnosť Lenovo vyhradzuje právo vylepšovať alebo meniť produkty a softvérové programy opísané v príručkách dodaných s počítačom a obsah príručiek kedykoľvek bez predchádzajúceho upozornenia.

Softvérové rozhranie a konfigurácie funkcií a hardvéru opísané v príručkách dodávaných s počítačom sa nemusia presne zhodovať so skutočnou konfiguráciou zakúpeného počítača. Informácie o konfigurácii produktu nájdete v príslušnej zmluve (ak existuje) alebo v zozname balenia produktu alebo sa obráťte na distribútora zaisťujúceho predaj produktu. Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú určené na používanie ako implantáty alebo iné prístroje nahrádzajúce životné funkcie, kde by nesprávnou činnosťou mohlo dôjsť k poraneniu alebo smrti osôb. Informácie uvedené v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia špecifikácie alebo záruky na produkty spoločnosti Lenovo. Tento dokument neslúži ako vyjadrená alebo mlčky predpokladaná licencia alebo odškodnenie podľa práv duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie v tomto dokumente boli získané v špecifických prostrediach a slúžia ako ilustrácia. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu líšiť.

Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Ľubovoľné odkazy na webové lokality iných spoločností ako Lenovo sú uvedené len ako doplňujúce informácie a v žiadnom prípade neslúžia ako súhlas s obsahom týchto stránok. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov tohto produktu Lenovo a ich použitie je na vaše vlastné riziko.

Akékoľvek tu uvedené údaje o výkone, boli získané v kontrolovanom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach výrazne líšiť. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké vo všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré hodnoty mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre ich konkrétne prostredie.

Tento dokument je chránený autorskými právami spoločnosti Lenovo a nevzťahuje sa naň žiadna licencia open-source ani žiadne zmluvy systému Linux®, ktoré môžu byť súčasťou softvéru dodávaného s týmto produktom. Lenovo môže tento dokument kedykoľvek aktualizovať bez predchádzajúceho upozornenia.

Ak chcete získať najnovšie informácie alebo máte akékoľvek otázky alebo poznámky, navštívte webovú lokalitu spoločnosti Lenovo:

- Pre počítače kúpené v pevninovej Číne

  https://newsupport.lenovo.com.cn
- Pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny

  https://pcsupport.lenovo.com

Ochranné známky

Lenovo, logo Lenovo, LOQ a logo LOQ sú ochranné známky spoločnosti Lenovo. Intel a Thunderbolt sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a ďalších krajinách. Microsoft a Windows sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft. Termíny HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a ďalších krajinách. USB-C® je registrovaná ochranná známka organizácie USB Implementers Forum. Wi-Fi je registrovaná ochranná známka spoločnosti Wi-Fi Alliance. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.