Používateľská príručka



LOQ Tower 26ADR10

Informácie o tejto dokumentácii

Táto dokumentácia sa vzťahuje na modely produktov Lenovo uvedené nižšie. Obrázky v tejto dokumentácii sa môžu mierne líšiť od vášho modelu produktu.

Názov modelu	Typy počítačov (MT)
LOQ Tower 26ADR10	91DE, 91DF

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 kúpené v pevninovej Číne: https://iknow.lenovo.com.cn/detail/dc_191404.html
  - Pre počítače kúpené mimo pevninovej Číny: https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices
- *Príručka o nastavení (ak ste ju dostali spolu s počítačom)*

Poznámky:

- 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/dc_191404.html
  - 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

Druhé vydanie (December 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

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.

  - 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.

Obsah

Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom 1
Pohľad zhora. 1
Pohľad zozadu 3
Špecifikácie 4
Špecifikácie USB 5
Aplikácia Vantage 5

Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom 7
Nastaviť počítač 7
Vypnite počítač. 7
Zmena nastavení obrazovky 8
Pripojenie k zariadeniu Bluetooth 8
Bežné párovanie 8
Rýchle párovanie 8
Nastavenie plánu napájania. 9
Zabezpečenie 9
Uzamknutie počítača. 9
Používanie riešení zabezpečenia softvéru . . 10

Kapitola 3. Inteligentné funkcie. . . 11
Lenovo AI Now 11
Lenovo AI Turbo Engine 11

Kapitola 4. Výmena dielcov CRU 14
Zoznam dielcov CRU 14
Napájací kábel 15
Kryt konektora HDMI 16
Pravý kryt počítača 16
Ľavý kryt počítača 17
Pamäťový modul 18
Jednotka SSD M.2 s chladičom. 20
Jednotka chladiča a ventilátora 22
Predný ventilátor 26
Zadný ventilátor 27
Karta PCI-Express a držiak karty PCI-Express 28
Konzola PCI Express 33
Zásobník jednotky pevného disku 34
Zdroj napájania. 35
Horný kryt proti prachu 37
Horný ventilátor 38

Kapitola 5. Pomoc a podpora . . . 40
Zistite svoje sériové číslo 40
Diagnostika a riešenie problémov s počítačom 40
Riešenie problémov a diagnostika na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo 41
Skenovanie hardvéru. 41
Obnovenie operačného systému Windows . . . 42
Kontaktovanie spoločnosti Lenovo 42
Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo 42
Svojpomocné zdroje. 43
Nákup príslušenstva alebo ďalších služieb . . . 43
Funkcie zjednodušenia ovládania 44

Príloha A. Dodatočné informácie 45

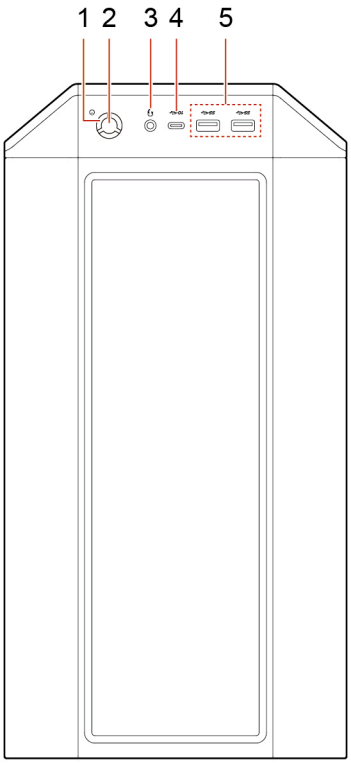
Príloha B. Poznámky a ochranné známky 46

© Copyright Lenovo 2025

Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom

Tento počítač je vybavený bohatým výberom portov, ktoré poskytujú pohodlné možnosti pripojenia viacerých zariadení.

Pohľad zhora



Položka	Opis	Položka	Opis
1	Indikátor napájania	2	Tlačidlo napájania
3	Konektor pre náhlavnú súpravu	4	Konektor USB-C® (USB 10 Gb/s)
5	Konektory USB-A (USB 5 Gb/s)		

Poznámka: Ďalšie informácie o aktualizácii názvu konektora USB nájdete v časti Príloha A „Dodatočné informácie“ na stránke 45.

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.

© Copyright Lenovo 2025

Zariadenie USB	Prenosová rýchlosť (Gb/s)
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Indikátor napájania

Zobrazuje stav systému počítača.

- **Zapnuté:** Počítač sa spúšťa, pracuje alebo je v režime dlhodobého spánku.
- **Vypnuté:** Počítač je vypnutý.

Konektor pre náhlavnú súpravu

Konektor pre náhlavnú súpravu je kompatibilný s týmito zariadeniami:

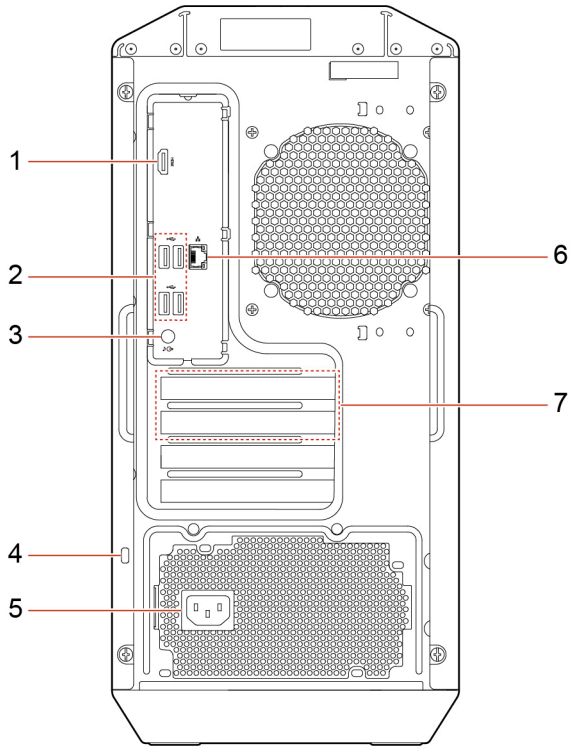
- Slúchadlá na hlavu alebo slúchadlá do uší s 3,5 mm konektorom TRS (3-pólovým)
- Náhlavné súpravy s 3,5 mm konektorom TRRS (4-pólovým) kompatibilným so štandardom CTIA

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 stránke 5.

Pohľad zozadu



Položka	Opis	Položka	Opis
1	Výstupný konektor HDMI™	2	Konektory USB-A (Hi-Speed USB)
3	Konektor zvukového výstupu	4	Slot bezpečnostného zámku
5	Konektor napájacieho kábla	6	Ethernetový konektor
7	Oblasť kariet PCI-Express		

Súvisiace témy

- „Uzamknutie počítača“ na stránke 9.
- „Zmena nastavení obrazovky“ na stránke 8.
- „Špecifikácie USB“ na stránke 5.

Špecifikácie

Špecifikácia	Opis
Konfigurácia hardvéru	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz **Správca zariadení** a stlačte kláves Enter. Ak sa zobrazí výzva, zadajte heslo správcu alebo uveďte potrebné informácie.
Zdroj napájania	• 500-wattový zdroj napájania s automatickým zisťovaním napätia • 850-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	• 3,5-palcová jednotka pevného disku • 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	• Integrovaná grafická karta podporuje výstupný konektor HDMI. • Voliteľná samostatná grafická karta ponúka vyššiu kvalitu obrazu a rozšírené možnosti.
Rozšírenie	• Pamäťové sloty • Slot jednotky SSD M.2 • Pozícia pre ukladaciu jednotku • Sloty PCI Express
Sieťové funkcie	• Bluetooth • Ethernetová sieť LAN • Bezdrôtová sieť LAN

Prevádzkové prostredie

Maximálna nadmorská výška (bez hermetizácie)

- V prevádzke: -15,2 až 3 048 m
- Skladovanie: -15,2 až 12 192 m

Teplota

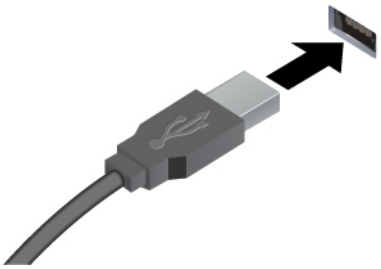
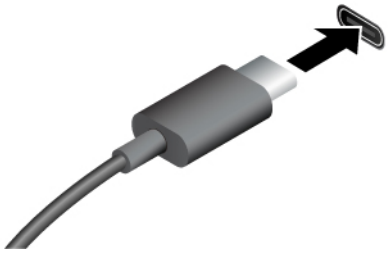
- V prevádzke: 10 °C až 35 °C
- Skladovanie: -40 °C až 60 °C

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)	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 10 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.

Aplikácia Vantage

Aplikácia Vantage predstavuje prispôsobené jednokrokové riešenie, ktoré vám môže pomôcť udržiavať stav vášho počítača pomocou automatických aktualizácií a opráv, konfigurovať nastavenia hardvéru a získať podporu prispôsobenú vašim potrebám.

Ak chcete získať prístup k aplikácii Vantage, do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz **Vantage**.

Poznámky:

- Dostupné funkcie sa líšia v závislosti od modelu počítača.
- Aplikácia Vantage vykonáva pravidelné aktualizácie funkcií s cieľom zlepšiť prácu s vaším počítačom. Popis funkcií sa môže líšiť v závislosti od ich umiestnenia v reálnom používateľskom rozhraní. Najnovšiu verziu aplikácie Vantage si môžete stiahnuť z obchodu Microsoft Store.

Aplikácia Vantage umožňuje:

- Jednoducho získať informácie o stave zariadenia a prispôsobiť nastavenia zariadenia.
- Stiahnite si a nainštalujte systém UEFI BIOS, firmvér a ovládač, aby bol váš počítač vždy aktuálny.

- Monitorujte stav počítača a zaistite počítač pred vonkajšími hrozbami.
- Skontrolujte hardvér svojho počítača a diagnostikujte hardvérové problémy.
- Zistite stav záruky (online).
- Prístup k *Používateľskej príručke* a užitočným článkom.

Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom

Nastaviť počítač

Krok 1. Pripojte k počítaču káblové alebo bezdrôtové externé obrazovky.

- **Káblové externé obrazovky:** Pripojte káble káblových externých obrazoviek ku výstupnému konektoru HDMI na počítači:
- **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 stránke 8.

Krok 2. Pripojte nasledujúce periférne zariadenia k počítaču (ak sú k dispozícii).

- Klávesnica a myš
- Kryt proti prachu
- Deflektor vzduchu
- Zvislý stojan

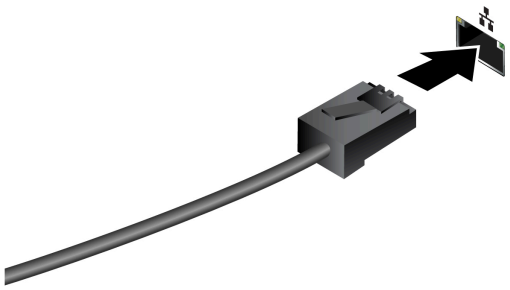
Krok 3. Napájací kábel pripojte ku konektoru napájacieho kábla na počítači a potom k správne uzemnenej elektrickej zásuvke.

Krok 4. Počítač zapnite stlačením tlačidla napájania.

Krok 5. Podľa pokynov na obrazovke dokončite inštalačné postupy.

Krok 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.

© Copyright Lenovo 2025

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.

Krok 1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz **Bluetooth** a potom stlačte kláves Enter.

Krok 2. Zapnite funkciu Bluetooth v počítači aj v zariadení Bluetooth. Skontrolujte, či je zariadenie zistiteľné.

Krok 3. Vyberte zariadenie, keď sa zobrazí v zozname **Pridať zariadenie**, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Poznámky: 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:

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

Krok 2. Zapnite funkciu Bluetooth v počítači aj v zariadení Bluetooth. Skontrolujte, či je zariadenie zistiteľné.

Krok 3. Keď sa v počítači zobrazí oznámenie o rýchlom párovaní, kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.

Poznámky: 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 obrazovku: Po 5 minútach
- Prepnúť počítač do režimu spánku: Po 5 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

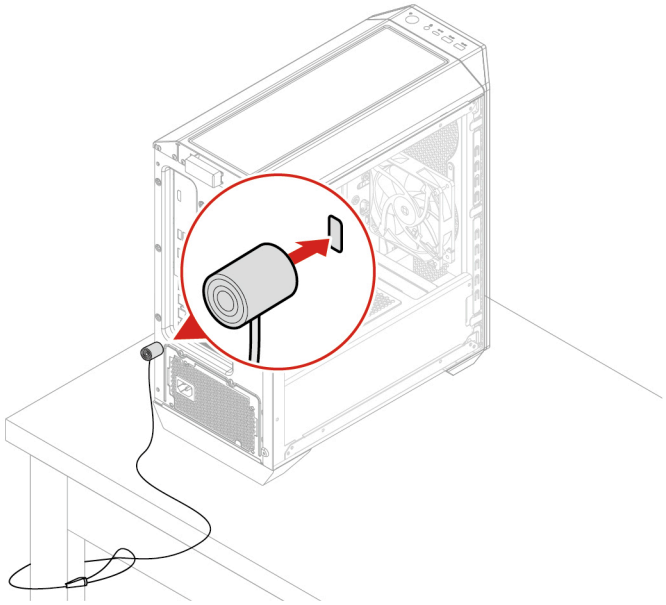
Tento počítač ponúka množstvo bezpečnostných opatrení na ochranu zariadenia aj bezpečnosti údajov.

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.

Bezpečnostný zámok

Uzamknite počítač o pracovný stôl, stôl alebo iný pevný predmet pomocou bezpečnostného zámku.



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**

  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. Inteligentné funkcie

Počítače Lenovo neustále vyvíjajú praktické a inteligentné funkcie, aby používateľom zlepšili zážitok z práce s počítačom. V tejto časti sa skúmajú inteligentné funkcie alebo softvér, ktorý môže byť k dispozícii vo vašom počítači.

Lenovo AI Now

Lenovo AI Now je osobný a súkromný asistent AI, ktorý vám pomôže s inšpiráciou, písaním, zhrnutím a rýchlymi nastaveniami vášho počítača. V závislosti od krajiny alebo oblasti môže byť k dispozícii.

Prístup k aplikáciám

- Použite ikonu Lenovo AI Now  , ak je prítomná na paneli úloh.
- Alebo do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte názov aplikácie a stlačte kláves Enter.

Preskúmanie kľúčových funkcií

- Importovaním súborov vytvorte svoju osobnú vedomostnú databázu a na základe nej začnite vyhľadávať, vytvárať zoznam otázok a odpovedí alebo súhrny a generovať obsah.
- Nastavte počítač alebo vyhľadajte informácie o servise. Aplikáciu napríklad môžete požiadať, aby vám pomohla zapnúť režim na ochranu zraku alebo vyhľadať najbližšie servisné stredisko.

Poznámky:

- Ďalšie informácie o aplikácii Lenovo AI Now nájdete v Používateľskej príručke v centre pomoci aplikácií.
- Funkcie softvéru sa môžu líšiť v závislosti od modelu počítača a môžu sa zmeniť. Preskúmajte aplikácie na základe skutočného používateľského rozhrania.

Lenovo AI Turbo Engine

Lenovo AI Turbo Engine je inteligentný softvér na zlepšenie zvuku a obrazu. Vďaka mnohým technológiám snímania a prispôsobovania výpočtových procesov dokáže optimalizovať váš zážitok pri snímaní a prehrávaní obrazu a zvuku.

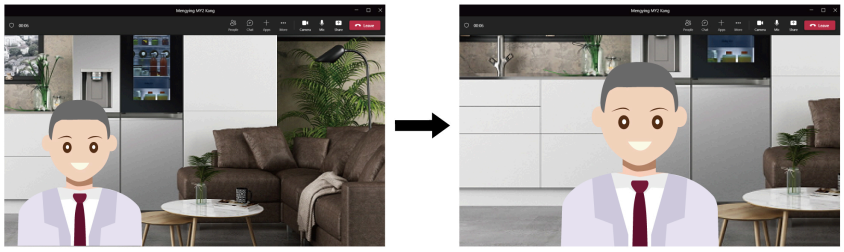
Prístup k aplikácii

- Použite ikonu aplikácie Lenovo AI Turbo Engine  , ak sa nachádza na paneli úloh.
- Alebo do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte názov aplikácie a stlačte kláves Enter.

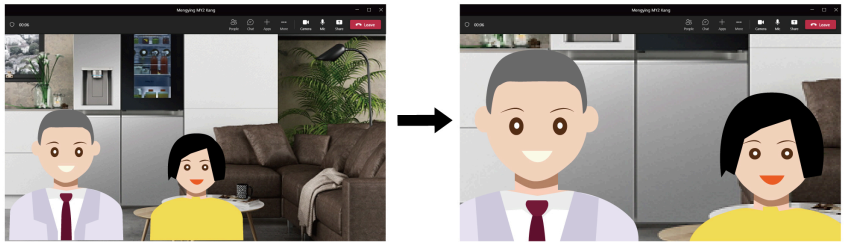
Preskúmanie kľúčových funkcií

- **Zlepšenie obrazu**
  - **Režim automatického rámovania** (pre jednu osobu): Vaša tvár sa bude automaticky sledovať a udržiavať v strede obrazu.

© Copyright Lenovo 2025

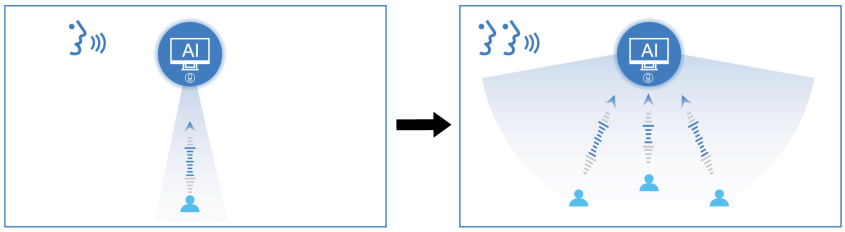


- **Režim automatického rámovania** (pre viaceré osoby): Obraz sa automaticky oreže, aby sa zachytili tváre všetkých osôb.



- **Režim sledovania jednej osoby**: Tento režim môžete manuálne vybrať na sledovanie tváre iba jednej osoby, aj keď sú prítomné ďalšie osoby.

- **Zlepšenie zvuku**
  - **Automatické prispôsobenie efektu snímania mikrofónom**: Rozsah snímania mikrofónom sa môže meniť v závislosti od počtu osôb zachytených kamerou.

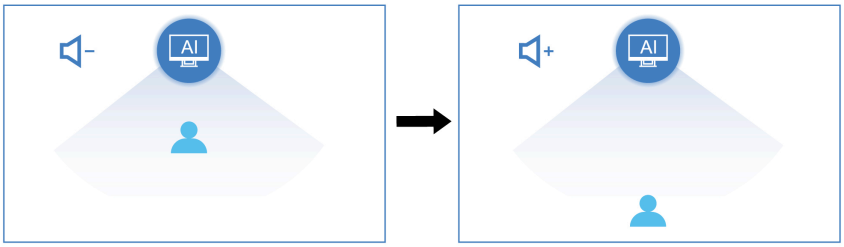


Poznámka: Podľa svojich potrieb tiež môžete manuálne prepínať medzi osobným, zdieľaným alebo hudobným režimom.

- **Automatické prispôsobenie efektu prehrávania z reproduktorov**: Efekt prehrávania z reproduktorov sa môže meniť v závislosti od typu zvuku.



- **Automatické prispôsobenie hlasitosti prehrávania z reproduktorov** (pri modeloch s radarovou kartou): Hlasitosť systému sa môže meniť v závislosti od vzdialenosti používateľa od reproduktora.



Poznámky:

- Dostupné funkcie sa líšia v závislosti od modelov počítačov.
- Táto aplikácia nemusí byť dostupná vo vašej krajine alebo regióne.
- Táto aplikácia pravidelne aktualizuje funkcie. Preskúmajte túto aplikáciu v aktuálnom používateľskom rozhraní.

Kapitola 4. Výmena dielcov CRU

Dôležité upozornenie: Pre používateľov v pevninovej Číne sú informácie uvedené v tejto kapitole určené len pre profesionálnych poskytovateľov servisných služieb alebo technikov autorizovaných spoločnosťou Lenovo. Používatelia nesmú vykonávať údržbu sami. Na chyby alebo poškodenia spôsobené nesprávnou obsluhou, úpravou alebo nepoužitím dielov poskytnutých spoločnosťou Lenovo, sa záruka na tento výrobok nevzťahuje. Informácie o záruke na tento výrobok nájdete v záručnom dokumente, ktorý ste dostali spolu s ním, alebo na tejto oficiálnej webovej stránke spoločnosti Lenovo: https://newsupport.lenovo.com.cn.

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 o obmedzenej záruke spoločnosti Lenovo na adrese:
https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Zoznam dielcov CRU

Toto je zoznam dielcov CRU počítača.

Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom

- Zásobník jednotky pevného disku
- Kryt konektora HDMI
- Klávesnica
- Ľavý kryt počítača
- Pamäťový modul
- Myš
- Napájací kábel
- Konzola PCI Express
- Pravý kryt počítača
- Horný kryt proti prachu

Dielce CRU s voliteľným servisom

- Predný ventilátor
- Jednotka chladiča a ventilátora

© Copyright Lenovo 2025

- Jednotka SSD M.2
- Chladič jednotky SSD M.2
- Karta PCI Express
- Držiak karty PCI-Express
- Zdroj napájania
- Zadný ventilátor*
- Horný ventilátor

* pri vybratých modeloch

Napájací kábel

Nevyhnutá podmienka

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

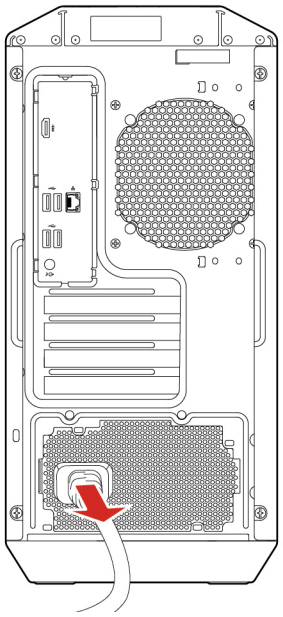


Pred odpojením napájacieho kábla vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým nevychladne.

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

Postup demontáže

Položte počítač na rovný povrch a odpojte napájací kábel.



Kryt konektora HDMI

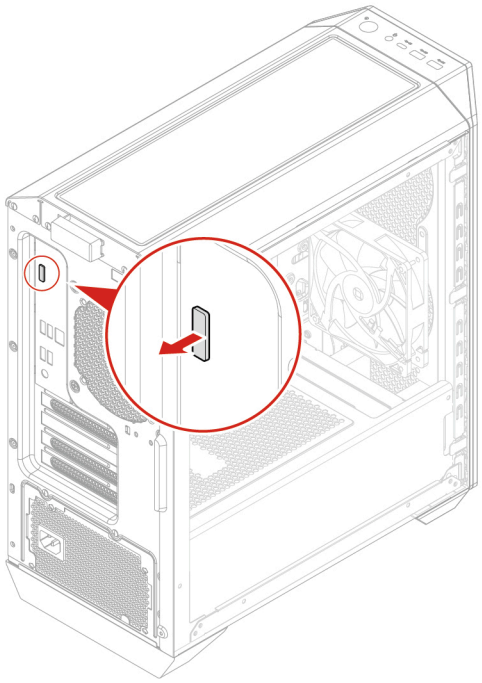
Nevyhnutá podmienka

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

Ak chcete získať prístup, odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 15.

Postup demontáže

Položte počítač na povrch a odstráňte kryt konektora HDMI.



Pravý kryt počítača

Nevyhnutá podmienka

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



Skôr než otvoríte pravý kryt počítača, vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým počítač 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 stránke 15.

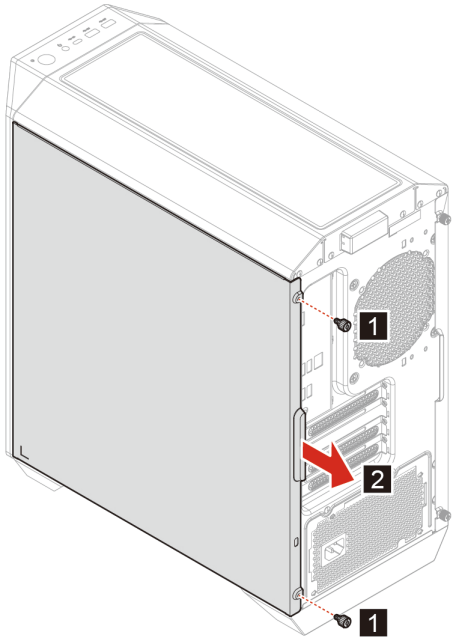
Kroky odstránenia

1. Odstráňte dve skrutky, ktoré upevňujú pravý 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
Skrutka, #6-32 x L16,5, pozinkovaná (2)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

Poznámka: Skrutky možno pohodlne odstrániť ručne bez potreby špeciálneho náradia.

2. Potiahnutím za pravý kryt počítača ho odstráňte.



Ľavý kryt počítača

Nevyhnutá podmienka

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



Skôr než otvoríte ľavý kryt počítača, vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým počítač 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 stránke 15.

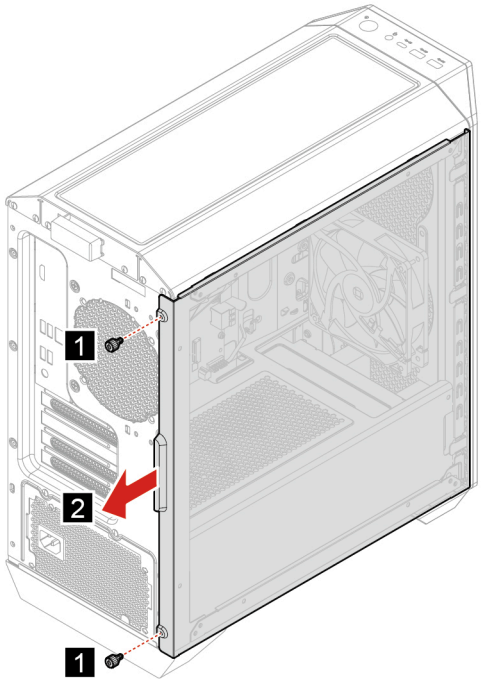
Kroky odstránenia

1. Odstráňte dve skrutky, ktoré upevňujú ľavý 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
Skrutka, #6-32 x L16,5, pozinkovaná (2)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

   Poznámka: Skrutky možno pohodlne odstrániť ručne bez potreby špeciálneho náradia.

2. Potiahnutím za ľavý kryt počítača ho odstráňte.



Pamäťový modul

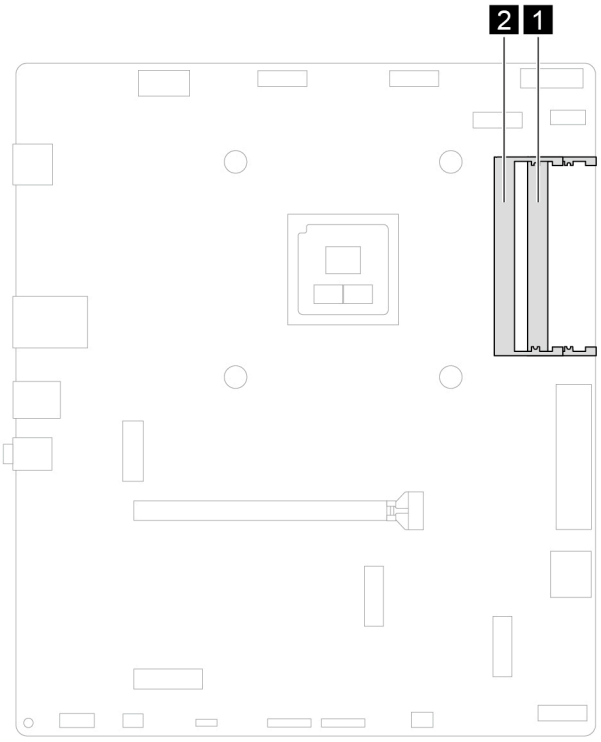
Nevyhnutá podmienka

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



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

Dodržte poradie inštalácie pamäťových modulov zobrazené na nasledujúcom obrázku.

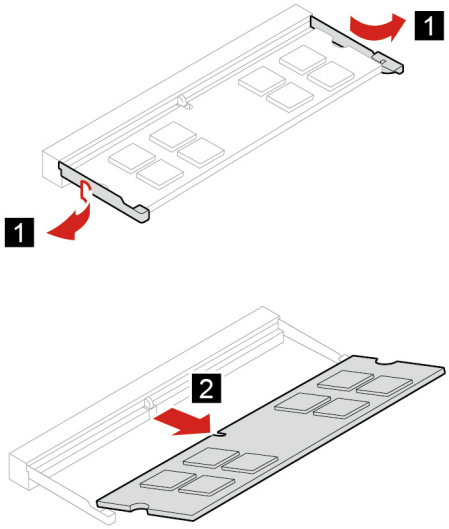


Ak chcete získať prístup, postupne demontujte tieto dielce:

- „Napájací kábel“ na stránke 15.
- „Ľavý kryt počítača“ na stránke 17.

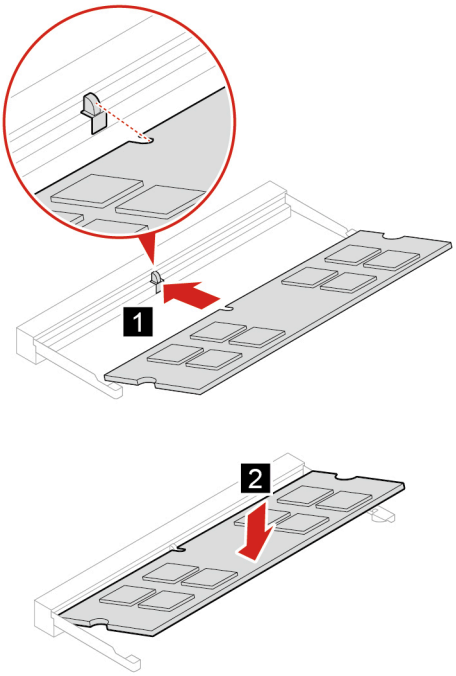
Kroky odstránenia

1. Otvorte dve príchytky.
2. Opatrne vytiahnite pamäťový modul z pamäťového slotu.



Kroky inštalácie

1. Zarovnajte pamäťový modul so slotom a zasuňte ho diagonálne.
2. Zatlačte na oba konce, kým západky úplne nezapadnú cvaknutím.



Jednotka SSD M.2 s chladičom

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.

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.

Ak chcete získať prístup, postupne demontujte tieto dielce:

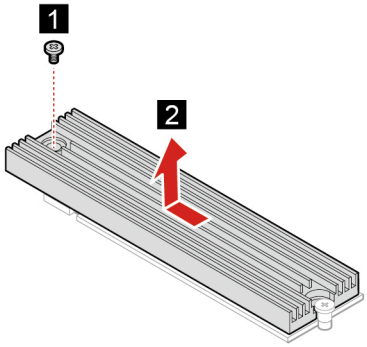
- „Napájací kábel“ na stránke 15.
- „Ľavý kryt počítača“ na stránke 17.

Kroky odstránenia

1. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje chladič k jednotke SSD M.2. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
M2 x L6,5 mm, pozinkovaná (1)	Čierna	1,5 ± 0,5 lb/palec

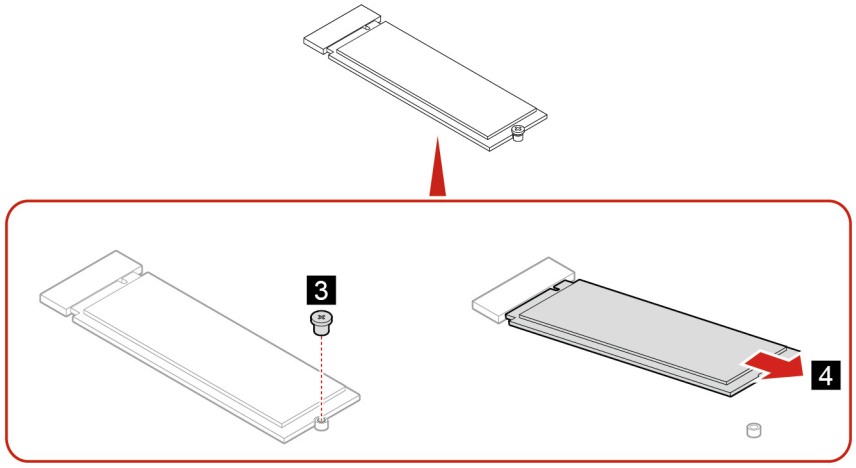
2. Odstráňte chladič jeho zdvihnutím z jednotky SSD M.2.



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

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
M2 x L4 mm, pozinkovaná (1)	Čierna	1,5 ± 0,5 lb/palec

4. Vyberte jednotku SSD M.2 tak, že ju vytiahnete zo slotu.



Jednotka chladiča a ventilátora

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.

Ak chcete získať prístup, postupne demontujte tieto dielce:

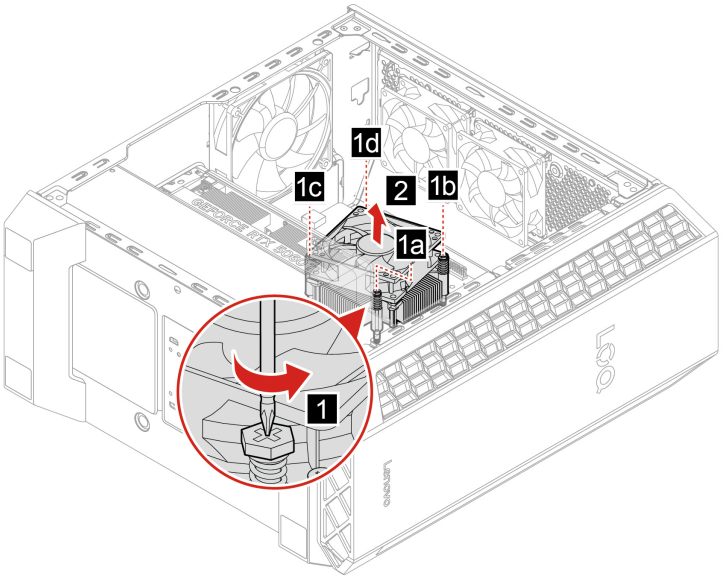
- „Napájací kábel“ na stránke 15.
- „Ľavý kryt počítača“ na stránke 17.

Poznámky:

- Opatrne odstráňte skrutky zo systémovej dosky, aby ste zabránili jej možnému poškodeniu. Tieto skrutky nemôžu byť odstránené z chladiča.
- Možno budete musieť jemne pootočiť chladičom, aby ste ho uvoľnili z procesora.
- Pri manipulácii s chladičom sa nedotýkajte termálnej pasty.

Postup demontáže pre počítače s chladičom s výkonom 55 W

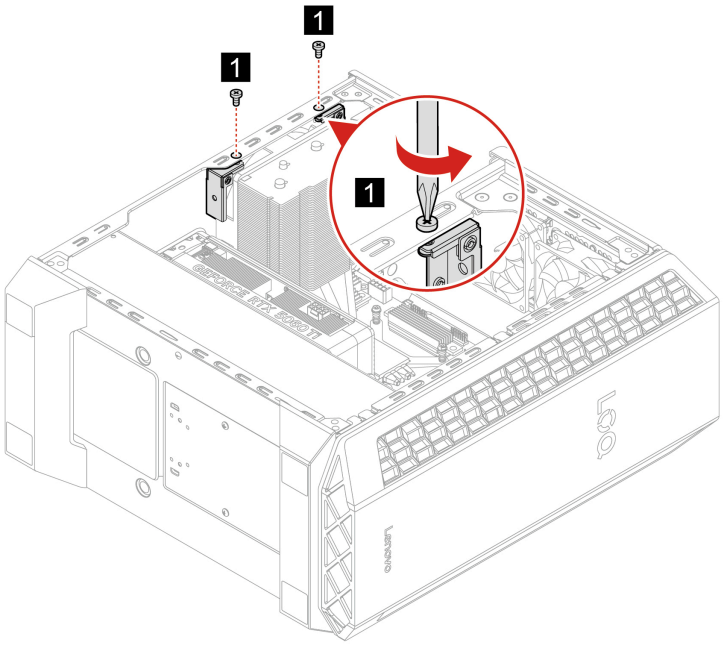
1. Uvoľnite štyri skrutky, ktoré upevňujú jednotku chladiča a ventilátora k systémovej doske, dve skrutky na každej strane jednotky chladiča a ventilátora. Uvoľnite štyri skrutky v tomto poradí: vpravo dole, vpravo hore, vľavo dole a vľavo hore.
2. Odstráňte jednotku chladiča a ventilátora.



Postup demontáže pre počítače s chladičom s výkonom 140 W

1. Odstráňte dve skrutky, ktoré upevňujú držiaky ventilátora k šasi. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

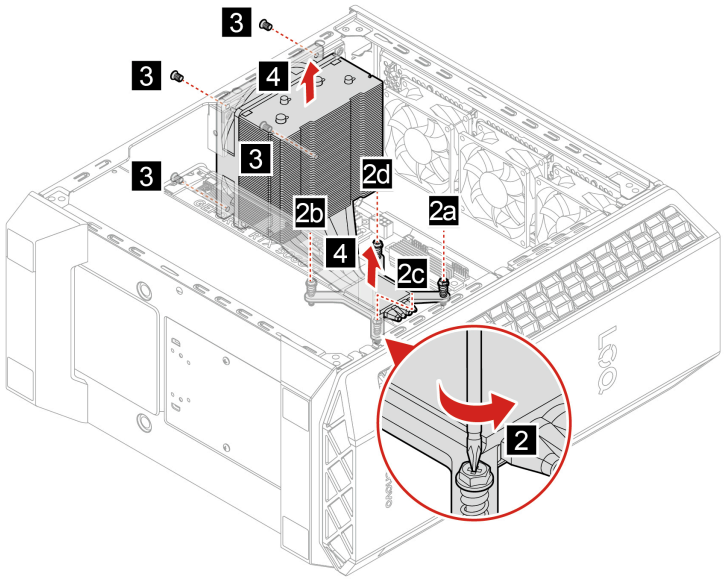
Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
M4 x L8,5, pozinkovaná (2)	Čierna	1,5 ± 0,5 lb/palec



2. Uvoľnite štyri skrutky, ktoré upevňujú jednotku chladiča a ventilátora k systémovej doske, dve skrutky na každej strane jednotky chladiča a ventilátora. Uvoľnite štyri skrutky v tomto poradí: vpravo hore, vľavo dole, vpravo dole a vľavo hore.
3. Odstráňte štyri skrutky, ktorými je prichytená jednotka chladiča a ventilátora k šasi. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

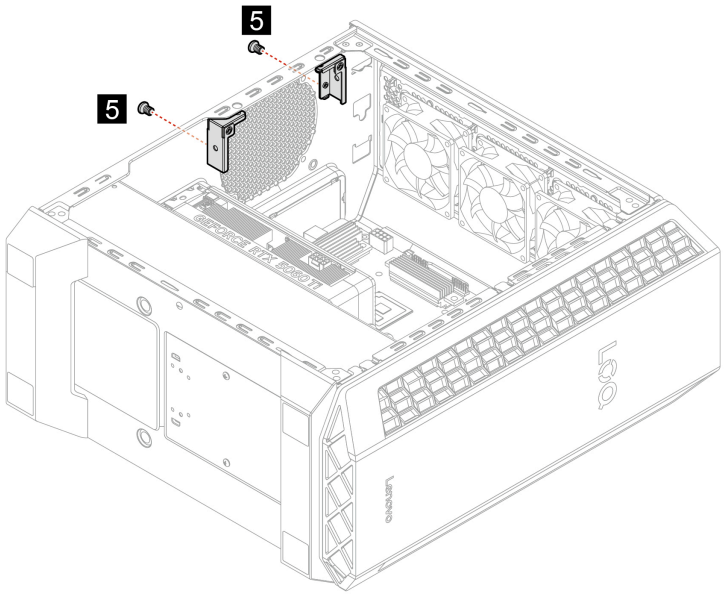
Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
M7 x L10 mm, pozinkovaná (4)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

4. Odstráňte jednotku chladiča a ventilátora.



5. Odstráňte dve skrutky, ktoré upevňujú držiaky ventilátora k šasi, a odstráňte držiaky ventilátora. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

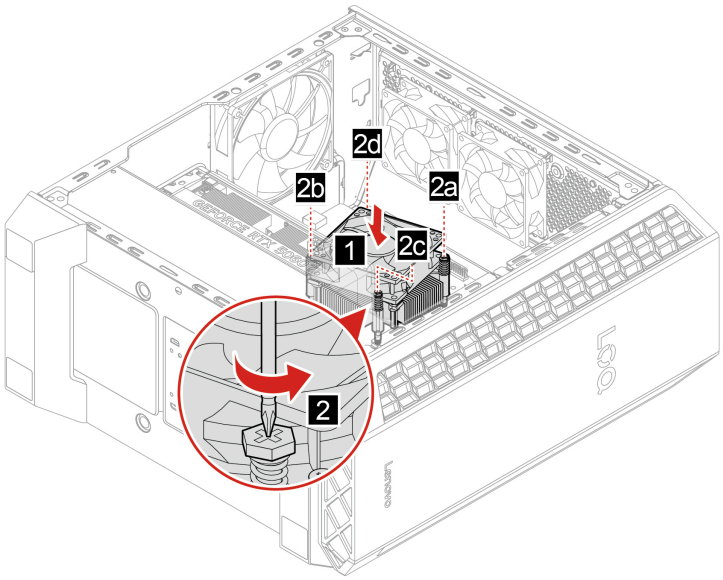
Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
Skrutka, #6-32 x L5, pozinkovaná (2)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec



Postup inštalácie pre počítače s chladičom s výkonom 55 W

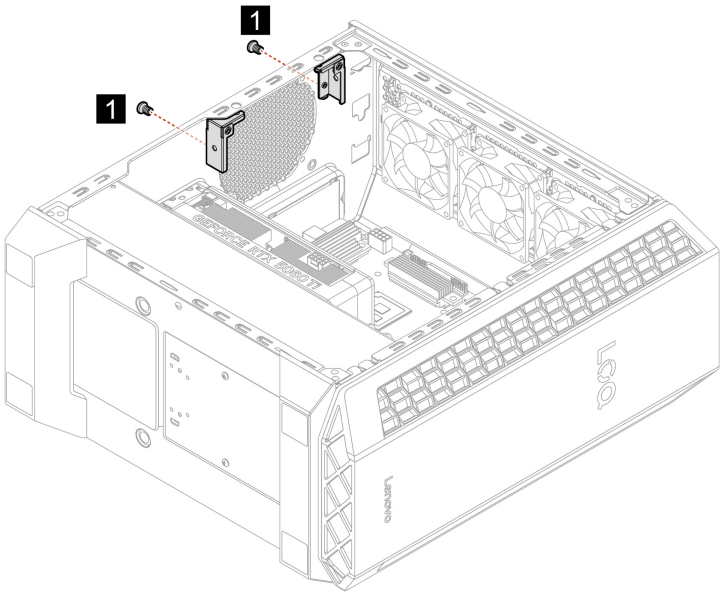
1. Jemne nainštalujte jednotku chladiča a ventilátora na procesor.

2. Utiahnite štyri skrutky v tomto poradí: vpravo hore, vľavo dole, vpravo dole a vľavo hore.

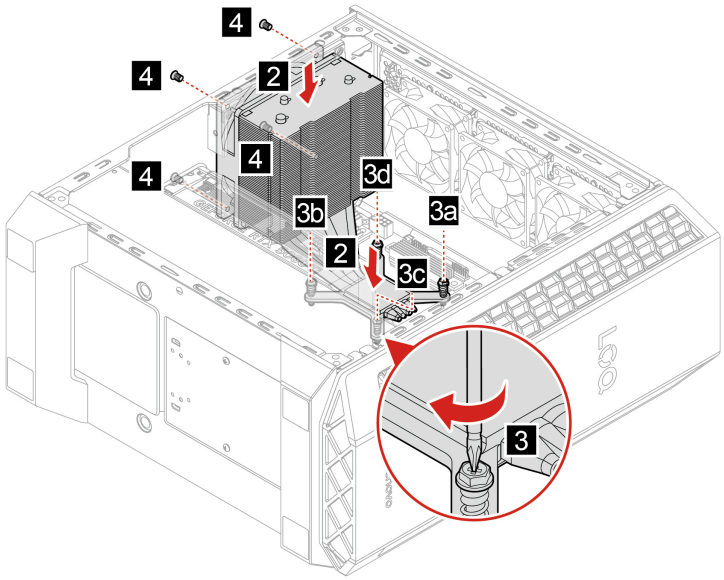


Postup inštalácie pre počítače s chladičom s výkonom 140 W

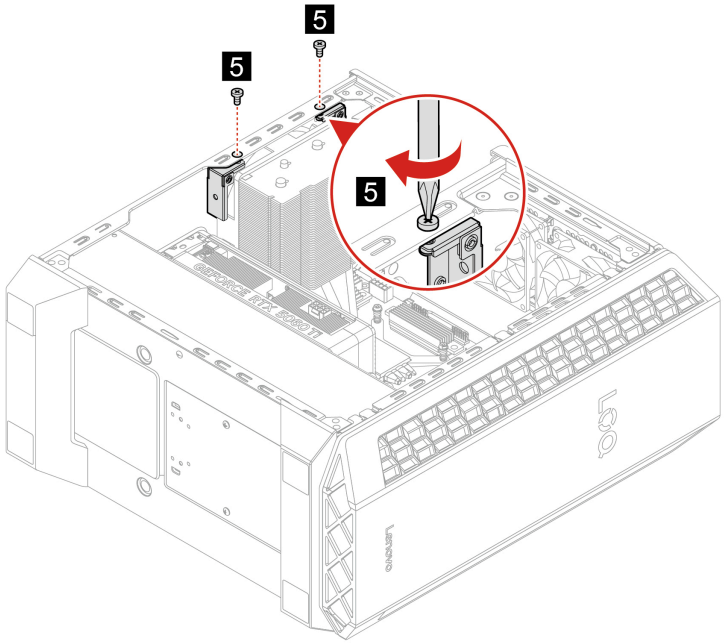
1. Zaistite dve skrutky, ktoré upevňujú držiaky ventilátora k šasi.



2. Jemne nainštalujte jednotku chladiča a ventilátora na procesor.
3. Zaistite štyri skrutky, ktorými je prichytená jednotka chladiča a ventilátora k systémovej doske, v tomto poradí: vpravo hore, vľavo dole, vpravo dole, vľavo hore.
4. Zaistite štyri skrutky, ktorými je prichytená jednotka chladiča a ventilátora k šasi.



5. Zaistite dve skrutky, ktoré upevňujú držiaky ventilátora k šasi.



Predný ventilátor

Nevyhnutá podmienka

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

Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

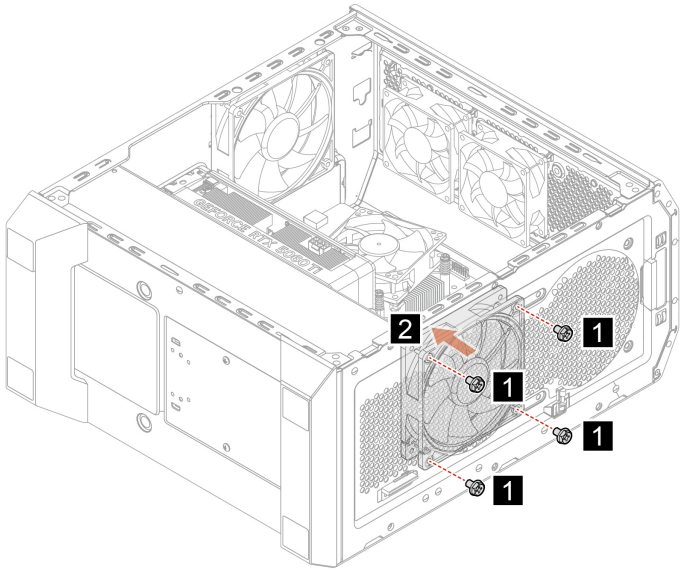
1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 15.
2. Demontujte ľavý kryt počítača. Pozrite si časť „Ľavý kryt počítača“ na stránke 17.
3. Odstráňte pravý kryt počítača a predný panel.
4. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.

Kroky odstránenia

1. Odstráňte štyri skrutky upevňujúce predný ventilátor k šasi, jednu skrutku v každom rohu predného ventilátora. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
T5 x L10 mm, pozinkovaná (4)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

2. Vyberte predný ventilátor.



Zadný ventilátor

Nevyhnutá podmienka

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

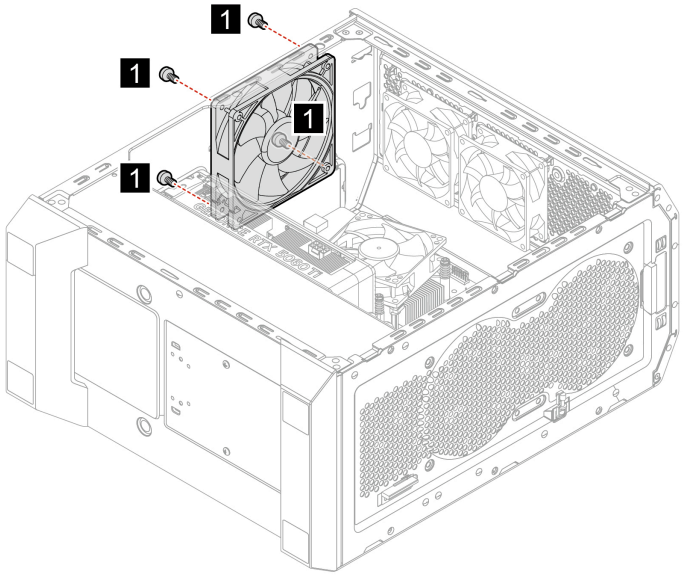
Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 15.
2. Demontujte ľavý kryt počítača. Pozrite si časť „Ľavý kryt počítača“ na stránke 17.
3. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.

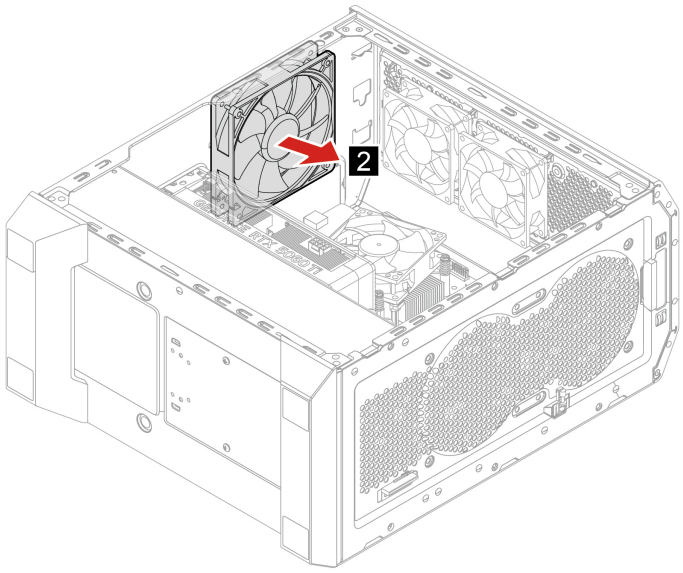
Kroky odstránenia

1. Odstráňte štyri skrutky, ktoré upevňujú zadný ventilátor k šasi. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
T5 x L10 mm, pozinkovaná (4)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec



2. Odstráňte zadný ventilátor.



Karta PCI-Express a držiak karty PCI-Express

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.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

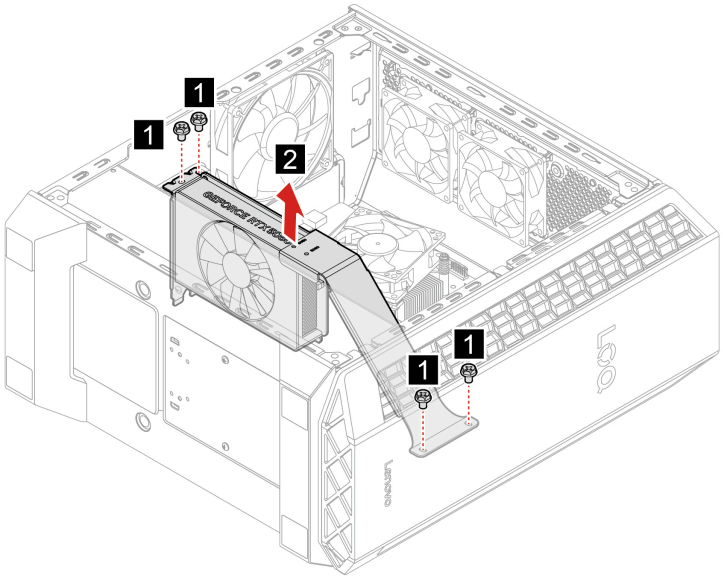
1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 15.
2. Demontujte ľavý kryt počítača. Pozrite si časť „Ľavý kryt počítača“ na stránke 17.
3. Odpojte káble PCI-Express od systémovej dosky, ak sú prítomné.

Postup pri odstraňovaní karty PCI-Express typu 1 a držiaka karty PCI-Express

1. Odstráňte štyri skrutky, ktoré upevňujú kartu PCI-Express a držiak karty PCI-Express k šasi a systémovej doske. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
Skrutka, #6-32 x L5, pozinkovaná (4)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

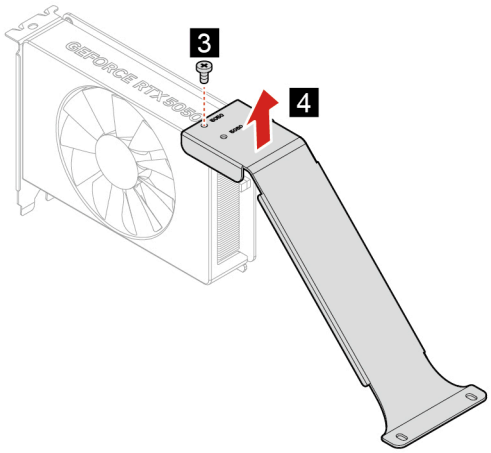
2. Jemným zdvihnutím vyberte kartu PCI-Express a držiak karty PCI-Express.



3. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje držiak karty PCI-Express ku karte PCI-Express. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
M3 x L5 mm, poniklovaná (1)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

4. Odstráňte držiak karty PCI-Express.

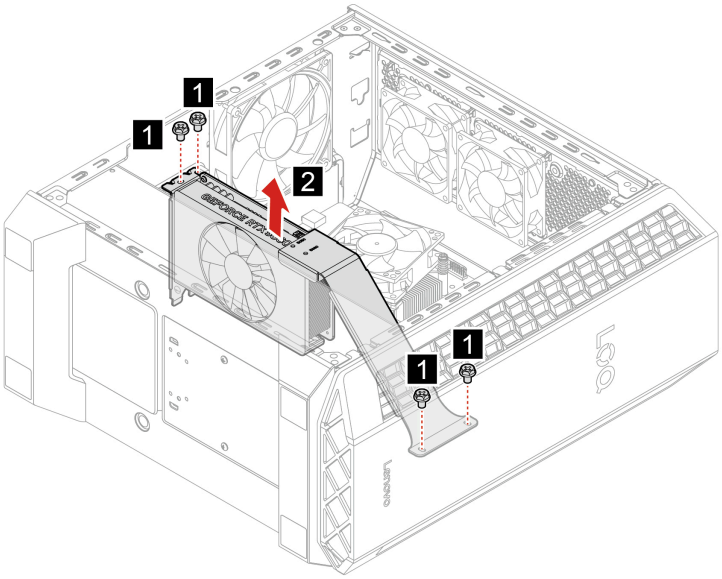


Postup pri odstraňovaní karty PCI-Express typu 2 a držiaka karty PCI-Express

1. Odstráňte štyri skrutky, ktoré upevňujú kartu PCI-Express a držiak karty PCI-Express k šasi a systémovej doske. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
Skrutka, #6-32 x L5, pozinkovaná (4)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

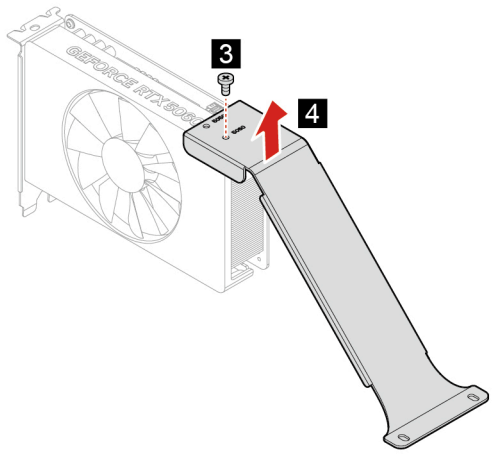
2. Jemným zdvihnutím vyberte kartu PCI-Express a držiak karty PCI-Express.



3. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje držiak karty PCI-Express ku karte PCI-Express. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
M3 x L5 mm, poniklovaná (1)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

4. Odstráňte držiak karty PCI-Express.

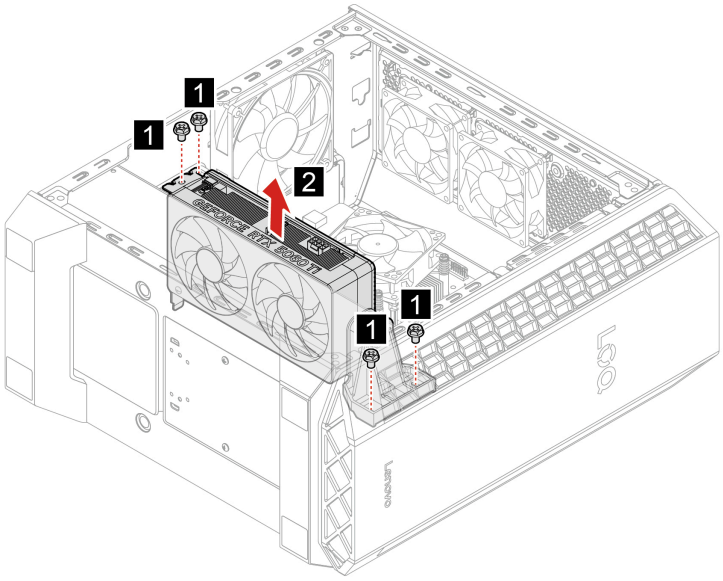


Postup pri odstraňovaní karty PCI-Express typu 3 a držiaka karty PCI-Express

1. Odstráňte štyri skrutky, ktoré upevňujú kartu PCI-Express a držiak karty PCI-Express k šasi a systémovej doske. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
Skrutka, #6-32 x L5, pozinkovaná (4)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

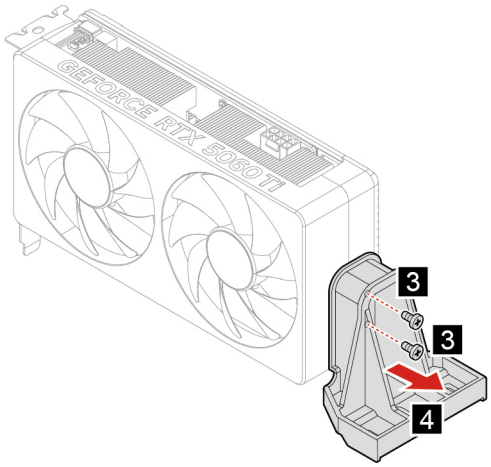
2. Jemným zdvihnutím vyberte kartu PCI-Express a držiak karty PCI-Express.



3. Odstráňte dve skrutky, ktoré upevňujú držiak karty PCI-Express ku karte PCI-Express. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
M3 x L5 mm, poniklovaná (2)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

4. Odstráňte držiak karty PCI-Express.

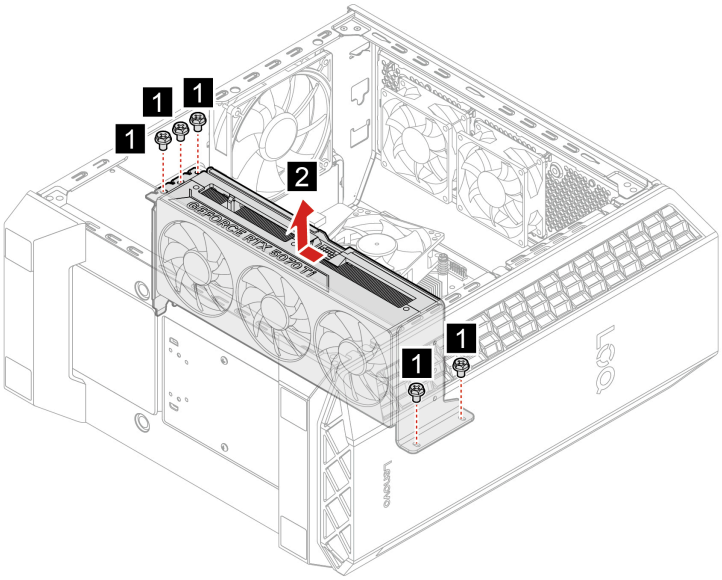


Postup pri odstraňovaní karty PCI-Express typu 4 a držiaka karty PCI-Express

1. Odstráňte päť skrutiek, ktoré upevňujú kartu PCI-Express a držiak karty PCI-Express k šasi a systémovej doske. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
Skrutka, #6-32 x L5, pozinkovaná (5)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

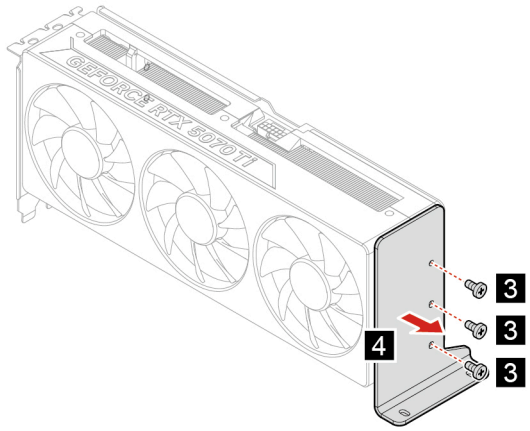
2. Jemným zdvihnutím vyberte kartu PCI-Express a držiak karty PCI-Express.



3. Odstráňte tri skrutky, ktoré upevňujú držiak karty PCI-Express ku karte PCI-Express. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
M3 x L5 mm, poniklovaná (3)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

4. Odstráňte držiak karty PCI-Express.



Konzola PCI Express

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:

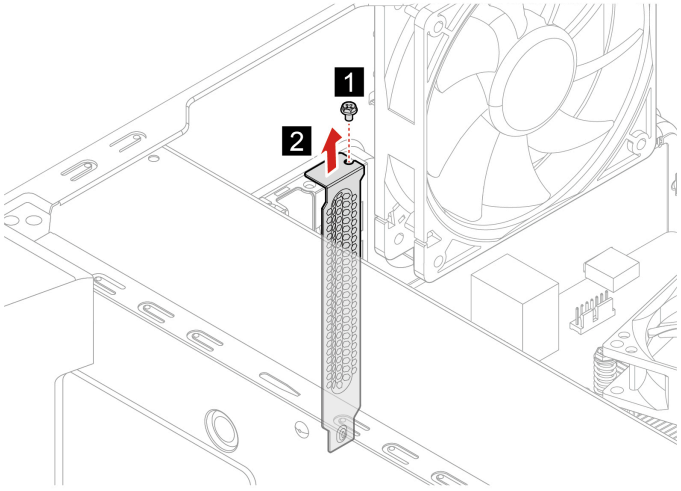
- „Napájací kábel“ na stránke 15.
- „Ľavý kryt počítača“ na stránke 17.
- „Karta PCI-Express a držiak karty PCI-Express“ na stránke 28.

Kroky odstránenia

1. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje držiak PCI-Express k šasi. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
Skrutka, #6-32 x L5, pozinkovaná (1)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

2. Odstráňte konzolu PCI Express.



Zásobník jednotky pevného disku

Nevyhnutá podmienka

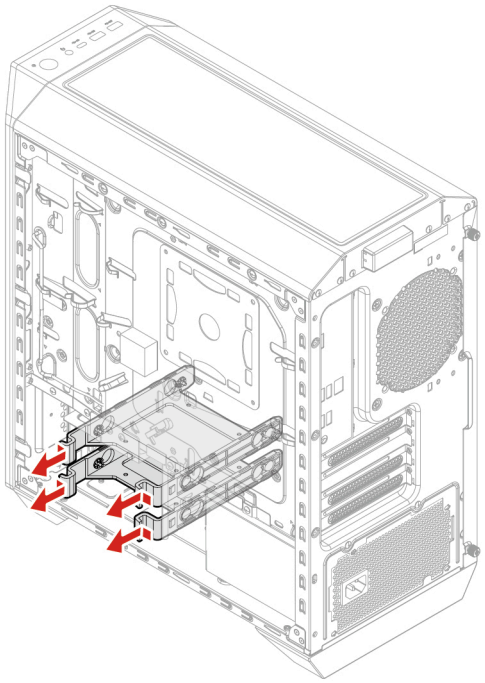
Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 15.
2. Demontujte pravý kryt počítača. Pozrite si časť „Pravý kryt počítača“ na stránke 16.
3. Odpojte signálový kábel a napájací kábel od jednotky pevného disku.

Postup demontáže

Vytiahnite zásuvku jednotky pevného disku zo šasi.



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:

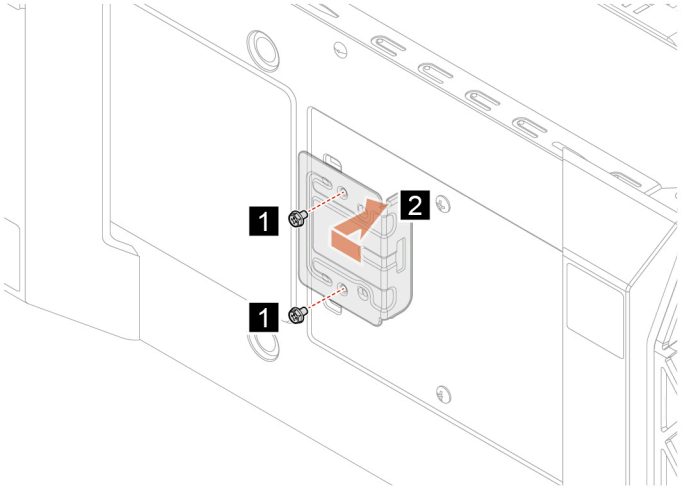
1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 15.
2. Demontujte pravý kryt počítača. Pozrite si časť „Pravý kryt počítača“ na stránke 16.
3. Od systémovej dosky odpojte káble zdroja napájania.

Kroky odstránenia

1. Odstráňte dve skrutky, ktoré upevňujú konzolu zdroja napájania k šasi, jednu skrutku na každej strane držiaka zdroja napájania. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
Skrutka, #6-32 x L5, pozinkovaná (2)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

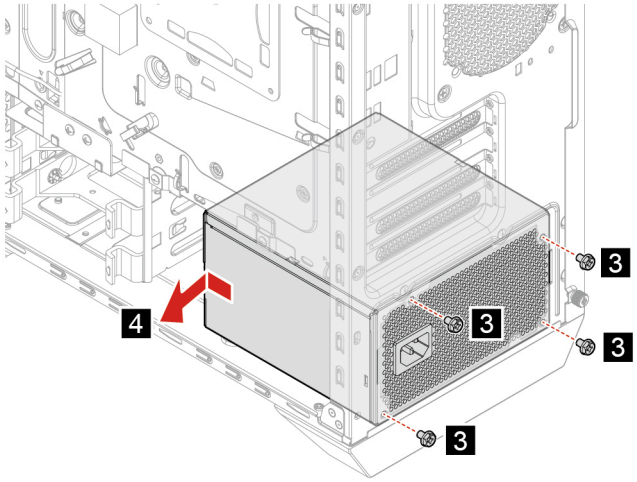
2. Odstráňte konzolu zdroja napájania.



3. Odstráňte štyri skrutky, ktoré upevňujú zdroj napájania k šasi, jednu skrutku v každom rohu zdroja napájania. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
Skrutka, #6-32 x L5, pozinkovaná (4)	Čierna	5,0 ± 0,5 lb/palec

4. Potiahnutím strany v blízkosti predného panela smerom von odstráňte zdroj napájania.



Horný kryt proti prachu

Nevyhnutá podmienka

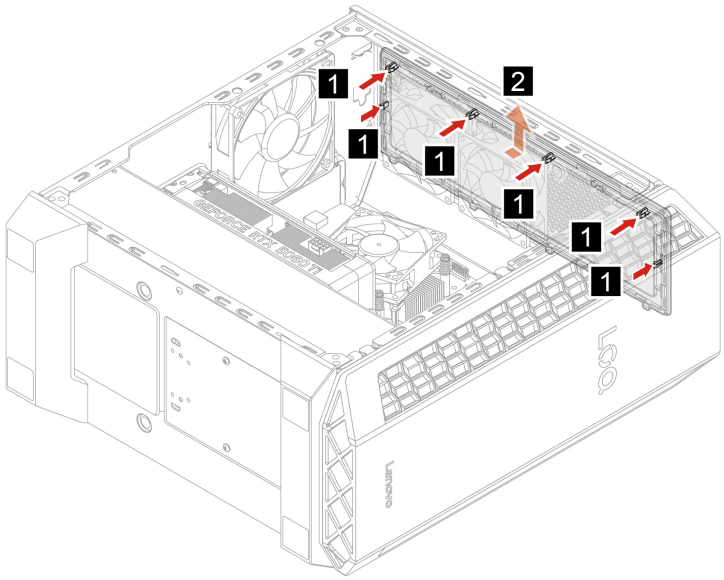
Skôr než začnete, prečítajte si časť *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Ak chcete získať prístup, postupne demontujte tieto dielce:

- „Napájací kábel“ na stránke 15.
- „Ľavý kryt počítača“ na stránke 17.

Kroky odstránenia

1. Zatlačte horné západky krytu proti prachu smerom k hornému panelu počítača.
2. Potiahnite horný kryt proti prachu smerom nahor, aby ste ho odstránili.



Horný ventilátor

Nevyhnutá podmienka

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

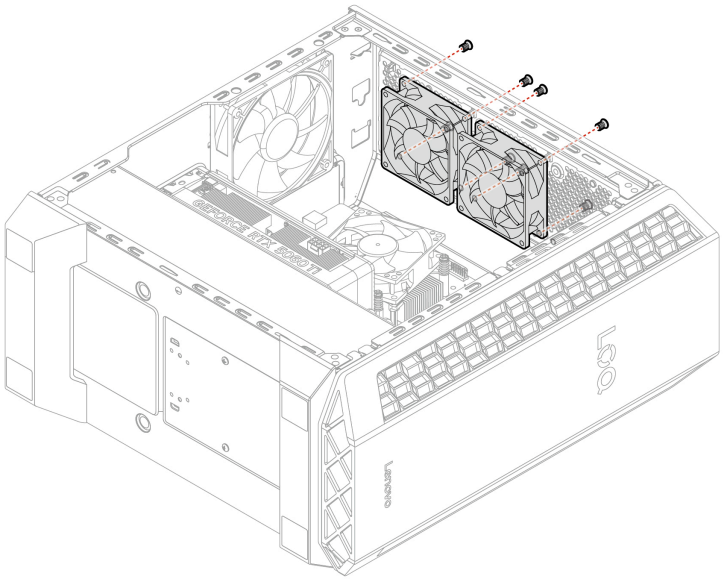
Pre prístup vykonajte nasledujúce kroky:

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 15.
2. Demontujte ľavý kryt počítača. Pozrite si časť „Ľavý kryt počítača“ na stránke 17.
3. Odstráňte horný rám. Pozrite si časť „Horný kryt proti prachu“ na stránke 37.
4. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.

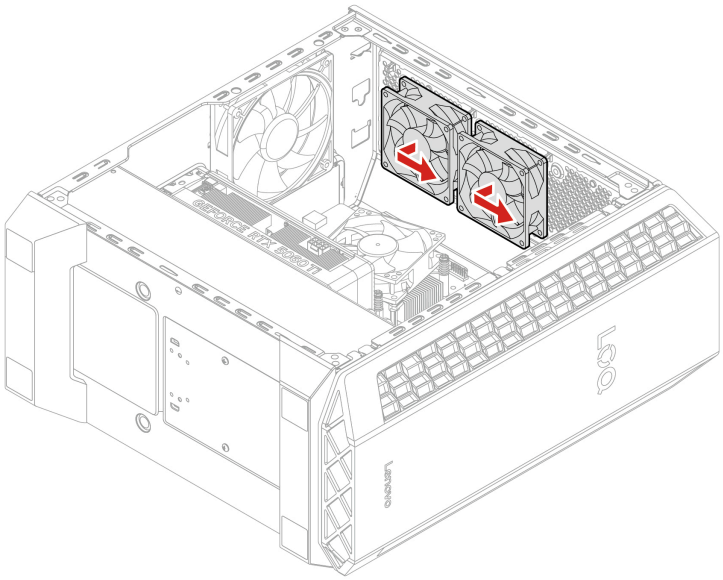
Kroky odstránenia

1. Odstráňte osem skrutiek, ktoré upevňujú horné ventilátory k šasi. Špecifikáciu skrutky, napríklad krútiaci moment, nájdete v nasledujúcej tabuľke skrutiek.

Skrutka (množstvo)	Farba	Krútiaci moment
T5 x L10 mm, pozinkovaná (8)	Čierna	5 ± 0,5 lb/palec



2. Odstráňte horné ventilátory.



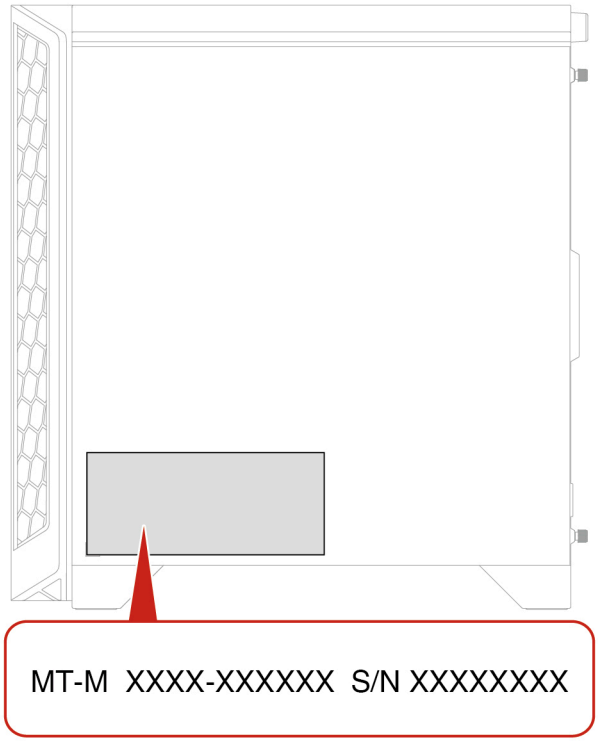
Kapitola 5. Pomoc a podpora

Zistite svoje sériové číslo

Táto téma vám pomôže s vyhľadaním sériového čísla počítača.

Svoje sériové číslo môžete zistiť pomocou:

- **Prístrojový panel** alebo **Zariadenie** v aplikácii **Vantage**
- Spodná strana počítača (znázornená 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 a v aplikácii Vantage. Pomôžu vám diagnostikovať bežné problémy so softvérom a hardvérom.

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

© Copyright Lenovo 2025

Diagnostický nástroj	Odporúčaný scenár
Riešenie problémov a diagnostika na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo	Chcete vykonať online riešenie problémov alebo skenovanie hardvéru a ovládačov v počítači.
Skenovanie hardvéru	• V počítači je nainštalovaná aplikácia Vantage. • Chcete vykonať základné kontroly komponentov hardvéru.

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.

Poznámky:

- 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** a podľa pokynov na obrazovke aktualizovať firmvér a získať stav hardvéru.
- Ak ste identifikovali problém, ktorý má váš počítač, môžete vybrať možnosť **Custom** 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.

Skenovanie hardvéru

Skenovanie hardvéru je účinný nástroj na testovanie hardvéru, ktorý vám pomôže identifikovať existujúce problémy s ním.

Spustenie kontroly hardvéru:

Krok 1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz **Vantage** a potom stlačte kláves Enter.

Krok 2. Kliknite na položku **Skenovanie hardvéru** alebo **Podpora → Skenovanie hardvéru** .

Krok 3. Vyberte možnosť **RÝCHLE SKENOVANIE** alebo **PRISPÔSOBIŤ** a potom podľa pokynov na obrazovke spustite skenovanie hardvéru.

Poznámky:

- Nástroj Rýchle skenovanie obsahuje vopred vybranú sadu testov, ktoré vykonávajú základné skúšky hardvérových komponentov nachádzajúcich sa v systéme. Nástroj Prispôsobiť umožňuje vybrať jednu alebo niekoľko hardvérových súčastí na vykonanie skúšok.
- Pred výberom možnosti **RÝCHLE SKENOVANIE** kliknite na tlačidlo **Obnoviť moduly**, aby ste sa uistili, že v zozname hardvérových komponentov sú tie komponenty, ktoré sú pre počítač aktuálne k dispozícii.

Krok 4. Ak sa zistí porucha hardvéru, výsledok sa líši v závislosti od stavu záruky a líši sa podľa krajiny alebo regiónu. Pri riešení problému postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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://www.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. • 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 zjednodušeného ovládania 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. Microsoft a Windows sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft. Thunderbolt je ochranná známka spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a ďalších krajinách. 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 a Miracast sú registrované ochranné známky spoločnosti Wi-Fi Alliance. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.


Lenovo