

Uživatelská příručka

Lenovo
ThinkPad



Lenovo

ThinkPad P14s Gen 7 a ThinkPad P16s Gen 5

Toto čtěte nejdříve

Tato *Uživatelská příručka* poskytuje důležité informace o hardwaru a nastavení vašeho notebooku. Obsahuje ilustrace produktu, technické údaje a pokyny k základní konfiguraci a výměně hardwaru.

Před prvním použitím notebooku si přečtěte níže uvedené bezpečnostní dokumenty a seznamte se s důležitými bezpečnostními instrukcemi a předpisy.

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

Další podpůrné dokumenty získáte v [*Lenovo Dokumentační centrum*](#), kde si je můžete vyhledat podle názvu produktu.

První vydání (květen 2026)

© **Copyright Lenovo 2026.**

UPOZORNĚNÍ NA OMEZENÁ PRÁVA: Pokud jsou data nebo software dodávány v souladu se smlouvou General Services Administration „GSA“, pak používání, rozmnožování nebo zpřístupňování jsou předmětem omezení uvedených ve smlouvě č. GS-35F-05925.

Obsah

Toto čtete nejdříve.....	i
Úvod: Seznámení s notebookem Lenovo.....	iv
Kapitola 1 Seznamte se s počítačem.....	1
Pohled zepředu.....	1
Pohled z levé strany.....	5
Pohled z pravé strany.....	7
Pohled zespodu.....	10
Vlastnosti a specifikace.....	12
Technické údaje USB.....	13
Kapitola 2 Seznámit se s počítačem.....	14
Nastavení počítače.....	14
Zapnutí počítače.....	14
Dokončení nastavení operačního systému.....	15
Přístup k sítím.....	16
Připojení k sítím Wi-Fi.....	16
Připojit ke kabelové síti Ethernet.....	16
Postup připojení k mobilní síti (u vybraných modelů).....	16
Zapnutí režimu V letadle.....	17
Řízení napájení.....	17
Kontrola stavu baterie.....	17
Nabíjení počítače z elektrické sítě.....	17
Zajištění co nejdelší životnosti baterie.....	18
Používání funkce nabíjení mezi počítači.....	18
Změna nastavení napájení.....	19
Interakce s vaším počítačem.....	19
Použití klávesových zkratk.....	19
Připojení k externímu displeji.....	21
Přenos dat.....	23
Kapitola 3 Zajištění počítače a informací.....	26
Zamknout počítač.....	26
Přihlášení pomocí rozpoznávání otisků prstů.....	26
Přihlášení pomocí rozpoznávání obličeje (u vybraných modelů).....	27
Chraňte data před výpadkem napájení.....	27
Omezený režim USB-C.....	28
Ověřování FIDO (Fast Identity Online).....	28
Registrace zařízení FIDO2 USB ve správci zařízení ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager.....	28
Přihlášení do systému s ověřením pro spuštění bez hesla.....	29
Kapitola 4 Náповěda a podpora.....	30
Chybové zprávy.....	30
Diagnostika podle kontrolky LED nabíjení baterie.....	31
Diagnostický nástroj.....	33
Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo.....	34
Kontrola hardwaru.....	34
Nástroj UEFI Diagnostics.....	35
Lenovo Memory Self Repair (pouze Pro modely s procesorem Intel).....	35
Štítek Windows.....	36
Zavolejte Lenovo.....	36

Než budete kontaktovat Lenovo.....	36
Vyhledání servisního kódu QR a sériového čísla.....	37
Středisko podpory Lenovo.....	37
Kapitola 5 Výměna CRU.....	39
Co jsou jednotky CRU.....	39
Seznam CRU.....	39
Před výměnou jakékoli součásti CRU.....	40
Vypnutí rychlého spuštění.....	40
Vypnutí vestavěné baterie.....	40
Vyměnit jednotku CRU.....	41
Sestava zadního krytu.....	41
Vestavěná baterie.....	43
Knoflíková baterie.....	46
Horní kryt modulu CAMM2.....	47
Paměťový modul CAMM2.....	51
Konektor modulu CAMM2.....	52
Klávesnice.....	54
Jednotka SSD M.2 s rámečkem.....	60
Modul bezdrátové sítě WAN s rámečkem (u vybraných modelů).....	62
Vyměnitelný modul USB-C a držák vyměnitelného modulu USB-C.....	63
Sada ventilátorů.....	65
Náhrada ventilátoru (u vybraných modelů).....	67
Dodatek A Informace o souladu s předpisy.....	68
Informace o certifikaci.....	68
Vyhledejte bezdrátové antény UltraConnect.....	68
Provozní prostředí.....	70
Dodatek B Funkce usnadnění.....	71
Dodatek C Upozornění na aktualizaci názvů konektorů USB.....	72
Dodatek D Upozornění a ochranné známky.....	73

Seznámení s notebookem Lenovo

Děkujeme, že jste si vybrali notebook Lenovo®! Snažíme se vám poskytovat ta nejlepší řešení.

Než začnete prohlídku, přečtěte si následující informace:

- Obrázky v této dokumentaci se mohou lišit od vašeho produktu.
- Podle konkrétního modelu nemusí být některé z volitelných příslušenství, funkcí, softwarových programů a příkazů uživatelského rozhraní ve vašem počítači použitelné.
- Obsah dokumentace se může změnit bez předchozího upozornění. Nejnovější dokumentaci najdete na adrese <https://pcsupport.lenovo.com>.

Standard HEVC

Tento produkt může podporovat kódování digitálního videa podle určitých verzí standardu HEVC (High Efficiency Video Coding) a v takovém případě může být chráněn patenty uvedenými na stránce <https://accessadvance.com/advance-patent-lists/>.



Kapitola 1 Seznamte se s počítačem

Tato část popisuje vzhled, vlastnosti a specifikace počítače.

Pohled zepředu

Níže si můžete prohlédnout počítač v pohledu zepředu.

ThinkPad P14s Gen 7



ThinkPad P16s Gen 5



Microphone

Zapnutí mikrofону vám umožní zaznamenávat zvuk a hlas při použití s aplikačním programem schopným zpracovávat zvuk.

Infračervená kamera / RGB kamera

Pomocí kamery můžete pořizovat snímky, natáčet videa nebo skenovat čárové kódy v aplikaci Kamera nebo v jiných programech, které poskytují funkce, jako je fotografování, záznam videa nebo videokonference.

Záklopka webové kamery

Objektiv webové kamery můžete zakrýt nebo odkrýt posunutím záklopky. Cílem je chránit vaše soukromí.

Dotyková obrazovka*

Umožňuje intuitivní práci s počítačem s využitím operací, jako je klepnutí, přejetí prstem, stažení prstů a přiblížení.

Hlavní vypínač se snímačem otisku prstu

Hlavní vypínač na počítači má následující funkce v závislosti na tom, jak jej stisknete:

- Zapnutí: Stisknutím hlavního vypínače počítač zapnete nebo se přihlásíte pomocí otisku prstu. Další informace o registraci otisků prstů najdete v části [Přihlášení pomocí rozpoznávání otisků prstů](#) na stránce 26.
- Přechod do režimu spánku: Stisknutím hlavního vypínače po dobu jedné sekundy převeďte počítač do režimu spánku.
- Vynucené vypnutí: Pokud počítač přestane reagovat, stisknutím a podržením hlavního vypínače po dobu alespoň 10 sekund provedete vynucené vypnutí.

Poznámka:

Při vynuceném vypnutí může dojít ke ztrátě neuložených dat nebo poškození souborů. Tuto operaci provádějte s opatrností.

Kolík zařízení TrackPoint

Prítlačte na jeho protiskluzovou čepičku prstem v jakémkoli směru rovnoběžně s klávesnicí. Ukazatel na obrazovce se posune v příslušném směru.

Štítek NFC (Near Field Communication)*

Jednoduchým přiložením můžete navázat spojení mezi počítačem a jiným zařízením vybaveným funkcí NFC na vzdálenost několika centimetrů nebo palců. Pokyny k nastavení připojení NFC najdete v části [Nastavení připojení NFC \(u vybraných modelů\)](#) na stránce 23.

Dotyková ploška

Dotyková ploška nabízí všechny funkce polohovacího zařízení jako tradiční myš, včetně pohybu ukazatele, klikání a posouvání obsahu.

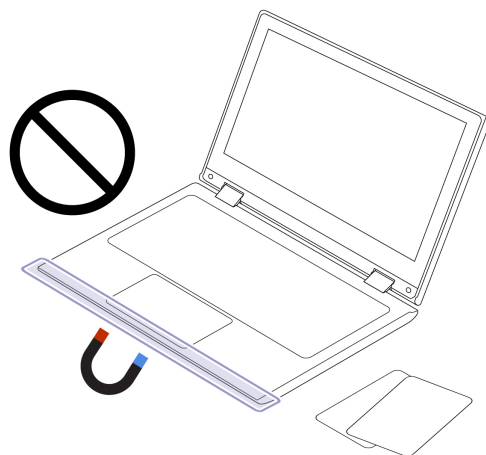
Tři tlačítka zařízení TrackPoint

Levé a pravé tlačítko TrackPointu odpovídají levému a pravému tlačítku klasické myši. Stiskněte a podržte prostřední tlačítko zařízení TrackPoint a současně zatlačte prstem na polohovací kolík ve svislém nebo vodorovném směru. Poté budete moci procházet dokumentem, webovou stránkou nebo aplikacemi.

* u vybraných modelů

Důležité informace

Tento počítač obsahuje magnety. Udržujte bezpečný odstup od zařízení a předmětů, na které může mít magnet nepříznivý vliv, např. platební karty.



Pohled z levé strany

Následující obrázek zachycuje levou stranu počítače.



HDMI Konektor HDMI™

Pomocí konektoru HDMI můžete počítač připojit k externím displejům, projektorům nebo televizorům HDTV. Další informace o připojení externího displeje najdete v části [Připojení k externímu displeji](#) na stránce 21

⚡ Napájecí konektor USB-C® (Thunderbolt™ 4)

Napájecí konektor USB-C umožňuje ultrarychlý přenos dat, napájení zařízení nebo používání více zařízení současně. Další informace o specifikacích USB najdete v části [Technické údaje USB](#) na stránce 13. Další informace o nabíjení najdete v části [Řízení napájení](#) na stránce 17.

🔌 Konektor USB-A (USB 5 Gb/s, Always On USB)

Prostřednictvím tohoto konektoru USB-A můžete nabíjet chytré telefony, tablety a další zařízení USB, i když je počítač vypnutý, v režimu spánku nebo v režimu hibernace.

🎧 Audio konektor

Prostřednictvím konektoru pro zvukový kabel můžete připojit kabelová sluchátka, náhlavní soupravy, externí reproduktory nebo mikrofony pro přehrávání a nahrávání zvuku.

* u vybraných modelů

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

Pohled z pravé strany

Následující obrázek zachycuje pravou stranu počítače.

ThinkPad P14s Gen 7



Slot na kartu Smart Card*

Vložení karty Smart Card umožňuje přenos dat. Vložení a vyjmutí karty SmartCard je popsáno v části [Používání karty Smart Card \(u vybraných modelů\)](#) na stránce 24.



Příhrádka pro kartu nano-SIM*

Vložení karty nano-SIM umožňuje připojení k mobilní datové síti. Podrobnosti naleznete v části [Navázání připojení k mobilní síti](#) na stránce 17.

USB-A Konektor USB-A® (USB 5 Gb/s)

Konektor USB-A umožňuje standardní přenos dat a připojení periferních zařízení a současně také napájení kompatibilních zařízení. Další informace o specifikacích USB najdete v části [Technické údaje USB](#) na stránce 13.



Konektor Ethernet

Umožňuje připojení počítače k místní síti pomocí kabelu Ethernet. Podrobnosti naleznete v části [Připojit ke kabelové síti Ethernet](#) na stránce 16.



Bezpečnostní slot

Uzamkněte počítač ke stolu, lavici nebo jinému pevnému objektu pomocí kompatibilního bezpečnostního kabelového zámku. Další informace o bezpečnostním slotu najdete v části [Zamknout počítač](#) na stránce 26.

ThinkPad P16s Gen 5



Slot na kartu Smart Card*

Vložení karty Smart Card umožňuje přenos dat. Vložení a vyjmutí karty SmartCard je popsáno v části [Používání karty Smart Card \(u vybraných modelů\)](#) na stránce 24.



Čtečka karet SD*

Vložení karty SD vám umožní přenášet data. Postup vložení nebo vyjmutí karty SD je popsán v části [Používání karty SD \(u vybraných modelů\)](#) na stránce 24.



Příhrádka pro kartu nano-SIM*

Vložení karty nano-SIM umožňuje připojení k mobilní datové síti. Podrobnosti naleznete v části [Navázání připojení k mobilní síti](#) na stránce 17.

USB-A Konektor USB-A® (USB 5 Gb/s)

Konektor USB-A umožňuje standardní přenos dat a připojení periferních zařízení a současně také napájení kompatibilních zařízení. Další informace o specifikacích USB najdete v části [Technické údaje USB](#) na stránce 13.

Konektor Ethernet

Umožňuje připojení počítače k místní síti pomocí kabelu Ethernet. Podrobnosti naleznete v části [Připojit ke kabelové síti Ethernet](#) na stránce 16.



Bezpečnostní slot

Uzamkněte počítač ke stolu, lavici nebo jinému pevnému objektu pomocí kompatibilního bezpečnostního kabelového zámku. Další informace o bezpečnostním slotu najdete v části [Zamknout počítač](#) na stránce 26.

* u vybraných modelů



Poznámka:

Další informace o aktualizaci názvů konektorů USB naleznete v části [Upozornění na aktualizaci názvů konektorů USB](#) na stránce 72.

Prohlášení k rychlosti přenosu přes USB

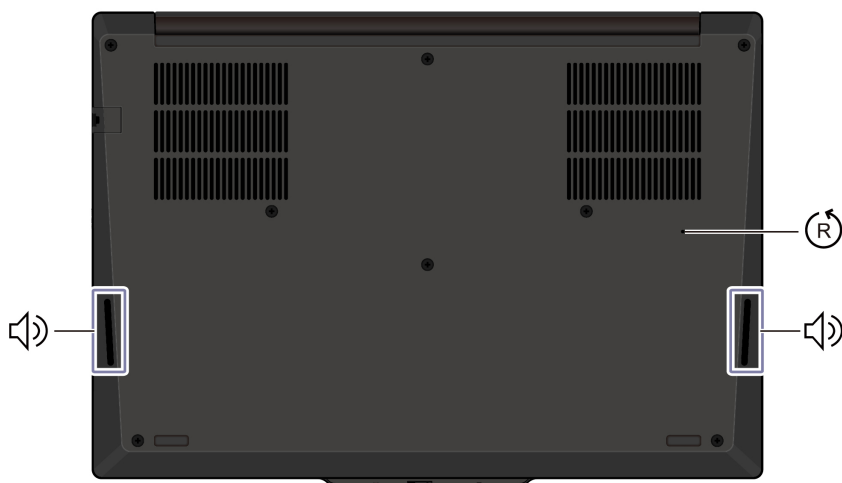
V závislosti na mnoha faktorech, jako je výpočetní výkon hostitelských a periferních zařízení, atributy souborů a další faktory týkající se konfigurace systému a provozních prostředí, se bude skutečná přenosová rychlost při používání různých konektorů USB na tomto zařízení lišit a bude pomalejší než 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

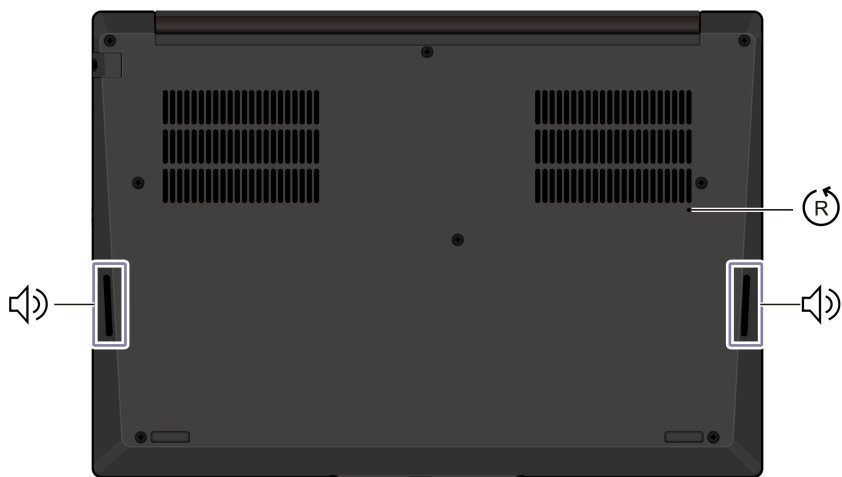
Pohled zespodu

Níže si můžete prohlédnout spodní část počítače.

ThinkPad P14s Gen 7



ThinkPad P16s Gen 5



Reproductor

Dva vestavěné stereofonní reproduktory poskytují čistý a vyvážený zvuk pro každodenní používání od streamování filmů až po videohovory.

Otvor pro nouzový reset

Otvor pro nouzový reset můžete použít pro obnovení normální funkce počítače, když přestane reagovat a nelze jej vypnout stisknutím hlavního vypínače. Provedte tvrdý reset následovně:

1. Odpojte počítač od zdroje napájení.
2. Zasuňte narovnanou kancelářskou sponku do otvoru a odpojte tak dočasně napájení počítače.
3. Připojte počítač ke zdroji napájení a poté zapněte počítač.



Poznámka:

Pokud počítač stále nereaguje, můžete zavolat do Střediska podpory Lenovo a vyžádat si další pomoc.



POZOR:

Je-li počítač v provozu, umístěte jej na tvrdý a rovný povrch – jeho spodní strana nesmí být v přímém kontaktu s pokožkou uživatele. Za normálních provozních podmínek je teplota spodní strany v přijatelných mezích definovaných normou IEC 62368-1, ale i tak může být dostatečně vysoká, aby při přímém kontaktu delším než 10 sekund uživateli způsobila nepohodlí či poranění. Proto doporučujeme, aby se uživatelé vyhnuli dlouhotrvajícímu přímému kontaktu se spodní částí počítače.

Vlastnosti a specifikace

Zde najdete další podrobnosti o hardwaru a softwaru počítače.

Technické údaje	Popis
Paměť	Jedna patice, nízkonapěťový paměťový modul LPDDR5X (Low Power Double Data Rate 5X) Compression Attached Memory Module (CAMM2), max. 96 GB
Disková jednotka	Jeden slot pro jednotku SSD M.2 2280 s kapacitou až 2 TB (některé upravené modely podporují až 4 TB)
Zvuk	• Dolby Atmos® • Dolby Voice®
Displej	• Barevný displej s technologií IPS (In-Plane Switching) nebo OLED (Organic Light-Emitting Diode) • Poměr zobrazení: 16:10 • Rozlišení displeje: - ThinkPad P14s Gen 7: 1920 × 1200 pixelů nebo 3072 × 1920 pixelů - ThinkPad P16s Gen 5: 1920 × 1200 pixelů nebo 2880 × 1800 pixelů • Vícedotyková technologie*
Funkce zabezpečení	• Ověřování obličeje* • Rozpoznání přítomnosti* • Snímač otisku prstu (integrovaný v hlavním vypínači) • Modul dTPM (Discrete Trusted Platform Module)*
Funkce bezdrátového připojení	• Bluetooth • NFC* • GPS (na modelu s bezdrátovým WAN)* • Bezdrátovou síť LAN • Bezdrátová síť WAN 5G* i Poznámka: Služby mobilní sítě 5G jsou v některých zemích nebo regionech zajišťovány autorizovanými poskytovateli služeb. Abyste se mohli připojit k mobilní síti, musíte mít předplacenou službu poskytovatele mobilních služeb. Mobilní datové tarify se mohou lišit podle umístění.

Technické údaje	Popis
Kabelová síť	Ethernetová síť LAN (10 Mb/s / 100 Mb/s / 1000 Mb/s)

* u vybraných modelů

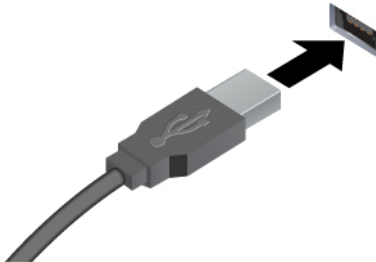
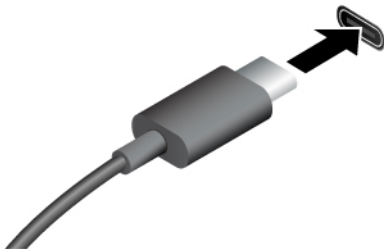
Technické údaje USB

Zde se můžete seznámit s dalšími specifikacemi USB.



Poznámka:

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

Název konektoru	Popis
 - Konektor USB-A (Hi-Speed USB) - Konektor USB-A (USB 5 Gb/s) - Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je například klávesnice USB, myš USB, úložné zařízení USB nebo tiskárna USB.
 - Konektor USB-C (USB 5 Gb/s) - Konektor USB-C (USB 10 Gb/s) - Konektor USB-C (Thunderbolt 3) - Konektor USB-C (Thunderbolt 4) - Konektor USB-C (USB4 40 Gb/s) - Konektor USB-C (režim DP Alt DP 2.1)	- Nabíjejte zařízení kompatibilní s rozhraním USB-C pomocí výstupního napětí 5 V a proudu 3 A. - Připojení k externímu displeji: - USB-C na VGA: až 1920 × 1200 pixelů, 60 Hz - USB-C na DP: až 7680 × 4320 pixelů, 60 Hz - Připojení příslušenství s rozhraním USB-C za účelem rozšíření funkčnosti vašeho počítače. Příslušenství USB-C lze zakoupit na stránkách https://www.lenovo.com/accessories.

Kapitola 2 Seznámit se s počítačem

V této části najdete pokyny pro nastavení počítače, různé způsoby připojení k sítím a interakce s počítačem.

Nastavení počítače

Tato část vám pomůže nastavit počítač a připravit jej k použití.

Zapnutí počítače

Zapněte počítač podle následujících pokynů.

1. Připojte napájecí kabel k napájecímu adaptéru.
2. Připojte k počítači napájecí adaptér.
3. Připojte napájecí kabel k elektrické síti.
4. Zapněte počítač stisknutím hlavního vypínače.

ThinkPad P14s Gen 7



ThinkPad P16s Gen 5



i Poznámka:

- Vzhled se liší podle modelu počítače.
- K některým modelům nemusí být dodán napájecí adaptér nebo napájecí kabel. Produkt nabíjejte pouze certifikovanými adaptéry a napájecími kabely, které splňují požadavky příslušných národních norem (například UL/EN/IEC 62368-1). Doporučujeme používat adaptéry schválené společností Lenovo. Neschválené adaptéry mohou představovat nebezpečí. Další informace najdete na stránce <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.
- Při prvním použití doporučujeme počítač plně nabít. Stav baterie můžete zkontrolovat kliknutím na ikonu stavu baterie v pravém dolním rohu plochy.

Související témata

- [Kontrola stavu baterie](#) na stránce 17
- [Nabíjení počítače z elektrické sítě](#) na stránce 17

Dokončení nastavení operačního systému

Než se můžete začít seznamovat s počítačem, je nejprve nutné dokončit nastavení operačního systému. Během nastavení je nutné provést mimo jiné následující kroky:

- Vybrat zemi nebo oblast,
- Připojit počítač k dostupné síti,
- Přijmout licenční smlouvu,
- Vytvořit účet Microsoft nebo se přihlásit pomocí stávajícího účtu Microsoft,
- Podle potřeby nastavit heslo, otisk prstu nebo rozpoznávání obličeje,
- Nastavit možnosti přizpůsobení.

i Poznámka:

- V závislosti na modelu nemusí být v počítači některá nastavení k dispozici.
- Během celého procesu počítač nevypínejte a zajistěte jeho připojení k elektrické síti.

Nastavte operační systém podle následujících pokynů.

1. Připojte počítač k elektrické síti a zapněte ho.
2. Dokončete nastavení operačního systému podle pokynů na obrazovce.

Související témata

- [Přihlaste se pomocí svého otisku prstu](#) na stránce 26
- [Přihlášení pomocí rozpoznávání obličeje \(u vybraných modelů\)](#) na stránce 27

Přístup k sítím

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

Připojení k sítím Wi-Fi

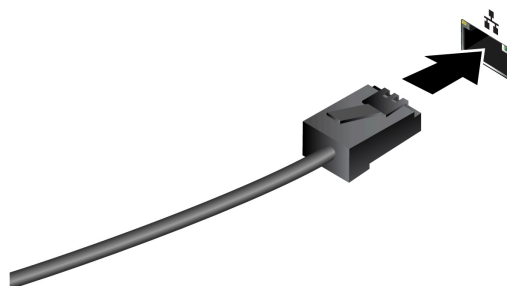
Chcete-li se připojit k dostupné síti, klikněte na ikonu sítě  vpravo dole na displeji. V případě potřeby zadejte požadované informace.

Poznámka:

Bezdrátový modul sítě LAN může v počítači podporovat různé standardy. V některých zemích nebo oblastech může být používání frekvenčního pásma 802.11ax/be a/nebo 6 GHz zakázáno místními předpisy.

Připojit ke kabelové síti Ethernet

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



Postup připojení k mobilní síti (u vybraných modelů)

Tato část popisuje, jak navázat připojení k mobilní síti.

Chcete-li se připojit k mobilní datové síti 4G nebo 5G, musíte mít nainstalovaný modul pro bezdrátovou síť WWAN (Wide Area Network) a kartu nano-SIM. Karta nano-SIM může být v některých zemích a oblastech dodávána s vaším počítačem. Pokud karta nano-SIM není součástí dodávky, budete si ji muset zakoupit od autorizovaných poskytovatelů služeb.

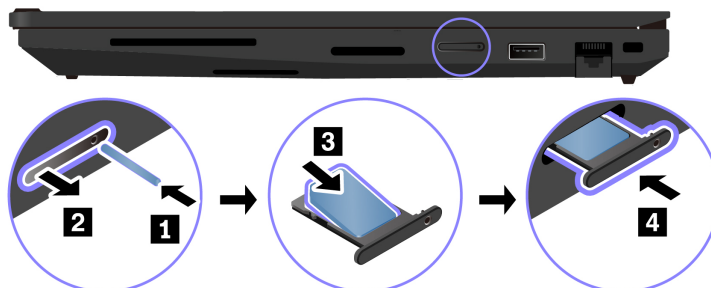
Poznámka:

- V závislosti na modelu může být modul WWAN již nainstalován ve vašem počítači.
- Služby 4G a 5G mobilních sítí jsou v některých zemích nebo oblastech zajišťovány autorizovanými poskytovateli služeb. Abyste se mohli připojit k mobilní síti, musíte mít předplacenou službu poskytovatele mobilních služeb. Mobilní datové tarify se mohou lišit podle umístění.
- Rychlost připojení k síti se může lišit podle umístění, prostředí, podmínek sítě a dalších faktorů.

Navázání připojení k mobilní síti

Tato část popisuje, jak navázat připojení k mobilní síti.

1. Vypněte počítač.
2. Vložte narovnanou kancelářskou sponku do otvoru v přihrádce pro kartu nano-SIM. Přihrádka se povysune. Vložte kartu nano-SIM podle obrázku a zasuňte přihrádku do slotu na kartu nano-SIM. Poznamenejte si orientaci karty a ujistěte se, že je usazena správně.



3. Zapněte počítač.
4. Klikněte na ikonu sítě a vyberte ze seznamu ikonu mobilní sítě. V případě potřeby zadejte požadované informace.

Zapnutí režimu V letadle

Režim V letadle může být nutné zapnout, když nastoupíte do letadla. Když je režim V letadle zapnutý, automaticky se vypnou všechny funkce bezdrátového připojení. Chcete-li zapnout režim v Letadle, klikněte na ikonu sítě vpravo dole na displeji.

Poznámka:

Sítě Wi-Fi můžete v tomto režimu zapnout podle svých skutečných potřeb.

Řízení napájení

Informace v této části použijte, abyste dosáhli nejlepší rovnováhy mezi výkonem a účinností napájení.

Kontrola stavu baterie

Kontrola stavu baterie napomáhá správnému používání počítače.

Stav baterie zkontrolujete pomocí nabídky **Nastavení > Systém**. Další informace o baterii najdete v popisu aplikace Vantage.

Nabíjení počítače z elektrické sítě

Zdroj napájení napájecího adaptéru (ThinkPad P14s Gen 7):

- Výkon: 100 W
- Vstup se sinusovým průběhem, 50 Hz až 60 Hz
- Vstupní parametry napájecího adaptéru: 100 V až 240 V AC, 50 Hz až 60 Hz
- Výstupní výkon napájecího adaptéru: 20 V DC, 5 A

Zdroj napájení napájecího adaptéru (ThinkPad P16s Gen 5):

- Výkon: 100 W nebo 140 W

- Vstup se sinusovým průběhem, 50 Hz až 60 Hz
- Vstupní parametry napájecího adaptéru: 100 V až 240 V AC, 50 Hz až 60 Hz
- Výstupní výkon napájecího adaptéru: 20 V DC nebo 28 V DC, 5 A

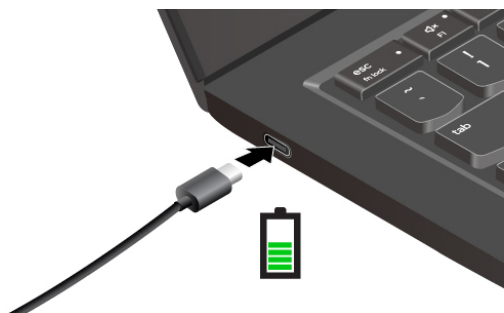
Pokud zjistíte, že je baterie téměř vybitá, připojte počítač k síťovému napájení pomocí dodaného napájecího adaptéru a nabíjte ji. 100W napájecí adaptér podporuje funkci rychlého nabíjení, baterie se při vypnutém počítači nabije na 80 % přibližně za jednu hodinu. Skutečná doba nabíjení závisí na kapacitě baterie, fyzikálním prostředí a na tom, zda při nabíjení počítač používáte.

Nabíjení baterie ovlivňuje také její teplota. Baterii doporučujeme nabíjet při teplotě mezi 10 °C a 35 °C.



Poznámka:

K některým modelům nemusí být dodán napájecí adaptér nebo napájecí kabel. Produkt nabíjete pouze certifikovanými adaptéry a napájecími kabely, které splňují požadavky příslušných národních norem (například UL/EN/IEC 62368-1). Doporučujeme používat adaptéry schválené společností Lenovo. Neschválené adaptéry mohou představovat nebezpečí. Další informace najdete na stránce <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.



Zajištění co nejdelší životnosti baterie

Chcete-li dosáhnout co nejdelší životnosti baterie, řiďte se následujícími pokyny.

- Baterii používejte tak dlouho, dokud nebude vybitá, a před dalším použitím ji zcela nabíjte. Jakmile je baterie plně nabitá, musí se vybit na 94 % a méně ještě dříve, než bude povoleno nové nabíjení.
- Pokud se baterie intenzivně nevyužívá, nenechávejte ji plně nabitou. Další informace naleznete na kartě **Nastavení baterie** v části **Napájení** aplikace Vantage.
- Baterie může optimalizovat kapacitu plného nabití podle vašeho používání. Po delší době nemusí být k dispozici plná kapacita baterie, dokud ji nevybijete na 20 % kapacity a zcela nedobijete. Další informace naleznete na kartě **Nastavení baterie** v části **Napájení** aplikace Vantage.

Používání funkce nabíjení mezi počítači

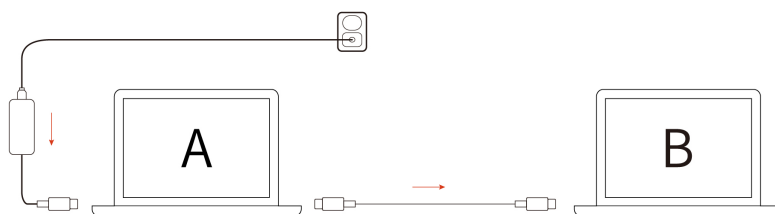
Počítač podporuje nabíjení mezi dvěma počítači Lenovo. Před použitím této funkce se ujistěte, že jsou splněny následující požadavky:

- Použijte nabíjecí kabel USB-C na USB-C. Kabel pro přenos dat nebude podporovat přenos energie.
- Konektory USB-C musí podporovat funkci nabíjení.
- Oba počítače musí být Lenovo a musí podporovat funkci nabíjení mezi počítači.

Chcete-li tuto funkci použít, postupujte takto:

1. Připojte napájecí adaptér k jednomu z počítačů (počítač A).

2. Pomocí nabíjecího kabelu USB-C na USB-C propojte počítače A a B prostřednictvím jejich konektorů USB-C.



i Poznámka:

Rychlost nabíjení se může lišit v závislosti na mnoha faktorech, například na úrovni nabití baterie obou počítačů, výkonu napájecího adaptéru nebo na tom, zda jsou počítače během nabíjení používány.

Změna nastavení napájení

Podle pokynů změňte nastavení napájení podle potřeby.

U počítačů kompatibilních se standardem ENERGY STAR® se po stanovené době nečinnosti počítače napájeného ze sítě ve výchozím nastavení uplatní následující schéma úspory energie:

- Vypnutí obrazovky: Po 5 minutách
- Převést počítač do režimu spánku:
 - Modely s procesorem Intel: Po 5 minutách
 - Modely s procesorem AMD: Po 5 minutách

Chcete-li změnit schéma napájení, funkci hlavního vypínače a další nastavení, postupujte následovně:

1. Přejděte na **Ovládací panely** a zobrazte buď velké nebo malé ikony.
2. Klepněte na **Možnosti napájení**.
3. Změňte nastavení podle potřeby.

Interakce s vaším počítačem

V této části se můžete seznámit s různými způsoby interakce s počítačem.

Použití klávesových zkratk

Klávesové zkratky jsou klávesy nebo kombinace kláves umožňující rychle provádět konkrétní funkce. Pomáhají vám pracovat efektivněji.

Následující tabulky uvádějí funkce klávesových zkratk.

Klávesa fn Lock a funkční klávesy

Klávesa / Kombinace kláves	Popis funkce
fn+fn lock	Přepínání mezi speciálními a standardními funkcemi funkčních kláves (F1–F12). Funkční klávesy nabízejí dvě sady funkcí: speciální funkce a standardní funkce. Ikony na klávesách značí speciální funkce, například

Klávesa / Kombinace kláves	Popis funkce
	 . Znak na klávesách značí standardní funkce, například F1 a F2. Kontrolka LED na klávese esc signalizuje, která funkce funkčních kláves je zapnutá: • Když kontrolka nesvítí, je zapnutá speciální funkce. • Když kontrolka svítí, je zapnutá standardní funkce.
	Vypnutí/zapnutí (reproduktorů).
	Snížení hlasitosti.
	Zvýšení hlasitosti.
	Vypnutí nebo zapnutí mikrofonu.
	Snížení jasu displeje.
	Zvýšení jasu displeje.
	Výběr a nastavení zobrazovacích zařízení.
mode	Spuštění a skrytí widgetu Smart Modes.
prt sc	Vytvoření snímku obrazovky.
	Zobrazení nástroje Výstřižky.
	Spuštění aplikace Smart Connect.
	Funkci této klávesy si můžete přizpůsobit v aplikaci Vantage.

Další obecné klávesové zkratky

Klávesa / kombinace kláves	Popis funkce
	• Spustíte aplikaci Copilot v systému Windows. • Spustíte službu Windows Search.

Klávesa / kombinace kláves	Popis funkce
	 Poznámka: Funkce se liší v závislosti na zemi či oblasti.
fn + 	Spuštění aplikace Kalkulačka (u modelu ThinkPad P16s Gen 5).
fn + 	Otevření kontextové nabídky aktuální aktivní aplikace.
fn + 	Úprava podsvícení klávesnice.
fn + 	Přechod na začátek.
fn + 	Přechod na konec.
fn+tab	Spuštění nástroje Lupa.  Poznámka: Nástroj vypnete stisknutím kláves Windows+esc.
fn+4	Přechod do spánkového režimu.
fn+B	Přerušení operace.
fn+K	Rolovací zámek.
fn+P	Pozastavení operace.
fn+S	Odeslání systémového požadavku.
fn+N	Otevření okna s informacemi o systému.

Nastavení klávesnice si můžete přizpůsobit v aplikaci Vantage. Chcete-li si přizpůsobit podrobná nastavení, spusťte aplikaci Vantage a pak klikněte na **Nastavení zařízení > Vstup**.

Informace o dalších klávesových zkratkách najdete na adrese <https://support.lenovo.com/solutions/windows-support>.

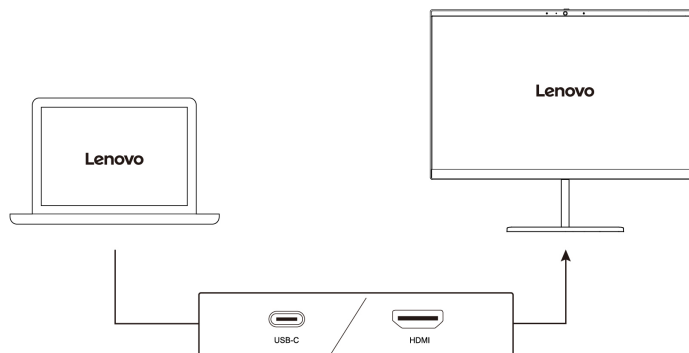
Připojení k externímu displeji

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

Připojení monitoru kabelem

Při použití kabelu můžete monitor k počítači připojit pomocí konektoru USB-C a/nebo konektoru HDMI.

Pokud počítač externí monitor nedetekuje, klikněte pravým tlačítkem myši kamkoli na pracovní plochu a poté vyberte **Nastavení zobrazení**. Poté podle pokynů na obrazovce detekujte externí displej.



Podporované rozlišení

V následující tabulce jsou uvedena maximální podporovaná rozlišení externího monitoru.

Připojení k externímu displeji	Podporované rozlišení
Konektor USB-C (Thunderbolt 4)	Až 8K při 60 Hz
Konektor HDMI	Až 4K při 60 Hz

i Poznámka:

Podporována může být i obnovovací frekvence vyšší než 60 Hz. Pokud nastavíte obnovovací frekvenci vyšší než 60 Hz, pravděpodobně se omezí maximální rozlišení.

Připojení k bezdrátovému monitoru

Chcete-li použít bezdrátový monitor, zkontrolujte, zda počítač i externí displej podporují technologii Miracast®.

Stiskněte klávesu s logem Windows+K a vyberte bezdrátový monitor, ke kterému se chcete připojit.

Nastavení režimu zobrazení

Stiskněte klávesu  nebo klávesy fn +  a pak vyberte požadovaný režim zobrazení.

Změna nastavení zobrazení

Můžete změnit nastavení pro displej počítače i externí displej, jako je hlavní nebo sekundární displej, jas, rozlišení a orientace.

Chcete-li nastavení změnit, postupujte následovně:

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

Přenos dat

Pomocí integrované technologie Bluetooth můžete snadno sdílet soubory se zařízeními vybavenými stejnou technologií. Data lze přenášet také pomocí karet microSD nebo SmartCard.

Připojení k zařízení Bluetooth

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

Klasické párování

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

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

Rychlé párování

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

Pokud zařízení Bluetooth podporuje rychlé párování, postupujte následovně:

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

Nastavení připojení NFC (u vybraných modelů)

Near Field Communication (NFC) je technologie bezdrátové komunikace na krátkou vzdálenost používaná pro identifikaci uživatele u počítače. Funguje s podporovanými přístupovými kartami a zaměstnaneckými průkazy, a usnadňuje tak ověřování uživatelů a jejich přihlašování do systému, čímž přispívá ke zvýšení zabezpečení a pohodlí.

Pokud počítač podporuje NFC, je u dotykové plošky značka nebo štítek NFC .

Postup zapnutí NFC:

1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte **Režim V letadle** a stiskněte klávesu Enter.
2. Ujistěte se, že je režim v letadle vypnutý, a zapněte funkci NFC.

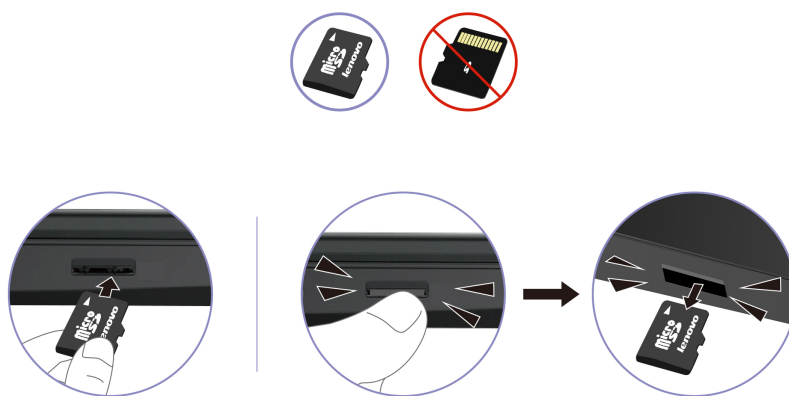
Chcete-li použít kartu NFC, umístěte ji do vzdálenosti několika centimetrů od počítače, jak je znázorněno níže.



Používání karty SD (u vybraných modelů)

Data můžete přenášet na paměťové kartě SD. Karty SD jsou podporovány pouze u vybraných modelů.

Vložení nebo vyjmutí karty



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

Používání karty Smart Card (u vybraných modelů)

Data můžete přenášet na kartě smart card.

Podporované technické údaje karet SmartCard: 85,60 mm × 53,98 mm (3,37" × 2,13")

**Upozornění:**

Karty SmartCard se zářezy nejsou podporovány. Nevkládejte takovou kartu SmartCard do slotu pro kartu SD v počítači. Jinak by mohlo dojít k poškození čtečky.



Kapitola 3 Zajištění počítače a informací

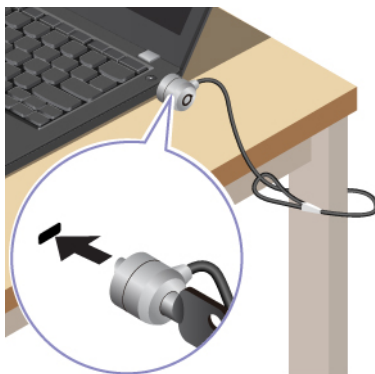
Počítač může chránit vaše soukromí a informace pomocí určitých funkcí ochrany soukromí.

Zamknout počítač

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

Poznámka:

Slot podporuje kabelové zámky, které vyhovují standardům zámků Kensington NanoSaver® s technologií zamykání Cleat™. Jste zodpovědní za posouzení, výběr a implementaci zámkového zařízení a bezpečnostní funkce. Za zámkové zařízení a bezpečnostní funkci nenese společnost Lenovo odpovědnost. Kabelové zámky můžete zakoupit na <https://smartfind.lenovo.com>.



Přihlášení pomocí rozpoznávání otisků prstů

Snímač otisku prstu je zabudován do hlavního vypínače. Počítač můžete zapnout a přihlásit se pomocí otisku prstu. Díky tomu není nutné zadávat složitá hesla, což šetří čas a zvyšuje produktivitu.

Otisky prstu zaregistrujete takto:

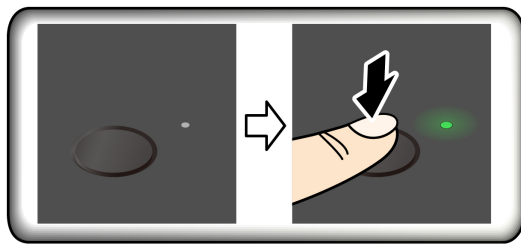
1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte **Možnosti přihlášení** a stiskněte klávesu Enter.
2. Vyberte **Rozpoznávání otisků prstů (Windows Hello)** a podle pokynů na obrazovce zaregistrujte otisk prstu.

Poznámka:

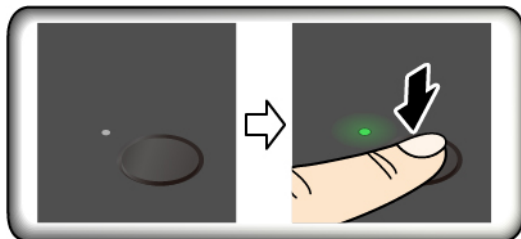
Doporučujeme, abyste během registrace přitiskli prst do středu hlavního vypínače a pro případ poranění prstů jste zapsali více než jeden otisk prstu. Po registraci budou otisky prstu automaticky přiřazeny k heslům systému Windows.

3. Přihlaste se pomocí svého otisku prstu. Jestliže kontrolka snímače otisku prstu svítí zeleně, můžete svou totožnost ověřit přiložením prstu na snímač otisku prstu.

ThinkPad P14s Gen 7



ThinkPad P16s Gen 5



i Poznámka:

Otisky prstu můžete přiřadit k heslu pro spuštění a k heslu NVMe.

Rady pro údržbu:

- Povrch snímače otisku prstu nepoškrábejte žádným tvrdým ani ostrým předmětem.
- Snímač nepoužívejte ani se jej nedotýkejte vlhkým, špinavým, zvrásněným nebo poraněným prstem.

Přihlášení pomocí rozpoznávání obličeje (u vybraných modelů)

K počítači se můžete přihlásit pomocí rozpoznávání obličeje. Umožňuje přesné a bezpečné ověřování.

U modelů vybavených záklopkou webové kamery je potřeba před použitím funkce rozpoznání obličeje Windows Hello odsunout tuto záklopku zakrývající objektiv kamery.

Nastavení rozpoznávání obličeje a odemykání počítače pomocí obličeje:

1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte **Možnosti přihlášení** a stiskněte klávesu Enter.
2. Vyberte **Rozpoznávání obličeje (Windows Hello)** a podle pokynů na obrazovce zaregistrujte své ID obličeje.

Chraňte data před výpadkem napájení

Jednotka SSD M.2 NVMe (Non-Volatile Memory express) je vybavena jedinečnou funkcí PLP (Power Loss Protection, ochrana proti výpadku napájení) společnosti Lenovo, která brání ztrátě nebo poškození dat.

Pokud počítač nereaguje, může být nutné jej vypnout stisknutím a podržením hlavního vypínače na několik sekund. V takovém případě funkce PLP umožňuje včasné uložení dat do počítače. Není však zaručeno, že budou uložena všechna data ve všech případech.

Typ jednotky SSD M.2 zjistíte takto:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem otevřete stisknutím klávesy F10 okno diagnostického nástroje Lenovo.
2. Na kartě TOOLS vyberte pomocí kláves se šipkami možnosti **SYSTEM INFORMATION > STORAGE**.
3. Vyhledejte oddíl **Device Type** a zkontrolujte informace.

Omezený režim USB-C

Omezený režim USB-C je bezpečnostní funkce umožňující zakázat přenos dat přes konektory USB-C a současně zachovat funkci nabíjení prostřednictvím těchto konektorů. Pomáhá zabránit kopírování dat z počítače na úložná zařízení USB připojená k počítači. Když tuto funkci povolíte, můžete používat veřejné dobíjecí stanice USB, například dobíjecí stanice v kavárnách nebo hotelových recepcích, bez obav z úniku dat přes konektor USB-C.

Poznámka:

- Před použitím této funkce se ujistěte, zda baterie je nabitá alespoň na 5 %. Jinak nebude možné tuto funkci povolit.
- Tuto funkci lze povolit nebo zakázat pomocí kombinace kláves, a to jen tehdy, když je počítač zapnutý.

Chcete-li tuto funkci povolit nebo zakázat, stiskněte klávesy Fn+U a pak klávesy Fn+S.

Když je tato funkce zapnutá, po připojení zařízení USB krátce zabliká kontrolka LED.



Ověřování FIDO (Fast Identity Online)

Tento počítač podporuje funkci ověřování FIDO (Fast Identity Online). Tato funkce funguje jako alternativa k ověřování pomocí hesla a umožňuje ověření bez použití hesla.

Tato funkce funguje pouze v případě, že je v systému BIOS UEFI nastaveno heslo po zapnutí a zařízení USB FIDO2 je zaregistrováno v aplikaci ThinkShield™ Passwordless Power-On Device Manager. Díky této funkci můžete zapnout počítač buď zadáním hesla pro spuštění, nebo použitím zaregistrovaného zařízení USB FIDO2.

Registrace zařízení FIDO2 USB ve správci zařízení ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager

Zaregistrujte zařízení FIDO2 USB ve správci zařízení ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager podle následujících pokynů.

1. Zapněte počítač.
2. Během zapínání stiskněte klávesu F12.
3. Pokud nastavíte heslo po zapnutí, budete vyzváni k jeho zadání.
4. Vyberte **App Menu > ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager** a stiskněte klávesu Enter.
5. Po připojení zaregistrujte zařízení USB FIDO2 následujícím postupem:
 - a. V poli **Discovered Devices** vyberte dostupné zařízení USB FIDO2, které chcete zaregistrovat.
 - b. V zobrazeném okně potvrďte vybrané zařízení kliknutím na **Yes**.
 - c. Pokud nastavíte heslo po zapnutí, budete vyzváni k jeho zadání.
 - d. Zobrazí se okno **User operation request**. Budete vyzváni ke stisknutí tlačítka na připojeném zařízení USB FIDO2. Poté okno zavřete podle pokynů na obrazovce.

e. Stisknutím klávesy Esc odejdete a restartujete počítač.

i Poznámka:

- Chcete-li registraci zařízení zrušit, v poli **My Device** klepněte na dostupné zařízení USB FIDO2, jehož registraci chcete zrušit, a proveďte ověření zadáním správného hesla po zapnutí.
- Pokud pro registraci používáte více zařízení USB FIDO2 se společným identifikátorem, bude dostupné jen jedno zařízení.

Přihlášení do systému s ověřením pro spuštění bez hesla

Chcete-li se přihlásit do systému s ověřením pro spuštění bez hesla, postupujte podle následujících pokynů.

1. Restartujte počítač.
2. Zobrazí se okno **ThinkShield Passwordless Power-On Authentication**.
3. Zasuňte registrované zařízení USB FIDO2, aby mohlo být rozpoznáno.
4. Poté podle pokynů na obrazovce stiskněte tlačítko na zařízení USB FIDO2, čímž provedete ověření.
5. Po ověření zařízení bude spuštění pokračovat.

i Poznámka:

Do 60 sekund musíte buď zasunout zařízení USB FIDO2, nebo zadat heslo po zapnutí. Jinak se počítač automaticky vypne.

Kapitola 4 Náповěda a podpora

Tato část popisuje možnosti řešení některých problémů s hardwarem a softwarem.

Chybové zprávy

Pro každou chybu zjištěnou během testu POST nebo při provozu systému se zobrazí chybová zpráva. Při řešení problémů s počítačem si chybové zprávy vyhledejte v níže uvedené tabulce.

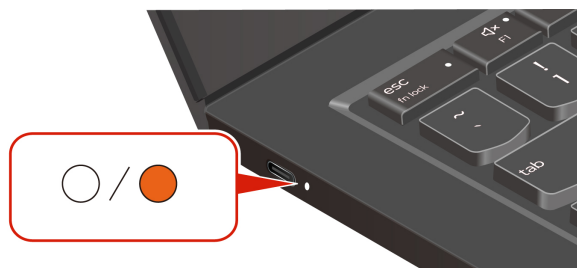
Pokud se zobrazí zpráva, která není obsažena v následující tabulce, nejprve si запиšte chybovou zprávu, pak vypněte počítač a požádejte o pomoc Lenovo. Viz [Středisko podpory Lenovo](#) na stránce 37.

Zpráva	Řešení
0190: Chyba - kriticky nízký stav baterie	Počítač se vypnul, protože baterie je téměř vybitá. Připojte k počítači napájecí adaptér a nechte baterii nabít.
0191: Zabezpečení systému – Požadována neplatná vzdálená změna	Selhala změna nastavení počítače. Potvrďte operaci a opakujte.
0199: Zabezpečení systému – Překročen počet opakování pokusů o zadání bezpečnostního hesla IBM.	Tato zpráva se zobrazí, pokud zadáte chybné heslo administrátora více než třikrát. Ověřte si, že znáte správné heslo správce, a akci opakujte.
0271: Zkontrolujte nastavení data a času.	V počítači není nastaveno datum nebo čas. Vyvolejte nabídku systému UEFI BIOS a nastavte datum a čas.

Zpráva	Řešení
210x/211x: Chyba detekce/čtení disku HDDx/SSDx	Úložná jednotka nefunguje. Znovu instalujte úložnou jednotku. Jestliže problém přetrvává, vyměňte úložnou jednotku.
Chyba: Úložiště proměnných ve stálé paměti systému UEFI je téměř plné.	i Poznámka: Tato chyba znamená, že operační systém a programy nemohou vytvářet, měnit ani mazat data v úložišti systémové proměnné UEFI ve stálé paměti, neboť během testu POST bylo zjištěno, že v něm není dostatek prostoru. Úložiště systémové proměnné UEFI ve stálé paměti je používáno systémem UEFI BIOS, operačním systémem a programy. K této chybě dochází v případě, že operační systém nebo programy uloží do této proměnné velké množství dat. Do samostatného úložiště proměnných systému UEFI se ukládají všechna data potřebná pro test POST, například nastavení systému UEFI BIOS, údaje čipového setu nebo konfigurační údaje platformy. Po zobrazení chybové zprávy stisknutím klávesy F1 vyvolejte nabídku systému UEFI BIOS. Zobrazí se dialogové okno požadující potvrzení, že má být úložiště vyčištěno. Pokud zvolíte „Yes“, budou vymazány všechny údaje vytvořené operačním systémem nebo programy kromě globálních proměnných definovaných specifikací Unified Extensible Firmware Interface. Pokud zvolíte „No“, budou všechna data zachována, ovšem operační systém ani programy nebudou moci vytvářet, měnit ani mazat údaje v úložišti. Pokud tato chyba nastane v servisním středisku, autorizovaný technik společnosti Lenovo pomocí výše uvedeného postupu vyčistí stálé úložiště proměnných systému UEFI.

Diagnostika podle kontrolky LED nabíjení baterie

Blikání kontrolky LED nabíjení baterie (dále jen kontrolka LED) pomáhá diagnostikovat a vyřešit některé problémy s počítačem.



Schémata blikání kontrolky

Kontrolka LED nepřetržitě bliká nejprve oranžově a poté bíle, přičemž blikání vytváří různá schémata. Každé schéma blikání odpovídá určitému chybovému kódu. Například když kontrolka LED jednou

blikne oranžově ● a pak dvakrát blikne bíle ○○, schéma blikání ●○○ odpovídá chybovému kódu 0001.

i Poznámka:

- Kontrolka LED automaticky bliká, pouze když nastane chyba uvedená v následující tabulce.
- Kontrolka LED bliká nepřetržitě, dokud se počítač nevypne. Pokud potřebujete tento proces přerušit, stiskněte na několik sekund hlavní vypínač.
- Než se pokusíte opravit počítač sami, doporučujeme vám promluvit si s naším střediskem podpory, které vás může odkázat na správnou dokumentaci a informace o opravách. V závislosti na složitosti chyby nebo závady může být vhodné svěřit opravu počítače autorizovanému poskytovateli služeb společnosti Lenovo.

Při řešení problémů s počítačem se řiďte schémata blikání a chybové kódy v tabulce níže.

Schémat blikání	Chybové kódy	Řešení
●○○○	0001: Chyba resetu (nebyl dokončen reset platformy)	- Provedte tvrdý reset následovně: - Odpojte počítač od zdroje napájení. - Zasuňte narovnanou kancelářskou sponku do otvoru a odpojte tak dočasně napájení počítače. - Zrestartujte počítač s připojeným napájením z elektrické sítě. - Pokud krok 1 nepomůže, vyměňte základní desku (pouze poskytovatel služeb).
●○○○○	0002: Vnitřní chyba sběrnice	Vyměňte základní desku (pouze poskytovatelé služeb).
●○○○○○	0003: Chyba programování trvalé paměti v napájecím obvodu systému	Vyměňte základní desku (pouze poskytovatelé služeb).
●●○○	0282: Chyba paměťového slotu	- Znovu vložte nebo vyměňte paměťový modul. - Pokud krok 1 nepomůže, vyměňte základní desku (pouze poskytovatel služeb).
●●○○○	0283: Chyba prostředku PCI	- Vyjměte všechna zařízení PCIe (kartu M.2, kartu PCIe atd.) (pouze poskytovatel služeb). - Pokud krok 1 nepomůže, vyměňte základní desku (pouze poskytovatel služeb).

Schémata blikání	Chybové kódy	Řešení
	0284: Chyba související s funkcemi kompatibilními s TCG (může jít o selhání ověření kódu systému BIOS)	Vyměňte základní desku (pouze poskytovatelé služeb).
	0285: Chyba související s funkcemi kompatibilními s TCG (může jít o selhání inicializace TPM)	Vyměňte základní desku (pouze poskytovatelé služeb).
	0286: Chyba integrované grafické karty	Vyměňte základní desku (pouze poskytovatelé služeb).
	0287: Chyba samostatné grafické karty	1. Znovu nainstalujte nebo vyměňte samostatnou grafickou kartu (pouze poskytovatel služeb). 2. Pokud krok 1 nepomůže, vyměňte základní desku (pouze poskytovatel služeb).
	0288: Chyba displeje počítače	1. Znovu připojte kabel displeje jak na straně základní desky, tak na straně počítačového displeje (platí pouze pro servisní techniky) a zkontrolujte panel displeje. 2. Pokud krok 1 nepomohl, připojte k počítači externí displej a zkontrolujte stav (zákazník nebo poskytovatel služeb). • Pokud externí displej funguje, vyměňte panel displeje (platí pouze pro servisní techniky). • Pokud externí displej nefunguje, vyměňte základní desku (pouze poskytovatel služeb).
	0281: Obecná chyba vestavěného řadiče	Vyměňte základní desku (pouze poskytovatelé služeb).

Diagnostický nástroj

Tato část poskytuje přehled sady nástrojů pro diagnostiku a odstraňování problémů na webových stránkách podpory Lenovo, v aplikaci Vantage a ve vašem počítači. 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.
Nástroj UEFI Diagnostics	• Nemůžete se přihlásit k operačnímu systému. • Počítač se nemůže připojit k síti.

Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo

Společnost Lenovo poskytuje dvě různé možnosti diagnostiky, které vám pomohou při identifikaci a řešení problémů s počítačem.

1. Přejděte na adresu <https://www.pcsupport.lenovo.com/> a do vyhledávacího pole zadejte název svého produktu.
2. Klikněte na **Troubleshoot & Diagnose (Řešení potíží a diagnostika)** a podle svých potřeb vyberte jednu z následujících dvou možností.
 - Pokud si nejste jisti problémem s počítačem, 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.

Poznámka:

- Před zahájením jakéhokoli automatického diagnostického procesu se zobrazí překryvné okno s výzvou k instalaci programu Lenovo Service Bridge. Lenovo Service Bridge pomáhá propojit váš počítač s diagnostickými nástroji Lenovo.
- Jednotlivé části webové stránky podpory Lenovo se pravidelně aktualizují s cílem zlepšovat vaše možnosti při práci s počítačem. Rozhraní webových stránek a popisy jednotlivých částí se mohou lišit od vašeho skutečného uživatelského rozhraní.

Pokud 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:

1. Spustíte aplikaci Lenovo Commercial Vantage.
2. Z rozbalené nabídky vlevo vyberte možnost **Diagnostika zařízení**.
3. Výběrem jedné z následujících možností spustíte kontrolu hardwaru:
 - Výběrem možnosti **Kontrola hardwaru** > **Rychlá kontrola** > **Zkontrolovat** otestujete všechny zjištěné součásti.

- Výběrem možnosti **Kontrola hardwaru** > **Rychlá kontrola** > **Vlastní** můžete zvolit jednu nebo více součástí, které chcete otestovat.
 - Výběrem možnosti **Kontrola hardwaru** > **Ruční testy** > **Pokračovat** > **Zkontrolovat** můžete zvolit jednu nebo více součástí, které chcete otestovat.
4. Při zjištění problémů se požadovaný postup liší podle stavu záruky produktu a vaší zeměpisné polohy. Při řešení problému postupujte podle pokynů na obrazovce.

i Poznámka:

Lenovo Commercial Vantage provádí za účelem vylepšování pravidelné aktualizace funkcí. Cesta k nastavení se může lišit od vašeho skutečného rozhraní.

Nástroj UEFI Diagnostics

Nástroj UEFI Diagnostics umožňuje zobrazit si informace o systému a identifikovat hardwarové problémy, pokud se nemůžete přihlásit k operačnímu systému nebo se počítač nemůže připojit k síti.

Chcete-li použít nástroj UEFI Diagnostics, postupujte následovně:

1. Připojte počítač ke zdroji napájení.
2. Zapněte počítač a okamžitě stiskněte klávesu F10 pro spuštění nástroje UEFI Diagnostics.
3. Spustíte test podle pokynů na obrazovce.
4. Nástroj opustíte stisknutím klávesy Esc. Počítač se okamžitě restartuje.
5. Je-li detekováno selhání hardwaru a problém nedokážete lokalizovat a vyřešit, můžete zavolat do Střediska podpory Lenovo. Viz část [Zavolejte Lenovo](#) na stránce 36.

Lenovo Memory Self Repair (pouze Pro modely s procesorem Intel)

Lenovo Memory Self Repair (dále jen nástroj pro opravu) umožňuje opravit chybu jednoho bitu nebo jednoho řádku paměti pomocí interních redundantních prostředků.

Doporučujeme použít nástroj pro opravu v následujících situacích:

- Operační systém je nestabilní, například došlo k chybě na modré obrazovce nebo k chybě systému.
- Některá aplikace nefunguje tak, jak by měla, například skončí chybou nebo se nečekaně ukončí.
- Výsledky jakéhokoli testu signalizují chyby související s pamětí.

i Poznámka:

Nástroj pro opravu lze použít pouze v případě, že počítač lze normálně zapnout.

1. Restartujte počítač.
2. Když se zobrazí obrazovka s logem, aktivujte nástroj pro opravu jedním z následujících způsobů:
 - Stiskněte klávesu F4.
 - Stisknutím klávesy Enter přejděte do nabídky **Startup Interrupt Menu** a poté stiskněte klávesu F4.
 - Stisknutím klávesy F12 přejděte do nabídky **App Menu** a vyberte možnost **Lenovo Memory Self Repair**.
3. V okně, které se otevře, si přečtěte důležité informace a klepnutím na **Yes** spustíte nástroj.
4. Zkontrolujte výsledek opravy ve vyskakovacím dialogovém okně. Můžete se setkat se třemi typy výsledků.
 - **Memory Repaired:** tento výsledek znamená, že byla zjištěna chyba paměti a tato chyba byla opravena.

- **Memory failure detected but repair was unsuccessful:** tento výsledek znamená, že byla zjištěna chyba paměti, ale nepodařilo se ji opravit.
- **No failure detected:** tento výsledek znamená, že nebyla zjištěna žádná chyba paměti.

Pokud problém přetrvává, můžete to zkusit znovu nebo se obraťte na společnost Lenovo a vyžádejte si další podporu.

5. Klepnutím na **Continue** spustíte počítač.

Související témata

[Zavolejte Lenovo](#) na stránce 36

Štítek Windows

Štítek Windows Genuine Microsoft uvádí edici systému Windows předinstalovanou v počítači a to, zda je v zařízení předinstalován originální systém Windows nebo je pro ně licencován.

Na krytu počítače může být štítek Windows Genuine Microsoft; závisí to na následujících faktorech:

- Vaše zeměpisná poloha
- Předinstalované vydání systému Windows

Obrázky různých druhů štítku Genuine Microsoft naleznete na adrese <https://www.microsoft.com/howtotell/Hardware.aspx>.

- V Čínské lidové republice musí být štítek GML (Genuine Microsoft) na všech modelech počítačů, na nichž je předinstalována jakákoli edice operačního systému Windows.
- V jiných zemích a oblastech musí být štítek GML (Genuine Microsoft) pouze na modelech počítačů, které mají licenci na používání edic systému Windows Pro.

Nepřítomnost štítku Genuine Microsoft neznamená, že předinstalovaná verze systému Windows není pravá. Podrobnosti ohledně určení pravosti předinstalovaného produktu Windows naleznete na webu společnosti Microsoft na adrese <https://www.microsoft.com/howtotell/default.aspx>.

Nepoužívají se vnější viditelné štítky s identifikačním číslem produktu a s verzí systému Windows. Identifikační číslo je namísto toho zaznamenáno ve firmwaru počítače. Při každé instalaci operačního systému Windows instalační program v rámci aktivace vyhledá ve firmwaru počítače odpovídající platné identifikační číslo produktu.

V některých případech může být v rámci licence na edici operačního systému Windows Pro, která umožňuje provedení downgradu, instalována i starší verze Windows.

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](#) na stránce 37 počítače

Vyhledání servisního kódu QR a sériového čísla

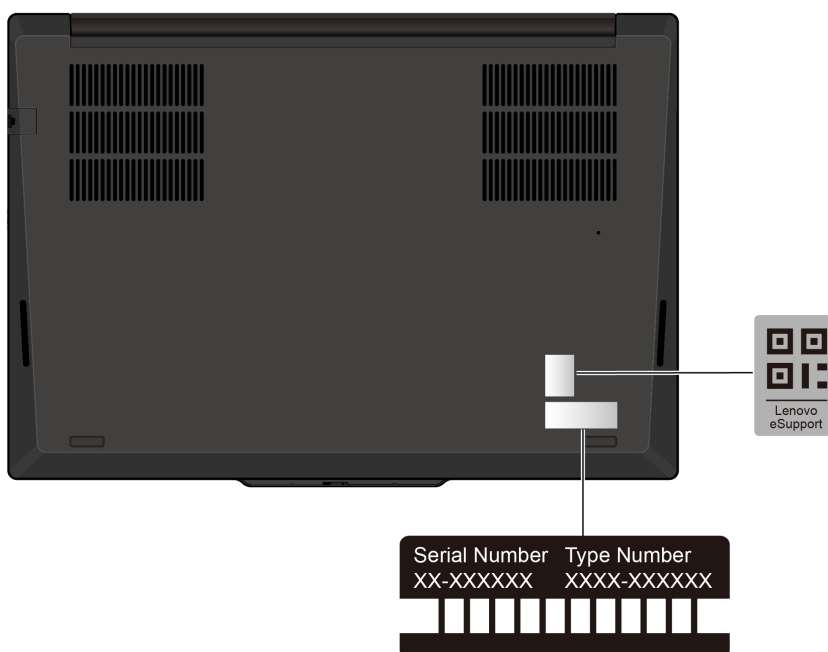
Informace v této části vám pomohou vyhledat servisní kód QR a sériové číslo.

Naskenováním kódu QR na sestavě zadního krytu si můžete zobrazit následující informace:

- Informace o výrobku a stav záruky
- Nejnovější ovladače a software ověřený společností Lenovo
- Řešení pro odstraňování problémů a diagnostiku v případě problémů s hardwarem nebo softwarem
- Středisko podpory a vytvoření lístku e-ticket pro získání odborné podpory

Sériové číslo najdete na následujících místech:

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



Středisko podpory Lenovo

Během záruční lhůty můžete požádat o pomoc uživatelské středisko technické podpory Lenovo.

Telefonní čísla

Seznam telefonních čísel podpory společnosti Lenovo pro vaši zemi nebo oblast naleznete na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>, kde jsou uvedena nejnovější telefonní čísla.

i Poznámka:

Telefonní čísla se mohou měnit bez předchozího upozornění. Není-li číslo pro vaši zemi či oblast uvedeno v seznamu, obraťte se na příslušného prodejce produktů Lenovo nebo obchodního zástupce společnosti Lenovo.

Služby dostupné během záruční doby

- Zjištění problému – k dispozici jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří vám pomohou s identifikací problému v případě potíží s hardwarem a kteří vám budou nápomocni při rozhodování o akci nezbytné pro vyřešení problému.
- Oprava hardwaru Lenovo – v případě zjištění problému způsobeného hardwarem Lenovo v záruční době Vám budou k dispozici kvalifikovaní servisní pracovníci, kteří Vám poskytnou služby odpovídající úrovni.
- Řízení změn EC – příležitostně se mohou po prodeji produktu vyskytnout nezbytné změny. Lenovo nebo prodejce, je-li k tomu oprávněn společností Lenovo, v takovém případě poskytne vybrané aktualizace EC (Engineering Changes).

Neposkytované služby

- Výměnu nebo použití jiných součástí než od Lenovo nebo součástí bez záruky
- Identifikaci příčiny softwarových problémů
- Konfigurace systému UEFI BIOS při instalaci nebo upgradu
- Změny, úpravy nebo aktualizace ovladačů zařízení
- Instalaci a správu síťových operačních systémů (NOS)
- Instalaci a správu programů

Podmínky omezené záruky Lenovo, které se vztahují na váš hardwarový produkt od společnosti Lenovo viz adresa:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- <https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

Kapitola 5 Výměna CRU

V této části najdete pokyny k výměně součástí CRU (Customer Replaceable Unit).

Co jsou jednotky CRU

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

- **Samoobslužné servisní díly CRU:** Označuje díly, které si může snadno vyměnit samotný zákazník, případně je za příplatek vymění nebo nainstaluje proškolený servisní technik.
- **Volitelné 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. Úplné informace o omezené záruce Lenovo najdete v dokumentaci na adrese https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Seznam CRU

V této části najdete seznam součástí CRU počítače.

Jednotky CRU typu Self-service

- Napájecí adaptér*
- Sestava zadního krytu
- Jednotka SSD M.2
- Rámeček jednotky SSD M.2
- Příhrádka pro kartu nano-SIM*
- Napájecí kabel*

Jednotky CRU typu Optional-service

- Vestavěná baterie
- Knoflíková baterie
- Horní kryt modulu CAMM2
- Paměťový modul CAMM2
- Konektor modulu CAMM2
- Klávesnice
- Vyměnitelný modul USB-C
- Držák vyměnitelného modulu USB-C
- Ventilátor

- Náhrada ventilátoru (u modelu ThinkPad P16s Gen 5 AMD)*
- Modul bezdrátové sítě WAN*
- Držák modulu bezdrátové sítě WAN*

* u vybraných modelů

Poznámka:

Výměnu jakéhokoli dílu, který není uveden výše, by měl provést kvalifikovaný technik nebo ji případně můžete provést sami, pokud se budete důsledně řídit všemi pokyny společnosti Lenovo. Můžete si také vyhledat autorizované servisy společnosti Lenovo na adrese <https://support.lenovo.com/partnerlocator>, kde najdete další informace.

Před výměnou jakékoli součásti CRU

Před výměnou jakékoli součásti CRU se ujistěte, že jste nejprve zakázali funkci Rychlé spuštění a poté jste vypnuli vestavěnou baterii.

Vypnutí rychlého spuštění

Chcete-li vypnout rychlé spuštění, postupujte podle následujících pokynů.

1. Přejděte na **Ovládací panely** a zobrazte buď velké nebo malé ikony.
2. Klepněte na ikonu **Možnosti napájení** a v levé části okna zvolte možnost **Nastavení tlačítek napájení**.
3. V horní části klepněte na **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.
4. Pokud budete funkcí Řízení uživatelských účtů (UAC) vyzváni, klepněte na tlačítko **Ano**.
5. Zrušte zaškrtnutí políčka **Zapnout rychlé spuštění** a klepněte na tlačítko **Uložit změny**.

Vypnutí vestavěné baterie

Vestavěnou baterii vypněte podle následujících pokynů.

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte bezprostředním stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Zvolte možnost **Config > Power**. Zobrazí se nabídka **Power**.
3. Vyberte volbu **Disable Built-in Battery** a stiskněte Enter.
4. V okně Potvrzení nastavení vyberte volbu **Yes**.

Vestavěná baterie je deaktivována a počítač se automaticky vypne.

Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.

Poznámka:

Pokud na počítači nelze nabídku UEFI BIOS vyvolat, nemůžete vestavěnou baterii deaktivovat. Pro zajištění bezpečnosti při výměně součásti CRU doporučujeme postupovat následovně:

- V případě vestavěné baterie připojené k základní desce pomocí kabelů: Odpojte kabely baterie.
- V případě vestavěné baterie, která je připojená k základní desce pomocí hřebenového konektoru a je součástí CRU: Vyjměte baterii. Postup vyjmutí najdete v pokynech pro výměnu vestavěné baterie v této dokumentaci.
- V případě vestavěné baterie, která je připojená k základní desce pomocí hřebenového konektoru a není součástí CRU: Vyžádejte si pomoc od střediska podpory Lenovo.

Zda je vestavěná baterie v počítači součástí CRU, si můžete ověřit v seznamu součástí CRU, který najdete v části [Výměna CRU](#) na stránce 39.

Vyměnit jednotku CRU

Při výměně součásti CRU postupujte podle příslušných pokynů.

Sestava zadního krytu

Při výměně sestavy zadního krytu postupujte podle níže uvedených pokynů.

Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#).

i Poznámka:

V následujících situacích nesnímejte sestavu zadního krytu. Mohlo by hrozit riziko zkratů.

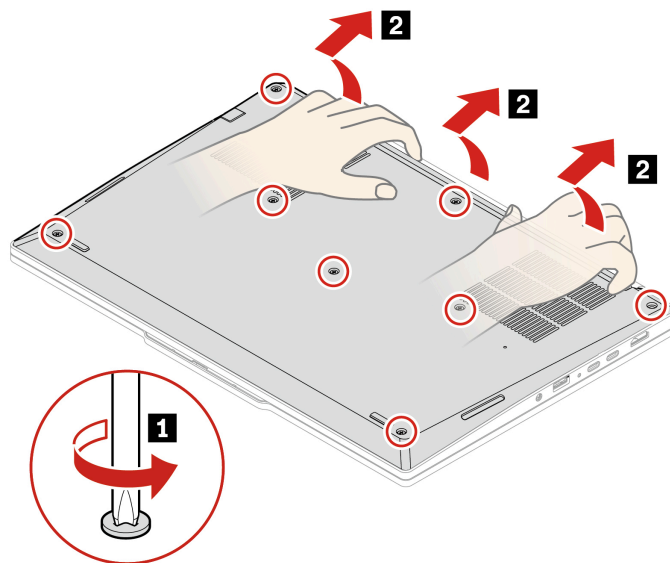
- Když je v počítači nainstalována výměnná baterie
- Když je počítač připojen k napájecímu adaptéru

Potřebný nástroj: křížový šroubovák

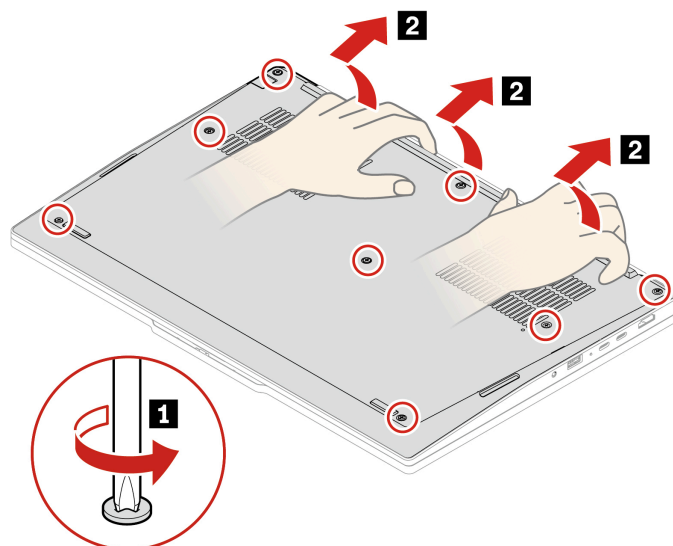
Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Zakažte Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz [Před výměnou jakékoli součásti CRU](#) na stránce 40.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače.
4. Je-li váš počítač vybaven kartou nano-SIM, vyjměte ji. Viz [Navázání připojení k mobilní síti](#) na stránce 17.
5. Počítač otočte.
1. Sejměte sestavu zadního krytu, jak je znázorněno níže.

ThinkPad P14s Gen 7



ThinkPad P16s Gen 5

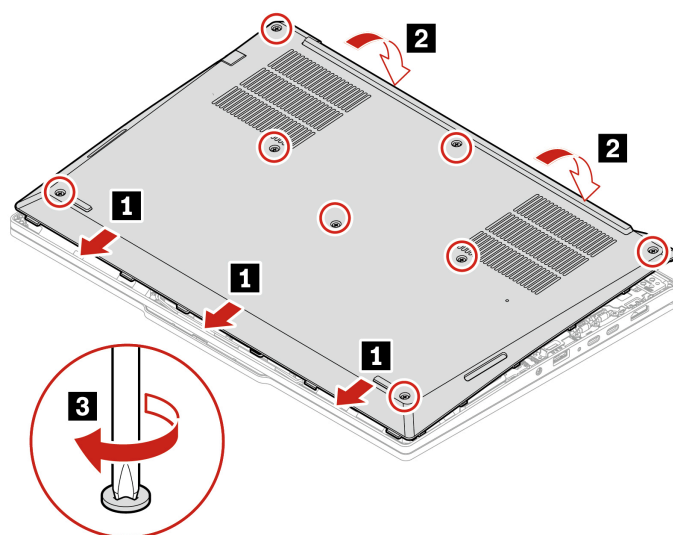


i Poznámka:

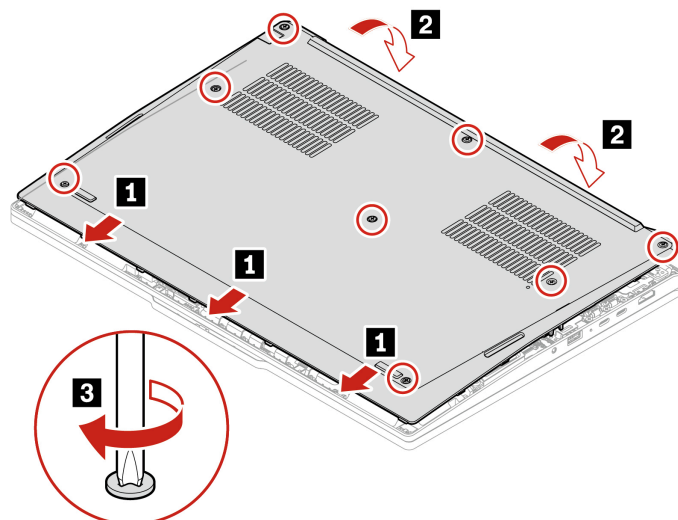
Nelze-li sestavu zadního krytu otevřít rukou, použijte malé páčidlo.

2. Nainstalujte sestavu zadního krytu, jak je znázorněno níže.

ThinkPad P14s Gen 7



ThinkPad P16s Gen 5



Pokud se počítač nespustí po opětovné instalaci sestavy zadního krytu, odpojte napájecí adaptér a poté ho znovu připojte k počítači.

Vestavěná baterie

Při výměně vestavěné baterie postupujte podle níže uvedených pokynů.

Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#).



POZOR:

Použijte pouze baterii schválenou společností Lenovo a určenou pro váš počítač. Jakákoli jiná baterie by se mohla vznítit nebo explodovat.

Baterie, které společnost Lenovo k vašemu produktu dodala, jsou testovány z hlediska kompatibility s ním a měly by být nahrazeny pouze schválenými bateriemi. Na jinou baterii než baterii specifikovanou společností Lenovo ani na baterii rozebranou či upravenou se nemusí vztahovat záruka.

Nesprávné či nedovolené nakládání s baterií může způsobit její přehřátí, únik tekutiny z baterie nebo její výbuch. Abyste vyloučili riziko úrazu:

- Baterie neotevírejte, nerozebírejte ani se je nepokoušejte opravit, pokud k tomu nejste kompetentní, a důsledně dodržujte všechny pokyny poskytnuté společností Lenovo.
- Baterii neprorážíte ani nedrtíte.
- Nezkratujte baterii ani ji nevystavujte vodě nebo jiným kapalinám.
- Udržujte baterii mimo dosah dětí.
- Chraňte baterii před ohněm.
- Je-li baterie poškozena nebo zjistíte-li, že teče nebo že se na jejích kontaktech usazuje cizí materiál, přestaňte takovou baterii používat.
- Akumulátorové baterie a výrobky je obsahující skladujte při pokojové teplotě, nabitě přibližně na 30 až 50 % kapacity. Doporučujeme baterie přibližně jednou ročně nabít, aby nedošlo k přílišnému vybití.
- Nevyhazujte baterii do odpadu, který je vyvážen na skládku. Při likvidaci baterie dodržujte místní nařízení a předpisy.
- Nesprávná výměna baterie může vést k nebezpečí výbuchu. Baterie obsahuje malé množství škodlivých látek.

Společnost Lenovo doporučuje využít služeb kvalifikovaného technika nebo pečlivě dodržet všechny pokyny poskytnuté společností Lenovo. Specializované servisy nebo technici s autorizací Lenovo recyklují baterie Lenovo v souladu s místními zákony a nařízeními. Baterii nevhazujte do odpadu z domácností. Informace o recyklaci najdete na adrese <https://www.lenovo.com/recycling>.



Upozornění:

Společnost Lenovo nenese žádnou odpovědnost za výkonnost nebo bezpečnost neschválených baterií a neposkytuje žádný druh záruky na selhání nebo škody způsobené jejich použitím.

V aplikaci Vantage je k dispozici automatický diagnostický test baterie umožňující zjistit, zda je vestavěná baterie vadná. Vestavěnou baterii nevyměňujte, pokud diagnostický test neukazuje, že je baterie vadná. Jedinou výjimkou z tohoto pravidla je fyzické poškození vestavěné baterie nebo oznámení možného bezpečnostního problému zákazníkem.

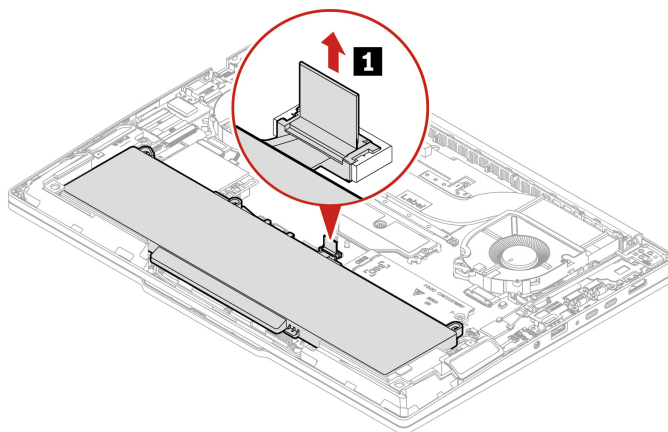
Pokud aplikace Vantage není v počítači nainstalovaná, před výměnou vestavěné baterie, která není fyzicky poškozená, by si zákazník měl tento program stáhnout a nainstalovat, aby mohl spustit diagnostiku vestavěné baterie. Upozorňujeme, že na výměnu fyzicky poškozené vestavěné baterie se nevztahuje záruka.

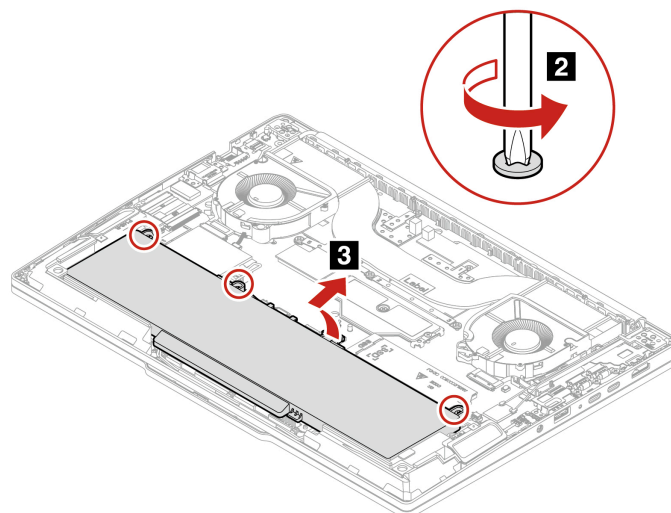
Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Zakažte Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz [Před výměnou jakékoli součásti CRU](#) na stránce 40.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz [Sestava zadního krytu](#) na stránce 41.

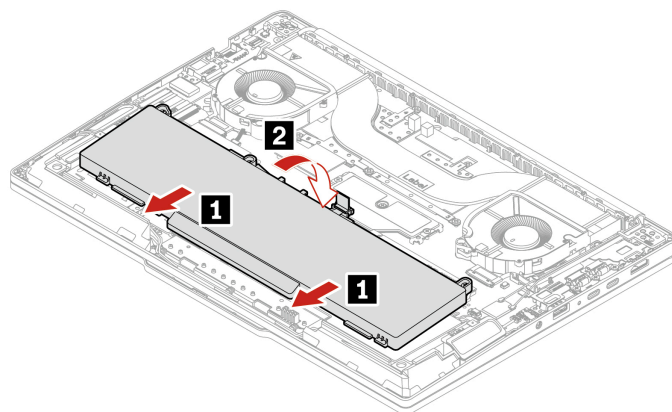
Potřebný nástroj: křížový šroubovák

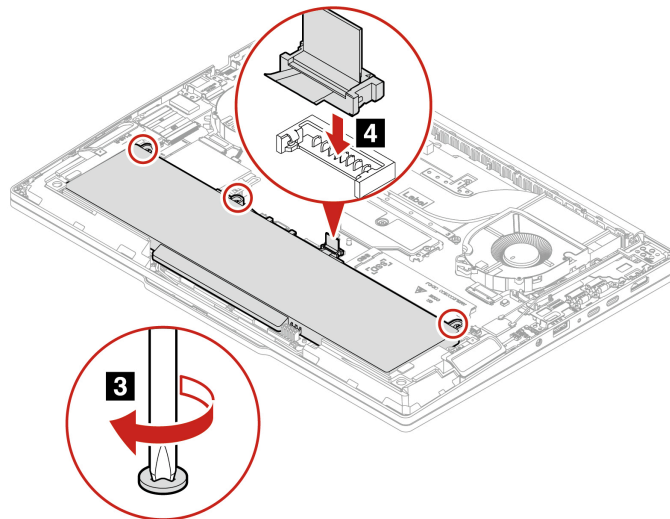
1. Vyjměte vestavěnou baterii, jak je znázorněno níže.





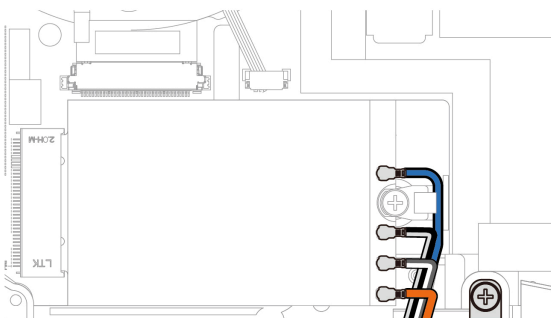
2. Před instalací vestavěné baterie zkontrolujte prostor pro baterii a ujistěte se, že v něm nejsou žádné cizí ani ostré předměty, které by mohly způsobit její poškození.
3. Nainstalujte vestavěnou baterii, jak je znázorněno níže.





Při instalaci:

- Ujistěte se, že je konektor pevně připojen.
- Ujistěte se, že kabel antény bezdrátové sítě WAN je správně veden a neblokuje otvory pro šroubky baterie.



- Zkontrolujte, zda sestava zadního krytu pevně drží na místě. Jinak by mohlo dojít k odpojení baterie.

Knoflíková baterie



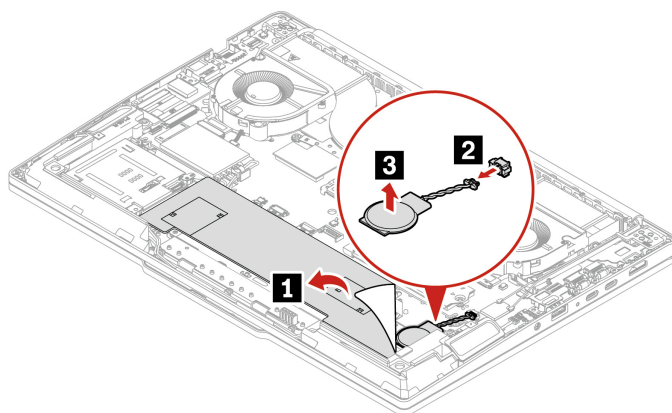
NEBEZPEČÍ:

Použijte pouze baterii schválenou společností Lenovo a určenou pro váš počítač. Jakákoli jiná baterie by se mohla vznítit nebo explodovat.

K získání přístupu je potřeba demontovat nebo vyjmout následující součásti FRU v uvedeném pořadí:

- [Sestava zadního krytu](#) na stránce 41
- [Vestavěná baterie](#) na stránce 43

1. Vyjměte knoflíkovou baterii, jak je znázorněno níže.



2. Při instalaci:

- Ujistěte se, že je konektor pevně připojen.
- V nabídce systému BIOS resetujte systémové datum a čas.

Horní kryt modulu CAMM2

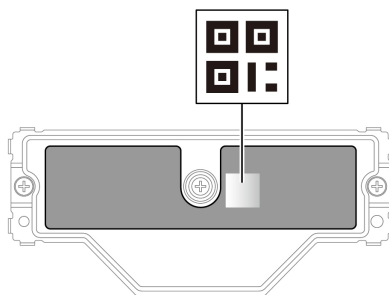
Při výměně horního krytu modulu CAMM2 postupujte podle níže uvedených pokynů.

Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#) a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

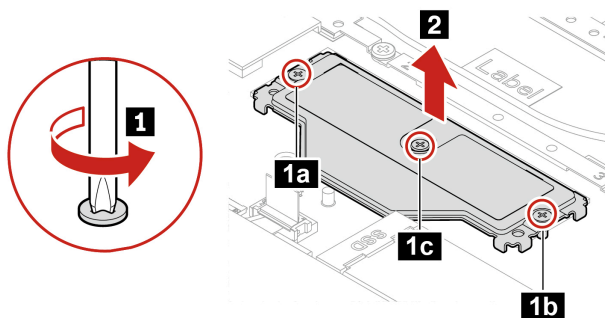
1. Vypněte funkci Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz [Před výměnou jakékoli součásti CRU](#) na stránce 40.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz [Sestava zadního krytu](#) na stránce 41.

Naskenováním QR kódu na horním krytu modulu CAMM2 si můžete přehrát video s postupem výměny.



Potřebný nástroj: křížový šroubovák

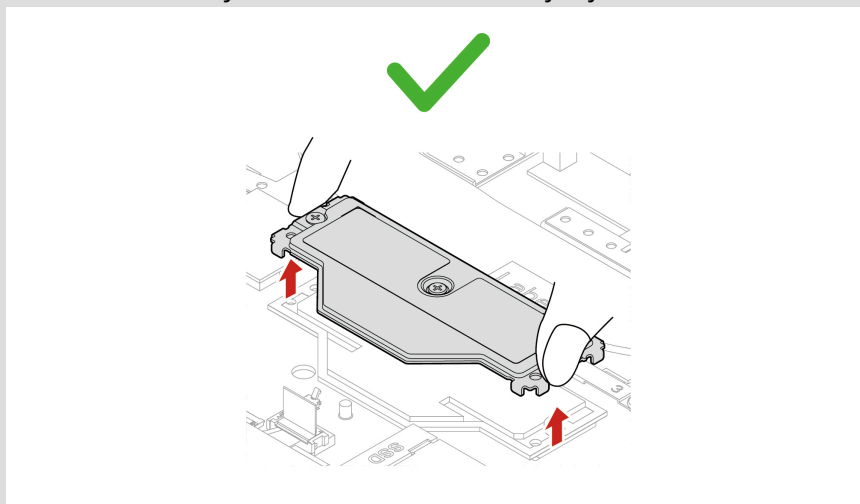
1. Sejměte horní kryt modulu CAMM2, jak je znázorněno níže. Šroubky uvolněte v abecedním pořadí.



Krok	Závit (mm)	Délka (mm)	Utahovací moment	Počet
1	M2	5.0	0,18 ± 0,015 Nm (1,85 ± 0,15 kgf·cm)	3

i Poznámka:

Horní kryt modulu CAMM2 vyzdvihněte svisle nahoru, jak je znázorněno níže.

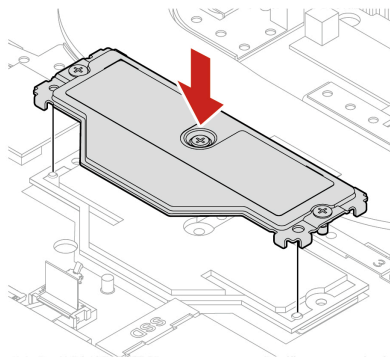


2. Nainstalujte horní kryt modulu CAMM2, jak je znázorněno níže.

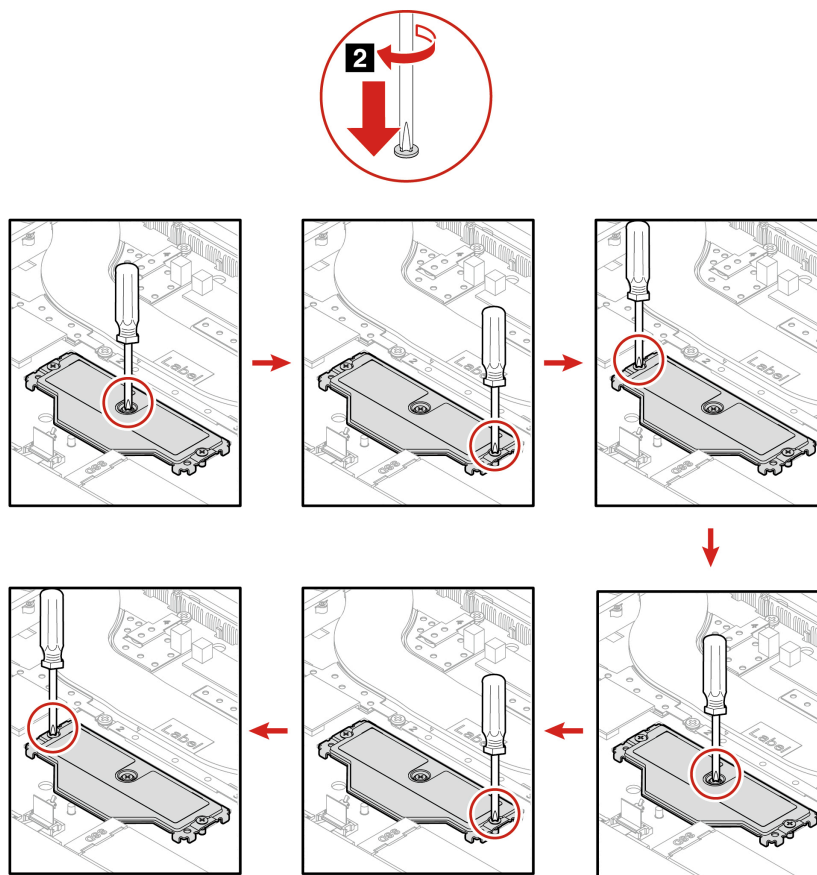
i Poznámka:

Před instalací se ujistěte, že v prostoru pro paměťový modul není žádný prach ani jiné znečištění.

a. Přiložte horní kryt na paměťový modul CAMM2.



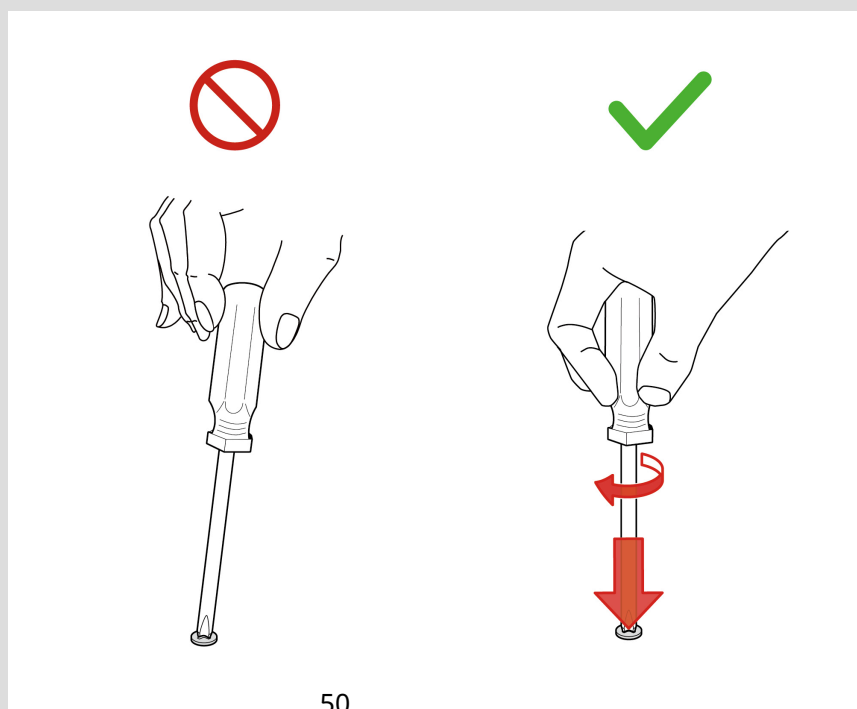
- b. Dvakrát utáhněte tři šroubky přidružující kryt v pořadí podle obrázků. Aby nedošlo k povolení šroubků, dvakrát je dotáhněte.



i Poznámka:

Při utahování šroubků:

- Použijte správný typ křížového šroubováku (#PH1).
- Přitlačujte šroubovák dlaní, aby se nemohl vysmeknout. Jinak by mohlo dojít k poškození drážky šroubku.



Řešení problémů

- Výměna paměťového modulu může způsobit trénink paměti.
- Pokud se počítač po výměně nespustí, zkontrolujte, zda jsou tři šroubky přidržující horní kryt pevně utažené. Pokud ne, pevně je utáhněte. Pokud nejsou šroubky správně utažené, nemusí k chybě při spouštění dojít ihned po výměně.

Paměťový modul CAMM2

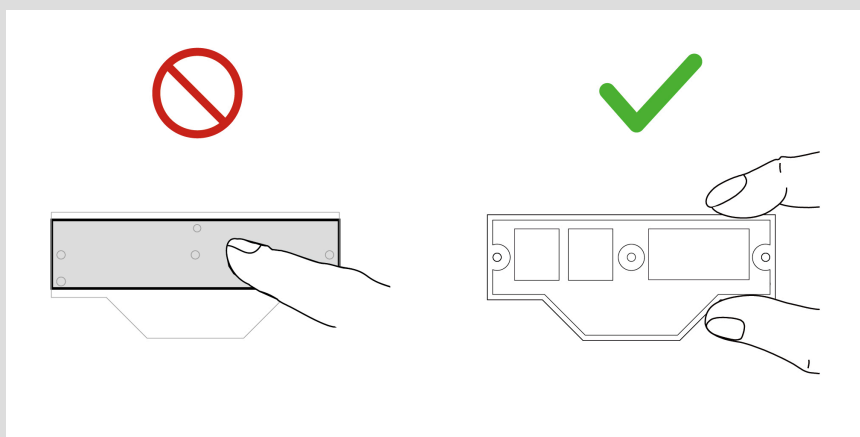
Při výměně paměťového modulu CAMM2 postupujte podle níže uvedených pokynů.

Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#) a vytiskněte si níže uvedené pokyny.



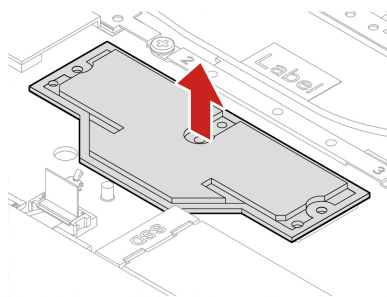
Upozornění:

Nedotýkejte se oblasti paměťového modulu s kontakty. Dotýkejte se pouze hrany paměťového modulu.



Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

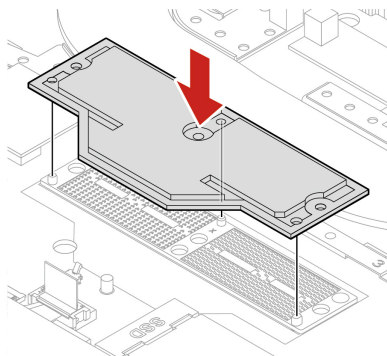
1. Vypněte funkci Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz [Před výměnou jakékoli součásti CRU](#) na stránce 40.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz [Sestava zadního krytu](#) na stránce 41.
5. Sejměte horní kryt modulu CAMM2. Viz [Horní kryt modulu CAMM2](#) na stránce 47.
1. Vyjměte rámeček paměťového modulu, jak je znázorněno níže.



2. Nainstalujte paměťový modul, jak je znázorněno níže.

i Poznámka:

Před instalací se ujistěte, že v prostoru pro paměťový modul není žádný prach ani jiné znečištění.



Řešení problémů

- Výměna paměťového modulu může způsobit trénink paměti.
- Pokud se počítač po výměně nespustí, zkontrolujte, zda jsou tři šroubky přidržující horní kryt pevně utažené. Pokud ne, pevně je utáhněte. Pokud nejsou šroubky správně utažené, nemusí k chybě při spouštění dojít ihned po výměně.

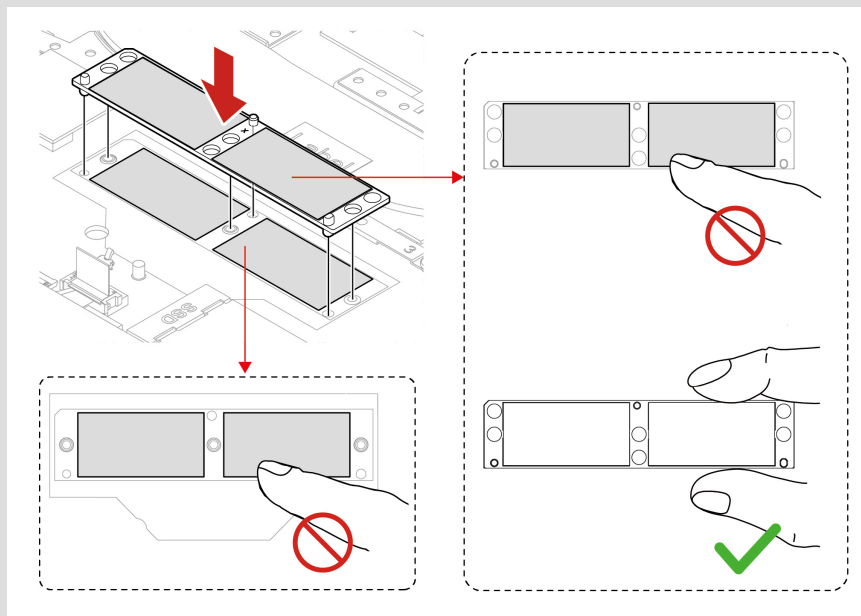
Konektor modulu CAMM2

Při výměně paměťového modulu CAMM2 postupujte podle níže uvedených pokynů.

Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#) a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

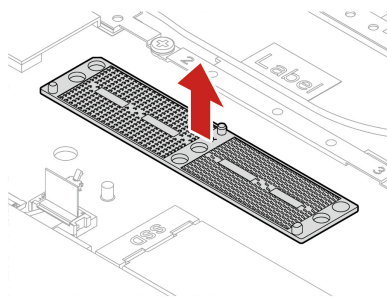
⚠ Upozornění:

- Nedotýkejte se oblasti konektoru s kontakty.
- Nedotýkejte se oblasti s kontakty na základní desce.



Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

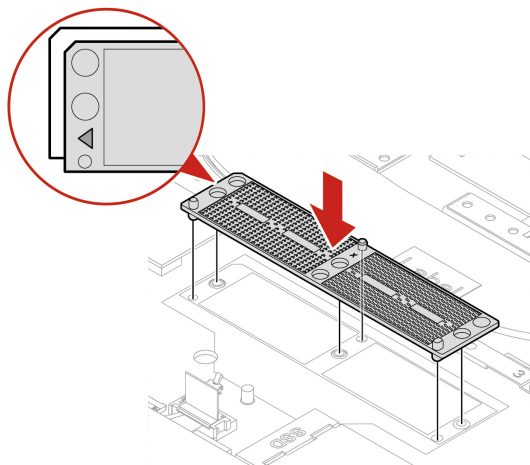
1. Vypněte funkci Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz [Před výměnou jakékoli součásti CRU](#) na stránce 40.
 2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
 3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
 4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz [Sestava zadního krytu](#) na stránce 41.
 5. Sejměte horní kryt modulu CAMM2. Viz [Horní kryt modulu CAMM2](#) na stránce 47.
 6. Vyjměte paměťový modul CAMM2. Viz [Paměťový modul CAMM2](#) na stránce 51.
1. Vyjměte konektor, jak je znázorněno níže.



2. Nainstalujte konektor, jak je znázorněno níže.

i Poznámka:

- Před instalací se ujistěte, že v prostoru pro paměťový modul není žádný prach ani jiné znečištění.
- Konektor musí být správně orientován. Ujistěte se, že je seříznutý růžek zarovnan s označením na základní desce.



Řešení problémů

- Výměna paměťového modulu může způsobit trénink paměti.
- Pokud se počítač po výměně nespustí, zkontrolujte, zda jsou tři šroubky přidržující horní kryt pevně utažené. Pokud ne, pevně je utáhněte. Pokud nejsou šroubky správně utažené, nemusí k chybě při spouštění dojít ihned po výměně.

Klávesnice

Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#).

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Zakažte Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz [Před výměnou jakékoli součásti CRU](#) na stránce 40.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.

i Poznámka:

Některý z následujících kroků může obsahovat pokyn, abyste vysunuli rám klávesnice vpřed nebo vzad. V tom případě při posouvání rámu klávesnice nemačkejte ani nepřidržujte žádnou z kláves. Jinak nebude možné s rámem klávesnice pohnout.

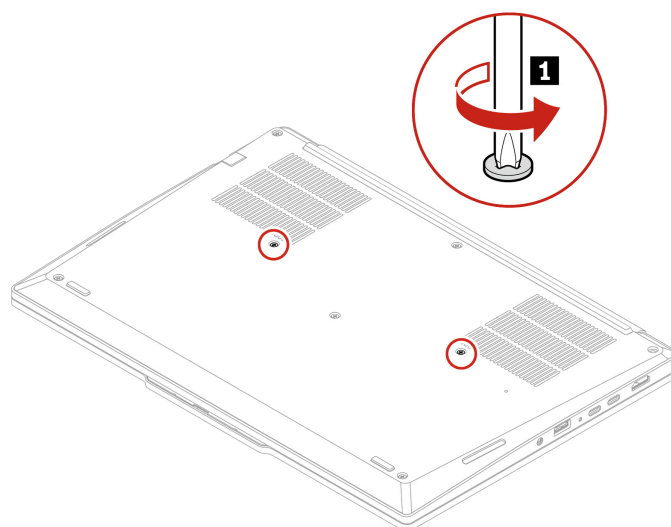
Potřebný nástroj: křížový šroubovák

Vyjmutí klávesnice

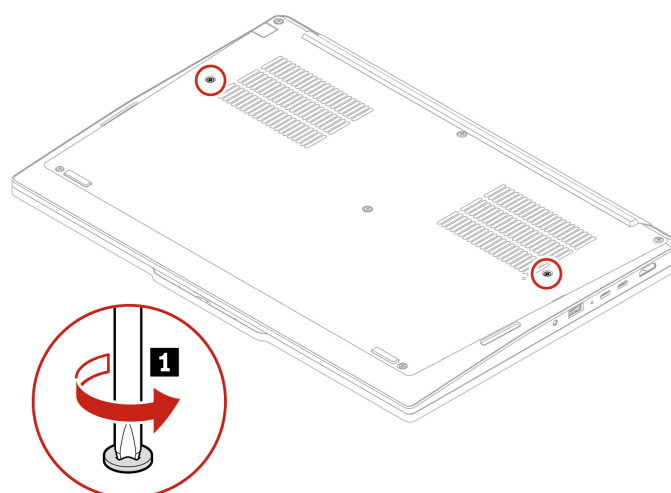
Při vyjímání klávesnice postupujte podle níže uvedených pokynů.

1. Uvolněte šrouby, které zajišťují klávesnici.

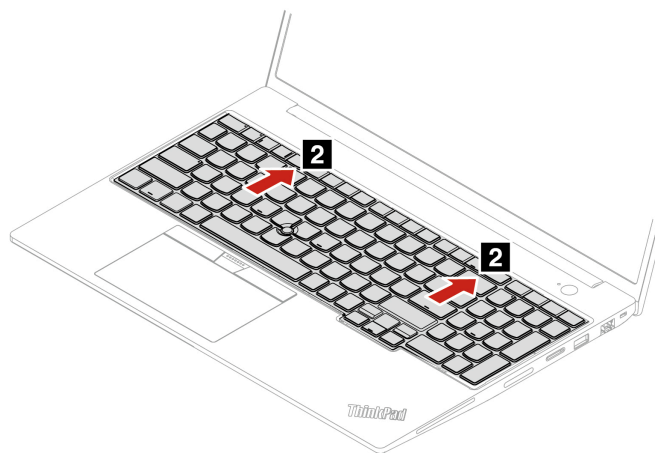
ThinkPad P14s Gen 7



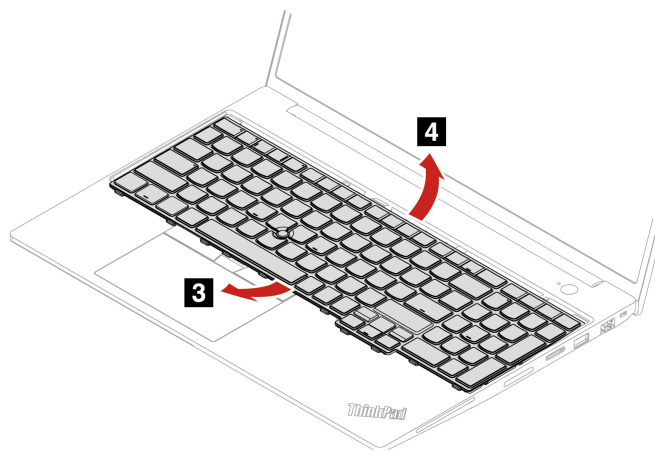
ThinkPad P16s Gen 5



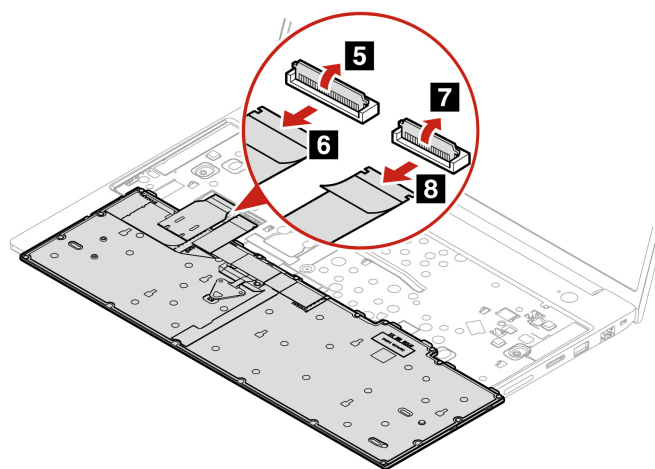
2. Počítač otočte. Poté zatlačte na klávesnici ve směru šipek a uvolněte tak západky z rámu klávesnice.



3. Natočte klávesnici lehce nahoru **3** a poté ji obraťte **4**.



4. Položte klávesnici na opěrku rukou, jak vidíte na obrázku, a odpojte konektory. Poté klávesnici vyjměte.



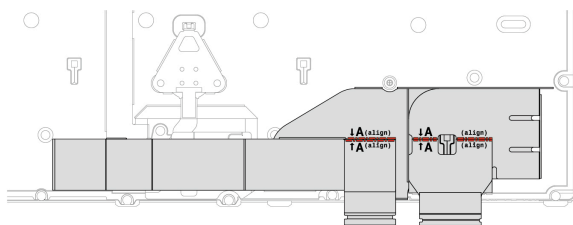
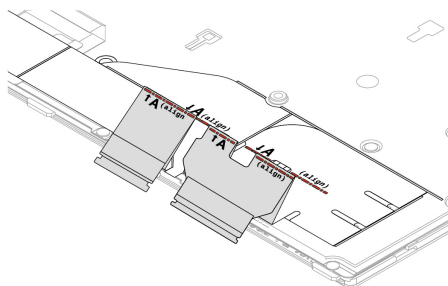
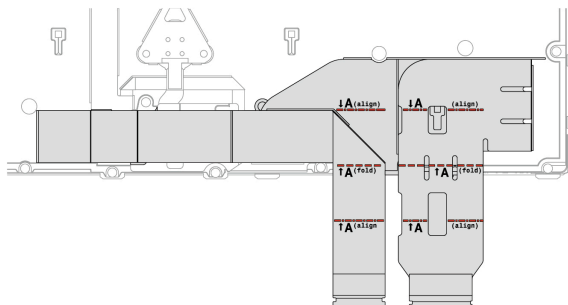
Instalace klávesnice

Při instalaci klávesnice postupujte podle níže uvedených pokynů.

1. Přeložte nebo posuňte kabel klávesnice, jak je znázorněno níže, a ujistěte se, že je správně zarovnán.

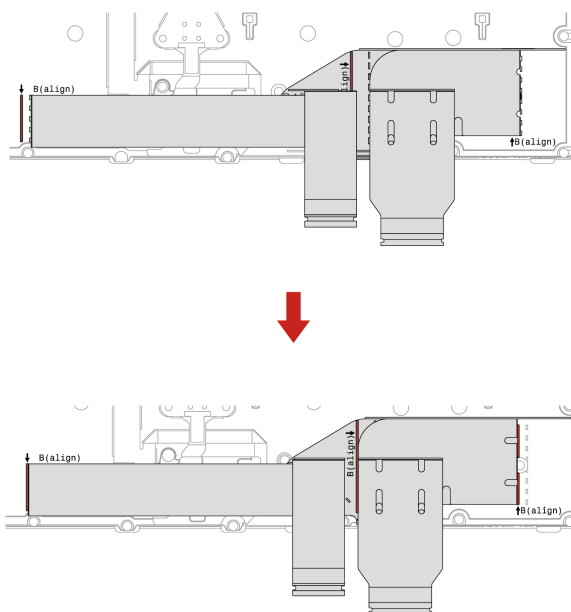
ThinkPad P14s Gen 7

Kabel přeložte podle značky **A(fold)** a pak zarovnejte složený kabel se značkou **A(align)**, jak je znázorněno.

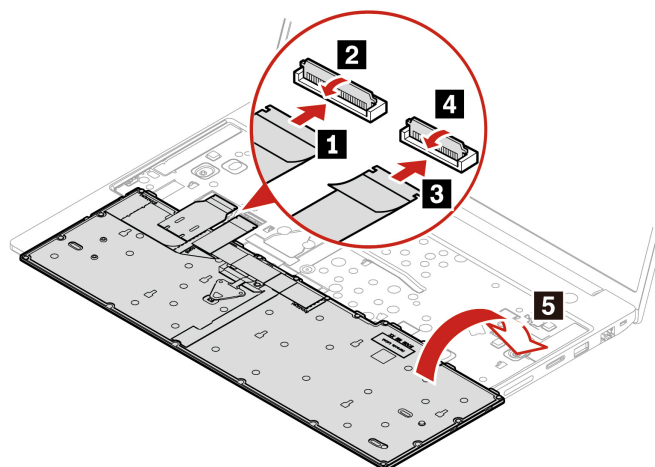


ThinkPad P16s Gen 5

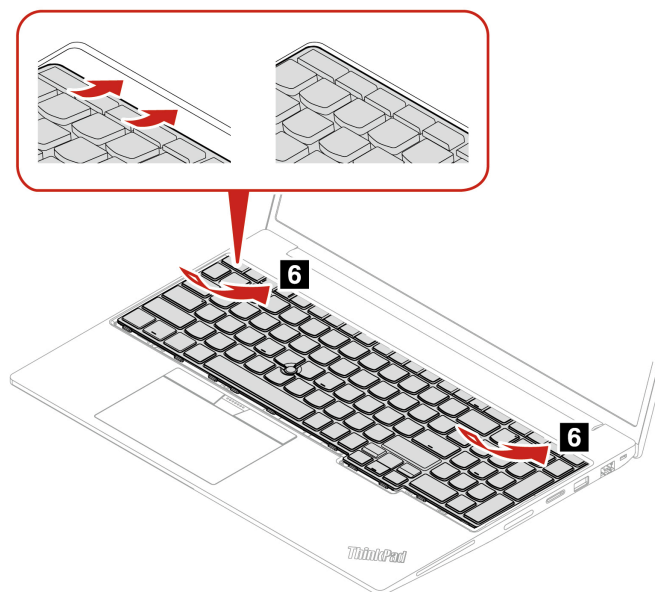
Posuňte kabel doleva a zarovnejte jej se značkou **B(align)**.



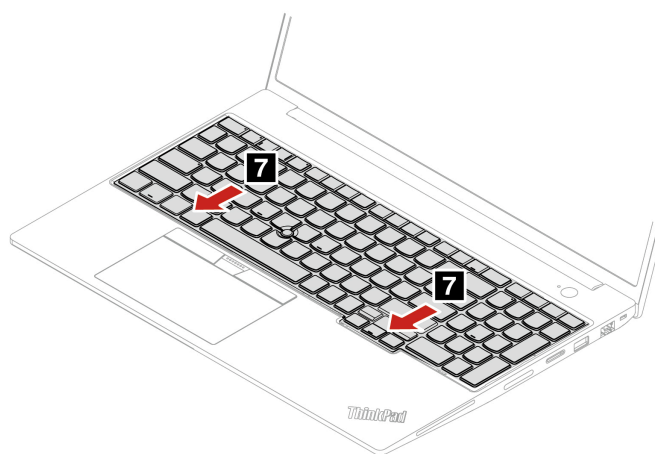
2. Připojte konektory a otočte klávesnici.



3. Vložte klávesnici do rámečku klávesnice, jak je znázorněno na obrázku. Horní hrana klávesnice (tedy ta, která je blíže k displeji) musí být pod rámem klávesnice.

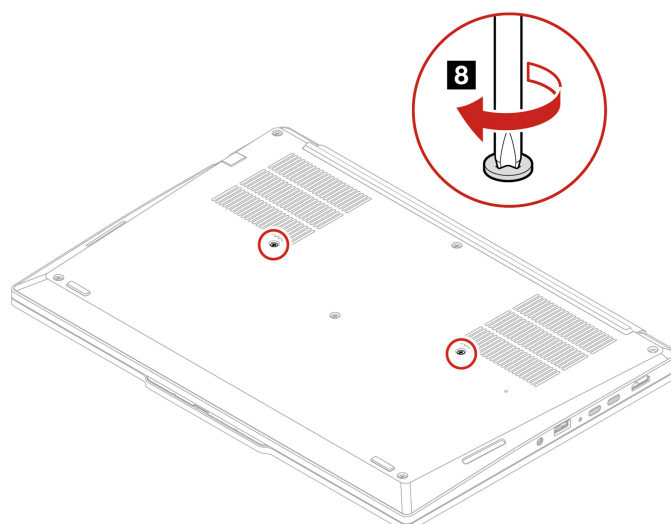


4. Zasuňte klávesnici v zobrazeném směru. Západky musí pevně držet pod rámem klávesnice.

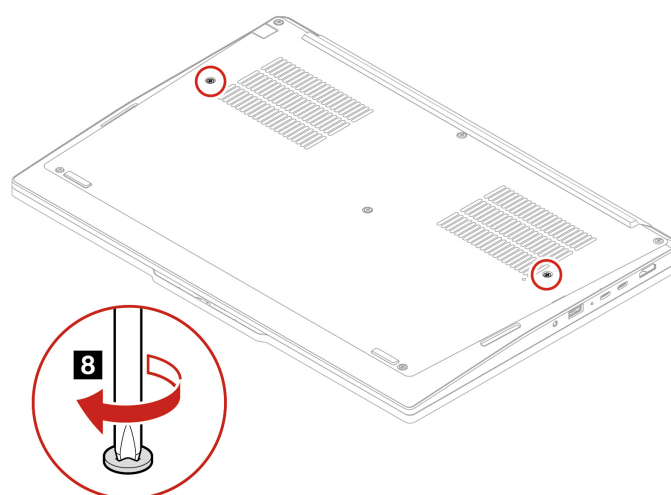


5. Počítač otočte. Nyní klávesnici zajistěte šrouby.

ThinkPad P14s Gen 7



ThinkPad P16s Gen 5



Jednotka SSD M.2 s rámečkem

Při výměně jednotky SSD M.2 s rámečkem postupujte podle níže uvedených pokynů.

Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#).



Upozornění:

- Po výměně jednotky SSD M.2 je případně třeba nainstalovat nový operační systém. Pokud máte v počítači nainstalovány barevné profily, je třeba je po instalaci nového operačního systému nainstalovat znovu.
- Pokud je váš počítač vybaven hybridní jednotkou SSD (s pamětí Intel Optane), přejděte na adresu [stránku https://support.lenovo.com/docs/tg_ssd](https://support.lenovo.com/docs/tg_ssd), kde najdete podrobné informace o její výměně.

Jednotka M.2 SSD je velmi citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat.

Při manipulaci s jednotkou SSD M.2 se řiďte následujícími pokyny:

- Jednotku SSD M.2 vyměňte pouze tehdy, pokud provádíte opravu. Jednotka SSD M.2 není navržena pro časté výměny.
- Před výměnou jednotky SSD M.2 si vytvořte záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.
- Netlačte na jednotku SSD M.2.
- Nedotýkejte se okraje s kontakty ani obvodové desky jednotky SSD M.2. Jinak by se jednotka SSD M.2 mohla poškodit.
- Nevystavujte jednotku SSD M.2 nárazům ani vibracím. Položte jednotku SSD M.2 na měkký materiál, který absorbuje fyzické nárazy.

Potřebný nástroj: křížový šroubovák

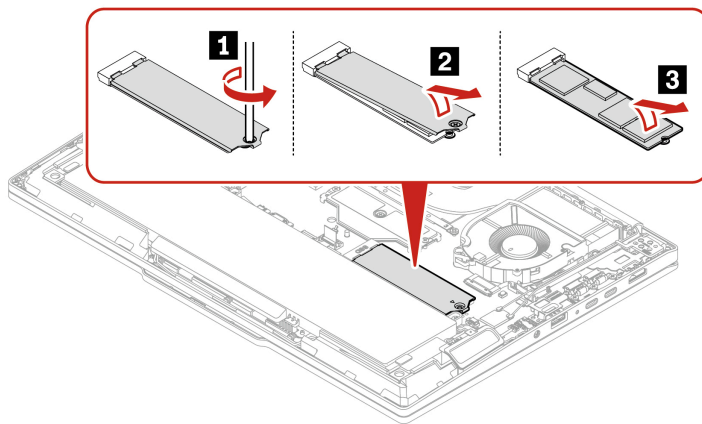
Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

- Zakažte Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz [Před výměnou jakékoli součásti CRU](#) na stránce 40.
- Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
- Zavřete displej počítače a počítač otočte.
- Sejměte sestavu zadního krytu. Viz [Sestava zadního krytu](#) na stránce 41.

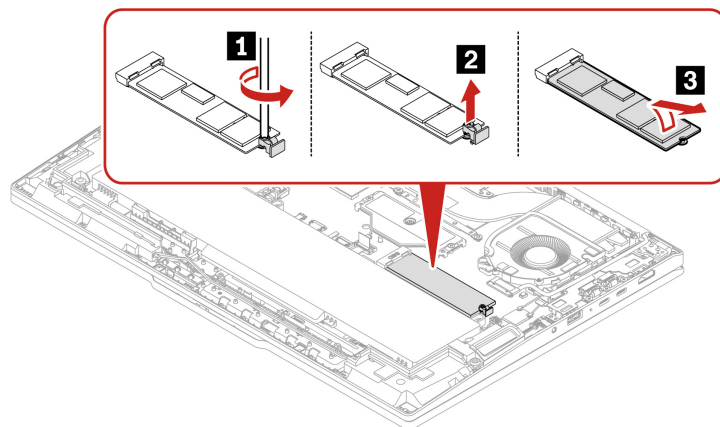
Potřebný nástroj: křížový šroubovák

- Vyjměte jednotku SSD M.2 s rámečkem, jak je znázorněno níže.

Typ 1:



Typ 2:



2. Nainstalujte jednotku SSD M.2 s rámečkem v opačném pořadí.

i Poznámka:

Pokud používáte jednostrannou lepicí teplovodivou podložku, zajistěte, aby její lepicí strana byla připevněna k základní desce.

Modul bezdrátové sítě WAN s rámečkem (u vybraných modelů)

Při výměně modulu bezdrátové sítě WAN a jeho držáku postupujte podle níže uvedených pokynů.

Následující informace se týkají pouze počítačů s moduly instalovanými uživatelem. Použijte pouze takový bezdrátový modul, který byl otestován speciálně pro tento počítačový model a schválen společností Lenovo. Jinak se při zapnutí počítače ozve série zvukových signálů kódu chyby.

Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#).

i Poznámka:

- Označení, že model je připraven pro připojení k bezdrátové síti WAN, znamená, že produkt má předinstalované antény bezdrátové sítě WAN a umožňuje instalaci modulu bezdrátové sítě WAN uživatelem.
- Volitelný modul bezdrátové sítě WAN od společnosti Lenovo lze instalovat pouze u modelu s bezdrátovou sítí WAN nebo u modelu, který je připraven pro připojení k bezdrátové síti WAN.



Upozornění:

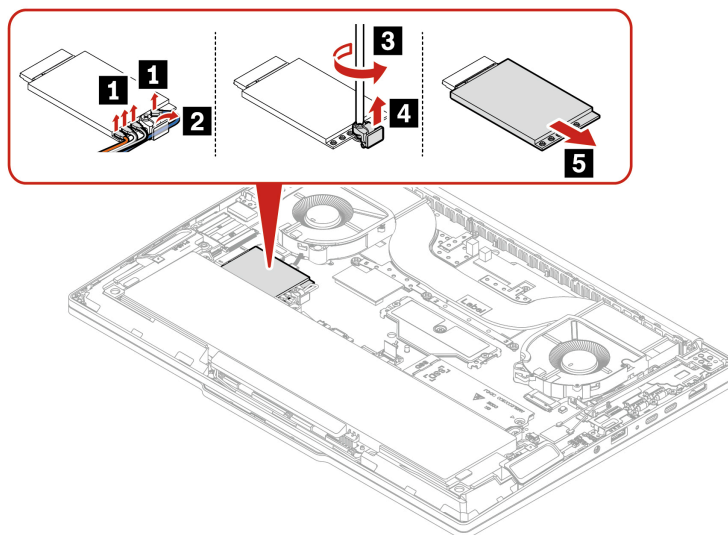
Nedotýkejte se modulu bezdrátové sítě WAN na okraji s kontakty. V opačném případě se modul bezdrátové sítě WAN může poškodit.

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Zakažte Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz [Před výměnou jakékoli součásti CRU](#) na stránce 40.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz [Sestava zadního krytu](#) na stránce 41.

Potřebný nástroj: křížový šroubovák

1. Vyjměte modul bezdrátové sítě WAN a jeho držák, jak je znázorněno níže.



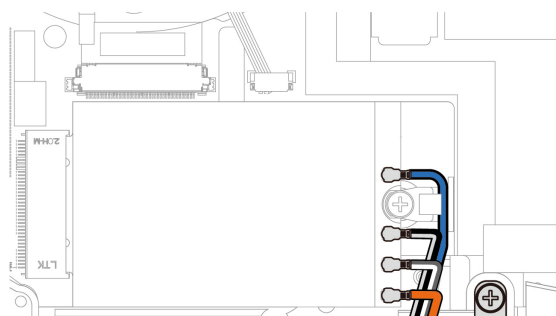
i Poznámka:

Modul bezdrátové sítě WAN může být chráněn plastovým krytem. Pro získání přístupu k modulu bezdrátové sítě WAN je nejprve nutné plastový kryt sloupnout.

2. Nainstalujte modul bezdrátové sítě WAN a jeho držák v opačném pořadí.

Při instalaci:

- Připojte jednotlivé kabely ke konektoru podle příslušného barevného označení na modulu bezdrátové sítě WAN.
- Ujistěte se, že je modrý kabel zajištěn v držáku modulu WAN.
- Ujistěte se, že je kabel správně veden a neblokuje otvory pro šroubky baterie.



Vyměnitelný modul USB-C a držák vyměnitelného modulu USB-C

Při výměně vyměnitelného modulu USB-C a jeho držáku postupujte podle níže uvedených pokynů.

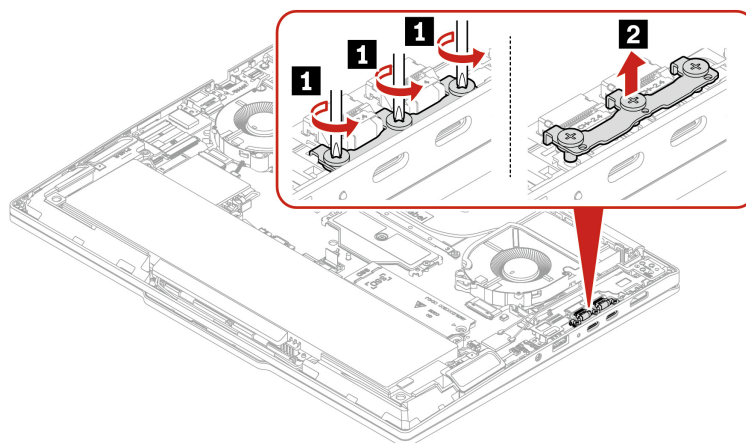
Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#) a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

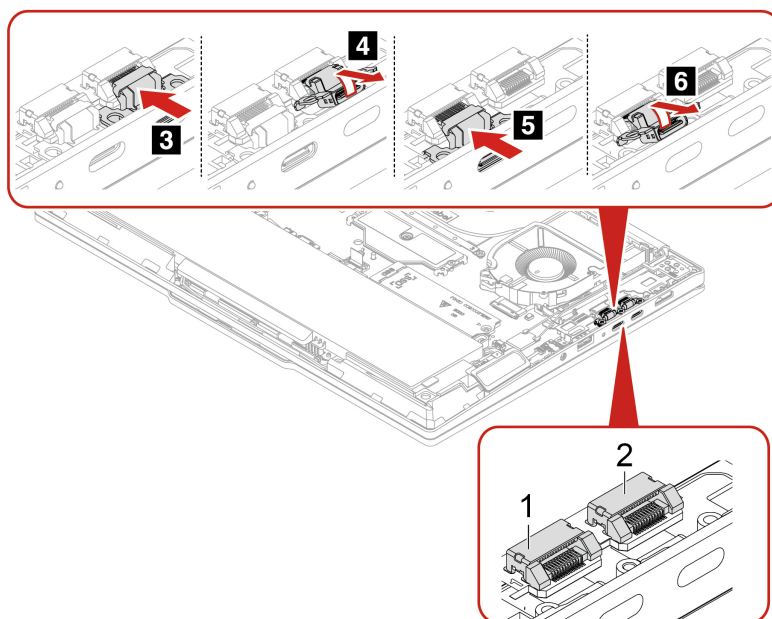
1. Vypněte funkci Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz [Před výměnou jakékoli součásti CRU](#) na stránce 40.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz [Sestava zadního krytu](#) na stránce 41.

Potřebný nástroj: křížový šroubovák

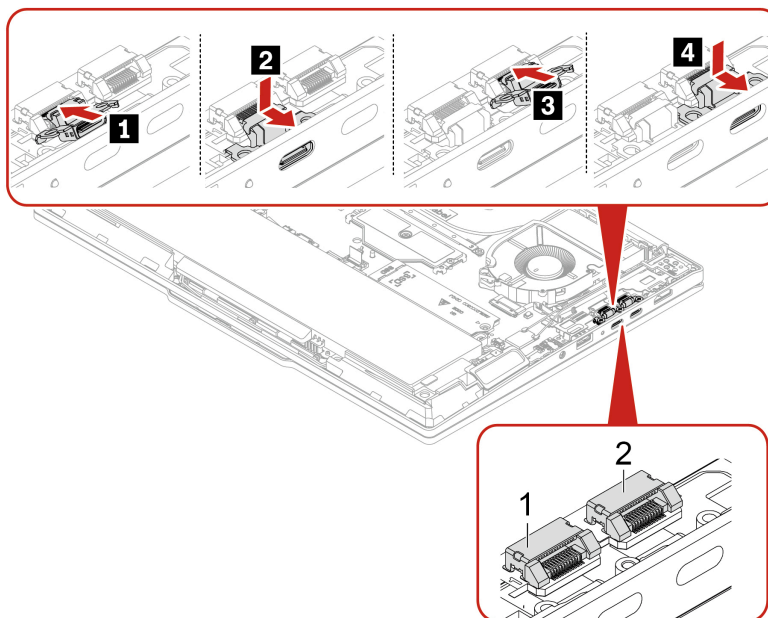
1. Vyjměte vyměnitelný modul USB-C a jeho držák, jak je znázorněno níže.
 - a. Vyšroubujte šroubky a vyjměte držák vyměnitelného modulu USB-C.



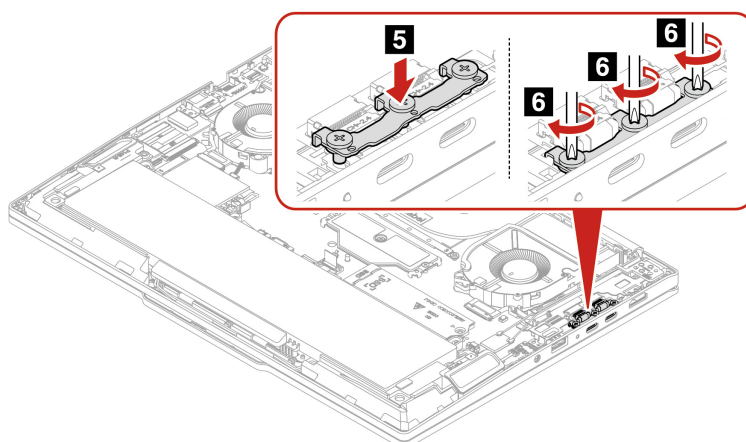
- b. Zatlačte vyměnitelný USB-C modul dovnitř, dokud se nevyklopí, a pak jej vyjměte. Při vyjímání vyměnitelných modulů USB-C nejprve vyjměte modul označený 2 a pak modul označený 1.



2. Nainstalujte vyměnitelný modul USB-C a jeho držák, jak je znázorněno níže.
 - a. Nejprve zasuňte vyměnitelný modul USB-C do konektoru. Následně vyměnitelný USB-C modul zatlačte dovnitř a pak jej vysuňte směrem ven do pozice, kde bude zarovnaný s otvorem pro šroubek. Při instalaci modulů nainstalujte nejprve modul označený 1 a pak modul označený 2.



- b. Přiložte držák vyměnitelného modulu USB-C na místo a pak utažením šroubků vyměnitelný modul USB-C zajistěte.



Sada ventilátorů

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

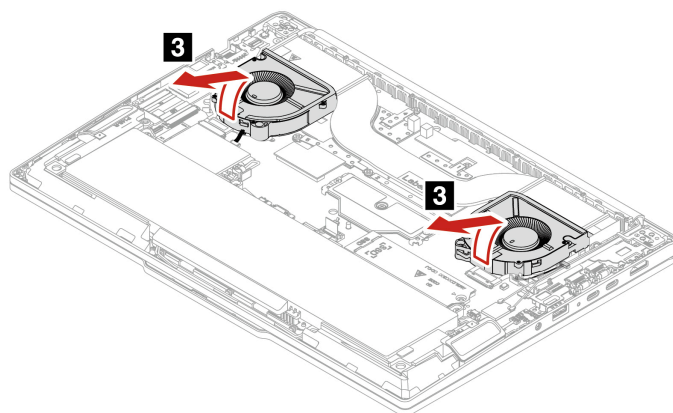
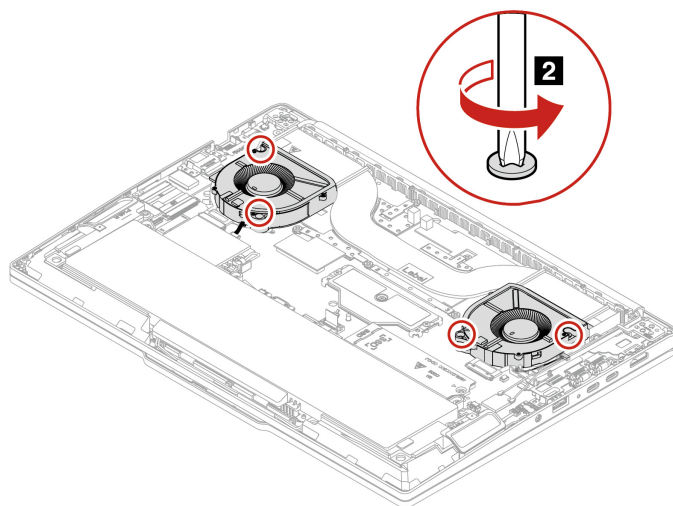
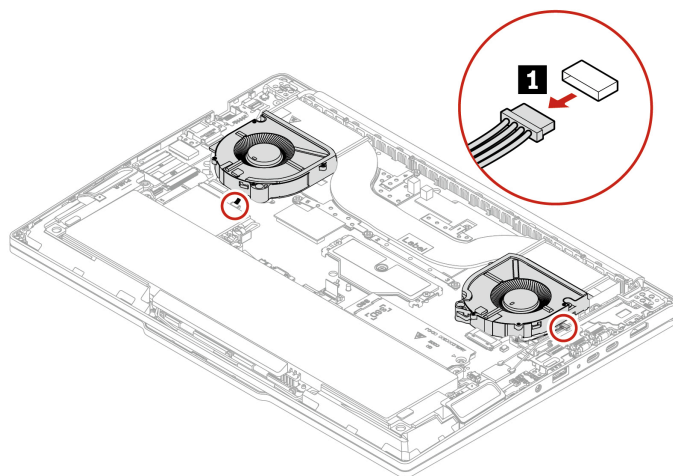
1. Vypněte funkci Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz [Před výměnou jakékoli součásti CRU](#) na stránce 40.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz [Sestava zadního krytu](#) na stránce 41.

i Poznámka:

U systémů vybavených dvěma ventilátory vyměňte oba ventilátory současně, aby byly od stejného dodavatele.

Potřebný nástroj: křížový šroubovák

1. Vyjměte sadu ventilátorů, jak je znázorněno níže.



2. Nainstalujte sadu ventilátorů v opačném pořadí.

Při instalaci:

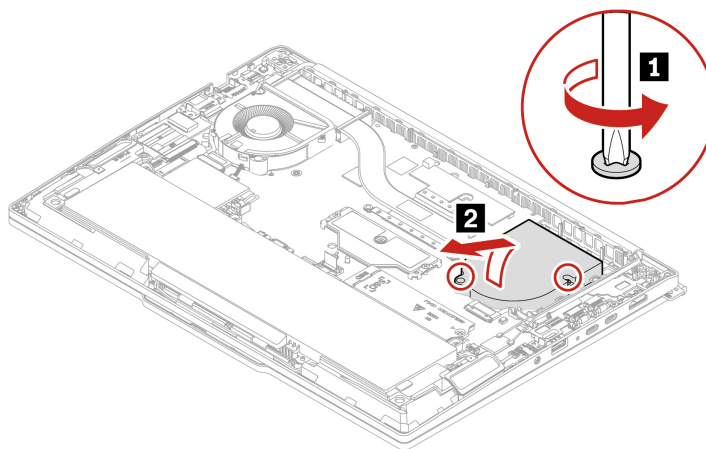
- Ujistěte se, že jsou konektory pevně připojeny.
- Netlačte na horní část krytu ventilátoru a na náboj ventilátoru.

Náhrada ventilátoru (u vybraných modelů)

Pro zajištění přístupu sejměte sestavu zadního krytu, jak je popsáno v části [Sestava zadního krytu](#) na stránce 41.

Potřebný nástroj: křížový šroubovák

1. Vyměňte náhradu ventilátoru, jak je znázorněno níže.



2. Nainstalujte náhradu ventilátoru v opačném pořadí.

Dodatek A Informace o souladu s předpisy

V této části najdete informace o souladu počítače s předpisy.

Další informace o dodržování předpisů najdete v dokumentech Předpisy *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.

Informace o certifikaci

Tato část uvádí informace o certifikaci, jako je název výrobku a typ počítače.

Název výrobku	ID prohlášení o shodě	Typy počítačů
ThinkPad P14s Gen 7	• TP00175A • TP00175A0¹ • TP00175A1¹ • TP00175A2¹	21XJ a 21XK
ThinkPad P16s Gen 5 (modely s procesory Intel)	• TP00174A • TP00174A0¹ • TP00174A1¹ • TP00174A2¹ • TP00174A3¹	21XE a 21XF
ThinkPad P16s Gen 5 (modely s procesory AMD)	• TP00174B • TP00174B0¹ • TP00174B1¹ • TP00174B2¹ • TP00174B4¹	21XG a 21XH

¹ pouze pro Indii

Další informace o souladu s předpisy týkající se vašeho výrobku jsou k dispozici na adrese <https://www.lenovo.com/compliance>.

Vyhledejte bezdrátové antény UltraConnect

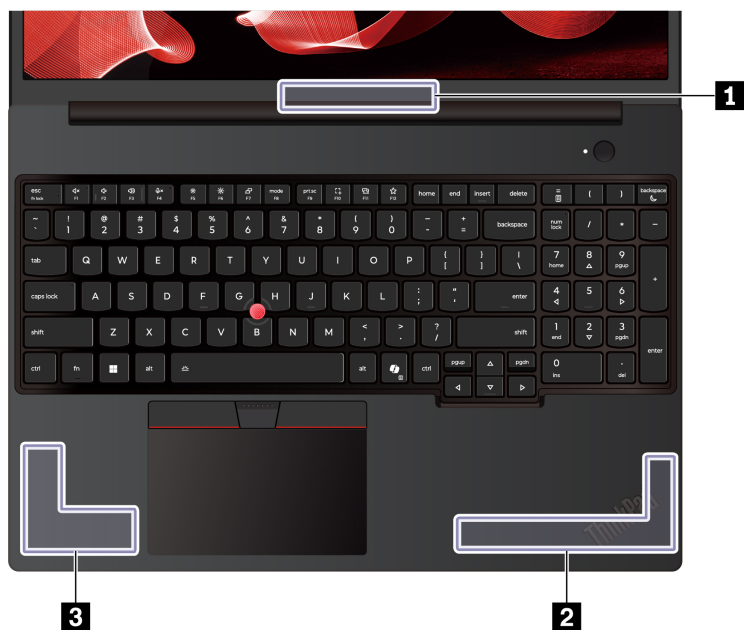
Váš počítač je vybaven systémem bezdrátových antén UltraConnect™. Můžete povolit bezdrátovou komunikaci, ať jste kdekoliv.

Následující obrázek znázorňuje umístění antén v počítači:

ThinkPad P14s Gen 7



ThinkPad P16s Gen 5



1 Kombinovaná anténa bezdrátové sítě LAN (hlavní a přídatná)

2 Bezdrátová anténa WAN (hlavní)*

3 Bezdrátová anténa WAN (přídatná)*

* u vybraných modelů

Provozní prostředí

V této části jsou obsaženy informace o provozním prostředí počítače.

Maximální nadmořská výška (bez vyrovnávání tlaku)

3048 m (10 000 stop)

Teplota

- Provozní: 5 °C až 35 °C
- Skladování a přeprava v originálním obalu: -20 °C až 60 °C
- Skladovací teplota bez obalu: 5 °C až 43 °C

Poznámka:

Při nabíjení baterie nesmí její teplota klesnout pod 10 °C.

Relativní vlhkost

- Provozní: 8 % až 95 % při teplotě mokrého teploměru 23 °C
- Skladování a přeprava: 5 % až 95 % při teplotě mokrého teploměru 27 °C

Dodatek B Funkce usnadnění

Společnost Lenovo usiluje o zpřístupnění informačních technologií všem, včetně osob se sluchovým, zrakovým, pohybovým, kognitivním nebo řečovým postižením. Nejnovější a nejpodrobnější informace o funkcích usnadnění produktu najdete na stránce https://support.lenovo.com/docs/product_accessibility_features.

Dodatek C Upozornění na aktualizaci názvů konektorů USB

Organizace USB Implementers Forum zveřejnila v září 2022 revidované pokyny k názvům konektorů USB. Společnost Lenovo v souladu s těmito revidovanými pokyny příslušným způsobem aktualizuje názvy konektorů USB. Podrobnosti o aktualizovaných názvech naleznete v tabulce níže.

Aktuální název	Dřívější název
Konektor USB-A (Hi-Speed USB)	Konektor USB-A 2.0
Konektor USB-A (USB 5 Gb/s)	Konektor USB-A 3.2 Gen 1
Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	Konektor USB-A 3.2 Gen 2
Konektor USB-A (USB 5 Gb/s, Always On USB)	Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 1
Konektor USB-A (USB 10 Gb/s, Always On USB)	Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 2
Konektor USB-C (USB 5 Gb/s)	Konektor USB-C (3.2 Gen 1)
Konektor USB-C (USB 10 Gb/s)	Konektor USB-C (3.2 Gen 2)
Konektor USB-C (USB 20 Gb/s)	USB 3.2 Gen 2 × 2
Konektor USB-C (USB4 20 Gb/s)	USB 4 Gen 2 × 2
Konektor USB-C (USB4 40 Gb/s)	Konektor USB-C (USB 4)
Konektor USB-C (Thunderbolt 3)	Konektor USB-C (Thunderbolt 3)
Konektor USB-C (Thunderbolt 4)	Konektor USB-C (Thunderbolt 4)

Dodatek D 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 vyjádřené ani odvozené licence nebo odškodnění podle práv na duševní vlastnictví společnosti Lenovo nebo třetích stran. Všechny informace v tomto dokumentu byly získány ve specifických prostředích a jsou uváděny jako příklady. Výsledky získané v jiných prostředích se mohou lišit.

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

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

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

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

Nejnovější informace si můžete vyžádat nebo s 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, ThinkPad, logo ThinkPad a TrackPoint jsou ochranné známky společnosti Lenovo. Intel a Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech, případně v jiných zemích. Linux je ochrannou známkou společnosti Linus Torvalds registrovanou v USA a dalších zemích. Microsoft, Windows, Windows Hello, BitLocker a  jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft. Dolby, Dolby Voice a Dolby Atmos jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation. 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 a Miracast jsou registrované ochranné známky organizace Wi-Fi Alliance. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.