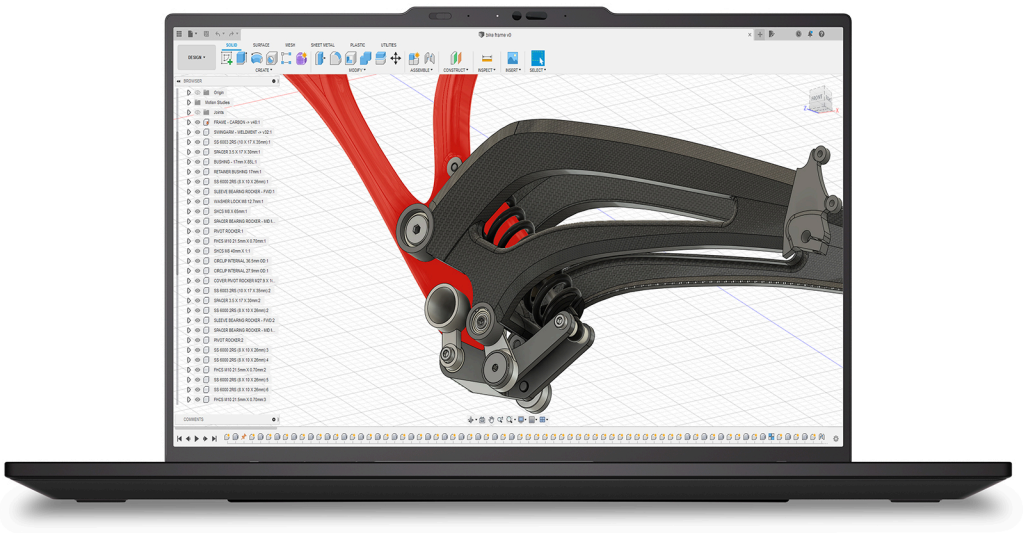
Uživatelská příručka



ThinkPad P1 Gen 9 a ThinkPad T1g Gen 9

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 (červen 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 čtěte nejdříve.....i

Úvod: Seznámení s notebookem Lenovo.....iv

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

Pohled zepředu..... 1
Pohled z levé strany..... 4
Pohled z pravé strany..... 6
Pohled zespodu..... 8
Vlastnosti a specifikace..... 10
Technické údaje USB..... 11

Kapitola 2 Seznámit se s počítačem..... 13

Nastavení počítače..... 13
Zapnutí počítače..... 13
Dokončení nastavení operačního systému..... 14
Přístup k sítím..... 14
Připojení k sítím Wi-Fi..... 14
Připojit ke kabelové síti Ethernet..... 14
Postup připojení k mobilní síti (u vybraných modelů)..... 15
Zapnutí režimu V letadle..... 16
Interakce s vaším počítačem..... 16
Použití klávesových zkratek..... 16
Připojení k externímu displeji..... 18
Řízení napájení..... 19
Kontrola stavu baterie..... 19
Nabíjení počítače z elektrické sítě..... 19
Zajištění co nejdelší životnosti baterie..... 20
Používání funkce nabíjení mezi počítači..... 20
Změna nastavení napájení..... 21
Přenos dat..... 21
Připojení k zařízení Bluetooth..... 21
Nastavení připojení NFC (u vybraných modelů)..... 22
Používání karty SD..... 22

Kapitola 3 Zajištění počítače a informací..... 23

Zamknout počítač..... 23
Přihlášení pomocí rozpoznávání otisků prstů..... 23
Přihlášení pomocí rozpoznávání obličeje..... 24
Chraňte data před výpadkem napájení..... 24
Omezený režim USB-C..... 24
Ověřování FIDO (Fast Identity Online)..... 25
Registrace zařízení FIDO2 USB ve správci zařízení ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager..... 25
Přihlášení do systému s ověřením pro spuštění bez hesla..... 26
Certifikát administrátora..... 26

Kapitola 4 Konfigurace nastavení diskového pole RAID..... 28

Úvod do pole RAID..... 28
Požadavky na úložnou jednotku pro jednotlivé úrovně RAID..... 28
Spustit konfigurační program Intel RST..... 28
Vytvořit disk pole RAID..... 29
Odstranit disky pole RAID..... 29

Odstranit úložné jednotky z pole RAID....30
Rekonstruovat disky RAID 1....30

Kapitola 5 Nápověda a podpora....31
Přiřazení otisků prstů k heslům (u vybraných modelů)....31
Diagnostika podle kontrolky LED nabíjení baterie....31
Rozpoznání tréninku paměti (pouze pro modely s procesorem Intel)....33
Diagnostický nástroj....34
Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo....34
Kontrola hardwaru....35
Nástroj UEFI Diagnostics....35
Chybové zprávy....35
Lenovo Memory Self Repair....36
Štítek Windows....37
Zavolejte Lenovo....38
Než budete kontaktovat Lenovo....38
Vyhledání servisního kódu QR a sériového čísla....38
Středisko podpory Lenovo....39

Kapitola 6 Výměna CRU....41
Co jsou jednotky CRU....41
Seznam CRU....41
Před výměnou jakékoli součásti CRU....42
Vypnutí rychlého spuštění....42
Vypnutí vestavěné baterie....42
Vyměnit jednotku CRU....42
Sestava zadního krytu....42
Jednotka SSD M.2 a rámeček jednotky SSD M.2....44
Sestava reproduktoru....46
Vestavěná baterie....46
Modul bezdrátové sítě WAN s držákem (u vybraných modelů)....49
Horní kryt modulu CAMM2....51
Paměťový modul CAMM2....55
Konektor modulu CAMM2....56
Vyměnitelný modul USB-C a držák vyměnitelného modulu USB-C....58

Dodatek A Informace o souladu s předpisy....60
Informace o certifikaci....60
Vyhledejte bezdrátové antény UltraConnect....60
Provozní prostředí....62

Dodatek B Funkce usnadnění....63

Dodatek C Upozornění na aktualizaci názvů konektorů USB....64

Dodatek D Upozornění a ochranné známky....65

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

V této kapitole se seznámíte s vzhledem, funkcemi a technickými parametry svého počítače.

Pohled zepředu

Níže si můžete prohlédnout počítač v pohledu zepředu.



Záklopka webové kamery

Posunutím krytky webové kamery doleva můžete zakrýt objektiv kamery, když ji nepoužíváte nebo když používáte počítač ve veřejné síti. Zabráníte tak neoprávněnému přístupu a ochráníte své soukromí.

Microphone

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

Integrovaná kamera

Pomocí integrované kamery můžete pořizovat fotografie, natáčet videa nebo skenovat čárové kódy v aplikaci Fotoaparát nebo v jiných aplikacích, které nabízejí funkce jako fotografování, nahrávání videa a videokonference.

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 23.
- Přechod do režimu spánku: Stisknutím hlavního vypínače po dobu jedné sekundy převedete počítač do režimu spánku.
- Vynucené vypnutí: Pokud počítač přestane reagovat, stisknutím a podržením hlavního vypínače po dobu alespoň 10 sekund provedete vynucené vypnutí.
- Tvrdý reset: Pokud vynucené vypnutí nefunguje nebo pokud narazíte na problémy, jako je nenabíjení baterie, abnormální chování ventilátoru, nesprávné fungování klávesnice nebo chyby řízení napájení, odpojte napájecí adaptér a pak stisknutím a podržením hlavního vypínače po dobu alespoň 14 sekund proveďte tvrdý reset.

Poznámka:

Při vynuceném vypnutí nebo tvrdém resetu může dojít ke ztrátě neuložených dat nebo poškození souborů. Tyto operace provádějte s opatrností.

Kolík zařízení TrackPoint

Přitlačte 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 22.

Touchpad Haptic

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

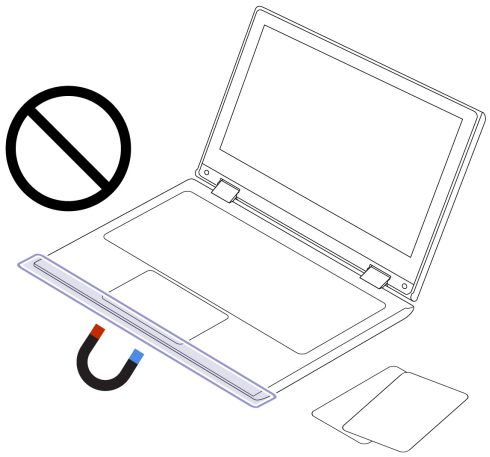
Tři tlačítka zařízení TrackPoint

Levé a pravé tlačítko TrackPointu odpovídají levému a pravému tlačítku klasické myši. Stiskněte a podržte středové tlačítko TrackPointu a zároveň prstem zatlačte na 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 18.

Napájecí konektor USB-C® (Thunderbolt™ 5)

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 11. Další informace o nabíjení najdete v části Řízení napájení na stránce 19.

Audio konektor

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

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
Thunderbolt 5	80 (obousměrná šířka pásma) / 120 (zvýšení šířky pásma)

Pohled z pravé strany

Zde jsou zobrazeny porty na pravé straně počítače.



Přihrádka pro kartu nano-SIM*

Pro připojení k mobilním sítím je třeba vložit nano-SIM kartu. Viz Postup připojení k mobilní síti (u vybraných modelů) na stránce 15.

Čtečka karet SD

Vložení karty SD vám umožní přenášet data. Postup vložení nebo vyjmutí karty SD je popsán v části Používání karty SD na stránce 22.

Napájecí konektor USB-C (Thunderbolt 4)

Konektor USB-C umožňuje vysokorychlostní přenos dat, napájení zařízení nebo používání více zařízení současně. Další informace o specifikacích USB najdete v části Technické údaje USB na stránce 11.

Konektor USB-A (USB 10 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. Další informace o specifikacích USB najdete v části Technické údaje USB na stránce 11.

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 23.

* u vybraných modelů

Poznámka:

Další informace o aktualizaci názvů konektorů USB najdete v části Upozornění na aktualizaci názvů konektorů USB na stránce 64.

Prohlášení k rychlosti přenosu přes USB

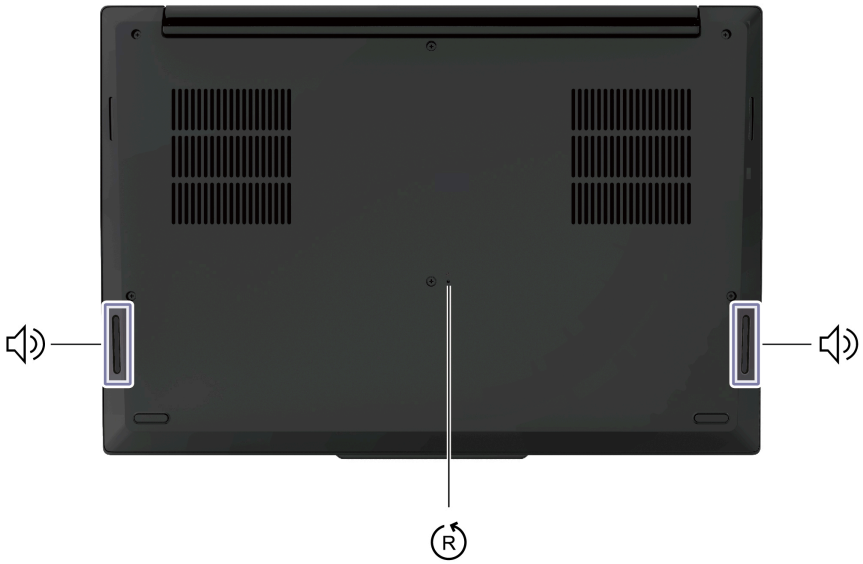
V závislosti na mnoha faktorech, jako je výpočetní výkon hostitelských a periferních zařízení, atributy souborů a další faktory týkající se konfigurace systému a provozních prostředí, se bude skutečná přenosová rychlost při používání různých konektorů USB na tomto zařízení lišit a bude pomalejší než 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
Thunderbolt 5	80 (obousměrná šířka pásma) / 120 (zvýšení šířky pásma)

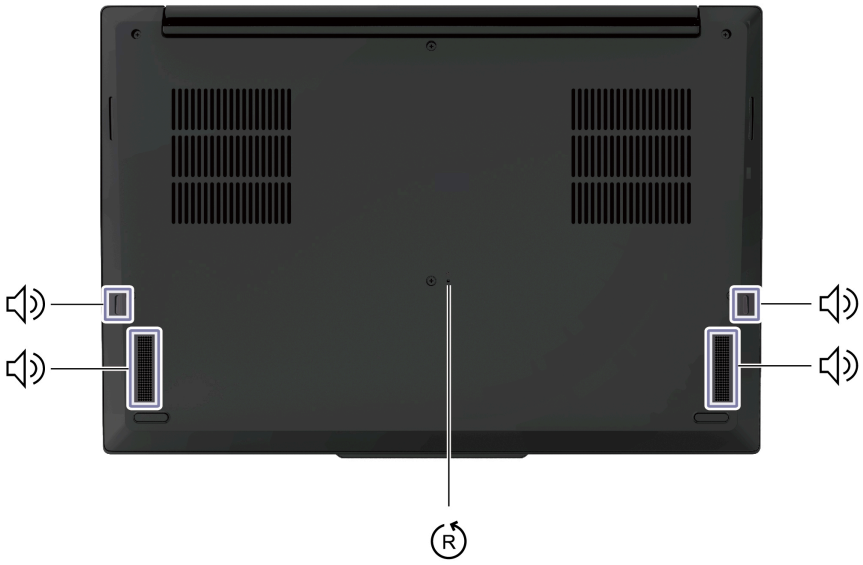
Pohled zespodu

Níže si můžete prohlédnout spodní část počítače.

Modely umožňující připojení k bezdrátové síti LAN



Modely umožňující připojení k bezdrátové síti WAN



Reproduktor

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. Proveďte 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.

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	Jeden slot, Low Power Double Data Rate 5X (LPDDR5X) Compression Attached Memory Module (CAMM2), až 96 GB
Disková jednotka	• U modelů umožňujících připojení k bezdrátové síti WAN: Jeden slot, jednotka SSD M.2 2280, až 4 TB • U modelů umožňujících připojení k bezdrátové síti LAN: Dva sloty, jednotka SSD M.2 2280, až 4 TB na každý slot, celkem 8 TB
Zvuk	• Dolby Atmos® • Chytré potlačení hluku
Displej	• Barevný displej s technologií IPS (In-Plane Switching) nebo OLED (Organic Light-Emitting Diode) • Poměr zobrazení: 16:10 • Rozlišení displeje: - IPS: 1920 × 1200 pixelů nebo 3840 × 2400 pixelů - OLED: 3200 × 2000 pixelů • Vícedotyková technologie* • Certifikace TÜV Eye Safe
Funkce zabezpečení	• Ověřování obličejem • Rozpoznávání přítomnosti osoby • Snímač otisku prstu (integrovaný v hlavním vypínači) • Modul TPM (Trusted Platform Module)*
Funkce bezdrátového připojení	• Bluetooth • NFC* • GPS (na modelu s bezdrátovým WAN)* • Bezdrátovou sítí LAN • Bezdrátová síť WAN (5G)*

Technické údaje	Popis
	Poznámka: Služby mobilní sítě 5G jsou v některých zemích nebo regionech zajišťovány autorizovanými poskytovatel- i služeb. Abyste se mohli připojit k mobilní síti, musíte mít předplacenou službu poskytovatele mobilních služeb. Mobilní datové tarify se mohou lišit podle umístění.

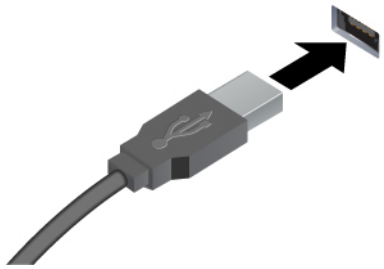
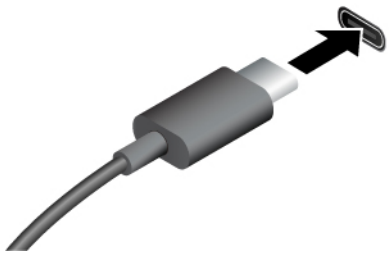
* u vybraných modelů

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 (Thunderbolt 5) • Konektor USB-C (USB4 40 Gb/s)	• 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 5120 × 3200 pixelů, 60 Hz • Připojte zařízení s podporou USB-C, která vám pomohou rozšířit funkčnost počítače. Příslušenství USB-C lze zakoupit na stránkách https://www.lenovo.com/accessories.

Název konektoru	Popis
• Konektor USB-C (režim DP Alt DP 2.1)	

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.



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 19
- Nabíjení počítače z elektrické sítě na stránce 19

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.

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 23
- Přihlášení pomocí rozpoznávání obličeje (u vybraných modelů) na stránce 24

Přístup k sítím

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

Připojení k sítím Wi-Fi

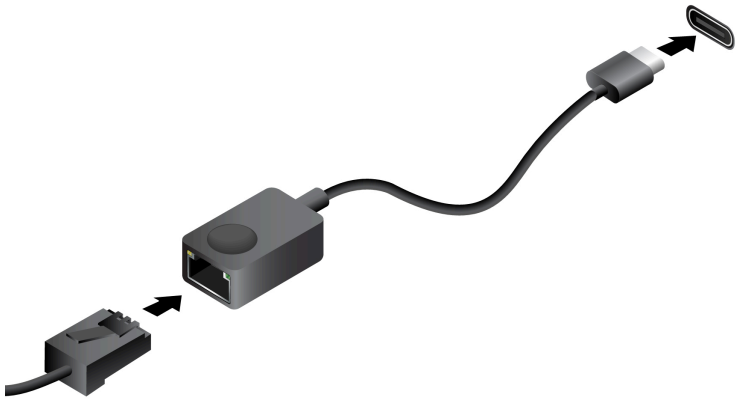
Chcete-li se připojit k dostupné síti, klikněte na ikonu sítě vpravo dole na displeji. V případě potřeby zadejte požadované informace.

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

K připojení počítače k místní síti potřebujete Lenovo USB-C to Ethernet Adapter. Lenovo USB-C to Ethernet Adapter je volitelné příslušenství a je dodáván pouze s některými modely počítačů. Kabel si lze zakoupit od společnosti Lenovo na adrese https://www.lenovo.com/accessories.



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 5G musíte mít nainstalovaný modul 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.

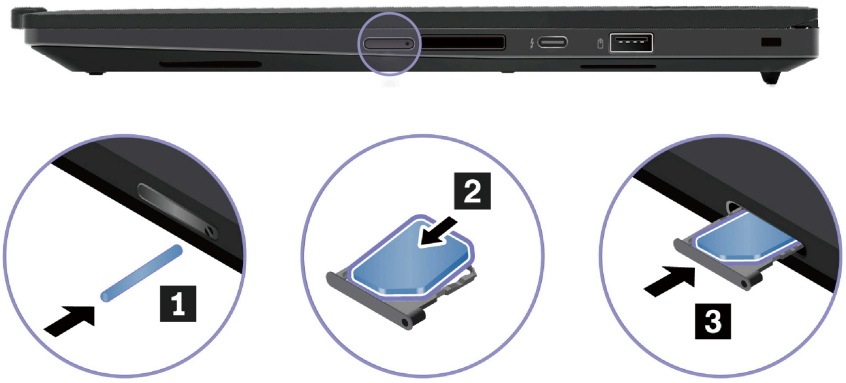
Poznámka:

- V závislosti na modelu může být modul WWAN již nainstalován ve vašem počítači.
- Služby 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.
- Rychlost síťového připojení se může lišit v závislosti na místě, prostředí, stavu sítě a dalších faktorech.

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.

Interakce s vaším počítačem

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

Použití klávesových zkratek

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

Následující tabulky uvádějí funkce klávesových zkratek.

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 stan dardní funkce. Ikony na klávesách značí speciální funkce, například a . Znaky na klávesách značí standardní funkce, například F1 a F2. Kontrolka LED na klávese esc signalizuje, která funkce funkčních kláves je zapnutá:

Klávesa / Kombinace kláves	Popis funkce
	• 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	Změna režimu napájení.
prt sc	Vytvoření snímku obrazovky.
	Zobrazení nástroje Výstřižky.
	Spuštění aplikace Microsoft® Propojení s telefonem.
	Přizpůsobení funkce této klávesy v aplikaci Vantage.

Další obecné klávesové zkratky

Klávesa / kombinace kláves	Popis funkce
	• Spusťte aplikaci Copilot v systému Windows. • Spusťte službu Windows Search. **Poznámka:** Funkce se liší v závislosti na zemi či oblasti.
fn +	Otevření kontextové nabídky aktuální aktivní aplikace.
fn +	Úprava podsvícení klávesnice.
fn +	Přechod na začátek.
fn +	Přechod na konec.
fn+tab	Spuštění nástroje Lupa.

Klávesa / kombinace kláves	Popis funkce
	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.
fn+G	Povolení/zakázání gesta klepnutí pro spuštění nabídky TrackPoint Quick Menu.

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

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

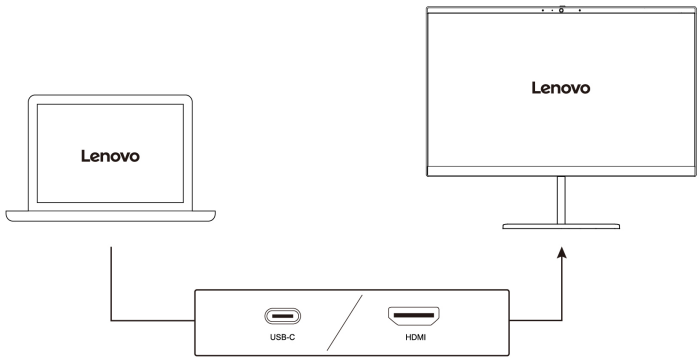
Připojení k externímu displeji

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 5)	Až 8K při 60 Hz
Konektor USB-C (Thunderbolt 4)	Až 8K při 60 Hz
Konektor HDMI	Až 8K při 60 Hz

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.

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

Napájecí zdroj napájecího adaptéru:

- Výkon: 140 W

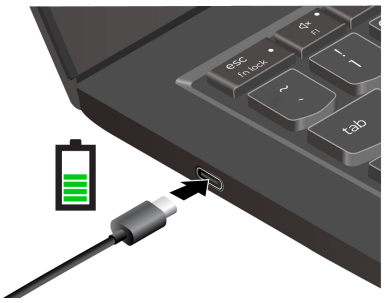
- Vstup se sinusovým průběhem, 50 Hz až 60 Hz
- Vstupní parametry napájecího adaptéru: 100 V až 240 V AC, 50 Hz až 60 Hz
- Výstupní parametry napájecího adaptéru: 5 Vss, 3 A; 9 Vss, 3 A; 15 Vss, 3 A; 20 Vss, 5 A; 28 Vss, 5 A

Pokud zjistíte, že je baterie téměř vybitá, připojte počítač k síťovému napájení pomocí dodaného napájecího adaptéru a nabijte ji. 140W 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 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.



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 nabijte. Jakmile je baterie plně nabitá, musí se vybít 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

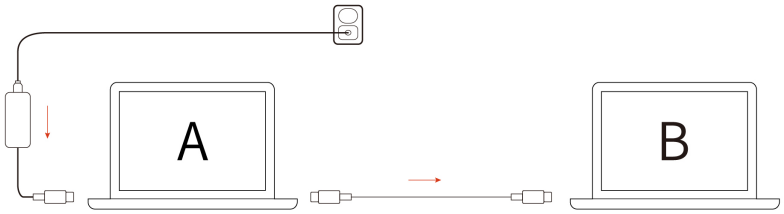
Počítač podporuje nabíjení mezi dvěma počítači Lenovo. Před použitím této funkce se ujistěte, že jsou splněny následující požadavky:

- 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.



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
- Přechod počítače do režimu spánku: Po 5 minutách

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

1. Otevřete nabídku **Start** a pak klikněte na **Nastavení** > **Systém** > **Napájení a baterie** > **Časové limity obrazovky, režimu spánku a hibernace**.
2. Změňte nastavení podle potřeby.

Přenos dat

Pomocí integrované technologie Bluetooth můžete snadno sdílet soubory se zařízeními vybavenými stejnou technologií. Kromě toho můžete přenášet data na paměťové kartě SD.

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 poté 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 funkci NFC, je na pravé straně haptického touchpadu štítek NFC .

Postup zapnutí NFC:

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

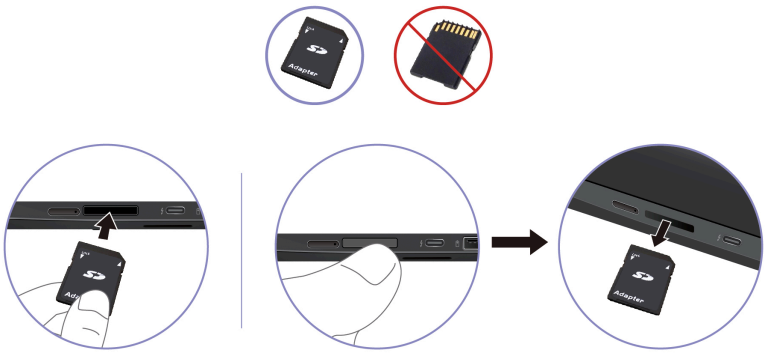
Chcete-li použít kartu NFC, umístěte ji do vzdálenosti několika centimetrů od počítače, jak je uvedeno níže.



Používání karty SD

Data můžete přenášet na paměťové kartě SD.

Vložení nebo vyjmutí karty



1. Klepnutím na ikonu trojúhelníku v oznamovací oblasti systému Windows zobrazte 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 ponechejte k dalšímu použití.

Kapitola 3 Zajištění počítače a informací

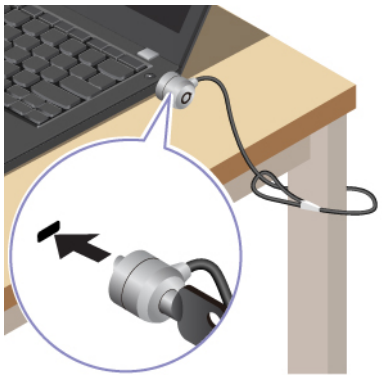
Počítač může chránit vaše soukromí a informace pomocí určitých funkcí ochrany soukromí.

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

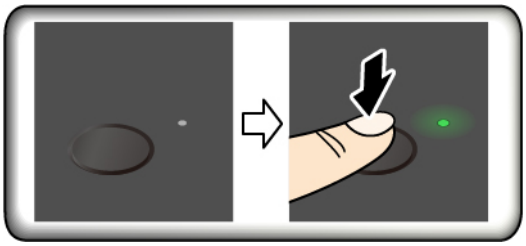
Snímač otisku prstu je zabudován do hlavního vypínače. Počítač můžete zapnout a přihlásit se pomocí otisku prstu. Díky tomu není nutné zadávat složitá hesla, což šetří čas a zvyšuje produktivitu.

Otisky prstu zaregistrujete takto:

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

   Poznámka:

   Doporučujeme vám přitisknout během registrace prst na střed klávesy se snímačem otisku prstu a pro případ poranění prstů si zaregistrovat 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.



Poznámka:

Otisky prstu můžete přiřadit k heslu pro spuštění a k heslu NVMe. Viz Přiřazení otisků prstů k heslům (u vybraných modelů) na stránce 31.

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

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 poté 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 položku **App Menu** > **ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager** a poté 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 ukončíte postup a zrestartujete počítač.

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.

Poznámka:

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

Certifikát administrátora

Certifikát administrátora (známý také jako režim správy bez hesla) umožňuje bezpečnější správu systému UEFI BIOS bez nutnosti zadávání hesla. Tento způsob nahrazuje ověřování pomocí hesla administrátora / hesla pro správu systému, pokud je nějaké nastaveno.

Poznámka:

Je-li povolen režim certifikátu, heslo administrátora / heslo pro správu systému je automaticky deaktivováno. Pokud je nastaveno heslo pro spuštění / heslo NVMe, režim certifikátu jej umožňuje normálně používat.

Informace o registraci certifikátu najdete v článku Certificate-based BIOS Authentication (Ověřování systému BIOS na základě certifikátu).

Otevření nabídky systému BIOS pomocí certifikátu

Po registraci certifikátu jej můžete použít k otevření nabídky systému BIOS.

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1, vyvolá se nabídka BIOS.
2. Zobrazí se kód QR. Naskenováním kódu QR uložíte data požadavku a odešlete je správci IT e-mailem nebo po telefonu.

Poznámka:

Pokud zvolíte možnost ověření bez kódu QR, uložte si data požadavku na paměťové zařízení USB a odešlete data požadavku správci IT e-mailem nebo telefonicky.

3. Zadejte kód pro odblokování poskytnutý správcem IT a klikněte na tlačítko **OK**.

Poznámka:

- Kód pro odblokování je jednorázové heslo platné pouze ve výzvě pro přihlášení (v jednom cyklu spuštění) po dobu maximálně dvou hodin.
- Kliknutím na tlačítko **Skip** můžete nabídku nastavení systému BIOS otevřít i bez ověřování. Obnovení certifikátu je však povoleno.

Obnovení certifikátu

Registrovaný certifikát nelze deaktivovat. Můžete jej obnovit nebo odebrat:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1.
2. Otevřete nabídku systému BIOS pomocí certifikátu nebo přeskočte proces ověření na základě certifikátu.
3. Vyberte **Security** > **Reset Certificate**.
4. Podle pokynů na obrazovce zadejte kód pro obnovení získaný od správce IT.

Kapitola 4 Konfigurace nastavení diskového pole RAID

Úvod do pole RAID

RAID (Redundant Array of Independent Disks) je technologie, která poskytuje širší úložné možnosti a vyšší spolehlivost prostřednictvím redundance. Rovněž může zlepšovat spolehlivost ukládání dat a odolnost proti chybám ve srovnání s úložnými systémy s jednou jednotkou. Ztrátě dat v důsledku selhání úložné jednotky lze zabránit rekonstrukcí chybějících dat ze zbývajících jednotek v poli.

Pole RAID vznikne seskupením několika nezávislých fyzických disků s využitím technologie RAID. Toto pole distribuuje data napříč několika úložnými jednotkami, avšak celé pole se hostitelskému počítači zobrazuje jako jediná úložná jednotka. Vytvoření a používání polí RAID poskytuje vysoký výkon, například vyšší rychlost I/O, protože umožňuje využívat hned několik jednotek současně.

Požadavky na úložnou jednotku pro jednotlivé úrovně RAID

Tato část uvádí požadavky na úložnou jednotku pro jednotlivé úrovně RAID.

Váš počítač podporuje následující vnitřní úložné jednotky:

- 2,5" provedení, 7 mm (0,28") vysoký pevný disk
- Jednotka v pevné fázi SSD M.2 NVMe (Non-Volatile Memory Express) (u vybraných modelů)

> **Poznámka:**
>
> Aby bylo možno využívat podporované úrovně RAID, musí být v počítači nainstalovány dvě identické úložné jednotky (dva pevné disky nebo dvě jednotky SSD M.2 NVMe se stejnou kapacitou). Je-li nainstalována pouze jedna jednotka nebo dva různé typy jednotek, následující informace neplatí.

Váš počítač podporuje tyto úrovně RAID:

- RAID 0: pole disků striped (chybějící data v důsledku selhání jednotky nelze rekonstruovat)
  - Skládá se ze dvou identických úložných jednotek
  - Podporovaná velikost bloků: 4 kB, 8 kB, 16 kB, 32 kB, 64 kB nebo 128 kB
  - Vyšší výkon bez odolnosti vůči chybám
  - Vyšší riziko ztráty dat v důsledku selhání jedné z jednotek v poli ve srovnání s konfiguracemi bez pole RAID
- RAID 1: zrcadlené pole
  - Skládá se ze dvou identických úložných jednotek
  - Vyšší rychlost čtení dat a 100 % redundance

Spustit konfigurační program Intel RST

Konfigurační program Intel RST spusťte podle následujících pokynů.

1. Ujistěte se, že v nabídce systému UEFI BIOS je RAID aktivní.
   a. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
   b. Vyberte **Config** > **Storage** > **VMD Controller** > **On**.
   c. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.
2. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.

3. Vyberte položku **Config** > **Storage** > **Intel (R) Rapid Storage Technology** a poté stiskněte klávesu Enter.

   Otevře se okno Intel (R) Rapid Storage Technology a zobrazí se následující možnosti:

   - **Create RAID Volume**: Vytvořte disk pole RAID. Neexistují-li žádné použitelné úložné jednotky, není tato volba dostupná.
   - **RAID Volumes**: Potvrďte informací o vytvořených discích RAID.
   - **Non-RAID Physical Disks**: Potvrďte informace o všech jednotkách mimo pole RAID.

4. Pomocí kurzorových kláves vyberte možnost. Stisknutím klávesy Enter vstoupíte do nabídky vybrané možnosti. Konfigurační program Intel RST ukončíte stisknutím klávesy Esc.

Vytvořit disk pole RAID

Disk pole RAID vytvořte podle následujících pokynů.

> ⚠ **Upozornění:**
>
> Všechna data uložená na vybraných jednotkách budou během vytváření logického disku RAID smazána.

1. Spusťte konfigurační program Intel RST.
2. Vyberte položku **Create RAID Volume** a poté stisknutím klávesy Enter otevřete okno CREATE RAID VOLUME.
3. Vyberte a konfigurujte jednotlivé možnosti jednu po druhé.
   a. **Name**: Můžete ponechat výchozí název nebo zadat vlastní název logického disku RAID.
   b. **RAID Level**: Stisknutím klávesy Enter můžete přepínat mezi položkami RAID 0 (Stripe) a RAID 1 (Mirror).
   c. **Select Disks**: Vyberte jednotku a stisknutím mezerníku nebo klávesy Enter ji přidejte do skupiny. Jednotku, na níž nelze logický disk RAID vytvořit, není možno vybrat. Vedle vybrané jednotky se zobrazí značka **X**.
   d. **Strip Size**: Vyberte velikost bloků a stisknutím klávesy Enter dokončete konfiguraci. Tato možnost je dostupná pouze u pole RAID 0.
   e. **Capacity**: Nastavte kapacitu logického disku RAID. Výchozí hodnota pro logický disk RAID je největší dostupná hodnota.
   f. **Create Volume**: Stisknutím klávesy Enter dokončíte konfiguraci předchozích možností a vytvoření svazku.

   > ⓘ **Poznámka:**
   >
   > Volba **Create Volume** nemusí být z nějakého důvodu přístupná. Nelze ji například použít v případě, že jsou vybrány jednotky různého druhu. Pokud volba **Create Volume** není přístupná, podívejte se na zprávu zobrazenou pod ní.

   Po vytvoření logického disku RAID se zobrazí okno Intel (R) Rapid Storage Technology. Nový disk v něm najdete v části **RAID Volumes**.
4. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.

Odstranit disky pole RAID

Disky pole RAID můžete odstranit podle následujících pokynů.

> ⚠ **Upozornění:**
>
> Všechna data uložená na vybraných discích RAID budou po jejich odstranění smazána.

1. Spusťte konfigurační program Intel RST.

2. V části **RAID Volumes** vyberte svazek, který chcete smazat. Stisknutím klávesy Enter otevřete okno RAID VOLUME INFO.
3. Vyberte položku **Delete** a stisknutím klávesy Enter svazek odstraníte ze seznamu **RAID Volumes**.
4. Až budete vyzváni, potvrďte odstranění vybraného logického disku RAID odpovědí **Yes**.

   Po odstranění logického disku RAID se zobrazí okno Intel (R) Rapid Storage Technology. Jednotky obsažené v odstraněném logickém disku budou uvedeny v seznamu **Non-RAID Physical Disks**.
5. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.

Odstranit úložné jednotky z pole RAID

Odstranit úložné jednotky z pole RAID můžete podle níže uvedených pokynů.

> ⚠ **Upozornění:**
>
> Všechna data uložená na vybrané jednotce budou po jejím odstranění z pole RAID smazána.

1. Spusťte konfigurační program Intel RST.
2. Vyberte svazek, který chcete resetovat, v části **RAID Volumes**. Stisknutím klávesy Enter otevřete okno RAID VOLUME INFO.
3. Vyberte jednotku, kterou chcete resetovat, v části **RAID Member Disks**. Stisknutím klávesy Enter otevřete okno PHYSICAL DISK INFO.
4. Vyberte možnost **Reset to Non-RAID** a stiskněte klávesu Enter. Na výzvu vyberte **Yes** a potvrďte tak resetování.

   Po provedení resetu se zobrazí okno Intel (R) Rapid Storage Technology. Resetovaná jednotka je uvedena v seznamu **Non-RAID Physical Disks** a logický disk je stále uveden v seznamu **RAID Volumes**. Stav se však změní z **Normal** na **Failed** nebo **Degraded**.
5. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.

Rekonstruovat disky RAID 1

Rekonstruovat disky RAID 1 můžete podle níže uvedených pokynů.

Je-li logický disk RAID 1 ve stavu **Failed** nebo **Degraded**, můžete jej rekonstruovat pomocí konfiguračního nástroje Intel RST. Chcete-li rekonstruovat logický disk RAID 1, musí alespoň jedna v něm obsažená disková jednotka správně fungovat. Před rekonstrukcí disku RAID 1 vyměňte vadnou úložnou jednotku za novou se stejnou kapacitou.

1. Spusťte konfigurační program Intel RST.
2. Vyberte svazek, který chcete rekonstruovat, v části **RAID Volumes**. Stisknutím klávesy Enter otevřete okno RAID VOLUME INFO.
3. Vyberte položku **Rebuild** a stisknutím klávesy Enter otevřete okno Rebuild Volume.
4. Vyberte jednotku, kterou chcete zrekonstruovat, a stisknutím klávesy Enter spusťte proces rekonstrukce.

   Po zahájení procesu rekonstrukce se zobrazí okno Intel (R) Rapid Storage Technology. Logický disk RAID 1, jehož rekonstrukce právě probíhá, je v seznamu **RAID Volumes** označen slovem **Rebuilding**.
5. Počkejte několik minut. Po úspěšném dokončení rekonstrukce se slovo **Rebuilding** změní na slovo **Normal**.
6. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.

Kapitola 5 Nápověda a podpora

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

Přiřazení otisků prstů k heslům (u vybraných modelů)

Přiřazením otisků prstů k heslům získáte rychlý přístup k počítači a datům na úložné jednotce bez zadávání hesla pro spuštění nebo hesla NVMe.

Otisky prstu k heslu pro spuštění a k heslu NVMe přiřadíte následujícím postupem:

1. Vypněte počítač a znovu jej zapněte.
2. Po vyzvání nechte snímač otisku prstu sejmout prst.
3. V případě potřeby zadejte heslo pro spuštění, heslo NVMe nebo obě tato hesla. Přiřazení je nastaveno.

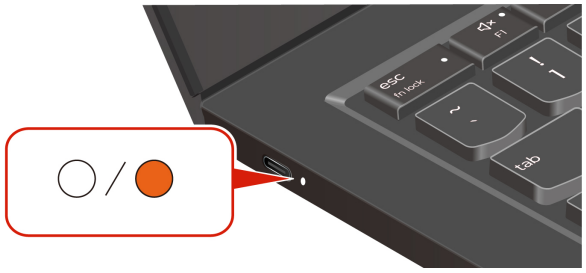
Při příštím spuštění počítače se budete moci přihlásit pomocí otisku prstu, aniž byste zadávali heslo systému Windows, heslo pro zapnutí počítače nebo heslo NVMe. Chcete-li změnit nastavení, stisknutím klávesy F1 přejděte do nabídky UEFI BIOS a potom vyberte **Security** > **Fingerprint**.

Upozornění:

Pokud pro přihlášení k počítači vždy používáte otisk prstu, může se stát, že hesla zapomenete. Hesla si zapište a uložte na bezpečné místo.

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.

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 schématy blikání a chybovými kódy v tabulce níže.

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

Rozpoznání tréninku paměti (pouze pro modely s procesorem Intel)

Trénink paměti je proces, který inicializuje paměťový modul a spouští diagnostické testy paměťového modulu v počítači.

K tréninku paměti může dojít během testu POST, a to pokud dojde k jakékoli z následujících situací:

- Výměna paměťového modulu
- Změna nastavení šifrování pomocí technologie Total Memory Encryption v systému UEFI BIOS

- Změna kódu MRC (Memory Reference Code) při aktualizacích systému UEFI BIOS

Při tréninku paměti může být obrazovka prázdná. Na klávesách Esc, F1 a F4 můžete sledovat postupně blikající LED kontrolky, které znázorňují průběh. Nepřerušujte tento proces stisknutím hlavního vypínače. Počkejte několik minut, dokud se nezobrazí obrazovka s logem.

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. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte text **Vantage** a stiskněte klávesu Enter.
2. Klikněte na možnost **Kontrola hardwaru** nebo **Podpora** > **Kontrola hardwaru**.
3. Vyberte možnost **RYCHLÁ KONTROLA** nebo **PŘIZPŮSOBENÍ** a pak spusťte kontrolu hardwaru podle pokynů na obrazovce.

   Poznámka:

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

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. Spusťte test podle pokynů na obrazovce.
4. Nástroj ukončíte 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 38.

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 zapište chybovou zprávu, pak vypněte počítač a požádáte o pomoc Lenovo. Viz Středisko podpory Lenovo na stránce 39.

Zpráva	Řešení
0190: Chyba - kriticky nízký stav baterie	Počítač se vypnul, protože baterie je téměř vybitá. Připojte k počítači napájecí adaptér a nechejte baterii nabít.

Zpráva	Řešení
0191: Zabezpečení systému – Požadována neplatná vzdálená změna	Selhala změna nastavení počítače. Potvrďte operaci a opakujte.
0199: Zabezpečení systému – Překročen počet opakov ání pokusů o zadání bezpeč nostního hesla IBM.	Tato zpráva se zobrazí, pokud zadáte chybné heslo administráto ra 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.
210x/211x: Chyba detekce/ čtení disku HDDx/SSDx	Úložná jednotka nefunguje. Znovu instalujte úložnou jednotku. Jestli že problém přetrvává, vyměňte úložnou jednotku.
Chyba: Úložiště proměnných ve stálé paměti systému UEFI je téměř plné.	**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.

Lenovo Memory Self Repair

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.

> **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** spusťte 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** spusťte počítač.

Související témata

Zavolejte Lenovo na stránce 38

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 38 počítače

Vyhledání servisního kódu QR a sériového čísla

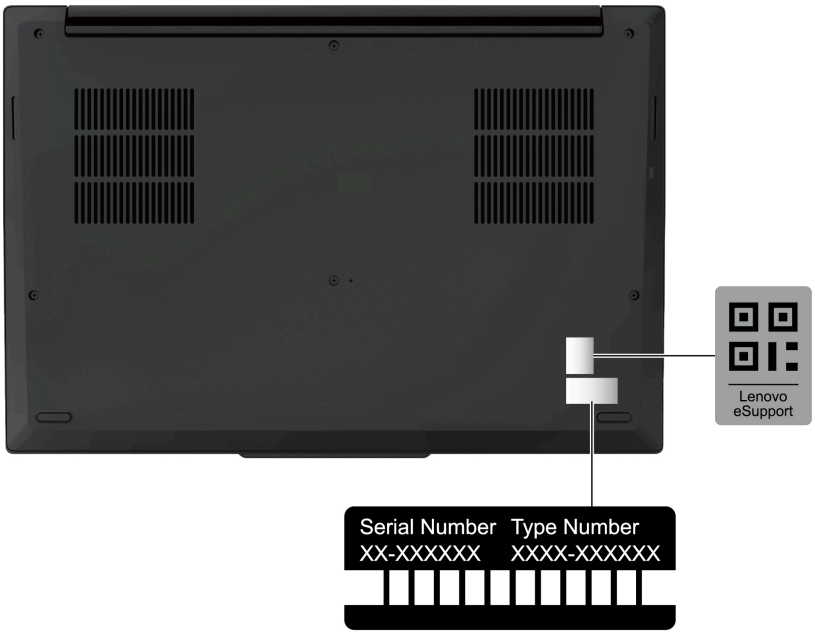
Informace v této části vám pomohou vyhledat servisní kód QR a sériové číslo.

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/supportphonelist, kde jsou uvedena nejnovější telefonní čísla.

> **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 úrovně.
- 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 6 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
- Přihrádka pro kartu nano-SIM*
- Napájecí kabel*
- Sestava reproduktoru

Jednotky CRU typu Optional-service

- Vestavěná baterie
- Horní kryt modulu CAMM2
- Paměťový modul CAMM2
- Konektor modulu CAMM2
- Vyměnitelný modul USB-C
- Držák vyměnitelného modulu USB-C
- Držák modulu bezdrátové sítě WAN*
- Modul 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 položku **Disable Built-in Battery** a poté stiskněte klávesu 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 vyjmout vestavěnou baterii. Postup vyjmutí najdete v pokynech pro výměnu vestavěné baterie v této dokumentaci.

Zda je vestavěná baterie v počítači součástí CRU, si můžete ověřit v seznamu součástí CRU, který najdete v části Výměna CRU na stránce 41.

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*.

Poznámka:

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

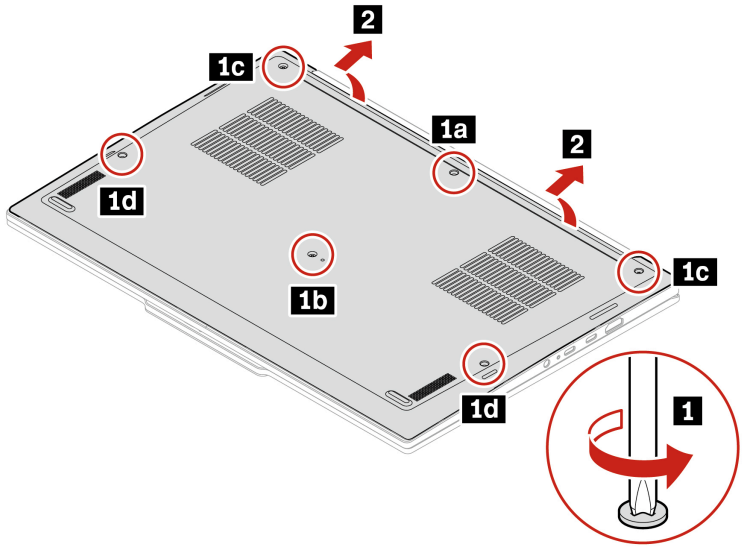
- Když je v počítači nainstalována výměnná baterie
- Když je počítač připojen k napájecímu adaptéru

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Zakažte Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz Před výměnou jakékoli součásti CRU na stránce 42.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.

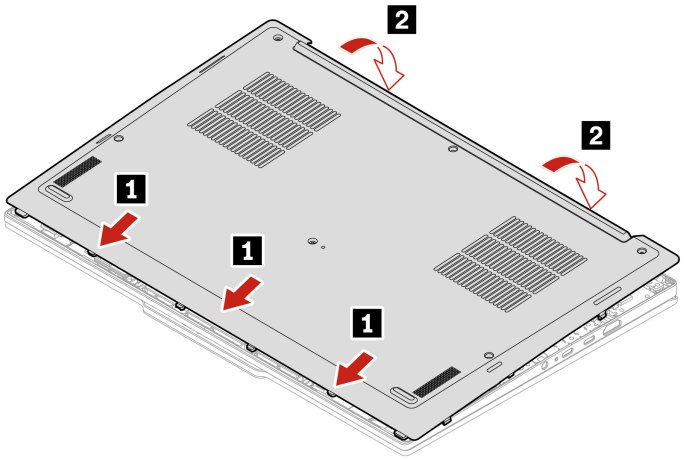
Potřebný nástroj: křížový šroubovák

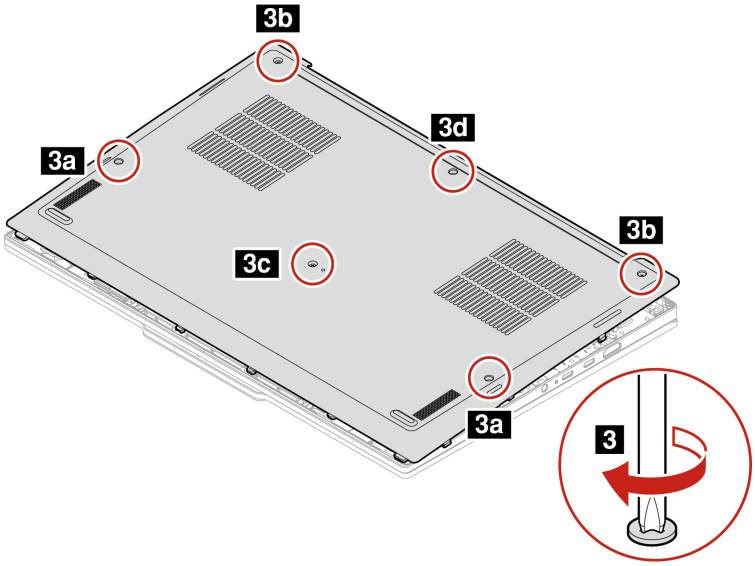
1. Sejměte sestavu zadního krytu, jak je znázorněno níže. Po povolení šroubku 1a v kroku 1 vznikne mezi sestavou zadního krytu a šasi systému malá mezera umožňující snadnou výměnu. V kroku 2 využijte tuto mezeru k nadzvednutí a sejmutí sestavy zadního krytu.



Krok	Šroub (počet)	Barva	Doporučený utahovací moment
1a	M2 × 8 mm, plochá hlava, uchycený (1)	Černá	0,18 +/- 0,015 Nm (1,85 +/- 0,15 kgf-cm)
1b	M2 × 6,2 mm, plochá hlava, uchycený (1)	Černá	0,18 +/- 0,015 Nm (1,85 +/- 0,15 kgf-cm)
1c	M2,5 × 7,5 mm, plochá hlava, uchycený (2)	Černá	0,29 +/- 0,03 Nm (3 +/- 0,3 kgf-cm)
1d	M2 × 6,2 mm, plochá hlava, uchycený (2)	Černá	0,18 +/- 0,015 Nm (1,85 +/- 0,15 kgf-cm)

2. Nainstalujte sestavu zadního krytu, jak je znázorněno níže. Při instalaci netlačte na šroubek 3d. V opačném případě může dojít k jeho poškození.





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

Jednotka SSD M.2 a rámeček jednotky SSD M.2

Při výměně jednotky SSD M.2 a rámečku jednotky SSD M.2 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 nutné nainstalovat nový operační systém. Podrobné informace k instalaci nového operačního systému získáte následujícím postupem:
  1. Přejděte na stránku https://support.lenovo.com/documentation/sg10001.
  2. Do vyhledávacího pole v horní části seznamu obsahu na levém panelu zadejte **OS problems (Problémy s operačním systémem)** a poté stiskněte klávesu Enter.
  3. Klikněte na položku **OS problems (Problémy s operačním systémem)** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce pro instalaci systému Windows.
- Pokud máte v počítači nainstalovány barevné profily, je třeba je po instalaci nového operačního systému nainstalovat znovu. Podrobnosti najdete zde na stránce https://support.lenovo.com/documentation/FS10170.

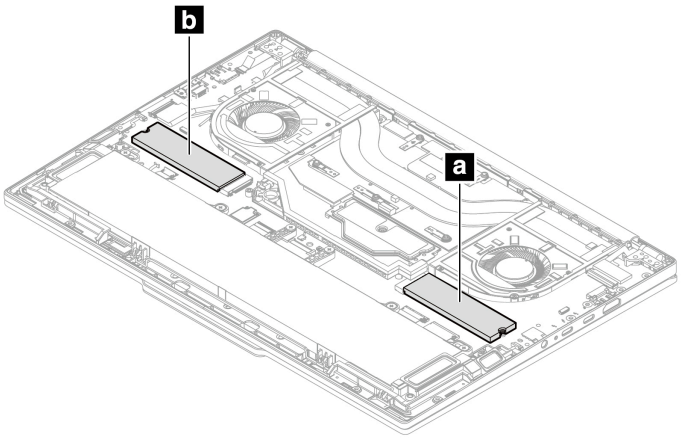
Jednotka M.2 SSD je velmi citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat.

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.

V závislosti na modelu může být váš počítač vybaven dvěma sloty pro jednotku SSD M.2. Při konfiguraci slotu pro jednotku SSD M.2 v nabídce UEFI BIOS dbejte na výběr správné položky v nabídce.

- Slot a: **NVMe0**
- Slot b: **NVMe1**



Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Zakažte Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz Před výměnou jakékoli součásti CRU na stránce 42.

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 42.

Potřebný nástroj: křížový šroubovák

Sestava reproduktoru

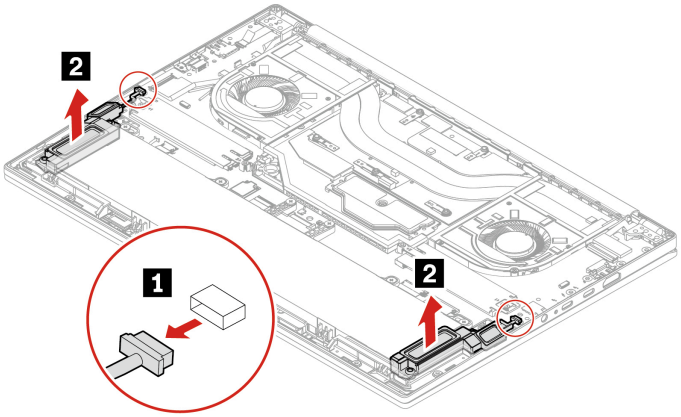
Při výměně sestavy reproduktoru postupujte podle níže uvedených pokynů.

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 42.
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 42.

1. Vyjměte sestavu reproduktoru, jak je znázorněno níže.



2. Nainstalujte sestavu reproduktoru v opačném pořadí.

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 neprorážejte ani nedrťte.**
- **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, nabité 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.

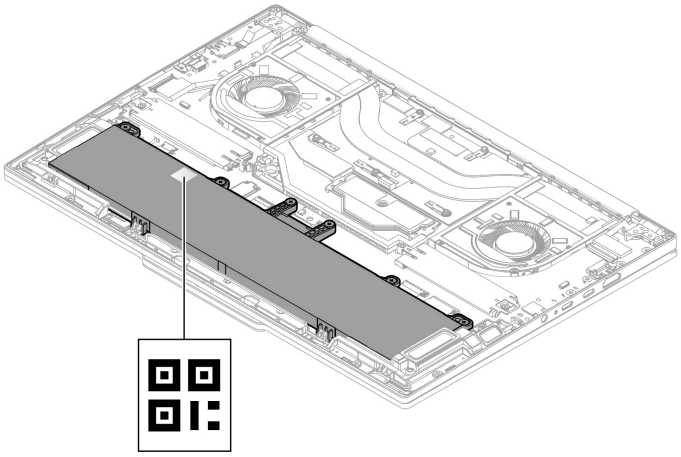
Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Zakažte Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz Před výměnou jakékoli součásti CRU na stránce 42.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.

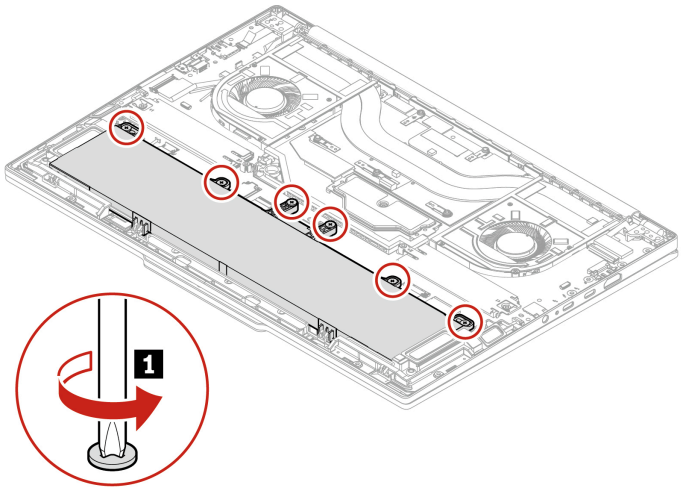
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz Sestava zadního krytu na stránce 42.

Potřebný nástroj: křížový šroubovák

Naskenováním QR kódu na baterii si můžete přehrát video s postupem její výměny.

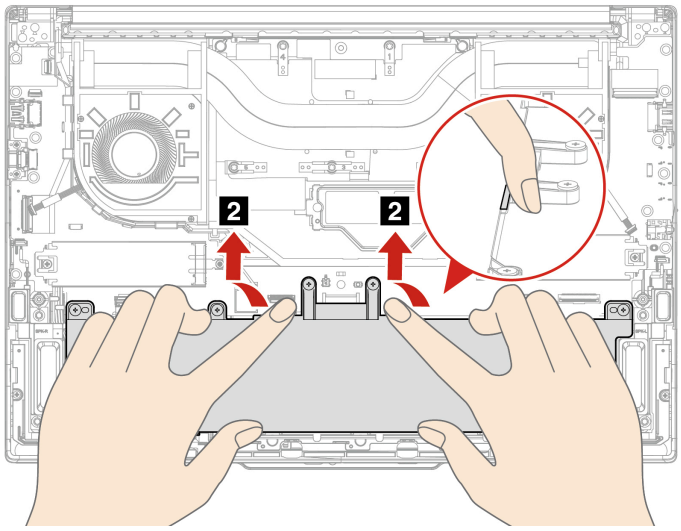


1. Vyjměte vestavěnou baterii, jak je znázorněno níže.
   a. Uvolněte šest šroubků, které baterii přidržují.



Krok	Šroub (počet)	Barva	Doporučený utahovací moment
1	M2 × 7,1 mm, plochá hlava, uchycený (6)	Stříbrná	0,18 +/- 0,015 Nm (1,85 +/- 0,15 kgf-cm)

   b. Vyjměte 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 v opačném pořadí.

   Při instalaci:

   - Ujistěte se, že je konektor pevně připojen.
   - Zkontrolujte, zda sestava zadního krytu pevně drží na místě. Jinak by mohlo dojít k odpojení baterie.

Modul bezdrátové sítě WAN s držákem (u vybraných modelů)

Při výměně modulu bezdrátové sítě WAN postupujte podle následujících 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*.

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.

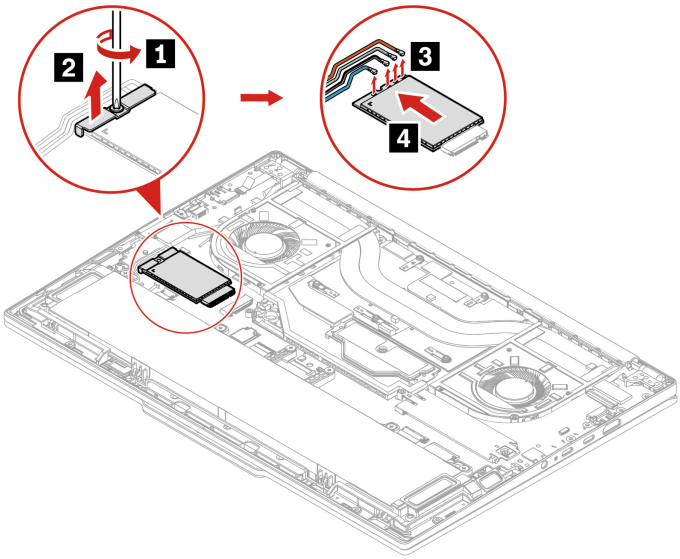
Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Zakažte Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz Před výměnou jakékoli součásti CRU na stránce 42.
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 42.

Potřebný nástroj: křížový šroubovák

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

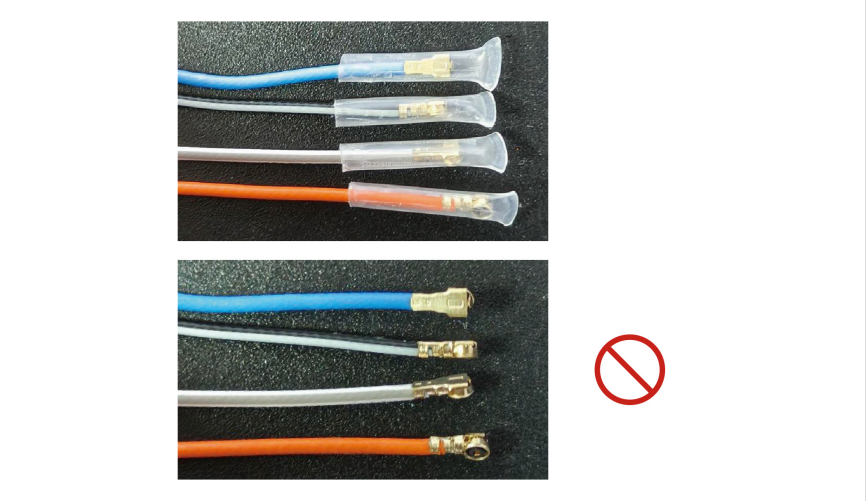


Krok	Šroub (počet)	Barva	Utahovací moment
1	M2 × 2,5 mm, plochá hlava, uchycený (1)	Černá	0,18 +/- 0,015 Nm (1,85 +/- 0,15 kgf-cm)

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

Poznámka:

- U modelů s přípravou na připojení k bezdrátové síti WAN odstraňte pásku a plastové kryty z konektorů nových antén až v okamžiku, kdy budete připraveni nové antény nainstalovat.



- Během instalace připojte kabely s různými barvami k odpovídajícím konektorům na modulu podle výše uvedených obrázků: oranžový kabel ke konektoru s označením ORANGE (oranžová), modrý kabel ke konektoru s označením BLUE (modrá), bílý a šedý kabel ke konektoru s označením WHITE GREY (bílá a šedá) a černý a šedý kabel ke konektoru s označením BLACK GREY (černá a šedá).
- U modelů umožňujících připojení k bezdrátové síti WAN nebo modelů s přípravou na připojení k bezdrátové síti WAN neinstalujte jednotku SSD M.2 na propojovací díl bezdrátové sítě WAN. V opačném případě může docházet k poruchám systému.

Horní kryt modulu CAMM2

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

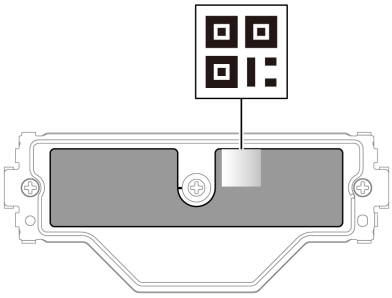
Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

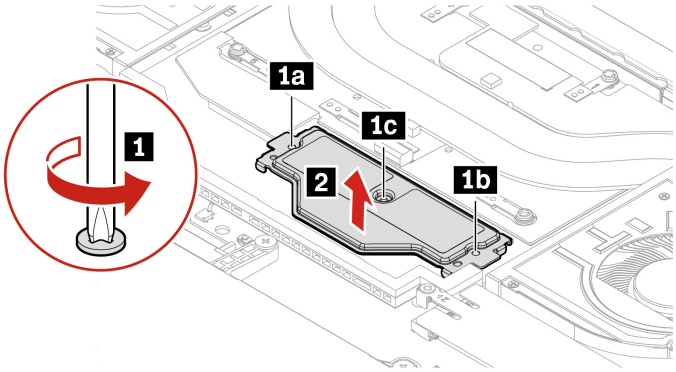
1. Vypněte funkci Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz Před výměnou jakékoli součásti CRU na stránce 42.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz Sestava zadního krytu na stránce 42.

Potřebný nástroj: křížový šroubovák

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



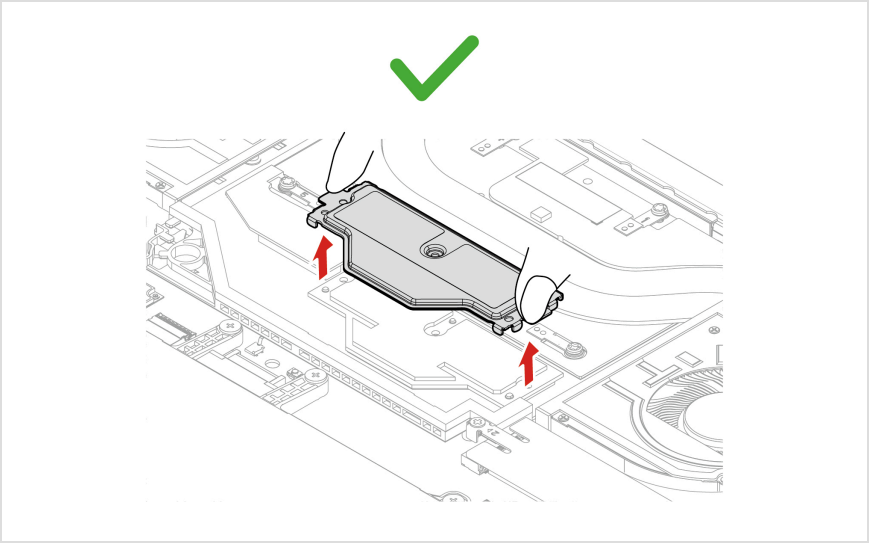
1. Sejměte horní kryt modulu CAMM2, jak je znázorněno níže. Šroubky uvolněte v abecedním pořadí.



Krok	Šroub (počet)	Barva	Doporučený utahovací moment
1	M2 × 6 mm, plochá hlava, uchycený (3)	Stříbrná	0,18 +/- 0,015 Nm (1,85 +/- 0,15 kgf-cm)

Poznámka:

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

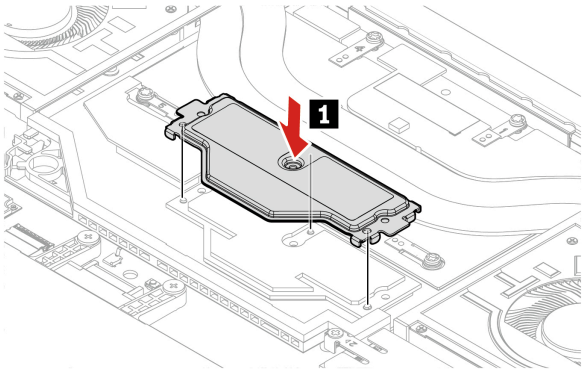


2. Nainstalujte horní kryt modulu CAMM2, jak je znázorněno níže.

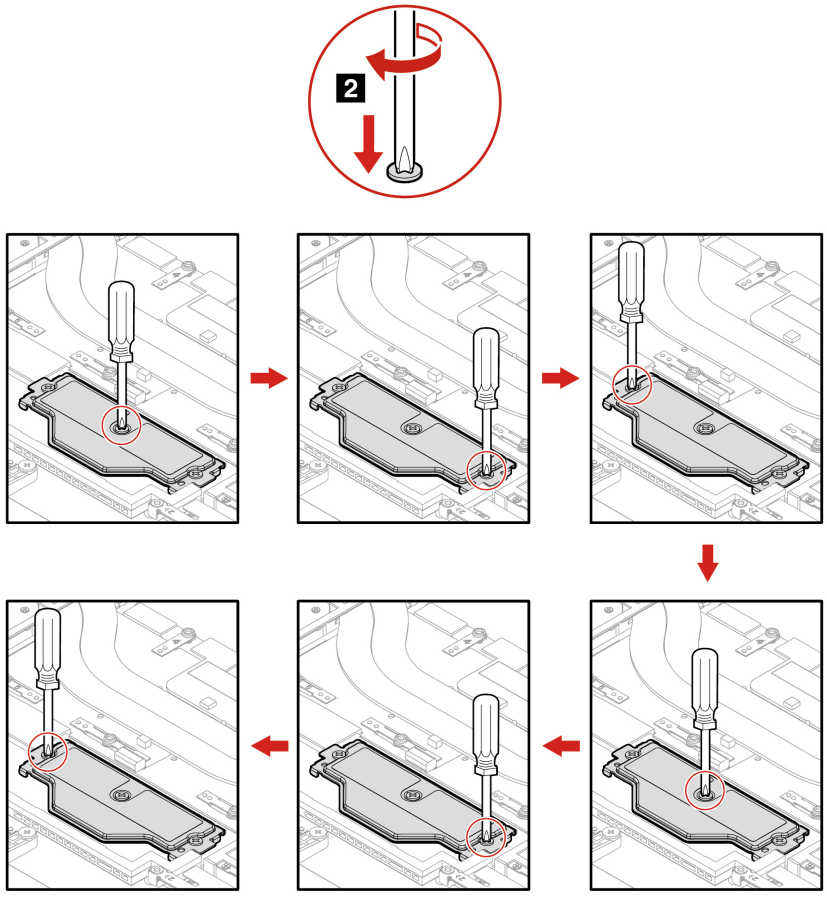
Poznámka:

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

a. Přiložte horní kryt na paměťový modul CAMM2.



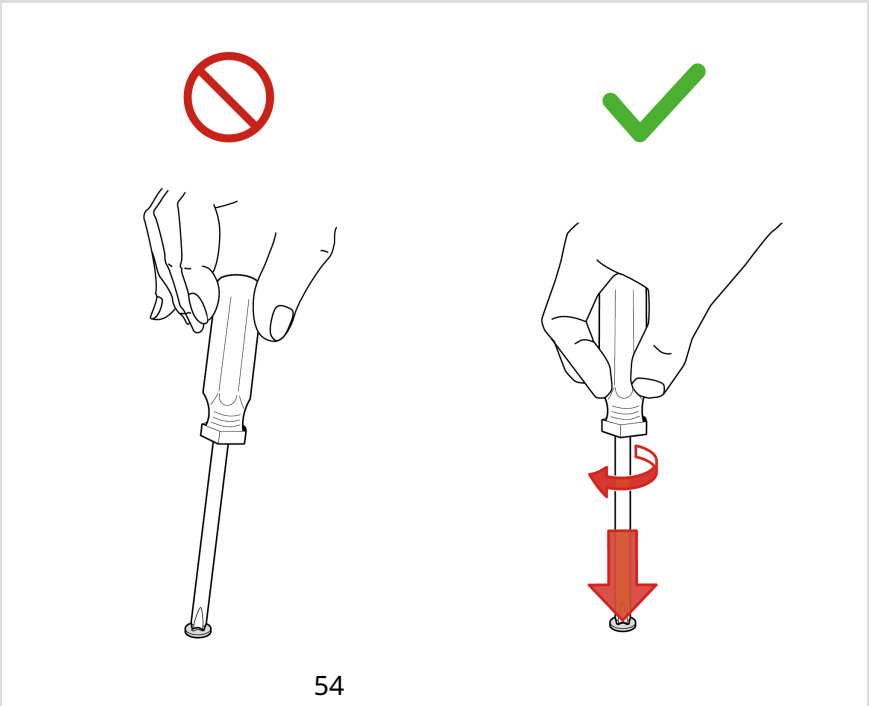
b. Dvakrát utáhněte tři šroubky přidružující kryt v pořadí podle obrázků. Aby nedošlo k povolení šroubků, dvakrát je dotáhněte.



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. Podrobnosti naleznete v části Rozpoznání tréninku paměti (pouze pro modely s procesorem Intel) na stránce 33.
- 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.

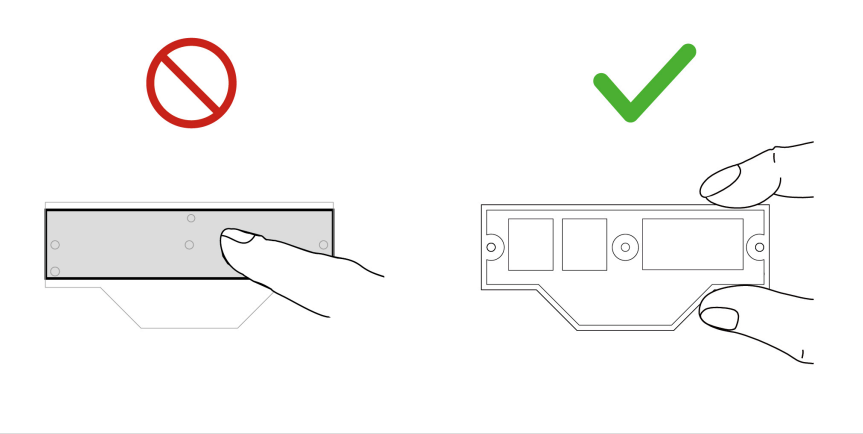
Paměťový modul CAMM2

Při výměně paměťového modulu CAMM2 postupujte podle níže uvedených pokynů.

Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě*.

Upozornění:

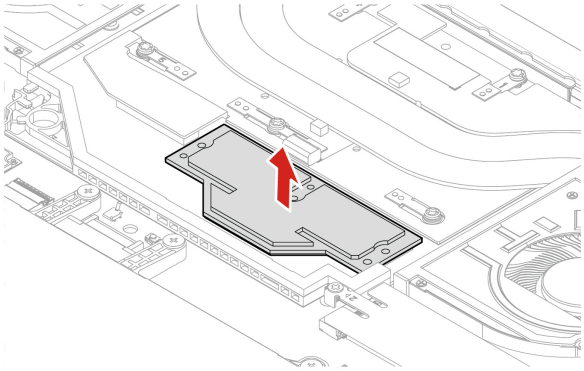
Nedotýkejte se okraje paměťového modulu s kontakty. Dotýkejte se pouze hrany paměťového modulu.



Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Zakažte Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz Před výměnou jakékoli součásti CRU na stránce 42.
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 42.
5. Sejměte horní kryt modulu CAMM2. Viz Horní kryt modulu CAMM2 na stránce 51.

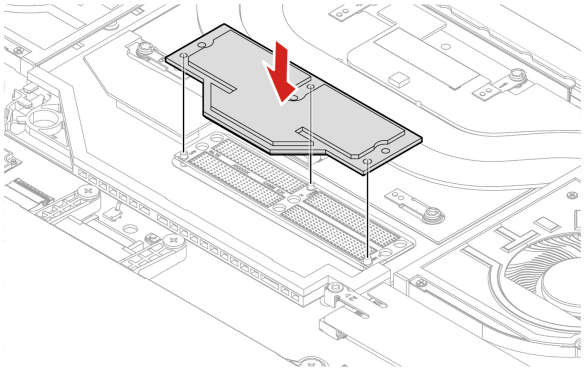
1. Vyjměte rámeček paměťového modulu, jak je znázorněno níže.



2. Nainstalujte paměťový modul, jak je znázorněno níže.

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. Podrobnosti naleznete v části Rozpoznání tréninku paměti (pouze pro modely s procesorem Intel) na stránce 33.
- 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.

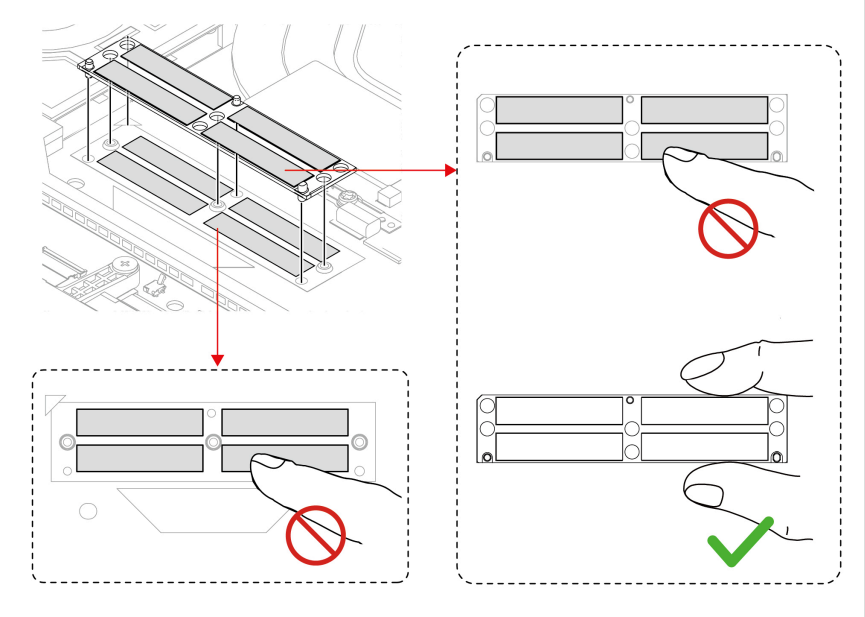
Konektor modulu CAMM2

Při výměně konektoru CAMM2 postupujte podle níže uvedených pokynů.

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

Upozornění:

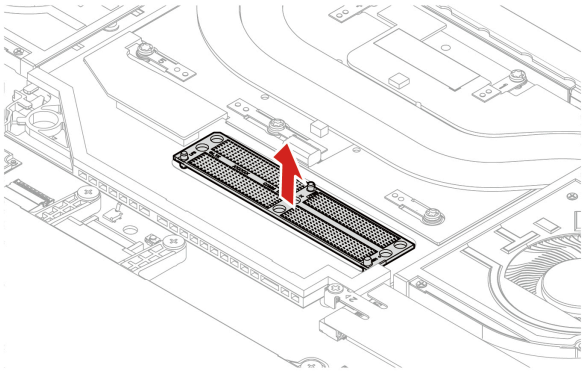
- Nedotýkejte se oblasti konektoru s kontakty.
- Nedotýkejte se oblasti s kontakty na základní desce.



Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Vypněte funkci Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz Před výměnou jakékoli součásti CRU na stránce 42.
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 42.
5. Sejměte horní kryt modulu CAMM2. Viz Horní kryt modulu CAMM2 na stránce 51.
6. Vyjměte paměťový modul CAMM2. Viz Paměťový modul CAMM2 na stránce 55.

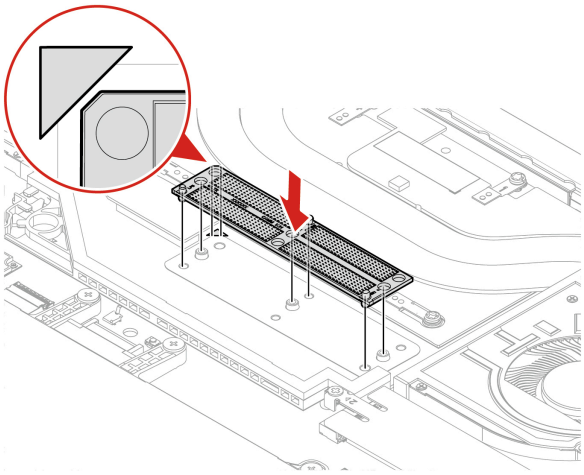
1. Vyjměte konektor, jak je znázorněno níže.



2. Nainstalujte konektor, jak je znázorněno níže.

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 zarovnán s označením na základní desce.



Řešení problémů

- Výměna paměťového modulu může způsobit trénink paměti. Podrobnosti naleznete v části Rozpoznání tréninku paměti (pouze pro modely s procesorem Intel) na stránce 33.
- 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.

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

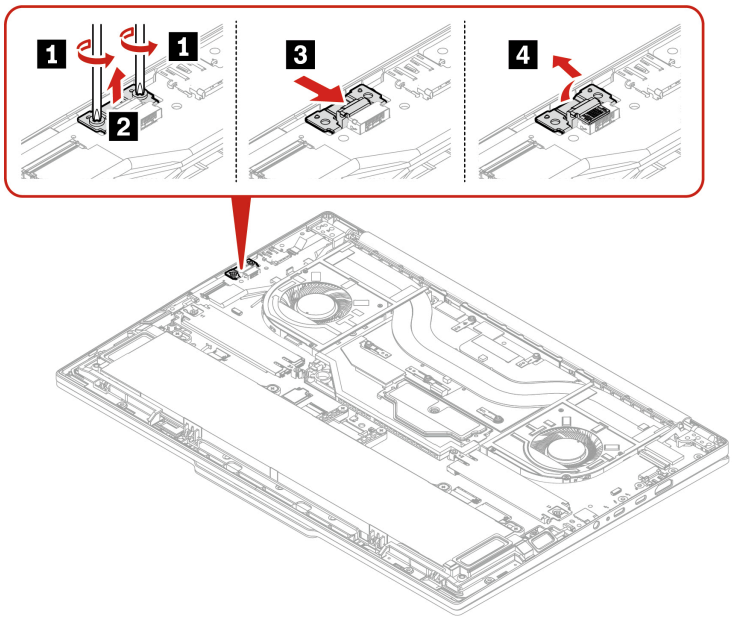
Při výměně vyměnitelného modulu USB-C a jeho držáku postupujte podle níže uvedených pokynů.

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:

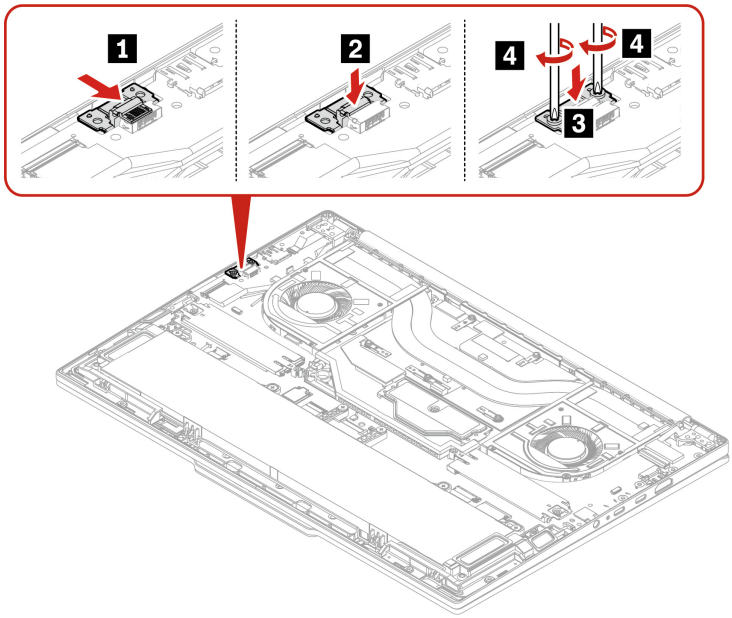
1. Vypněte funkci Rychlé spuštění a vestavěnou baterii. Viz Před výměnou jakékoli součásti CRU na stránce 42.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz Sestava zadního krytu na stránce 42.

1. Vyjměte vyměnitelný modul USB-C, jak je znázorněno níže: Nejprve povolte šrouby a sejměte držák vyměnitelného modulu USB-C. Poté zatlačte na vyměnitelný modul USB-C směrem dovnitř. Nakonec vyměnitelný modul USB-C nakloňte nahoru a vyjměte jej.



Krok	Šroub (počet)	Barva	Doporučený utahovací moment
1	M2 × 4,75 mm, plochá hlava, uchycený (2)	Stříbrná	0,18 +/- 0,015 Nm (1,85 +/- 0,15 kgf-cm)

2. Nainstalujte vyměnitelný modul USB-C, jak je znázorněno níže: Nejprve nakloňte vyměnitelný modul USB-C dolů a vložte jej do konektoru. Poté vyměnitelný modul USB-C zatlačte dolů. Nakonec přiložte držák vyměnitelného modulu USB-C na místo a poté utažením šroubů vyměnitelný modul USB-C zajistěte.



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 P1 Gen 9 • ThinkPad P1 Gen 9 5G[1]	• TP00158C • TP00158C0[2] • TP00158C1[2]	21UE a 21UF
ThinkPad T1g Gen 9	• TP00158C • TP00158C0[2] • TP00158C1[2]	21UG a 21UH

[1] pouze na pevninské Číně

[2] 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:



1 Bezdrátová anténa LAN (hlavní)
2 Bezdrátová anténa WAN (MIMO1)*
3 Bezdrátová anténa WAN (hlavní)*
4 Bezdrátová anténa WAN (přídavná)*
5 Bezdrátová anténa WAN (MIMO2)*
6 Bezdrátová anténa LAN (přídavná)

* 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 neznamená, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program nebo služba společnosti Lenovo. Použít lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva společnosti Lenovo k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než Lenovo však odpovídá uživatel.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 Lincensing 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.