

Uživatelská příručka



Lenovo
LEGION

Lenovo

Lenovo Legion Tower 5i (30L, Gen10) a Lenovo Legion Tower 5 (30L, Gen10)

Toto čtěte nejdříve

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

- *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*
- [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#)
- *Návod k nastavení*

První vydání (Leden 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

UPOZORNĚNÍ NA OMEZENÁ PRÁVA: Pokud jsou data nebo software dodávány na základě smlouvy GSA (General Services Administration), podléhá jejich použití, reprodukce a zveřejňování omezením stanoveným ve smlouvě č. GS-35F-05925.

Obsah

O této dokumentaci.	.iii
------------------------------------	-------------

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

Pohled zepředu	1
Pohled shora	2
Pohled zezadu	4
Technické údaje	6
Technické údaje USB	7
Aplikace Vantage	7

Kapitola 2. Seznámit se s počítačem	9
--	----------

Přístup k sítím	9
Připojení externího displeje	9
Připojení k zařízení Bluetooth	9
Klasické párování	9
Rychlé párování.	10
Nastavit schéma napájení	10
Bezpečnost	10
Zamknout počítač	11
Použití softwarových řešení zabezpečení	11

Kapitola 3. Výměna CRU	13
---	-----------

Seznam CRU	13
Úložiště nevyžadující nářadí	13
Napájecí kabel	14
Levý kryt počítače	14
Pravý kryt počítače	15
Vnitřní dekorační kryt	16

Spodní mřížka	17
3,5palcová úložná jednotka (u vybraných modelů)	18
Jednotka SSD M.2 a chladič (u vybraných modelů)	19
Karta PCI-Express	21
Paměťový modul	24
Sestava napájecího zdroje	25

Kapitola 4. Náповěda a podpora	31
---	-----------

Vyhledání sériového čísla	31
Diagnostika a odstraňování problémů s počítačem	31
Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo	32
Kontrola hardwaru.	32
Obnovení operačního systému Windows	33
Zavolejte Lenovo	33
Než budete kontaktovat Lenovo	33
Zdroje ke svépomoci	33
Zakoupení příslušenství nebo dalších služeb	34
Funkce usnadnění používání	34

Dodatek A. Upozornění na změnu názvu konektoru USB.	37
--	-----------

Dodatek B. Upozornění a ochranné známky	39
--	-----------

O této dokumentaci

- Tato příručka se vztahuje na níže uvedené modely produktů Lenovo. Váš produktový model se může mírně lišit od obrázků v této uživatelské příručce.

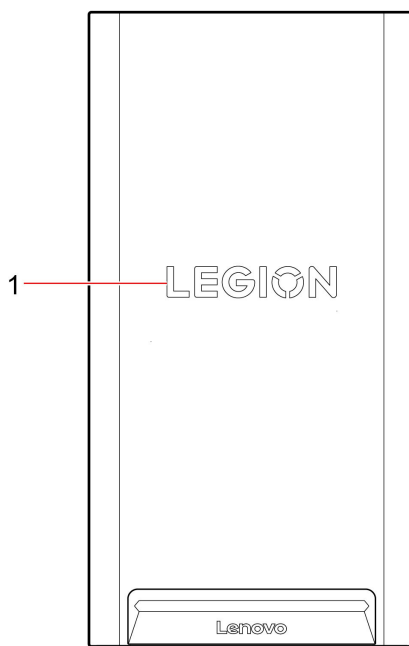
Název modelu	Typy počítačů (MT)
Legion T5 30IAS10	90Y9, 90YA, 90YB, 90YC
Legion T5 30AGB10	90YH, 90YJ, 90YK, 90YL

- Další informace o dodržování předpisů najdete v dokumentech *Regulatory Notice* na adrese <https://pcsupport.lenovo.com> a *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* na adrese https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Podle modelu nemusí být některé z volitelných příslušenství, funkcí a softwarových programů v počítači dostupné.
- V závislosti na verzi operačního systému a programů nemusí být ve vašem počítači použitelné některé pokyny uživatelského rozhraní.
- Obsah dokumentace se může změnit bez předchozího upozornění. Společnost Lenovo průběžně vylepšuje dokumentaci k vašemu počítači včetně této *Uživatelské příručky*. Nejnovější dokumentaci najdete na adrese <https://pcsupport.lenovo.com>.
- Microsoft® provádí pravidelné změny funkcí operačního systému Windows® pomocí funkce automatických aktualizací Windows Update. V důsledku toho mohou být některé informace v této dokumentaci zastaralé. Nejnovější informace viz zdroje Microsoft.

Kapitola 1. Seznamte se s počítačem

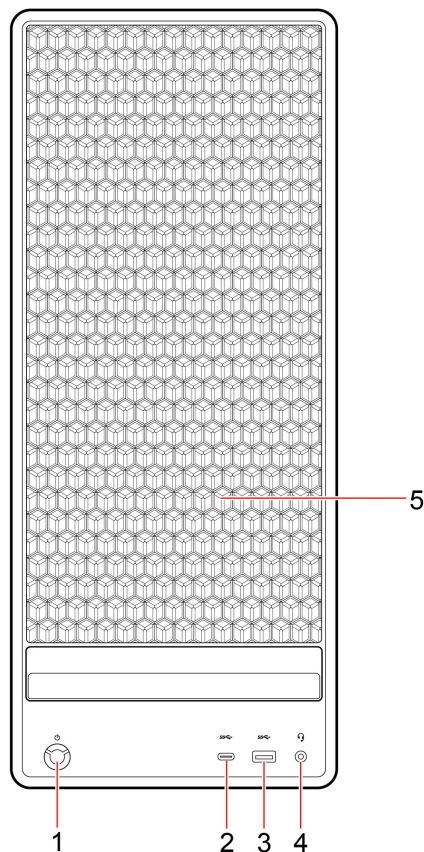
Tento počítač je vybaven širokou škálou portů, pomocí kterých je možné snadno připojit více zařízení současně.

Pohled zepředu



Položka	Popis
1	Logo Lenovo Legion

Pohled shora



Polož- ka	Popis	Polož- ka	Popis
1	Hlavní vypínač	2	Konektor USB-C® (USB 5 Gb/s)
3	Konektor USB-A (USB 5 Gb/s)	4	Konektor pro sluchátka
5	Protiprachová clona		

Poznámka: Další informace o změně názvu konektoru USB naleznete v části Dodatek A „Upozornění na změnu názvu konektoru USB“ na stránce 37.

Prohlášení k rychlosti přenosu přes USB

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

Zařízení USB	Rychlost přenosu dat (Gb/s)
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Indikátor napájení

Zobrazení vlastností systému vašeho počítače.

- **Svíí:** Počítač se spouští nebo pracuje.
- **Vypnuto:** Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.
- **Pomalú bliká:** Počítač je ve režimu spánku.

Konektor pro sluchátka

Konektor sluchátek je kompatibilní s:

- Sluchátka se zástrčkou 3,5 mm (0,14"), TRS (3pólovou)
- Sluchátka se zástrčkou 3,5 mm (0,14"), TRRS (4pólovou) vyhovující standardům CTIA a OMTP

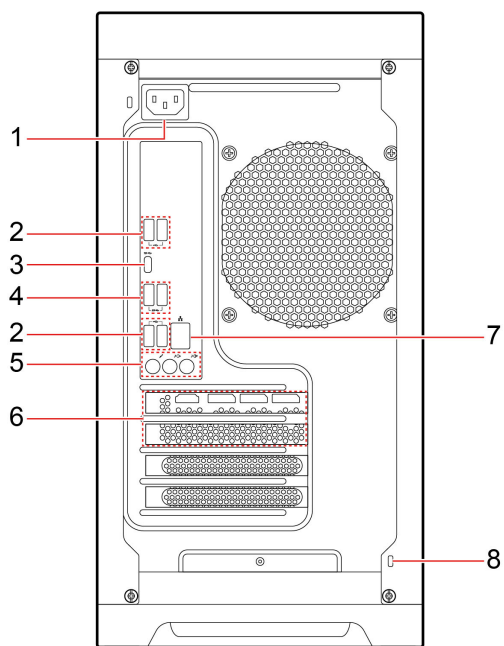
Poznámka: Tento konektor pro náhlavní soupravu nepodporuje samostatné externí mikrofony s konektorem TRS (3pólovou).

Související témata

- „Technické údaje USB“ na stránce 7.

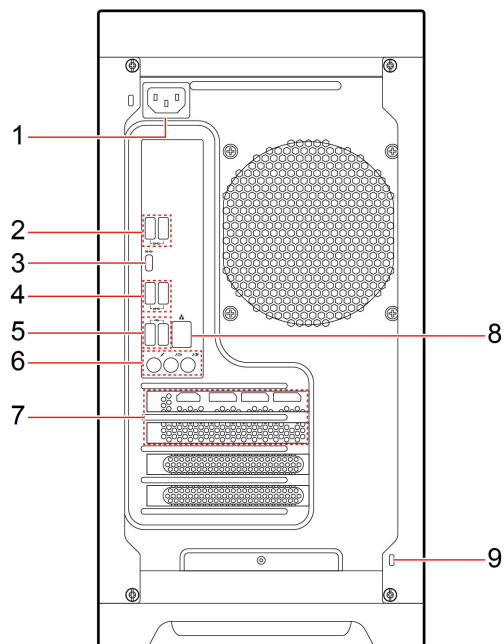
Pohled zezadu

Legion T5 30IAS10



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Napájecí konektor	2	Konektory USB-A (Hi-Speed USB)
3	Konektor USB-C (USB 10 Gb/s)	4	Konektory USB-A (USB 5 Gb/s)
5	Zvukové konektory	6	Prostor pro karty PCI-Express
7	Konektor pro Ethernet (2.5G)	8	Slot pro bezpečnostní zámek

Legion T5 30AGB10



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Napájecí konektor	2	Konektory USB-A (USB 10 Gb/s)
3	Konektor USB-C (USB 10 Gb/s)	4	Konektory USB-A (USB 5 Gb/s)
5	Konektory USB-A (Hi-Speed USB)	6	Zvukové konektory
7	Prostor pro karty PCI-Express	8	Konektor pro Ethernet (2.5G)
9	Slot pro bezpečnostní zámek		

Související témata

- „Technické údaje USB“ na stránce 7.
- „Připojení externího displeje“ na stránce 9.
- „Zamknout počítač“ na stránce 11.

Technické údaje

Technické údaje	Popis
Hardware	Chcete-li zobrazit typ hardwarové informace o vašem počítači, do vyhledávacího pole systému Windows zadejte správce zařízení a stiskněte klávesu Enter.
Napájecí zdroj	• Napájecí zdroj 500 W s automatickým rozpoznáním napětí • Napájecí zdroj 550 W (pouze 220 V) • Napájecí zdroj 850 W s automatickým rozpoznáním napětí
Procesor	Chcete-li zobrazit informace o mikroprocesoru svého počítače, napište do vyhledávacího pole Windows informace o systému a stiskněte Enter.
Paměť	Paměťové moduly DDR5 UDIMM (double data rate 5 unbuffered dual in-line memory module)
Disková jednotka	• 3,5palcová jednotka pevného disku* • Jednotka SSD M.2 Chcete-li zobrazit kapacitu úložné jednotky svého počítače, napište do vyhledávacího pole systému Windows správa disků a stiskněte Enter. Poznámka: Kapacita úložné jednotky uváděná systémem je menší než jmenovitá kapacita.
Grafické vlastnosti	Samostatná grafická karta podporuje: • Výstupní konektory DisplayPort™ • Výstupní konektor HDMI
Rozšíření	• Paměťové sloty • Pozice pro jednotky SSD M.2 • Paměťová mechanika* • Sloty PCI-Express
Síťové funkce	• Bluetooth • Ethernet LAN • Wireless LAN

* u vybraných modelů

Provozní prostředí

Maximální nadmořská výška (bez vyrovnávání tlaku)

- Provoz: od 0 m (0 stop) do 3 048 m (10 000 stop)
- Skladování: od 0 m (0 stop) do 12 192 m (40 000 stop)

Teplota

- Provoz: Od 5 °C (41 °F) do 35 °C (95 °F)
- Skladování:
 - Pro běžné stolní počítače: Od -40 °C (-40 °F) do 60 °C (140 °F)

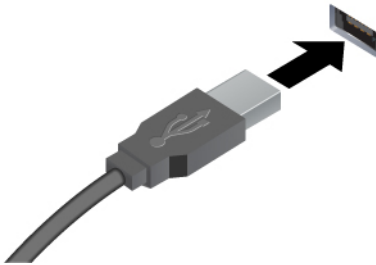
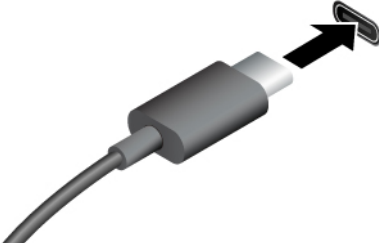
- Pro všechny stolní počítače typu all-in-one: Od -20 °C (-4 °F) do 60 °C (140 °F)

Relativní vlhkost

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

Technické údaje USB

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

Název konektoru	Popis
	Připojte zařízení kompatibilní s rozhraním USB-A, jako je například klávesnice USB-A, myš USB-A, úložné zařízení USB-A nebo tiskárna USB-A.
	•  Konektor USB-A (Hi-Speed USB)
	•  Konektor USB-A (USB 5 Gb/s)
	•  Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)
	• Zařízení kompatibilní s rozhraním USB-C nabíjejte pomocí výstupního napětí 5 V a proudu 3 A.
	• Připojení příslušenství s rozhraním USB-C za účelem rozšíření funkčnosti vašeho počítače. Příslušenství USB-C lze zakoupit na stránkách https://www.lenovo.com/accessories .
	•  Konektor USB-C (USB 5 Gb/s)
	•  Konektor USB-C (USB 10 Gb/s)

Aplikace Vantage

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

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

Poznámky:

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

Aplikace Vantage umožňuje provádět tyto činnosti:

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

Kapitola 2. Seznámit se s počítačem

Přístup k sítím

Tato část vám pomůže připojit se k bezdrátové nebo kabelové síti.

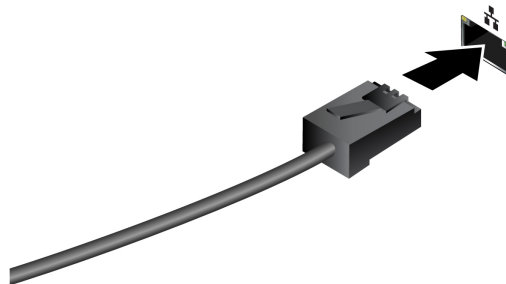
Připojení k sítím Wi-Fi

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

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

Připojení ke kabelové síti Ethernet

Počítač připojte k místní síti pomocí konektoru mini Ethernet počítače s kabelem sítě Ethernet.



Připojení externího displeje

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

Změna nastavení zobrazení

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

Připojení k zařízení Bluetooth

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

Klasické párování

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

- Krok 1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte `Bluetooth` a stiskněte klávesu Enter.
- Krok 2. Zapněte funkci Bluetooth na počítači i na zařízení Bluetooth. Ujistěte se, že zařízení je zjistitelné.

Krok 3. Vyberte zařízení, až se zobrazí v seznamu **Přidat zařízení**, a postupujte podle pokynů na obrazovce.

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

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

Rychlé párování

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

Pokud vaše zařízení Bluetooth podporuje rychlé párování, postupujte následovně:

Krok 1. Na stránce nastavení Bluetooth povolte oznámení k připojení pomocí rychlého párování.

Krok 2. Zapněte funkci Bluetooth na počítači i na zařízení Bluetooth. Ujistěte se, že zařízení je zjistitelné.

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

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

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

Nastavit schéma napájení

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

- Vypnutí obrazovky: po 10 minutách
- Přejít počítač do režimu spánku: po 25 minutách

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

Postup nastavení schématu napájení:

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

Bezpečnost

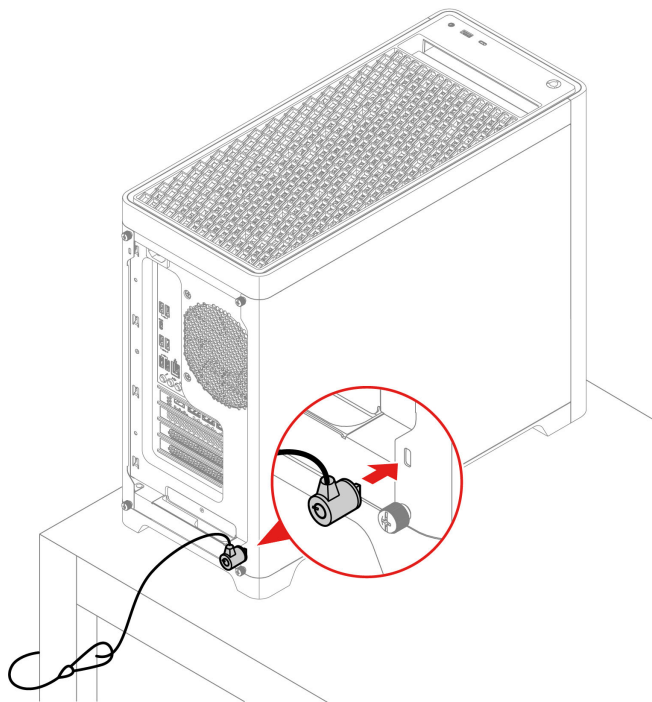
Tento počítač nabízí celou řadu bezpečnostních opatření na ochranu zařízení i dat.

Zamknout počítač

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

Bezpečnostní zámek

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



Použití softwarových řešení zabezpečení

Následující softwarová řešení pomáhají se zajištěním počítače a informací.

- **Zabezpečení Windows**

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

- **Antivirové programy**

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

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

Kapitola 3. Výměna CRU

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

- **Součásti CRU typu Self-service:** Jedná se o části, které lze snadno vyměnit samotným zákazníkem nebo školenými servisními technikami za dodatečný poplatek.
- **Volitelné součásti CRU:** Jedná se o části, které zvládne vyměnit trochu šikovnější zákazník. Výměnu součástí mohou provádět i školení servisní technici na základě záruky navržené pro počítač zákazníka.

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

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

Seznam CRU

Následující seznam obsahuje výčet součástí CRU tohoto počítače.

Jednotky CRU typu Self-service

- Spodní mřížka
- Kryt počítače
- Vnitřní dekorační kryt
- Klávesnice*
- Paměťový modul
- Myš*
- Napájecí kabel
- 3,5palcová úložná jednotka*
- Příhrádka na 3,5palcovou úložnou jednotku*

Jednotky CRU typu Optional-service

- Jednotka SSD M.2
- Karta PCI-Express
- Sestava napájecího zdroje
- Chladič jednotky SSD*
- Mylar jednotky SSD*

* u vybraných modelů

Úložiště nevyžadující nářadí

Úložiště tohoto počítače můžete vyjmout nebo vyměnit bez použití nářadí.

Související témata

- „3,5palcová úložná jednotka“ na stránce 18.

Napájecí kabel

Předpoklady

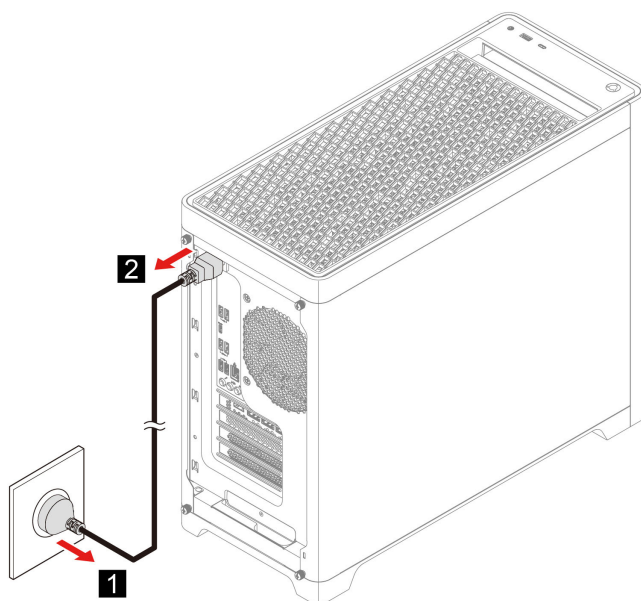
Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

Poznámka: Neodstraňujte napájecí kabel, když je počítač připojen k napájecímu adaptéru. V opačném případě může být riziko krátkých obvodů.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.

Postup odebrání



Levý kryt počítače

Předpoklady

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



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

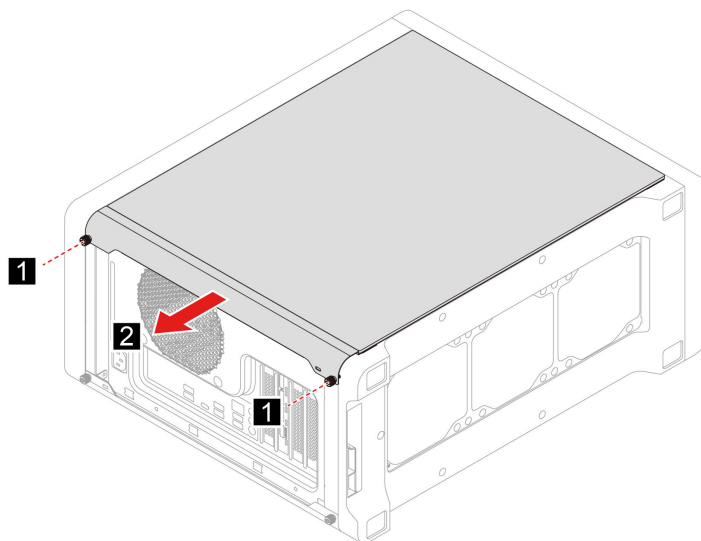
Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Pokud je kryt počítače zajištěn nějakým zámkem, odemkněte jej.

3. Odeberte napájecí kabel. Viz „Napájecí kabel“ na stránce 14.

4. Položte počítač tak, aby levý kryt počítače směřoval vzhůru.

Postup odebrání



Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 4 mm, pozinkované (2)	Černý	5,5–6,0 kgf.cm

Pravý kryt počítače

Předpoklady

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

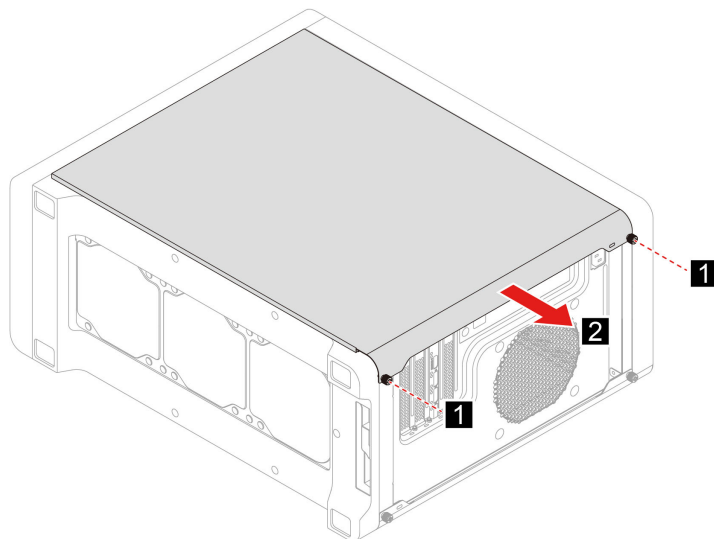


Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Pokud je kryt počítače zajištěn nějakým zámkem, odemkněte jej.
3. Odeberte napájecí kabel. Viz „Napájecí kabel“ na stránce 14.
4. Položte počítač tak, aby pravý kryt počítače směřoval nahoru.

Postup odebrání



Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 4 mm, pozinkované (2)	Černý	5,5–6,0 kgf.cm

Vnitřní dekorační kryt

Předpoklady

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

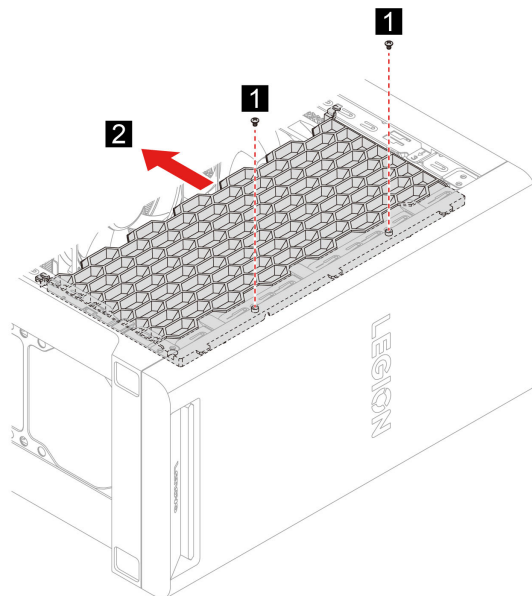


Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

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

- „Napájecí kabel“ na stránce 14.
- „Levý kryt počítače“ na stránce 14.

Postup odebrání



Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M3 × 8 mm, pozinkované (2)	Černý	5,5–6,0 kgf.cm

Spodní mřížka

Předpoklady

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

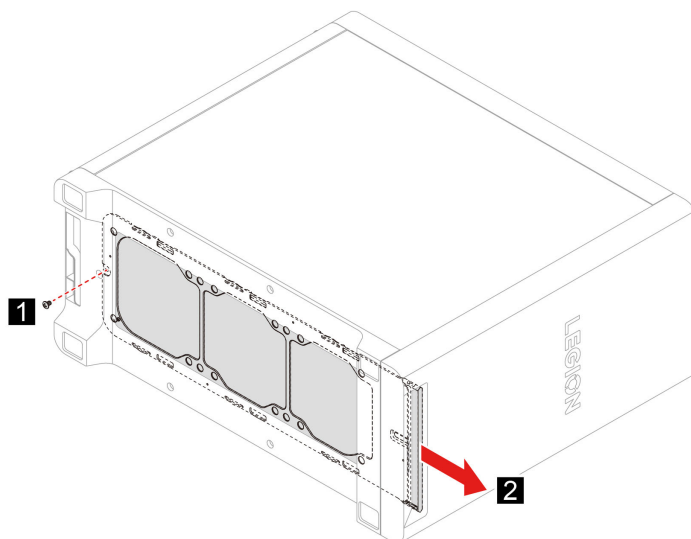


Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Odeberte napájecí kabel. Viz „Napájecí kabel“ na stránce 14.
3. Položte počítač.

Postup odebrání



Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 5 mm, poniklované (1)	Černý	5,5–6,0 kgf.cm

3,5palcová úložná jednotka (u vybraných modelů)

Předpoklady

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

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

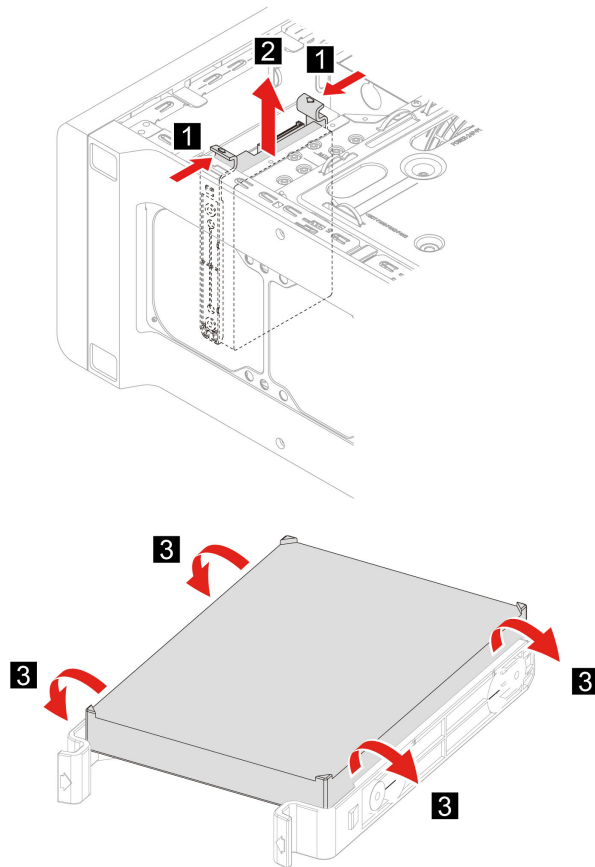
- Interní úložnou jednotku vyměňte pouze tehdy, pokud provádíte upgrade nebo opravu. Interní úložná jednotka není navržena pro časté výměny.
- Před výměnou interní úložné jednotky si vytvořte záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.
- Nedotýkejte se okraje interní úložné jednotky s kontakty. Jinak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

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Odeberte napájecí kabel. Viz „Napájecí kabel“ na stránce 14.
3. Odeberte pravý kryt počítače. Viz „Pravý kryt počítače“ na stránce 15.
4. Pokud je k dispozici, odpojte od úložné jednotky datový a napájecí kabel.

Poznámka: 3,5palcová úložná jednotka nebo zásobník nemusí být u všech modelů výrobku k dispozici.

Postup odebrání



Jednotka SSD M.2 a chladič (u vybraných modelů)

Předpoklady

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



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

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

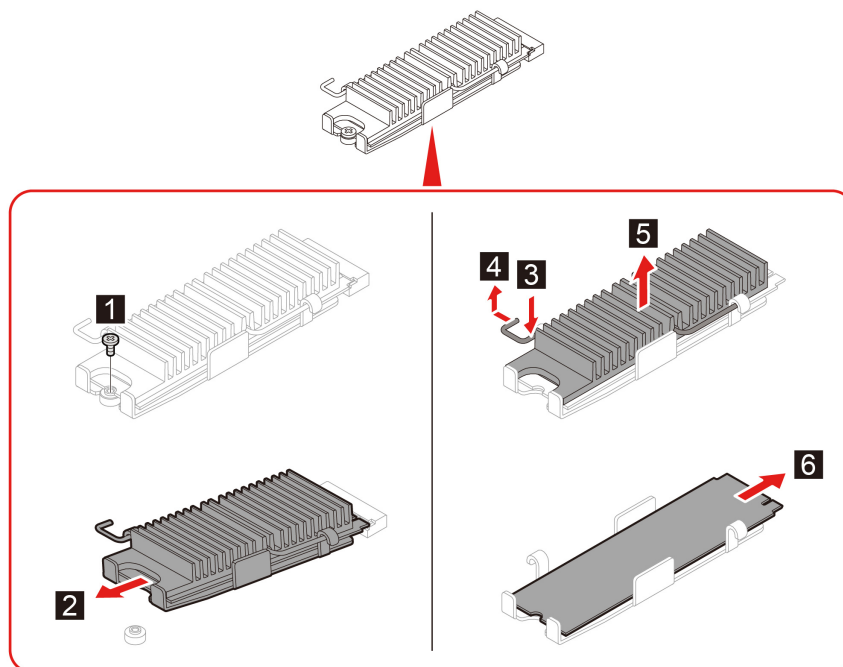
- Interní úložnou jednotku vyměňte, pouze pokud provádíte opravu. Interní úložná jednotka není navržena pro časté výměny.
- Před výměnou interní úložné jednotky si vytvořte záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.
- Nedotýkejte se okraje interní úložné jednotky s kontakty. Jinak by mohlo dojít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

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Odeberte napájecí kabel. Viz „Napájecí kabel“ na stránce 14.
3. Sejměte levý kryt počítače. Viz „Levý kryt počítače“ na stránce 14.
4. Vyjměte kartu PCI-Express (pokud je třeba). Viz „Karta PCI-Express“ na stránce 21.

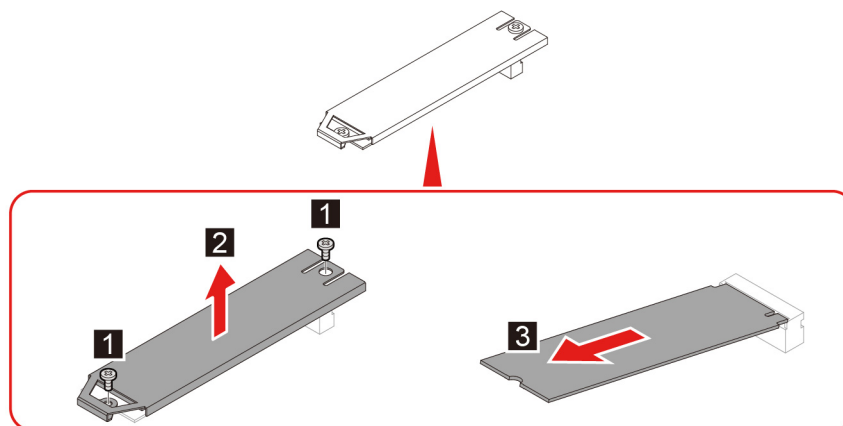
Postup odebrání

- Typ 1



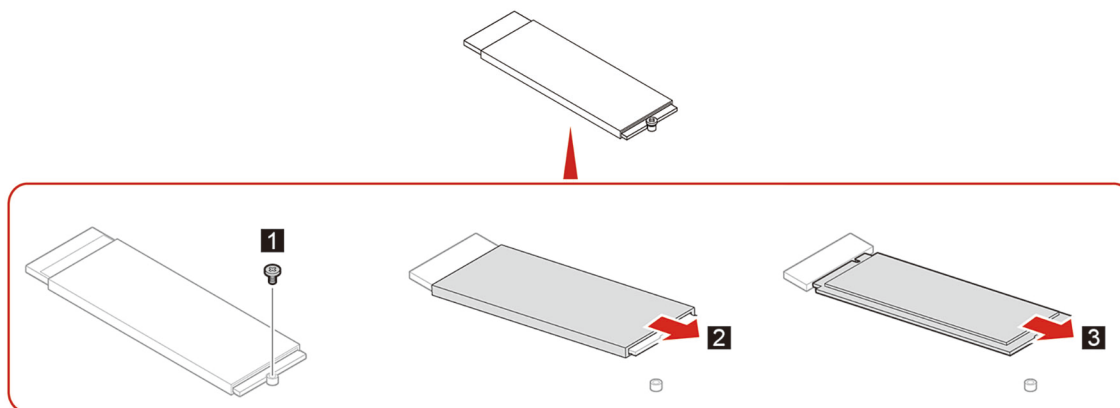
Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M2 × 3,5 mm, poniklované (1)	Černý	3,0–3,5 kgf.cm

- Typ 2



Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M2 × 3,5 mm, poniklované (2)	Černý	3,0–3,5 kgf.cm

- Typ 3



Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M2 × 3,5 mm, poniklované (1)	Černý	3,0–3,5 kgf.cm

Karta PCI-Express

Předpoklady

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



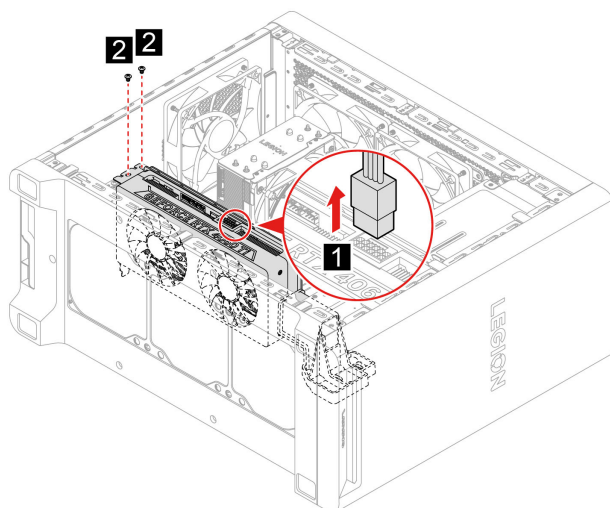
Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

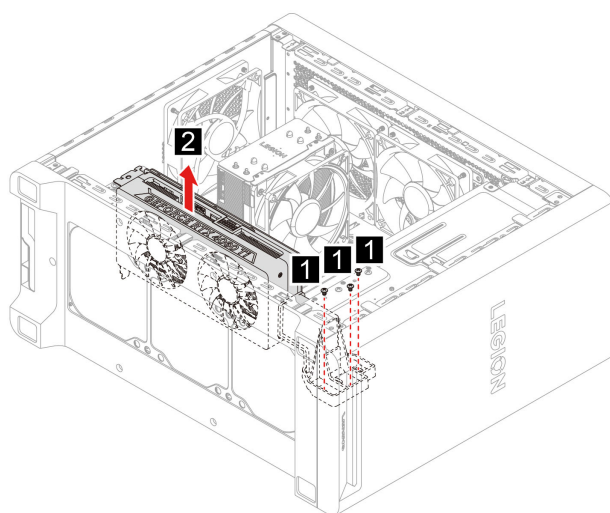
1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Odeberte tyto součásti, jsou-li přítomny:
 - Odeberte napájecí kabel. Viz „Napájecí kabel“ na stránce 14.
 - Sejměte levý kryt počítače. Viz „Levý kryt počítače“ na stránce 14.
 - Demontujte vnitřní dekorační kryt. Viz „Vnitřní dekorační kryt“ na stránce 16.
3. Odpojte kabel konektoru karty PCI-Express.

Postup odebrání

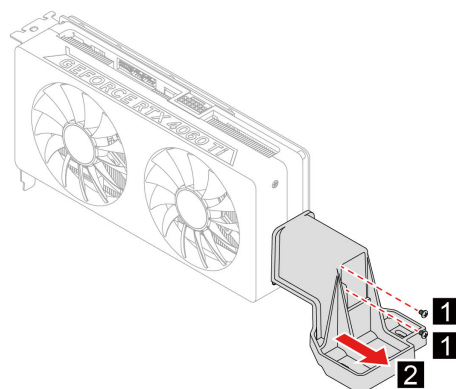
- Typ 1



Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 5 mm, poniklované (2)	Černý	8,0–8,5 kgf.cm

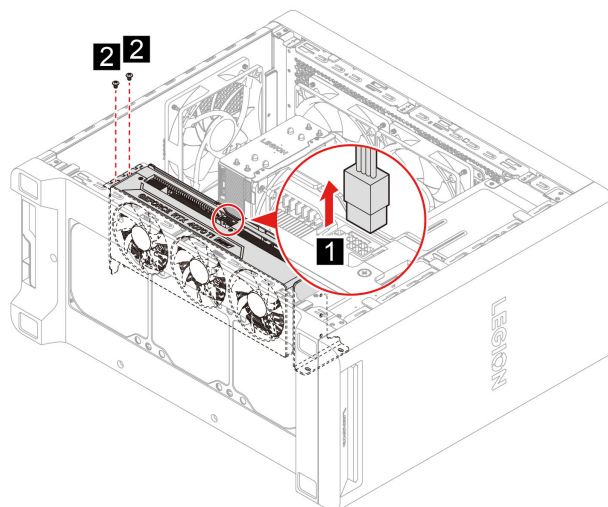


Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 5 mm, poniklované (3)	Černý	8,0–8,5 kgf.cm

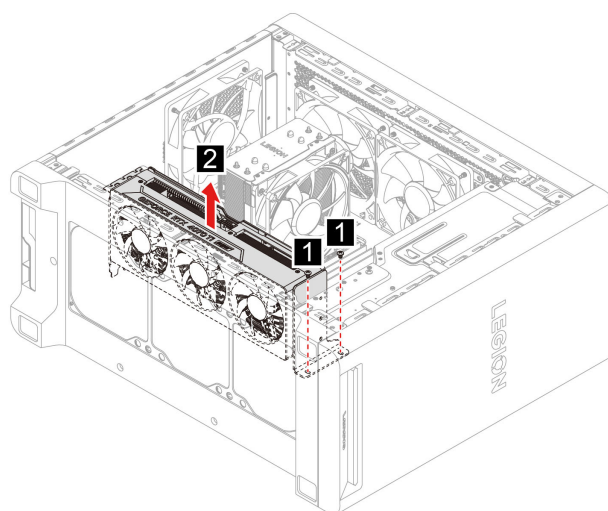


Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M3 × 5 mm, pozinkované (2)	Černý	3,0–3,5 kgf.cm

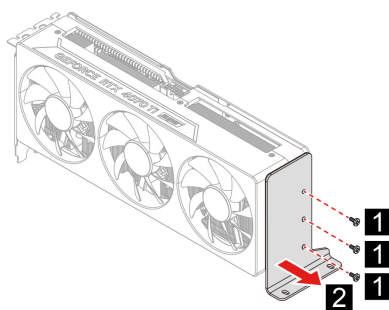
- Typ 2



Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 5 mm, poniklované (2)	Černý	8,0–8,5 kgf.cm

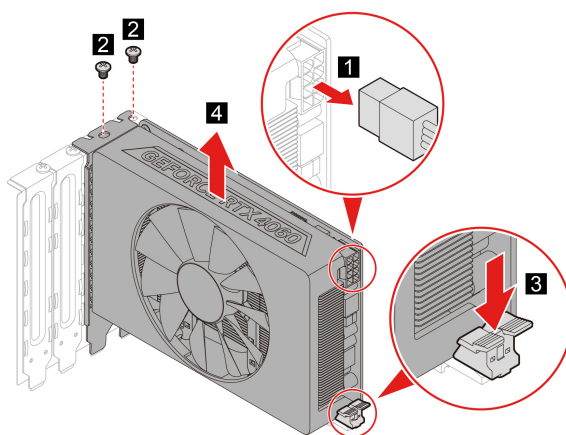


Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 5 mm, poniklované (2)	Černý	8,0–8,5 kgf.cm



Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
M3 × 5 mm, pozinkované (3)	Černý	3,0–3,5 kgf.cm

- Typ 3



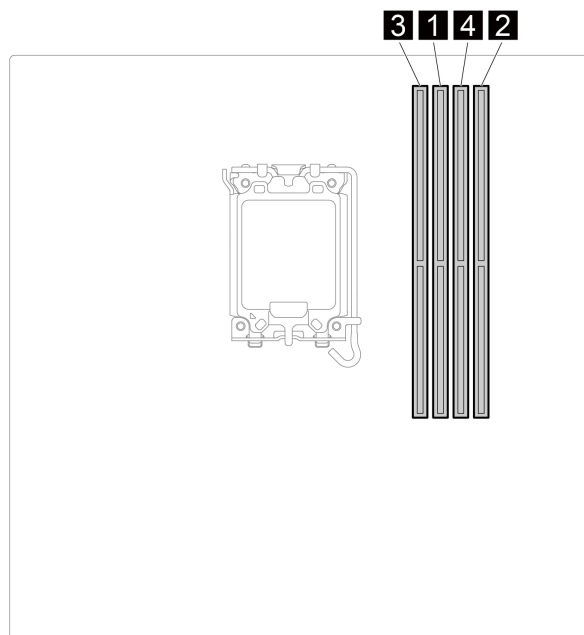
Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 5 mm, poniklované (2)	Černý	8,0–8,5 kgf.cm

Paměťový modul

Předpoklady

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

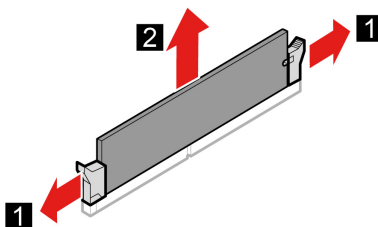
Poznámka: Dodržujte pořadí instalace paměťových modulů, jak je ukázáno na následujícím obrázku.



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

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Odeberte napájecí kabel. Viz „Napájecí kabel“ na stránce 14.
3. Sejměte levý kryt počítače. Viz „Levý kryt počítače“ na stránce 14.
4. Vyjměte kartu PCI-Express (pokud je třeba). Viz „Karta PCI-Express“ na stránce 21.

Postup odebrání



Sestava napájecího zdroje

Předpoklady

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

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



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



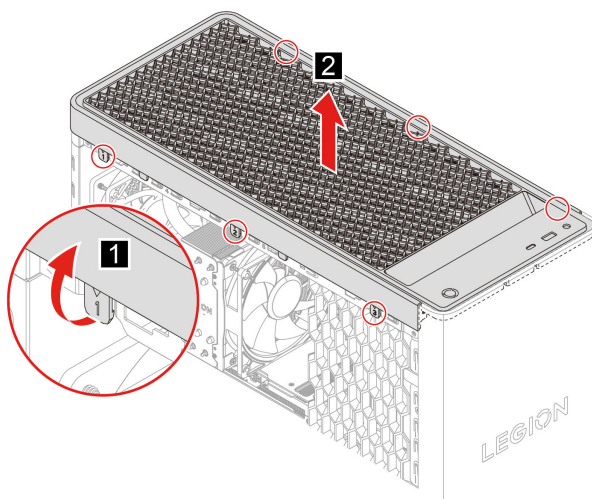
Uvnitř komponent, na kterých je připevněn tento štítek, je nebezpečné napětí, proud a úroveň energie. Uvnitř takových komponent nejsou žádné opravitelné díly. Máte-li podezření, že takový díl způsobuje problém, obraťte se na servisního technika.

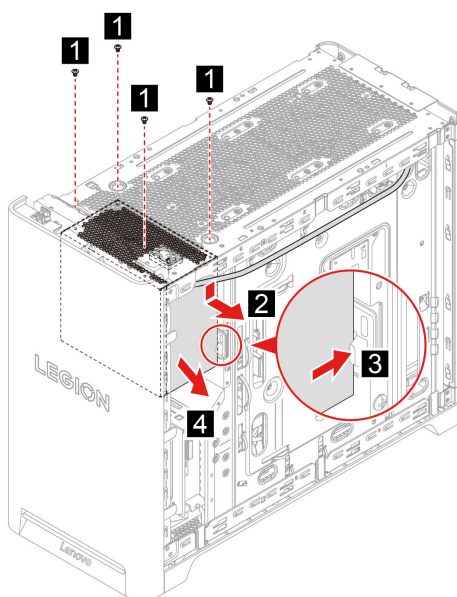
Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Odeberte tyto součásti, jsou-li přítomny:
 - Odeberte napájecí kabel. Viz „Napájecí kabel“ na stránce 14.
 - Sejměte levý kryt počítače. Viz „Levý kryt počítače“ na stránce 14.
 - Odeberte pravý kryt počítače. Viz „Pravý kryt počítače“ na stránce 15.
3. Odpojte kabely napájecího zdroje od základní desky.

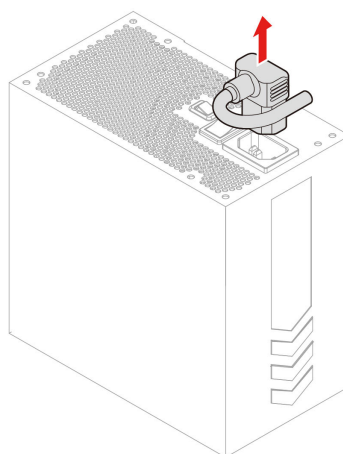
Postup odebrání

- Typ 1

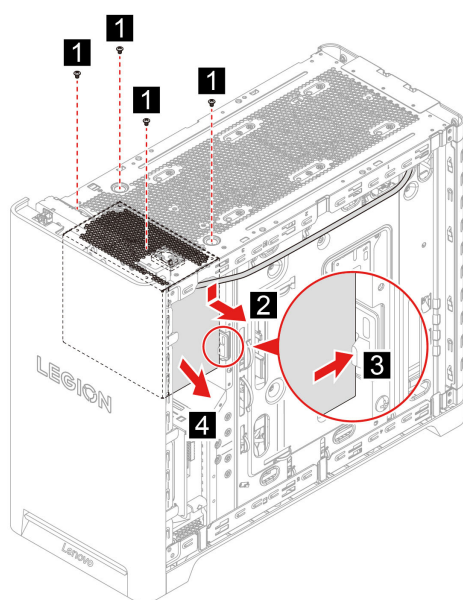
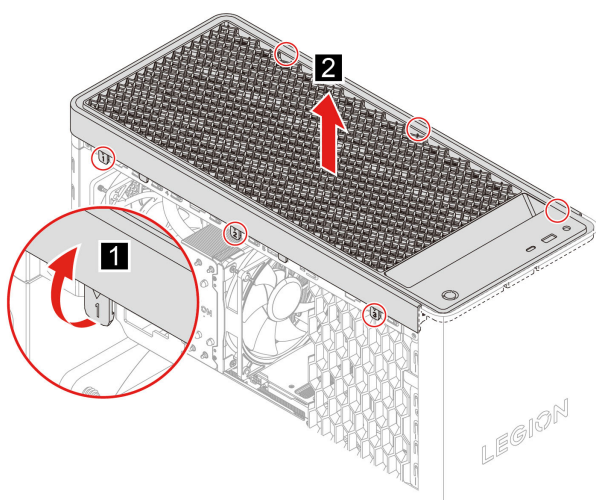




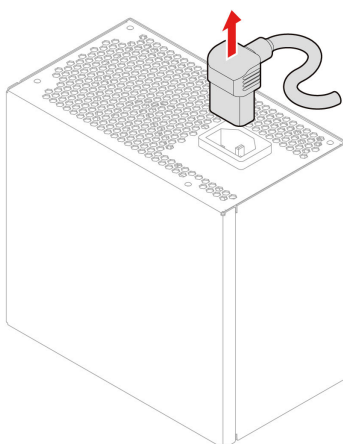
Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 5 mm, poniklované (4)	Černý	8,0–8,5 kgf.cm



- Typ 2



Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
6-32 × 5 mm, poniklované (4)	Černý	8,0–8,5 kgf.cm



Při instalaci:

- Ujistěte se, zda ventilátor sestavy napájecího zdroje směřuje dovnitř skříně počítače.
- Uložte kabel ve vodičku kabelu podle směru napájecí zástrčky.

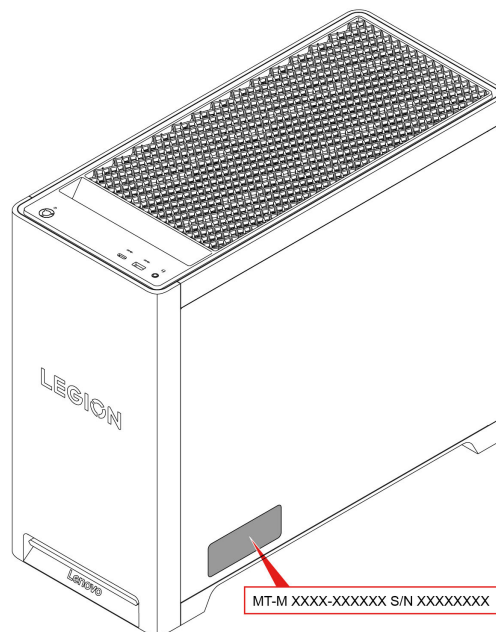
Kapitola 4. Náповěda a podpora

Vyhledání sériového čísla

Informace v této části vám pomohou najít sériové číslo počítače.

Sériové číslo najdete na následujících místech:

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



Diagnostika a odstraňování problémů s počítačem

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

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

Diagnostický nástroj	Doporučené situace
Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo	Chcete online odstranit problémy nebo zkontrolovat hardware a ovladače v počítači.
Kontrola hardwaru	• V počítači je nainstalovaná aplikace Vantage. • Chcete provést základní kontroly hardwarových součástí.

Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo

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

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

Poznámky:

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

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

Kontrola hardwaru

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

Postup spuštění kontroly hardwaru:

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

Poznámky:

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

Obnovení operačního systému Windows

Pokud se vyskytnou neočekávané problémy s operačním systémem, můžete ho vlastními silami obnovit nebo zavolat do střediska podpory Lenovo.

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

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

Zavolejte Lenovo

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

Než budete kontaktovat Lenovo

Než budete kontaktovat Lenovo, připravte si potřebné informace:

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

Zdroje ke svépomoci

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

Zdroje	Jak získat přístup?
Webová stránka podpory Lenovo	https://pcsupport.lenovo.com
Rady	https://www.lenovo.com/tips
Komunita Lenovo	https://forums.lenovo.com

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

Zakoupení příslušenství nebo dalších služeb

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

Příslušenství

Chcete-li rozšířit funkčnost svého počítače, nabízí společnost Lenovo velké množství hardwarového příslušenství a doplňků. Mezi příslušenství patří paměťové moduly, úložná zařízení, síťové karty, napájecí adaptéry, klávesnice, myši a další.

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

Další služby

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

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

Funkce usnadnění používání

Lenovo se zavazuje usnadnit používání informačních technologií všem, včetně osob se sluchovým, zrakovým nebo pohybovým omezením. Lenovo podporuje následujícími způsoby funkce usnadnění používání, které pomáhají všem uživatelům lépe pracovat s produkty Lenovo.

Snazší používání dokumentace

Dokumentace k produktům Lenovo je navržena tak, aby splňovala potřeby uživatelů v oblasti usnadnění používání. Uživatelé mohou v případě potřeby číst dokumentaci s asistencí. Například:

- Text a obrázky jsou ve vysokém kontrastu. Kontrast barev může zlepšit jejich viditelnost. V tomto režimu je veškerý obsah zvýrazněný, aby byl lépe viditelný.
- Text je logický a přehledný. Obrázky jsou také popsány alternativním textem. Čtečka obrazovky může usnadnit poslech. V tomto režimu je veškerý obsah jasnější a snáze srozumitelný.
- Text je velký a jasný, takže je lépe čitelný. Lupa může text zvětšit a zlepšit tak jeho čitelnost.

Další informace najdete v tomto videu: https://support.lenovo.com/docs/pc_pub_accessibility

Design usnadňující používání produktů

Design produktů Lenovo také podporuje funkce usnadnění používání.

Poznámka: Funkce usnadnění používání se liší podle produktů. V závislosti na modelu produktu nemusí být některé níže uvedené funkce usnadnění používání k dispozici. Nejnovější informace o usnadnění používání produktů najdete na stránce <https://www.lenovo.com/accessibility>. Další podporu

od společnosti Lenovo mohou uživatelé získat na telefonních číslech určených pro jejich zemi nebo oblast, která uvádí stránka <https://support.lenovo.com/supportphonelist>.

- **Klávesnice**

Klávesnice Lenovo podporují různé funkce pro usnadnění používání. Například:

- Jednotné rozložení klávesnic pro jejich snadnější používání
- Hmatové značky na některých klávesách pro jejich snadnější identifikaci
- Dostatečné rozestupy mezi klávesami pro efektivní psaní
- Dostatečný kontrast kláves, ovládacích prvků a štítků pro jejich lepší viditelnost
- Označení na obrazovce nebo světelné označení některých kláves pro jejich snadnější používání
- Klávesy a ovládací prvky, na které lze dosáhnout a které lze ovládat jednou rukou a které vyžadují minimální pohyblivost pro jejich snadné používání

- **Standardizované konektory**

Standardizované konektory produktů Lenovo zajišťují lepší kompatibilitu s periferními zařízeními.

- **Operační systémy**

Funkce usnadnění používání v operačních systémech lze nakonfigurovat následujícími způsoby tak, aby pomáhaly uživatelům:

- Vizuelní prvky, jako je nastavení velikosti textu a vizuelních efektů, usnadňují zobrazení obsahu na obrazovce.
- Zvukové prvky, jako je nastavení zvuku a titulků, usnadňují poslech obsahu na obrazovce.
- Prvky pro interakci, jako jsou nastavení řeči a ovládání očima, usnadňují ovládání produktů.

Funkce usnadnění v operačním systému Windows 11 najdete na stránce **Start → Nastavení → Usnadnění**.

Dodatek A. Upozornění na změnu názvu konektoru USB

Organizace USB Implementers Forum zveřejnila v září 2022 revizi pokynů pro názvy konektorů USB. Společnost Lenovo se revidovanými pokyny řídí a mění názvy konektorů USB odpovídajícím způsobem. Podrobnosti o změně názvů naleznete v tabulce níže.

Stávající název	Předchozí název
Konektor USB-A (Hi-Speed USB)	Konektor USB-A 2.0
Konektor USB-A (USB 5 Gb/s)	Konektor USB-A 3.2 Gen 1
Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	Konektor USB-A 3.2 Gen 2
Konektor USB-A (USB 5 Gb/s, Always On USB)	Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 1
Konektor USB-A (USB 10 Gb/s, Always On USB)	Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 2
Konektor USB-C (USB 5 Gb/s)	Konektor USB-C (3.2 Gen 1)
Konektor USB-C (USB 10 Gb/s)	Konektor USB-C (3.2 Gen 2)
Konektor USB-C (USB 20 Gb/s)	USB 3.2 Gen 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)

Dodatek B. Upozornění a ochranné známky

Upozornění

Společnost Lenovo nemusí ve všech zemích nabízet produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně ve Vaší zemi dostupné, můžete získat od zástupce společnosti Lenovo pro Vaši oblast. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby společnosti Lenovo neznámá, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program nebo služba společnosti Lenovo. Použit lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva společnosti Lenovo k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než Lenovo však odpovídá uživatel.

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

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

LENOVO TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAK, JAK JE, BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Právní řady některých zemí nepřipouštějí vyloučení záruk výslovně vyjádřených nebo vyplývajících z okolností v určitých transakcích, a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

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

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

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

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

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

Veškeré údaje o výkonu, které jsou v tomto dokumentu uvedeny, byly stanoveny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a v těchto případech nelze zaručit, že tato měření budou stejná ve všeobecně dostupných systémech. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta prostřednictvím extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelnost dat pro svoje specifické prostředí.

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

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

<https://pcsupport.lenovo.com>

Ochranné známky

Lenovo, logo Lenovo, Lenovo Legion a logo Lenovo LEGION jsou ochranné známky společnosti Lenovo. Intel a Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech nebo jiných zemích. Linux je ochrannou známkou společnosti Linus Torvalds registrovanou v USA a dalších zemích. Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti skupiny Microsoft. DisplayPort je ochranná známka sdružení Video Electronics Standards Association. Názvy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích. USB4 a USB-C jsou registrované ochranné známky organizace USB Implementers Forum. Wi-Fi je registrovaná ochranná známka organizace Wi-Fi Alliance. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Lenovo