

# ThinkPad P15v Gen 3 a ThinkPad T15p Gen 3

## Uživatelská příručka

Lenovo  
**ThinkPad**

**Lenovo**

## **Toto čtěte nejdříve**

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

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

**Třetí vydání (Červenec 2023)**

**© Copyright Lenovo 2023.**

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

## Seznámení s notebookem Lenovo. . .iii

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Pohled zepředu . . . . .           | 1 |
| Boční pohled . . . . .             | 3 |
| Pohled zespodu . . . . .           | 5 |
| Pohled zezadu . . . . .            | 6 |
| Vlastnosti a specifikace . . . . . | 7 |
| Technické údaje USB . . . . .      | 7 |

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

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Přístup k sítím . . . . .                                      | 9  |
| Připojení k sítím Wi-Fi . . . . .                              | 9  |
| Připojit ke kabelové síti Ethernet. . . . .                    | 9  |
| Postup připojení k mobilní síti (u vybraných modelů) . . . . . | 10 |
| Zapněte režim V letadle . . . . .                              | 10 |
| Interakce s vaším počítačem . . . . .                          | 11 |
| Použití klávesových zkratk . . . . .                           | 11 |
| Použití polohovacího zařízení TrackPoint . . . . .             | 12 |
| Použití dotykové plošky . . . . .                              | 14 |
| Použijte dotykovou obrazovku (u vybraných modelů) . . . . .    | 16 |
| Připojení k externímu displeji . . . . .                       | 17 |

### Kapitola 3. Prozkoumat počítač . . . 19

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Aplikace Lenovo . . . . .                                      | 19 |
| Lenovo Commercial Vantage . . . . .                            | 19 |
| Intelligentní funkce (u vybraných modelů) . . . . .            | 19 |
| Kalibrace barev (u vybraných modelů) . . . . .                 | 22 |
| Intelligentní chlazení . . . . .                               | 23 |
| Řízení napájení . . . . .                                      | 24 |
| Kontrola stavu baterie . . . . .                               | 24 |
| Nabíjení počítače . . . . .                                    | 24 |
| Změna nastavení napájení . . . . .                             | 25 |
| Přenos dat . . . . .                                           | 25 |
| Nastavit připojení Bluetooth. . . . .                          | 25 |
| Použití karty SD nebo SmartCard (u vybraných modelů) . . . . . | 26 |
| Příslušenství . . . . .                                        | 26 |
| Zakoupení příslušenství. . . . .                               | 26 |

### Kapitola 4. Zajištění počítače a informací . . . . . 29

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Zamknout počítač. . . . .                        | 29 |
| Přihlaste se pomocí svého otisku prstu . . . . . | 29 |

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Přihlášení pomocí ID obličeje (u vybraných modelů) . . . . .       | 30 |
| Chraňte data před výpadkem napájení (u vybraných modelů) . . . . . | 30 |
| Hesla pro systém UEFI BIOS. . . . .                                | 30 |
| Typy hesel. . . . .                                                | 30 |
| Nastavení, změna a odstranění hesla. . . . .                       | 31 |
| Přiřazení otisků prstů k heslům (u vybraných modelů) . . . . .     | 32 |

### Kapitola 5. Konfigurovat pokročilá nastavení. . . . . 35

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| UEFI BIOS . . . . .                                                                         | 35 |
| Spustíte nabídku systému UEFI BIOS. . . . .                                                 | 35 |
| Procházení rozhraním systému UEFI BIOS . . . . .                                            | 35 |
| Nastavení systémového data a času . . . . .                                                 | 35 |
| Změna spouštěcí sekvence . . . . .                                                          | 35 |
| Zobrazení protokolů událostí UEFI BIOS . . . . .                                            | 36 |
| Rozpoznání tréninku paměti (pouze pro modely Intel) . . . . .                               | 37 |
| Obnovení systému do stavu z výroby . . . . .                                                | 37 |
| Obnova systému UEFI BIOS . . . . .                                                          | 37 |
| Aktualizace systému UEFI BIOS . . . . .                                                     | 38 |
| Úplné obnovení dat (u vybraných modelů) . . . . .                                           | 38 |
| Nainstalujte operační systém Windows a ovladače . . . . .                                   | 39 |
| RAID . . . . .                                                                              | 40 |
| Požadavky na úložnou jednotku pro jednotlivé úrovně RAID. . . . .                           | 40 |
| Konfigurace pole RAID pomocí konfiguračního programu Intel RST (pro modely Intel) . . . . . | 40 |

### Kapitola 6. Výměna CRU . . . . . 43

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Seznam CRU . . . . .                                   | 43 |
| Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii . . . . . | 43 |
| Vyměnit jednotku CRU . . . . .                         | 44 |
| Klávesnice . . . . .                                   | 44 |
| Sestava zadního krytu . . . . .                        | 48 |
| Bezdrátová karta WAN (u vybraných modelů) . . . . .    | 49 |
| Paměťový modul . . . . .                               | 51 |
| Jednotka SSD M.2 s rámečkem . . . . .                  | 52 |

### Kapitola 7. Náповěda a podpora . . . . . 55

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Časté dotazy. . . . . | 55 |
|-----------------------|----|

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Chybové zprávy . . . . .                     | 57 |
| Chyby hlášené pomocí zvukových signálů . . . | 58 |
| Zdroje ke svépomoci . . . . .                | 59 |
| Štítek Windows. . . . .                      | 60 |
| Zavolejte Lenovo . . . . .                   | 60 |
| Než budete kontaktovat Lenovo . . . . .      | 60 |
| Středisko podpory Lenovo . . . . .           | 61 |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Zakoupit další služby . . . . . | 62 |
|---------------------------------|----|

## **Dodatek A. Informace o souladu s předpisy . . . . . 63**

## **Dodatek B. 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>.



# Kapitola 1. Seznamte se s počítačem

## Pohled zepředu



| Položka                                                                             | Popis                          | Položka                                                                             | Popis                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Infračervená kamera* / kamera* |  | Záklopka webové kamery*      |
|  | Mikrofony*                     |  | Dotyková obrazovka*          |
|  | Reproduktor                    |  | Hlavní vypínač               |
|  | Kolík zařízení TrackPoint®     |  | Tlačítka zařízení TrackPoint |
|  | Dotyková ploška                |  | Snímač otisku prstu          |

\* u vybraných modelů



## **Záklopka webové kamery**

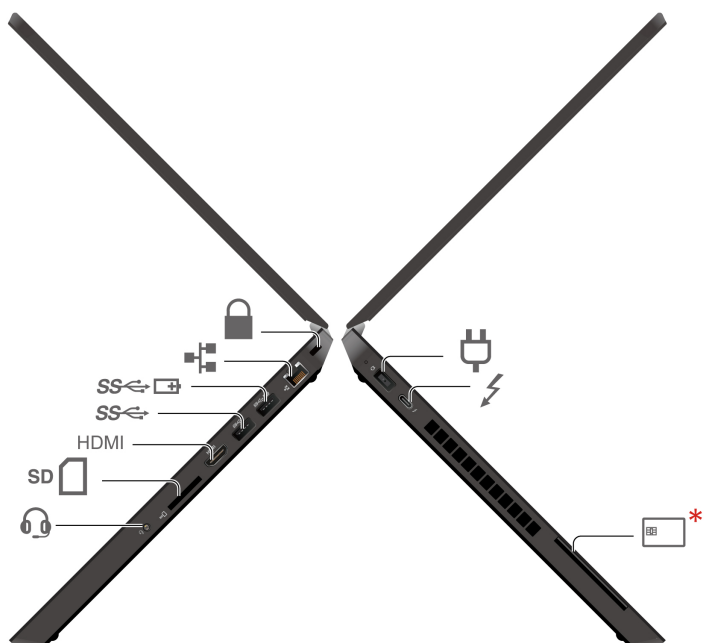
Objektiv webové kamery můžete zakrýt nebo odkrýt posunutím záklopky. Je určena k ochraně vašeho soukromí.

### **Související témata**

- „Použití klávesových zkratk“ na stránce 11
- „Použití polohovacího zařízení TrackPoint“ na stránce 12
- „Použití dotykové plošky“ na stránce 14
- „Použijte dotykovou obrazovku (u vybraných modelů)“ na stránce 16
- „Přihlaste se pomocí svého otisku prstu“ na stránce 29
- „Přihlášení pomocí ID obličeje (u vybraných modelů)“ na stránce 30

## Boční pohled

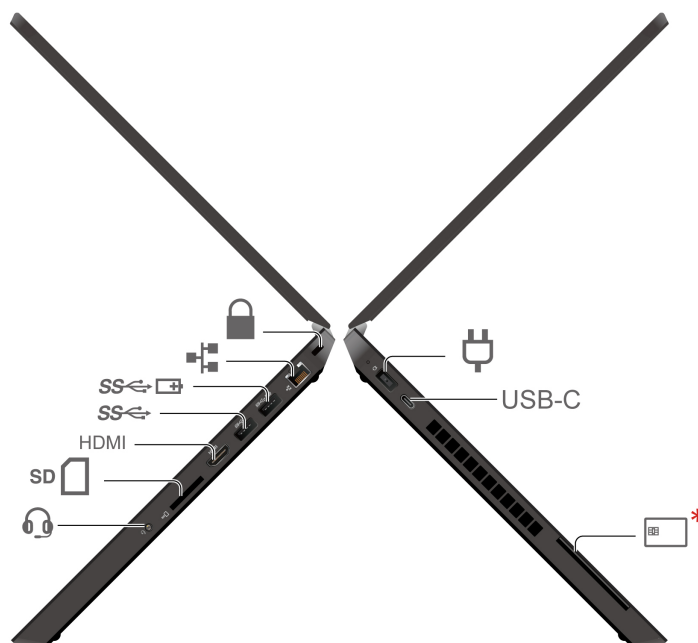
### Modely Intel



| Položka                                                                                | Popis                   | Položka                                                                             | Popis                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|     | Napájecí konektor       |  | Konektor USB-C® (Thunderbolt 4)  |
|  *  | Čtečka karet SmartCard* |  | Audio konektor                   |
|  SD | Čtečka karet SD         | <b>HDMI</b>                                                                         | Konektor HDMI™                   |
|     | Konektor USB 3.2 Gen 1  |  | Konektor Always On USB 3.2 Gen 1 |
|     | Konektor Ethernet       |  | Slot pro bezpečnostní zámek      |

\* u vybraných modelů

## Modely AMD



| Položka                                                                               | Popis                   | Položka                                                                             | Popis                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|     | Napájecí konektor       | USB-C                                                                               | Konektor USB 4                   |
|  * | Čtečka karet SmartCard* |  | Audio konektor                   |
|    | Čtečka karet SD         | HDMI                                                                                | Konektor HDMI                    |
|    | Konektor USB 3.2 Gen 1  |  | Konektor Always On USB 3.2 Gen 1 |
|    | Konektor Ethernet       |  | Slot pro bezpečnostní zámek      |

\* u vybraných modelů

### Související témata

- „Technické údaje USB“ na stránce 7
- „Připojit ke kabelové síti Ethernet“ na stránce 9
- „Připojení k externímu displeji“ na stránce 17
- „Nabíjení počítače“ na stránce 24
- „Použití karty SD nebo SmartCard (u vybraných modelů)“ na stránce 26
- „Zamknout počítač“ na stránce 29



## Pohled zespodu



| Položka                                                                           | Popis                     | Položka                                                                           | Popis                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Drenážní otvor klávesnice |  | Otvor pro nouzový reset |



### Otvor pro nouzový reset

Pokud počítač přestane reagovat a nepodaří se vám ho vypnout hlavním vypínačem, resetujte ho:

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.

### 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 zůstane teplota spodní strany v přijatelném rozsahu definovaném v normě IEC 62368-1, avšak tyto teploty mohou být přesto dostatečně vysoké, aby mohly být pro uživatele nepříjemné nebo škodlivé, pokud se bude povrchu dotýkat přímo déle než jednu minutu bez přerušení. Proto doporučujeme, aby se uživatelé vyvarovali dlouhodobého přímého kontaktu se spodní stranou počítače.**

---

## Pohled zezadu



\* Příhrádka pro kartu nano-SIM\*

\* u vybraných modelů

### Související téma

„Postup připojení k mobilní síti (u vybraných modelů)“ na stránce 10

## Vlastnosti a specifikace

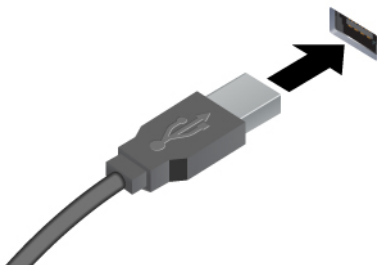
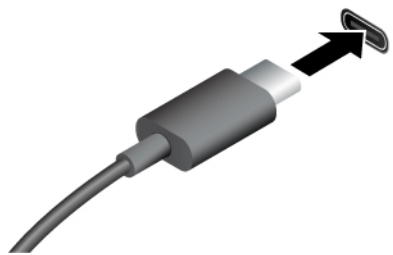
Podrobné údaje o svém počítači naleznete po vyhledání produktu na adrese <https://psref.lenovo.com>.

| Technické údaje               | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paměť                         | Dva sloty, paměťové moduly DDR5 SODIMM (Double Data Rate 5 Small Outline Dual In line Memory Module), až 32 GB pro každý, až 64 GB celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Disková jednotka              | Dva sloty, 2280 jednotka SSD M.2, až 2 TB pro každý, celkem až 4 TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zvuk                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dolby Audio™ Premium</li><li>• Dolby Voice®</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Displej                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Barevný displej s technologií IPS (In-Plane Switching)</li><li>• Poměr zobrazení: 16:9</li><li>• Rozlišení displeje: 1920 × 1080 pixelů nebo 3840 × 2160 pixelů</li><li>• Dolby Vision™*</li><li>• Vícedotyková technologie*</li></ul>                                                                                                                                                                                                |
| Funkce zabezpečení            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ověřování obličeje*</li><li>• Snímač otisku prstu</li><li>• Glance Privacy Alert*</li><li>• Glance Privacy Guard*</li><li>• Modul dTPM (Discrete Trusted Platform Module)*</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Funkce bezdrátového připojení | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bluetooth</li><li>• GPS (na modelu s bezdrátovým WAN)*</li><li>• Bezdrátová síť LAN*</li><li>• Bezdrátová síť WAN (4G)*</li></ul> <p><b>Poznámka:</b> Služby mobilní sítě 4G 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.</p> |

\* u vybraných modelů

## Technické údaje USB

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

| Název konektoru                                                                                          | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je například klávesnice USB, myš USB, úložné zařízení USB nebo tiskárna USB.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Konektor USB 3.2 Gen 1</li> </ul>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nabíjejte zařízení kompatibilní s rozhraním USB-C pomocí výstupního napětí 5 V a proudu 3 A (pouze u modelů Intel).</li> <li>Připojení k externímu displeji: <ul style="list-style-type: none"> <li>USB-C na VGA: až 1920 × 1200 pixelů, 60 Hz</li> <li>USB-C na DP: až 5120 × 3200 pixelů, 60 Hz</li> </ul> </li> <li>Připojte zařízení s podporou USB-C, která vám pomohou rozšířit funkčnost počítače. Příslušenství USB-C lze zakoupit na stránkách <a href="https://www.lenovo.com/accessories">https://www.lenovo.com/accessories</a>.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Konektor USB-C (Thunderbolt 4)</li> <li>Konektor USB 4</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Prohlášení k rychlosti přenosu přes USB

V závislosti na mnoha faktorech, jako je schopnost zpracování hostitelských a periferních zařízení, atributy souborů a další faktory týkající se konfigurace systému a operačních prostředí se bude skutečná přenosová rychlost při použití různých konektorů USB na tomto zařízení lišit a bude pomalejší než níže uvedená rychlost přenosu dat pro jednotlivá odpovídající zařízení.

| Zařízení USB          | Rychlost přenosu dat (Gbit/s) |
|-----------------------|-------------------------------|
| 3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1 | 5                             |
| 3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2 | 10                            |
| 3.2 Gen 2 × 2         | 20                            |
| 4 Gen 2 × 2           | 20                            |
| 4 Gen 3 × 2           | 40                            |
| Thunderbolt 3         | 40                            |
| Thunderbolt 4         | 40                            |

---

## Kapitola 2. Seznámit se s počítačem

---

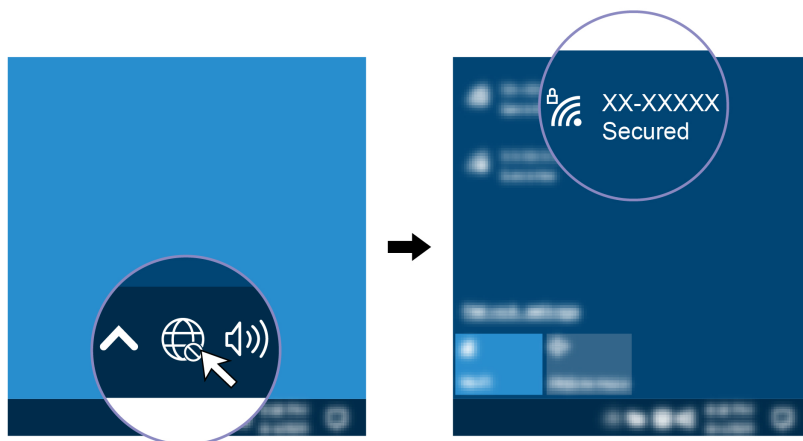
### Přístup k sítím

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

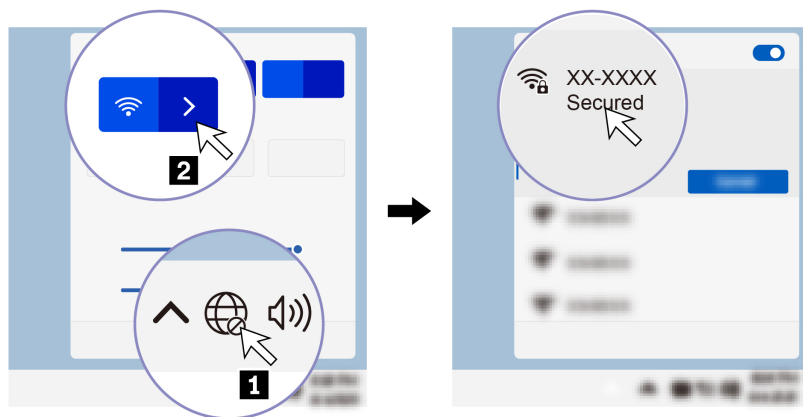
#### Připojení k sítím Wi-Fi

Klikněte na ikonu sítě v oznamovací oblasti systému Windows® a ze seznamu vyberte síť, ke které se chcete připojit. V případě potřeby zadejte požadované informace.

- Modely se systémem Windows 10:

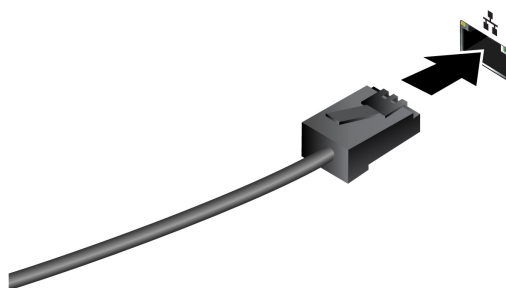


- Modely se systémem Windows 11:



#### Připojit ke kabelové síti Ethernet

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



## Postup připojení k mobilní síti (u vybraných modelů)

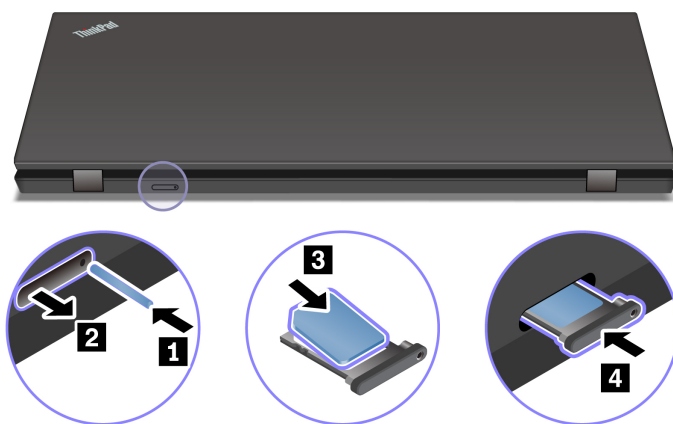
Chcete-li se připojit k mobilní datové síti 4G, musíte mít nainstalovanou kartu WWAN (Wide Area Network) a kartu nano-SIM. Karta nano-SIM může být v některých zemích a oblastech dodána s počítačem. Pokud karta nano-SIM není součástí dodávky, budete si ji muset zakoupit od autorizovaných poskytovatelů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

### Poznámky:

- V závislosti na modelu může být karta WWAN již nainstalována ve vašem počítači.
- Služby mobilní sítě 4G 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 připojení k síti se může lišit podle umístění, prostředí, podmínek sítě a dalších faktorů.

Navázání 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. Klepněte na ikonu sítě a vyberte ze seznamu ikonu mobilní sítě. V případě potřeby zadejte požadované informace.

## Zapněte režim V letadle

Je-li zapnut režim V letadle, jsou všechny bezdrátové funkce vypnuté.

1. Do Airplane mode vyhledávacího pole Windows Search zadejte hledaný výraz a stiskněte klávesu Enter.
2. Zapněte Režim v letadle.

## Interakce s vaším počítačem

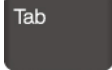
Počítač nabízí různé způsoby navigace na obrazovce.

## Použití klávesových zkratk

Speciální klávesy na klávesnici umožňují efektivnější práci.



<https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500145>

| Klávesa / Kombinace kláves                                                                                                                                                | Funkce                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  +      | <p>Přepíná mezi speciálními funkcemi vyobrazenými ikonami na jednotlivých klávesách a standardní funkcí funkčních kláves F1–F12.</p> <p>Kontrolka FnLock svítí: standardní funkce</p> <p>Kontrola FnLock je zhasnutá: speciální funkce</p> |
|                                                                                          | Zapnutí/vypnutí reproduktorů                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                         | Snížení hlasitosti                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                        | Zvýšení hlasitosti                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                        | Zapnutí/vypnutí mikrofonů                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                        | Snížení jasu displeje                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                        | Zvýšení jasu displeje                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                        | Správa externích displejů                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                        | Zapnutí/vypnutí bezdrátového připojení                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                        | Rozevření centra oznámení                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                        | Příjem příchozích volání v aplikaci Microsoft Teams®                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | Odmítnutí příchozích hovorů v aplikaci Microsoft Teams                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                        | Spusťte aplikaci Vantage. Funkci této klávesy můžete pro aplikaci Vantage přizpůsobit.                                                                                                                                                     |
|  +  | Spuštění nástroje Lupa                                                                                                                                                                                                                     |

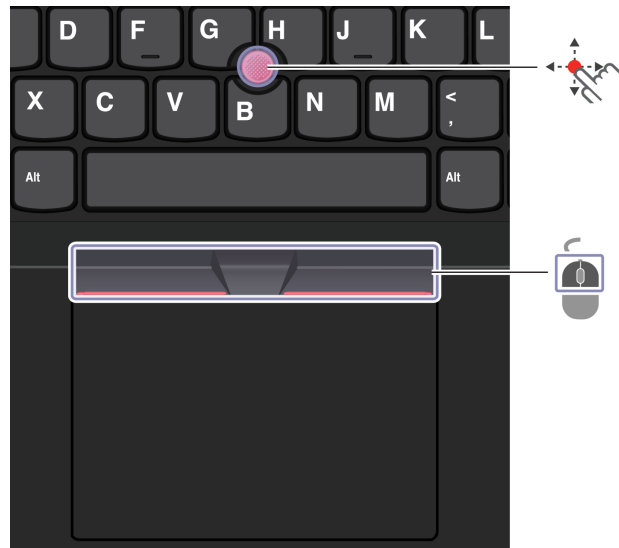
| Klávesa / Kombinace kláves                                                                                                                                                | Funkce                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  +      | Spuštění kalkulačky                                                                                                         |
|  +      | Přechod do režimu spánku                                                                                                    |
|  +      | Zobrazení nástroje Výstřižky                                                                                                |
|  +      | Přepnutí podsvícení klávesnice (u vybraných modelů)                                                                         |
|  +      | Přerušení operace                                                                                                           |
|  +      | Pozastavení operace                                                                                                         |
|  +      | Posouvání obsahu                                                                                                            |
|  +    | Odeslání systémového požadavku                                                                                              |
|  +  | Přechod do režimu spánku<br>Chcete-li počítač přepnout zpět do normálního režimu, stiskněte klávesu Fn nebo hlavní vypínač. |
|  +  | Přechod na začátek                                                                                                          |
|  +  | Přechod na konec                                                                                                            |

## Použití polohovacího zařízení TrackPoint

Polohovací zařízení TrackPoint má všechny funkce klasické myši. Umožňuje tedy například pohybovat ukazatelem, používat tlačítka a posouvat zobrazení.



## Použití polohovacího zařízení TrackPoint



### Kolík zařízení TrackPoint

Přítlačte na jeho protiskluzovou čepičku prstem v jakémkoli směru rovnoběžně s klávesnicí. Ukazatel na obrazovce se posune v příslušném směru. Čím vyšší tlak použijete, tím rychleji se ukazatel pohybuje.



### Tlačítka zařízení TrackPoint

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

Současným stisknutím klávesy Ctrl + prostředního tlačítka + kolíku TrackPoint přiblížíte nebo oddálíte obraz.

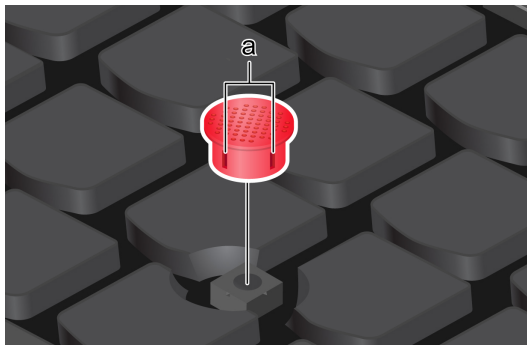
## Deaktivace polohovacího zařízení TrackPoint

Polohovací zařízení TrackPoint je ve výchozím stavu aktivní. Deaktivace zařízení:

1. Otevřete nabídku **Start** a klikněte na **Nastavení** → **Zařízení** → **Myš**.
2. TrackPoint deaktivujte podle pokynů na obrazovce.

## Výměna neklouzavé čepičky polohovacího kolíku ukazovátk

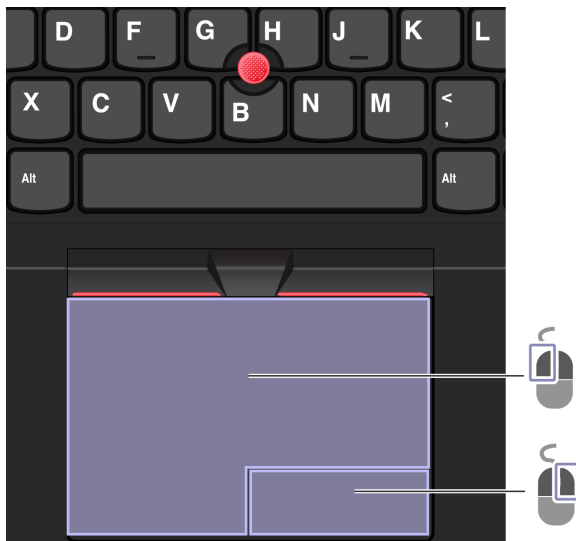
**Poznámka:** Ujistěte se, že novou čepičku je opatřena drážkami **a**.



## Použití dotykové plošky

Můžete pomocí ní pohybovat ukazatelem, používat tlačítka a posouvat jako u klasické myši.

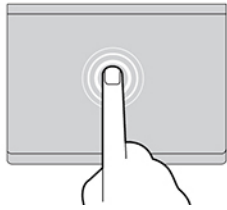
### Použití dotykové plošky



| Položka                                                                             | Popis                  | Položka                                                                             | Popis                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Zóna pro levé kliknutí |  | Zóna pro pravé kliknutí |

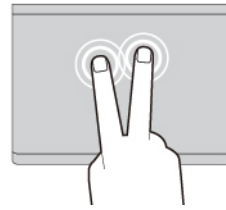
## Použít dotyková gesta

### Obrázek a popis

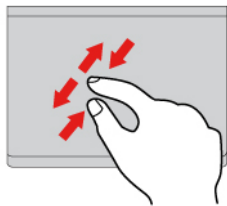


Jedním klepnutím vyberete nebo otevřete položku.

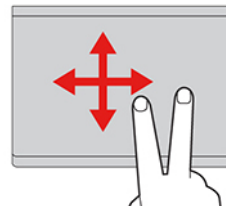
### Obrázek a popis



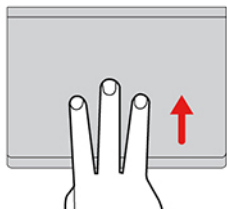
Dvěma klepnutími zobrazíte kontextovou nabídku.



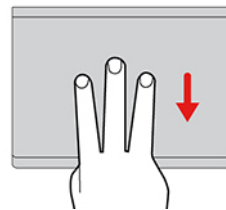
Přiblížení nebo oddálení provedete dvěma prsty.



Procházíte položkami.



Chcete-li zobrazit všechna otevřená okna, otevřete seznam úloh.



Zobrazíte pracovní plochu.

### Poznámky:

- Při používání dvou nebo více prstů nesmí být prsty umístěny těsně u sebe.
- Některá gesta nejsou dostupná, pokud byla poslední akce provedena z polohovacího zařízení TrackPoint.
- Některá gesta jsou dostupná pouze v některých aplikacích.
- Pokud je povrch dotykové plošky potřísněn olejem, nejprve vypněte počítač. Poté povrch dotykové plošky jemně otřete měkkým hadříkem bez chlupů zvlhčeným vlažnou vodou nebo čisticím prostředkem na počítače.

Další gesta naleznete v nápovědě polohovacího zařízení.

### Zakázat dotykovou plošku

Dotyková ploška je ve výchozím nastavení aktivní. Deaktivace zařízení:

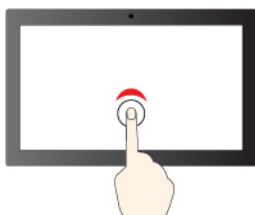
1. Otevřete nabídku **Start** a dále klepněte na položku **Nastavení** → **Zařízení** → **Touchpad**.
2. V sekci Touchpad vypněte ovládací prvek **Touchpad**.

## Použijte dotykovou obrazovku (u vybraných modelů)

Pokud displej počítače podporuje vícedotykové funkce, můžete procházet obrazovky jednoduchými dotykovými gesty. Další dotyková gesta naleznete na stránce <https://support.microsoft.com/windows>.

**Poznámka:** Některá gesta mohou být dostupná pouze v některých aplikacích.

Obrázek a popis



Jedno klepnutí slouží jako kliknutí

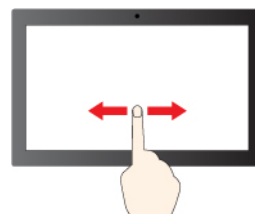
Obrázek a popis



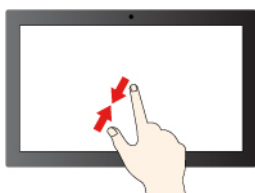
Dvě klepnutí po sobě slouží jako dvojité kliknutí



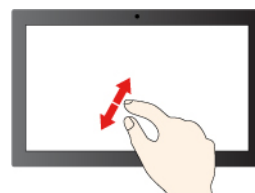
Klepnutí a podržení slouží jako kliknutí pravým tlačítkem



Posouvání slouží k procházení položkami

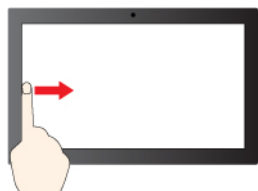


Zmenšení zobrazení



Zvětšení zobrazení

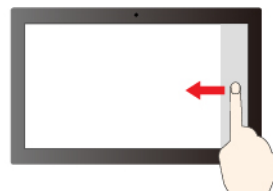
#### Obrázek a popis



Přetažení prstu zleva: zobrazení všech otevřených oken (Windows 10)

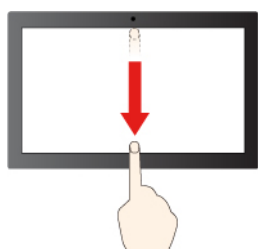
Potažení prstem zleva: otevření panelu s widgety (Windows 11)

#### Obrázek a popis



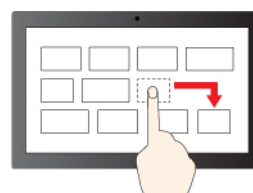
Přetažení prstu zprava: otevření centra akcí (Windows 10)

Přetažení prstu zprava: otevření centra oznámení (Windows 11)



Krátké přejetí prstem směrem dolů: zobrazení panelu záhlaví

Přejetím prstem směrem dolů: zavření aktuální aplikace



Přetažení

#### Rady pro údržbu:

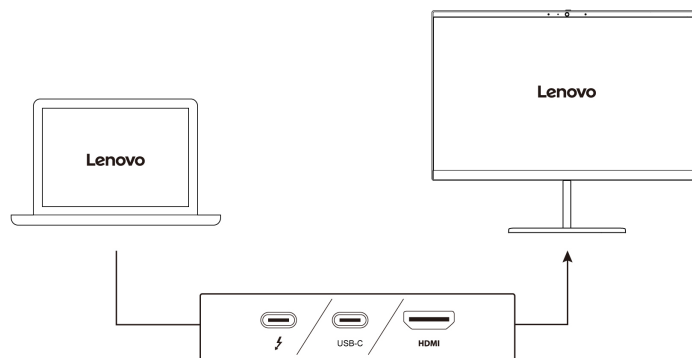
- Před čištěním dotykové obrazovky vypněte počítač.
- Otisky prstů nebo prach z dotykové obrazovky odstraňte pomocí suchého měkkého hadříku bez chlupů nebo kusem hygroskopické vaty. Nenamáchejte hadřík do čisticidel.
- Dotyková obrazovka je skleněný panel pokrytý vrstvou umělé hmoty. Nepoužívejte nadměrný tlak ani kovové předměty, které by mohly dotykový panel poškodit nebo narušit jeho fungování.
- Dotykovou obrazovku nelze ovládat nehty, prsty v rukavici ani žádnými předměty.
- Pravidelně kalibrujte přesnost ovládání prstem, abyste předešli odchylkám.

## Připojení k externímu displeji

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

#### Připojte se k monitoru kabelem

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.

tabulka 1. Modely Intel

| Připojení k externímu displeji | Podporované rozlišení |
|--------------------------------|-----------------------|
| Konektor USB-C (Thunderbolt 4) | Až 5K při 60 Hz       |
| Konektor HDMI                  | Až 4K při 60 Hz       |

tabulka 2. Modely AMD

| Připojení k externímu displeji | Podporované rozlišení |
|--------------------------------|-----------------------|
| Konektor USB 4                 | Až 5K při 60 Hz       |
| Konektor HDMI                  | Až 5K při 30 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.

## Připojte se 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  nebo  +  a poté vyberte režim displeje podle svých preferencí.

## Změna nastavení zobrazení

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

Je možné změnit nastavení pro displej počítače i pro externí monitor. Můžete například určit, který z nich bude hlavní displej a který bude sekundární. Můžete také změnit jejich rozlišení a orientaci.

---

## Kapitola 3. Prozkoumat počítač

---

### Aplikace Lenovo

Tato část obsahuje úvod do aplikací Lenovo.

### Lenovo Commercial Vantage

Aplikace Lenovo Commercial Vantage (dále jen aplikace Vantage) představuje přizpůsobené univerzální řešení, které vám pomůže udržovat počítač automatickými aktualizacemi a opravami, konfiguracemi nastavení hardwaru a dostupnou uživatelskou podporou.

Chcete-li spustit aplikaci Vantage, zadejte Lenovo Commercial Vantage do vyhledávacího pole Windows Search.

#### Poznámky:

- Dostupné funkce se liší podle modelu počítače.
- Aplikace Vantage vylepšuje funkce počítače pomocí pravidelných aktualizací. Popis funkcí se může lišit od vašeho skutečného uživatelského rozhraní. Ujistěte se, že používáte nejnovější verzi aplikace Vantage, a použijte službu Windows Update, abyste získali nejnovější aktualizace.

Aplikace Vantage umožňuje provádět tyto činnosti:

- Snadno se informovat o stavu zařízení a přizpůsobovat jeho nastavení.
- Stahovat a instalovat aktualizace systému UEFI BIOS, firmwaru a ovladačů, aby byl software počítače stále aktuální.
- Monitorovat stav počítače a zabezpečit ho proti vnějším hrozbám.
- Naskenujte hardware počítače a diagnostikujte problémy s hardwarem.
- Vyhledat (online) stav záruky počítače.
- Získat přístup k *Uživatelské příručce* a užitečným článkům.
- Kvůli čištění dočasně vypněte klávesnici, obrazovku, dotykovou plošku a polohovací zařízení TrackPoint.

---

### Inteligentní funkce (u vybraných modelů)

Na počítači může být již nainstalovaná aplikace Glance by Mirametrix®. Glance může pomocí kamery zachycovat vaše pohyby hlavou, aby mohl počítač pracovat inteligentněji a efektivněji.

#### Přístup ke Glance by Mirametrix

Do Glance vyhledávacího pole Windows Search zadejte hledaný výraz a stiskněte klávesu Enter.

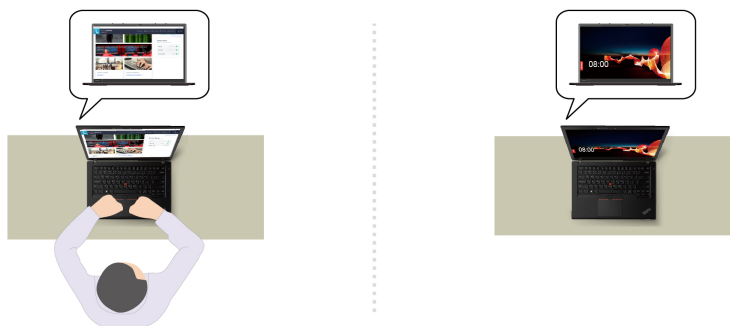
**Poznámka:** Je-li Glance odinstalováno, můžete o něj požadovat na adrese <https://support.lenovo.com/contactus>.

#### Prozkoumejte klíčové funkce

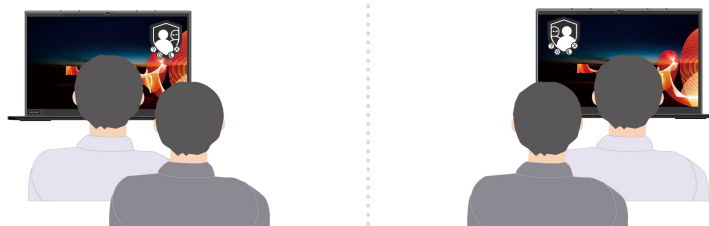
V závislosti na modelu nemusí být u daného počítače některé funkce k dispozici.

- **Ochrana soukromí**

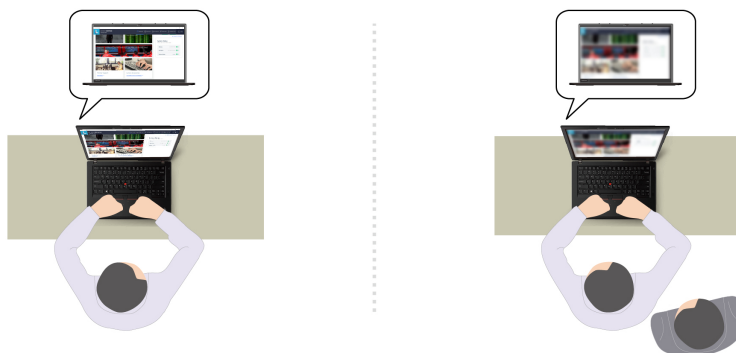
- **Presence Detection:** Při používání počítače udržuje počítač zapnutý a automaticky jej uzamkne, jakmile vaše hlava zmizí ze záběru kamery.



- **Privacy Alert:** Když se vám někdo začne dívat přes rameno, na obrazovce počítače se zobrazí výstražná ikona.



- **Privacy Guard:** Když se vám někdo začne dívat přes rameno, obrazovka se rozostří. Rozostření zrušíte stisknutím kláves Alt+F2.



- **Smart Display:** Rozostření obrazovek, na které se nedíváte. Pokud se nedíváte na žádnou obrazovku, jsou rozmazané všechny obrazovky. Rozostření zrušíte stisknutím kláves Alt+F2.



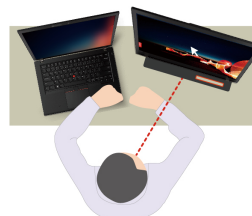


- **Zvýšení produktivity**

- **Snap Window:** Pokud vyberete okno na jedné obrazovce a otočíte obličej na jinou, okno se automaticky přichytí k hornímu středu obrazovky, na kterou se díváte.



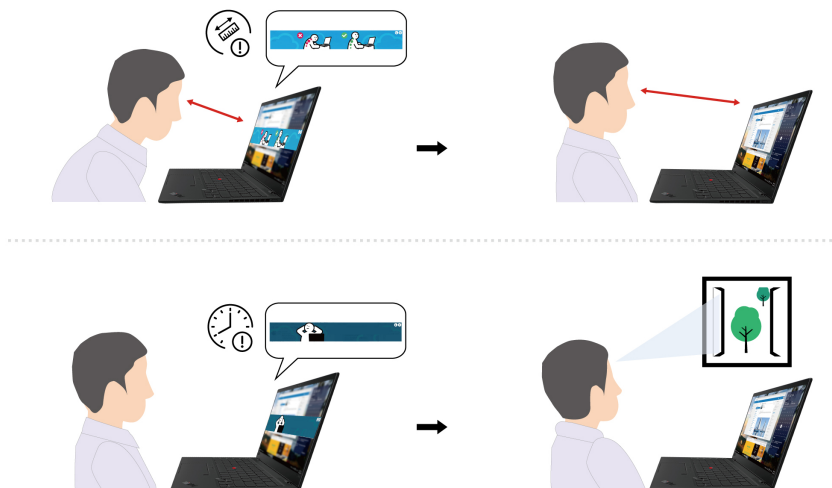
- **Smart Pointer:** Přesune ukazatel na obrazovku, na kterou se díváte. Když se ukazatel pohybuje z jedné obrazovky na druhou, je dočasně zobrazen zvětšený.



**Poznámka:** Uspořádání oken Snap Window a Smart Pointer fungují pouze v případě, že je počítač připojen k externím displejům. Zkontrolujte, zda jsou externí displeje umístěny ve stejné výšce jako počítač.

- **Podpora zdravého digitálního prostředí**

- **Posture check:** Když se nahnete směrem k obrazovce, upozorní vás, abyste upravili držení svého těla.
- **20/20/20 Alert:** Každých 20 minut vám připomene, abyste na 20 sekund odvrátili zrak od obrazovky, a nechali ho tak odpočinout.



## Kalibrace barev (u vybraných modelů)

Funkce tovární kalibrace barev je k dispozici u počítačových modelů s předinstalovaným programem X-Rite Color Assistant. Tato funkce umožňuje vykreslit barevné obrázky nebo grafiku na displeji co nejblíže původnímu záměru.

U počítačů s funkcí kalibrace barev z výroby jsou barevné profily předinstalované. Mezi barevnými profily můžete přepínat podle potřeby:

1. Klepnutím na trojúhelníkovou ikonu v oznamovací oblasti systému Windows zobrazíte skryté ikony. Potom klikněte pravým tlačítkem myši .
2. Podle pokynů na obrazovce vyberte požadovaný profil.

Společnost Lenovo poskytuje zálohu barevných profilů ve službě Lenovo Cloud. V následujících situacích může být nutné obnovení nebo nainstalování barevných profilů:

- Pokud dojde ke ztrátě nebo poškození barevného profilu, zobrazí se okno s připomínkou, že je třeba barevné profily obnovit. Když v okně s výzvou kliknete na tlačítko **Yes**, barevné profily se automaticky obnoví ze služby Lenovo Cloud.
- Pokud vám autorizovaný technik společnosti Lenovo vyměnil displej, instalujte pomocí následujícího postupu nové barevné profily:
  1. Připojte počítač k síti a zavřete program X-Rite Color Assistant.
  2. Přejděte do složky C:\Program files (x86)\X-Rite Color Assistant a vyhledejte soubor ProfileUpdaterForDisplayReplacement.exe.
  3. Poklepejte myší na soubor EXE. Dále podle pokynů na obrazovce zadejte sériové číslo displeje a klikněte na tlačítko **Submit**.

**Poznámka:** Po úspěšné instalaci nových barevných profilů se zobrazí okno s výzvou.

- Pokud nainstalujete nový operační systém, proveďte následující kroky opětovné instalace barevných profilů:
  1. Připojte počítač k síti a otevřete předinstalovanou aplikaci X-Rite Color Assistant.

**Poznámka:** Pokud je aplikace odinstalována, znovu ji nainstalujte stažením instalačního balíčku ze stránky <https://support.lenovo.com/us/en/downloads/DS540353>

2. Přejděte do nabídky **Settings → Restore profiles**. Aplikace automaticky stáhne a nainstaluje své jedinečné barevné profily z cloudu Lenovo Cloud.

---

## Inteligentní chlazení

Funkce Inteligentní chlazení pomáhá upravovat spotřebu energie, rychlost ventilátoru, teplotu počítače a jeho výkon.

### Poznámky:

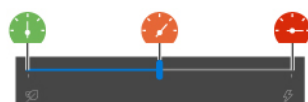
- V režimu velmi vysokého výkonu nebo v režimu vysokého výkonu se vyvarujte delšího (10 s a déle) pokládání na klín nebo kontaktu rukou či jakékoli jiné části svého těla s některou z horkých částí počítače.
- Pokud přeinstalujete operační systém Windows, výchozí nastavení inteligentního chlazení se může změnit. Doporučujeme stáhnout a nainstalovat nejnovější ovladač Intelligent Thermal Solution (ITS) z adresy <https://pcsupport.lenovo.com>.

### Modely se systémem Windows 10

Funkci inteligentního chlazení lze nastavit pomocí posuvníku napájení systému Windows. Požadovaný režim vyberete takto:

1. Klepněte na ikonu stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows.
  2. Požadovaný režim vyberte přesunem posuvníku vlevo nebo vpravo.
-  Ekologický režim: spotřeba energie, rychlost větráku a výkon jsou sníženy, aby byl počítač chladnější, tišší a ekologičtější a baterie vydržela co nejdéle.
  -  Vyvážený režim: jsou vyvažovány spotřeba, rychlost větráku a výkon počítače.
  -  Režim výkonu: upřednostňuje výkon a povoluje vyšší teplotu a rychlost větráku.
  -  Režim velmi vysokého výkonu: upřednostňuje velmi vysoký výkon a povoluje maximální teplotu a vyšší rychlost větráku.

napájeno z elektrické sítě



napájeno z baterie



### Modely se systémem Windows 11

Funkci inteligentního chlazení lze upravit v nastavení systému Windows.

1. Kliknutím pravým tlačítkem na ikonu na hlavním panelu zobrazíte nastavení napájení a spánku.
2. Vyhledejte sekci Napájení a vyberte jeden z následujících režimů napájení.
  - **Největší úspora energie:** vyváženost spotřeby, rychlosti větráku a výkonu počítače.
  - **Rovnováha:** upřednostňuje se výkon, přičemž je povolena vyšší teplota a rychlost větráku.
  - **Nejllepší výkon:** upřednostňuje se velmi vysoký výkon, přičemž je povolena maximální teplota a vyšší rychlost ventilátoru.

## Urychlení s inteligentním chlazením (pouze pro modely AMD)

Funkce Urychlení s inteligentním chlazením dynamicky upravuje výkon systému podle spuštěných aplikací. Tuto funkci doporučujeme povolit zejména při používání aplikací pro sjednocenou komunikaci (například Microsoft Teams).

### Poznámky:

- **V systému Windows 10:** Pro nejlepší uživatelský komfort používejte funkci ve výkonovém režimu.
- **V systému Windows 11:** Pro nejlepší uživatelský komfort používejte funkci ve vyváženém režimu.

Funkci Urychlení s inteligentním chlazením zapnete či vypnete takto:

1. Spusťte nabídku systému UEFI BIOS. Viz „Spusťte nabídku systému UEFI BIOS“ na stránce 35
2. Zvolte možnost **Config → Power**.
3. V sekci **Intelligent Cooling Boost** zapněte nebo vypněte přepínač Intelligent Cooling Boost.
4. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a opusťte nabídku UEFI BIOS.

---

## Řízení napájení

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

## Kontrola stavu baterie

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

## Nabíjení počítače

### Použití napájecího adaptéru

Napájecí zdroj napájecího adaptéru:

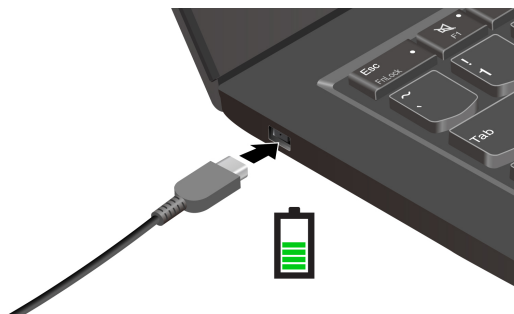
- Výkon: 135 W
- Vstup se sinusovým průběhem, 50 Hz až 60 Hz
- Vstupní parametry napájecího adaptéru: 100 V až 240 V AC, 50 Hz až 60 Hz
- Výstupní výkon napájecího adaptéru: 20 V DC, 6,75 A

Pokud zjistíte, že je baterie téměř vybitá, připojte počítač k síťovému napájení pomocí dodaného napájecího adaptéru a nabíjte ji. Napájecí adaptér podporuje funkci rychlého nabíjení, takže se baterie vypnutého počítače nabije na 80 % kapacity cca 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.

### Poznámky:

- K některým modelům nemusí být dodán napájecí adaptér nebo napájecí kabel. Produkt nabíjejte pouze certifikovanými adaptéry a napájecími kabely Lenovo, které splňují požadavky příslušných národních norem. Doporučujeme používat adaptéry schválené společností Lenovo. Další informace najdete na stránce <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.
- U modelů AMD doporučujeme použít namísto baterie napájecí adaptér pro nejvyšší výkon.



**Poznámky:** Chcete-li maximalizovat životnost baterie:

- Baterii používejte tak dlouho, dokud nebude vybitá, a před dalším použitím ji zcela nabijte. Jakmile je baterie plně nabitá, musí se vybit na 94 % a méně ještě dříve, než bude povoleno nové nabíjení.
- 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. Více informací najdete v části napájení aplikace Vantage.
- Společnost Lenovo poskytuje odhad, jak dlouhou výdrž baterie můžete od svého počítače očekávat na základě testu výdrže baterie při konkrétním srovnávacím testu. Skutečná výdrž baterie se může výrazně lišit v závislosti na nastavení počítače, jeho používání, konfiguraci a dalších faktorech. Chcete-li maximalizovat výdrž baterie, můžete snížit jas displeje počítače nebo vypnout funkci bezdrátového připojení, pokud ji nepoužíváte.

## Změna nastavení napájení

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

- Vypnutí obrazovky: po 10 minutách
- Přechod počítače do režimu spánku: po 10 minutách

Postup resetování schématu napájení:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu baterie a vyberte **Možnosti napájení**.
2. Podle potřeby vyberte nebo upravte schéma úspory napájení.

Postup resetování funkce hlavního vypínače:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu baterie a vyberte **Možnosti napájení → Změnit akce tlačítek napájení**.
2. Změňte nastavení podle potřeby.

---

## Přenos dat

Rychle sdílejte své soubory mezi zařízeními se stejnými funkcemi pomocí vestavěné technologie Bluetooth nebo NFC. Data lze přenášet také pomocí karet microSD nebo SmartCard.

## Nastavit připojení 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.

1. Do vyhledávacího pole Windows Search zadejte výraz Bluetooth a stiskněte klávesu Enter.

2. Je-li funkce Bluetooth vypnutá, zapněte ji.
3. Vyberte zařízení Bluetooth a řiďte se pokyny na obrazovce.

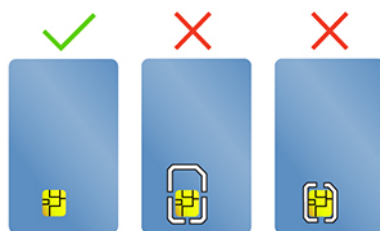
## Použití karty SD nebo SmartCard (u vybraných modelů)

Chcete-li přenášet data, můžete vložit kartu SD nebo kartu SmartCard.

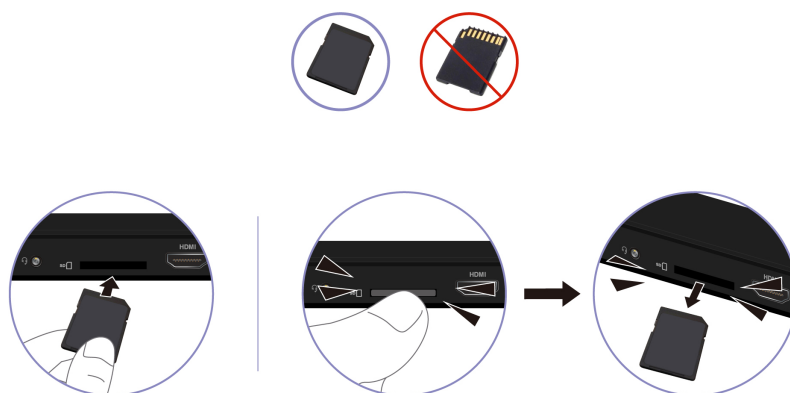
### Podporované karty SmartCard

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

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



### Vložení a vyjmutí karty SD



### Upozornění:

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

---

## Příslušenství

Tato část popisuje způsob použití hardwarového příslušenství k rozšíření funkčnosti vašeho počítače.

### Zakoupení příslušenství

Chcete-li rozšířit funkčnost svého počítače, nabízí společnost Lenovo velké množství hardwarového příslušenství a doplňků. Patří mezi ně paměti, úložná zařízení, síťové karty, replikátory portů nebo dokovací stanice, baterie, napájecí adaptéry, klávesnice, myši a další.

Obchod společnosti Lenovo najdete na adrese <https://www.lenovo.com/accessories>.





---

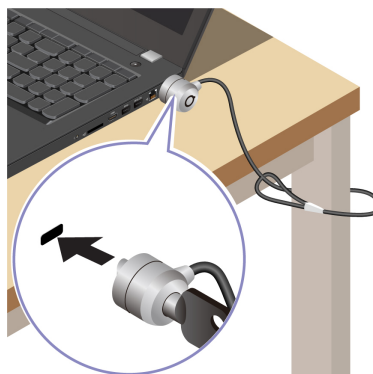
## Kapitola 4. Zajištění počítače a informací

---

### 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 MicroSaver® (s technologií zamykání T-bar™) nebo MiniSaver® (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>.



---

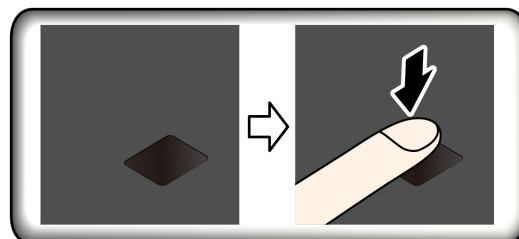
### Přihlaste se pomocí svého otisku prstu

Zaregistrujte otisky prstů a odemkněte počítač pomocí snímání otisku prstu na snímači otisku prstu.

1. Do vyhledávacího pole Windows Search zadejte výraz Sign-in options a stiskněte klávesu Enter.
2. Vyberte nastavení otisku prstu a podle pokynů na obrazovce zaregistrujte otisk prstu.

**Poznámka:** Doporučujeme, abyste během registrace přitiskli prst na střed snímače otisku prstu a pro případ poranění prstů jste zapsali více než jeden otisk prstu. Po registraci budou otisky prstu automaticky přiřazeny k heslům systému Windows.

3. Přihlaste se pomocí svého otisku prstu.



### Přiřazení otisků prstu k heslům UEFI BIOS

Otisky prstu můžete přiřadit k heslu pro spuštění a k heslu NVMe. Viz „Přiřazení otisků prstů k heslům (u vybraných modelů)“ na stránce 32.

### Rady pro údržbu:

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

---

## Přihlášení pomocí ID obličeje (u vybraných modelů)

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

Vytvořte si ID obličeje a odemkněte počítač pomocí svého obličeje:

1. Do vyhledávacího pole Windows Search zadejte výraz Sign-in options a stiskněte klávesu Enter.
2. Vyberte nastavení ID obličeje a podle pokynů na obrazovce si vytvořte ID obličeje.

---

## Chraňte data před výpadkem napájení (u vybraných modelů)

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.

---

## Hesla pro systém UEFI BIOS

Chcete-li zvýšit bezpečnost počítače, můžete nastavit hesla v systému UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System).

### Typy hesel

Neoprávněnému přístupu k počítači lze zabránit nastavením hesla pro spuštění, hesla administrátora, hesla správy systému nebo hesla NVMe v systému UEFI BIOS. Po probuzení počítače z režimu spánku však nebudete vyzváni k zadání jakékoli hesla systému UEFI BIOS.

#### Heslo pro spuštění

Nastavíte-li heslo pro spuštění, po každém zapnutí počítače se zobrazí okno s výzvou k zadání hesla. Zadejte správné heslo k používání počítače.

#### Heslo administrátora

Heslo administrátora chrání systémové informace uložené v systému UEFI BIOS. Při vstupu do nabídky UEFI BIOS zadejte do zobrazeného okna správné heslo administrátora. Stiskem klávesy Enter můžete také zadávání hesla administrátora přeskočit. Nemůžete však v systému UEFI BIOS měnit většinu voleb konfigurace systémových možností.

Pokud jste nastavili heslo administrátora i heslo pro spuštění, můžete pomocí hesla administrátora získat přístup k počítači, když ho zapnete. Heslo administrátora je nadřazeno heslu pro spuštění.

## Heslo správy systému

Heslo správy systému může chránit i systémové informace uložené v systému UEFI BIOS jako heslo administrátora, ale standardně má nižší oprávnění. Heslo správy systému lze nastavit v nabídce UEFI BIOS nebo pomocí funkce WMI (Windows Management Instrumentation) v rozhraní správy klienta Lenovo.

Chcete-li ovládat funkce související se zabezpečením, můžete povolit, aby heslo správy systému mělo stejná oprávnění jako heslo administrátora. Postup úpravy oprávnění hesla správy systému pomocí nabídky UEFI BIOS:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Vyberte volbu **Security → Password → System Management Password Access Control**.
3. Postupujte podle instrukcí na obrazovce.

Pokud jste nastavili heslo administrátora i heslo správy systému, bude mít heslo administrátora vyšší oprávnění než heslo správy systému. Pokud jste nastavili heslo správy systému i heslo pro spuštění, bude mít heslo správy systému vyšší oprávnění než heslo pro spuštění.

## Hesla NVMe

Heslo NVMe zabraňuje v přístupu neoprávněným uživatelům k datům na úložné jednotce. Je-li nastaveno heslo NVMe, budete požádáni o jeho zadání, kdykoli budete přistupovat k jednotce pevného disku.

### • Jedno heslo

Když je nastaveno jedno heslo NVMe, uživatel toto heslo NVMe musí zadávat, aby získal přístup k souborům a aplikacím na úložné jednotce.

### • Dvojitě heslo (uživatel+administrátor)

Administrátorské heslo NVMe nastavuje a používá administrátor systému. Umožňuje administrátorovi přístup ke všem úložným jednotkám v systému nebo v jakémkoli počítači připojeném ve stejné síti. Administrátor také může přiřazovat uživatelská hesla NVMe jednotlivým počítačům v síti. Uživatel počítače si může uživatelské heslo NVMe měnit podle libosti, jeho úplné zrušení však může provést pouze administrátor.

Při výzvě k zadání hesla NVMe můžete klávesou F1 přepínat mezi administrátorským heslem NVMe a uživatelským heslem NVMe.

**Poznámky:** Heslo NVMe není dostupné v následujících situacích:

- Je-li v počítači instalována úložná jednotka kompatibilní se zařízením TCG (Trusted Computing Group) Opal a software správy TCG Opal a je-li tento program zapnut, není heslo pevného disku dostupné.
- V počítači je instalovaná úložná jednotka eDrive s předinstalovaným operačním systémem Windows.

## Nastavení, změna a odstranění hesla

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Pomocí kurzorových kláves vyberte v nabídce volbu **Security → Password**.
3. Vyberte typ hesla. Poté podle pokynů na obrazovce nastavte, změňte nebo vymažte heslo.

Hesla byste si měli poznamenat a uložit na bezpečném místě. Pokud některá svoje hesla zapomenete, na žádné případné potřebné opravné akce se záruka vztahovat nebude.

### Co dělat v případě, že zapomenete heslo pro spuštění

Jestliže jste zapomněli heslo pro spuštění, můžete ho odstranit následujícím způsobem:

- Máte-li nastavené heslo administrátora a pamatujete si jej:
  1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem ihned stiskněte klávesu F1.
  2. Zadejte heslo administrátora a vstupte do nabídky UEFI BIOS.
  3. Pomocí kurzorových kláves vyberte volbu **Security → Password → Power-On Password**.
  4. Do pole **Enter Current Password** zadejte stávající heslo administrátora. Poté ponechejte pole **Enter New Password** prázdné a dvakrát stiskněte klávesu Enter.
  5. V okně Changes have been saved stiskněte klávesu Enter.
  6. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a opusťte nabídku UEFI BIOS.
- Pokud nemáte nastavené heslo administrátora, požádejte autorizovaného poskytovatele služeb společnosti Lenovo o odstranění hesla pro spuštění.

### Co dělat v případě, že zapomenete heslo NVMe

Pokud zapomenete heslo NVMe (jedno heslo) nebo uživatelské i administrátorské heslo NVMe (dvojitě heslo), společnost Lenovo nebude moci resetovat vaše hesla ani obnovit data z úložné jednotky. Chcete-li úložnou jednotku vyměnit, můžete se obrátit na autorizovaného poskytovatele služeb společnosti Lenovo. Bude účtován poplatek za díly a služby. Pokud je úložná jednotka jednotkou CRU (zákazníkem vyměnitelná součást), můžete také kontaktovat společnost Lenovo a zakoupit novou úložnou jednotku, kterou vložíte místo stávající jednotky sami. Chcete-li zkontrolovat, zda je jednotka úložiště jednotkou CRU, a získat příslušný postup výměny, viz Kapitola 6 „Výměna CRU“ na stránce 43.

### Co dělat v případě, že zapomenete heslo administrátora

Pokud zapomenete heslo administrátora, není k dispozici žádný servisní postup k odstranění hesla. Je třeba se obrátit na autorizovaného poskytovatele služeb společnosti Lenovo a nechat si vyměnit systémovou desku. Bude účtován poplatek za díly a služby.

### Co dělat v případě, že zapomenete heslo správy systému

Jestliže jste zapomněli heslo správy systému, můžete ho odstranit následujícím způsobem:

- Máte-li nastavené heslo administrátora a pamatujete si jej:
  1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem ihned stiskněte klávesu F1.
  2. Zadejte heslo administrátora a vstupte do nabídky UEFI BIOS.
  3. Pomocí kurzorových kláves vyberte volby **Security → Password → System Management Password**.
  4. Do pole **Enter Current Password** zadejte stávající heslo administrátora. Poté ponechejte pole **Enter New Password** prázdné a dvakrát stiskněte klávesu Enter.
  5. V okně Changes have been saved stiskněte klávesu Enter.
  6. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a opusťte nabídku UEFI BIOS.
- Nemáte-li nastavené heslo administrátora, požádejte autorizovaného poskytovatele služeb společnosti Lenovo o odstranění hesla správy systému.

## Přiřazení otisků prstů k heslům (u vybraných modelů)

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 запиšte a uložte na bezpečné místo.



---

## Kapitola 5. Konfigurovat pokročilá nastavení

---

### UEFI BIOS

UEFI BIOS je první program, který počítač spustí po zapnutí. Jakmile se počítač zapne, provede systém UEFI BIOS samočinný test, aby ověřil, že jsou funkční různá zařízení počítače.

### Spustíte nabídku systému UEFI BIOS

Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.

### Procházení rozhraním systému UEFI BIOS

V rozhraní systému UEFI BIOS můžete přecházet stisknutím následujících kláves:

- F1: Obecná nápověda
- F9: Výchozí nastavení
- F10: Uložení a ukončení
- F5/F6: Změna pořadí priority spouštění počítače
- ↑ ↓ nebo PgUp/PgDn: Výběr/posouvání stránky
- ← →: Přesunutí fokusu klávesnice
- Esc: Zpět / zavření dialogového okna
- Enter: Výběr / otevření dílčí nabídky

### Nastavení systémového data a času

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1.
2. Vyberte **Date/Time** a dle potřeby nastavte systémové datum a čas.
3. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.

### Změna spouštěcí sekvence

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1.
2. Vyberte **Startup → Boot**. Poté stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se výchozí seznam pořadí spouštěcích zařízení.

**Poznámka:** V případě, že počítač nemůže být spuštěn z žádného zařízení, nebo pokud operační systém nelze najít, nezobrazí se žádné spouštěcí zařízení.

3. Nastavte požadovanou spouštěcí sekvenci.
4. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.

Chcete-li dočasně změnit spouštěcí sekvenci:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F12.
2. Vyberte zařízení, ze kterého chcete počítač spustit, a stiskněte Enter.

## Zobrazení protokolů událostí UEFI BIOS

Prohlížeč protokolu událostí systému UEFI BIOS poskytuje stručné informace o událostech systému UEFI BIOS. Protokoly zobrazíte takto:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1.
2. Vyberte položky **Main → BIOS Event log**. Poté stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se rozhraní protokolu událostí systému UEFI BIOS.
3. V rozhraní se pohybujete pomocí následujících kláves, jejich podrobnosti zobrazíte výběrem jednotlivých položek.
  - ↑↓: Přesunutí zaměření klávesnice
  - PgUp/PgDn: Posouvání stránky
  - Enter: Výběr
  - F3: Ukončení

V závislosti na aktivitách systému UEFI BIOS můžete na obrazovce vidět následující protokoly událostí systému UEFI BIOS. Každý protokol obsahuje datum, čas a popis události.

- **Událost Power On:** Tento protokol ukazuje, že při zapnutí počítače byla spuštěna rutina POST (Power On Self Test). Obsahuje důvod zapnutí, režim spuštění a důvod vypnutí.
- **Událost Subcomponent Code Measurement:** Tento protokol ukazuje, že měření kódu dílčí komponenty je funkční. Obsahuje výsledek ověření jednotlivých komponent.
- **Událost System Preboot Authentication:** Tento protokol ukazuje, které přihlašovací údaje byly zadány k ověření před spuštěním systému. Obsahuje instalované heslo, typ hesla, vstupní zařízení a výsledek ověření.
- **Událost BIOS Password Change:** Tento protokol ukazuje historii změn v heslech systému UEFI BIOS. Obsahuje typ hesla, typ události a výsledek události.
- **Událost Subcomponent Self-healing:** Tento protokol ukazuje informace o dílčí komponentě, ve které došlo k události obnovení. Obsahuje příčinu a výsledek události a obnovenou verzi firmwaru.
- **Událost BIOS Setup Configuration Change:** Tento protokol ukazuje historii změn v konfiguraci nástroje UEFI BIOS Setup. Obsahuje název a hodnotu položky.
- **Událost Device Change:** Tento protokol ukazuje historii změn zařízení. Obsahuje příčinu a typ události.
- **Událost System Boot:** Tento protokol ukazuje, ze kterého spouštěcího zařízení byl systém spuštěn. Obsahuje možnost spuštění, popis a seznam cest k souborům.
- **Událost System Tamper:** Tento protokol zobrazuje výskyt událostí manipulací se systémem. Obsahuje příčinu a typ události.
- **Událost POST Error:** Tento protokol ukazuje výskyt chyb během rutiny POST. Obsahuje chybový kód.
- **Událost Flash Update:** Tento protokol ukazuje výskyt aktualizace paměti flash. Obsahuje příčinu a výsledek události a verzi aktualizovaného firmwaru.
- **Událost Set On-Premise:** Tento protokol zobrazuje historii změn místního spuštění počítače. Obsahuje hodnotu nastavení a způsob změny místního počítače.
- **Událost Capsule Update:** Tento protokol ukazuje výskyt aktualizace firmwaru kapsle UEFI. Obsahuje příčinu a výsledek události a verzi aktualizovaného firmwaru.
- **Událost Log Cleared:** Tento protokol zobrazuje, že protokoly událostí systému UEFI BIOS jsou vymazány. Obsahuje příčinu a výsledek události.
- **Událost Shutdown / Reboot:** Tento protokol ukazuje, že systém UEFI BIOS je úspěšně vypnut nebo restartován. Obsahuje příčinu a typ události.



## Rozpoznání tréninku paměti (pouze pro modely 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 celkové paměti v systému UEFI BIOS
- Změna kódu MRC (Memory Reference Code) při aktualizaci 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.

## Obnovení systému do stavu z výroby

Tato funkce umožňuje obnovit systém UEFI BIOS do výchozího stavu z výroby, včetně všech nastavení a interních dat. Tím dojde k vymazání uživatelských dat pro případ, že chcete počítač vyhodit nebo znovu použít.

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Vyberte položky **Security** → **Reset System to Factory Defaults** a stiskněte klávesu Enter.
3. Může se zobrazit několik oken s upozorněním. Před obnovením systému do výchozího stavu z výroby proveďte následující kroky:
  - a. Deaktivujte Absolute Persistence Module.
  - b. Je-li nastaveno heslo NVMe, odeberte jej.
4. V případě počítačů s nastaveními pole RAID se zobrazí okno, které vás upozorní na poškození dat. Chcete-li pokračovat, vyberte možnost **Yes**.
5. Zobrazí se okno s potvrzením, že všechna nastavení systému UEFI BIOS budou obnovena. Chcete-li pokračovat, vyberte možnost **Yes**.

**Poznámka:** Pokud jsou **Intel AMT control** a **Absolute Persistence(R) Module** trvale zakázány, nelze tato nastavení úspěšně obnovit.

6. V okně s výzvou zadejte heslo administrátora, heslo pro správu systému nebo heslo pro spuštění.

Počítač se okamžitě restartuje. Dokončení inicializace může trvat několik minut. Během tohoto postupu může být obrazovka počítače prázdná. Je to normální a proces byste neměli přerušovat.

## Obnova systému UEFI BIOS

V případě poškození nebo útoku na systém UEFI BIOS může tento systém sám obnovit počítač z poslední neporušené a bezpečné zálohy. Tato funkce chrání data počítače.

Během provádění samoobnovení systému UEFI BIOS může být obrazovka prázdná. Průběh můžete kontrolovat na základě režimů blikání kontrolky LED na klávesách Esc, F1 a F4. Podrobnosti naleznete v následující tabulce.

**Poznámka:** Nepřerušujte tento proces stisknutím hlavního vypínače. Počkejte několik minut, dokud se nezobrazí obrazovka s logem.

| Režimy blikání                                           | Postup samoobnovení |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Bliká kontrolka LED na klávese Esc                       | 0 % až 32 %         |
| Současné blikají kontrolky LED na klávesách Esc a F1     | 33 % až 65 %        |
| Současné blikají kontrolky LED na klávesách Esc, F1 a F4 | 66 % až 100 %       |

## Aktualizace systému UEFI BIOS

Při instalaci nového programu, ovladače zařízení nebo hardwarové součásti může být třeba aktualizovat systém UEFI BIOS.

Stáhněte a nainstalujte nejnovější balíček aktualizace systému UEFI BIOS jedním z následujících způsobů:

- Spusťte aplikaci Vantage a ověřte, zda jsou dostupné balíčky aktualizací. Je-li k dispozici nejnovější balíček aktualizací systému UEFI BIOS, stáhněte ho a instalujte poté podle pokynů na obrazovce.
- Na webové stránce <https://pcsupport.lenovo.com> a vyberte položku pro svůj počítač. Poté podle pokynů na obrazovce stáhněte a instalujte nejnovější balíček aktualizací systému UEFI BIOS.

**Poznámka:** Během procesu aktualizace systému UEFI BIOS může změna MRC způsobit trénink paměti. Trénink paměti je proces, který inicializuje paměťový modul a spouští diagnostické testy paměťového modulu v počítači. 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.

Chcete-li získat více informací o systému UEFI BIOS, navštivte znalostní bázi Knowledge Base pro daný počítač na adrese <https://pcsupport.lenovo.com>.

## Úplné obnovení dat (u vybraných modelů)

Tato funkce umožňuje odstranit všechny uživatelské soubory v počítači a obnovit operační systém Windows z cloudu (Microsoft® Connected System Recovery). Před použitím této funkce si přečtěte následující informace.

### Poznámky:

- Tato funkce obnoví váš počítač do operačního systému Windows předinstalovaného z výroby. Nepoužívejte tuto funkci, pokud je na vašem počítači nainstalován přizpůsobený operační systém, jinak nebude možné přizpůsobené funkce nebo aplikace obnovit.
- Tato funkce funguje pouze s kabelovou sítí (připojenou přes ethernetový konektor na vašem počítači) a s bezdrátovou sítí (pouze osobní WPA2).

Chcete-li obnovit operační systém Windows, postupujte takto:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Zvolte **Config → Reinstall Windows from Cloud**. Podle pokynů na obrazovce zapněte tuto funkci.
3. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.
4. Počítač se automaticky restartuje. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F12.
5. Zvolte **App Menu → Reinstall Windows from Cloud** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pokud se proces obnovení nezdaří, máte k dispozici ještě další možnosti obnovy operačního systému Windows. Další informace najdete v části „Zdroje ke svépomoci“ na stránce 59.

---

## Nainstalujte operační systém Windows a ovladače

Tato část obsahuje návod k instalaci operačního systému Windows a ovladačů zařízení.

### Nainstalujte operační systém Windows

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

### Upozornění:

- Operační systém počítače doporučujeme aktualizovat prostřednictvím oficiálních zdrojů. Neoficiální aktualizace totiž představují bezpečnostní riziko.
- Proces instalace nového operačního systému smaže všechna data na interní úložné jednotce včetně dat uložených ve skrytém adresáři.

1. Pokud používáte funkci BitLocker® Drive Encryption systému Windows a počítač obsahuje modul Trusted Platform Module, ujistěte se, že jste tuto funkci deaktivovali.
2. Ujistěte se, že je bezpečnostní čip nastaven na **Active**.
  - a. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
  - b. Vyberte **Security → Security Chip** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se dílčí nabídka **Security Chip**.
  - c. Ujistěte se, že je bezpečnostní čip pro TPM 2.0 nastaven na **Active**.
  - d. Stisknutím klávesy F10 uložte nastavení a ukončete aplikaci.
3. Připojte k počítači jednotku obsahující instalační program operačního systému.
4. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
5. Výběrem možnosti **Startup → Boot** zobrazte dílčí nabídku **Boot Priority Order**.
6. Vyberte jednotku obsahující instalační program operačního systému, například **USB HDD**. Poté stiskněte klávesu Esc.

**Upozornění:** Po změně spouštěcí sekvence musíte během kopírování, ukládání či formátování vybrat správné zařízení. Pokud zvolíte nesprávné zařízení, data v zařízení by mohla být přepsána nebo smazána.

7. Vyberte volbu **Restart** a zkontrolujte, zda je zapnuta volba **OS Optimized Defaults**. Potom stisknutím klávesy F10 uložte nastavení a nástroj ukončete.
8. Podle pokynů na obrazovce nainstalujte ovladače zařízení a nezbytné programy.
9. Po instalaci ovladačů zařízení použijte program Windows Update a stáhněte si nejnovější aktualizace, například opravy zabezpečení.

### Instalace ovladačů zařízení

Pokud zjistíte, že některá komponenta funguje špatně, nebo chcete přidat novou, měli byste si stáhnout nejnovější ovladač. Tímto způsobem můžete eliminovat potenciální vznik problému kvůli ovladačům. Stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladač jedním z následujících způsobů:

- Spustíte aplikaci Vantage a ověřte, zda jsou dostupné balíčky aktualizací. Vyberte požadované aktualizací balíčky a poté balíčky stáhněte a nainstalujte podle pokynů na obrazovce.
- Na webové stránce <https://pcsupport.lenovo.com> a vyberte položku pro svůj počítač. Podle pokynů na obrazovce pak stáhněte a nainstalujte potřebné ovladače zařízení a software.

---

## 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

Váš počítač podporuje jednotku SSD M.2 NVMe (Non-Volatile Memory Express).

Aby bylo možno využívat podporované úrovně pole RAID, musí být v počítači nainstalovány dvě identické úložné jednotky (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

## Konfigurace pole RAID pomocí konfiguračního programu Intel RST (pro modely Intel)

V této části naleznete informace, které vám pomohou s konfigurací pole RAID pomocí konfiguračního programu Intel RST:

- Jak spustit konfigurační program Intel RST
- Jak vytvořit logické disky RAID
- Jak odstranit logické disky RAID
- Jak odstranit úložné jednotky z pole RAID
- Jak rekonstruovat logické disky typu RAID 1 nebo RAID 5

### Spustit konfigurační program Intel RST

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 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 informaci o vytvořených discích RAID.
    - **Non-RAID Physical Disks:** Potvrďte informace o všech jednotkách mimo pole RAID.
  4. Pomocí kurzorových kláves vyberte možnost. Stiskem klávesy Enter vstoupíte do nabídky vybrané možnosti. Konfigurační program Intel RST ukončíte klávesou Esc.

### Vytvořit disk pole RAID

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

1. Spustíte konfigurační program Intel RST.
2. Vyberte položku **Create RAID Volume** a poté stiskem klávesy Enter otevřete okno CREATE RAID VOLUME.
3. Vyberte a konfiguruje jednotlivé možnosti jednu po druhé.
  - a. **Name:** Můžete ponechat výchozí název nebo zadat vlastní název logického disku RAID.
  - b. **RAID Level:** Klávesou Enter lze vybrat RAID mezi RAID 0 (Stripe) a RAID 1 (zrcadlení).
  - c. **Select Disks:** Vyberte jednotku a stiskněte mezerník nebo Enter a přidejte ji do skupiny. Jednotku, na niž nelze logický disk RAID vytvořit, není možno vybrat. Vedle vybrané jednotky se zobrazí značka **X**.
  - d. **Strip Size:** Vyberte velikost bloku a stisknutím klávesy Enter konfiguraci dokončete. 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:** Klávesou Enter dokončete konfiguraci předchozích parametrů a vytvořte logický disk.

**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

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

1. Spustíte konfigurační program Intel RST.

2. V části **RAID Volumes** vyberte svazek, který chcete smazat. Klávesou Enter otevřete okno RAID VOLUME INFO.
3. Vyberte možnost **Delete** a stiskem klávesy Enter odstraníte logický disk 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

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

1. Spusťte konfigurační program Intel RST.
2. V části **RAID Volumes** vyberte svazek, který chcete resetovat. Klávesou Enter otevřete okno RAID VOLUME INFO.
3. V části **RAID Member Disks** vyberte jednotku, kterou chcete resetovat. Klávesou Enter otevřete okno PHYSICAL DISK INFO.
4. Vyberte možnost **Reset to Non-RAID** a stiskněte 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

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. V části **RAID Volumes** vyberte svazek, který chcete rekonstruovat. Klávesou Enter otevřete okno RAID VOLUME INFO.
3. Vyberte volbu **Rebuild** a stiskem klávesy Enter otevřete okno Rebuild Volume.
4. Vyberte disk, který chcete rekonstruovat, a stiskem klávesy Enter zahajte jeho rekonstrukci.  
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 6. Výměna 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](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02).

---

### Seznam CRU

Následující seznam obsahuje výčet jednotek CRU pro tento počítač.

#### Jednotky CRU typu Self-service

- Napájecí adaptér\*
- Sestava zadního krytu
- Klávesnice
- Paměťový modul
- Jednotka SSD M.2
- Rámeček jednotky SSD M.2
- Příhrádka na kartu nano-SIM\*
- Napájecí šňůra\*

#### Jednotky CRU typu Optional-service

Bezdrátová karta WAN\*

\* u vybraných modelů

**Poznámka:** Výměnu všech výše uvedených dílů, včetně vestavěné dobíjecí baterie, musí provést servis nebo technik autorizovaní společností Lenovo. Další informace naleznete na adrese <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

---

### Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii

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

Postup zakázání rychlého spuštění:

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**.

Postup zakázání vestavěné baterie:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte bezprostředním stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Zvolte možnost **Config → Power**. Zobrazí se nabídka **Power**.
3. Vyberte volbu **Disable Built-in Battery** a stiskněte Enter.
4. V okně Potvrzení nastavení vyberte volbu **Yes**. Vestavěná baterie je zakázána a počítač se automaticky vypne. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.

---

## Vyměnit jednotku CRU

Při výměně CRU postupujte podle popisu výměny dále.

## Klávesnice

### Předpoklady

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:

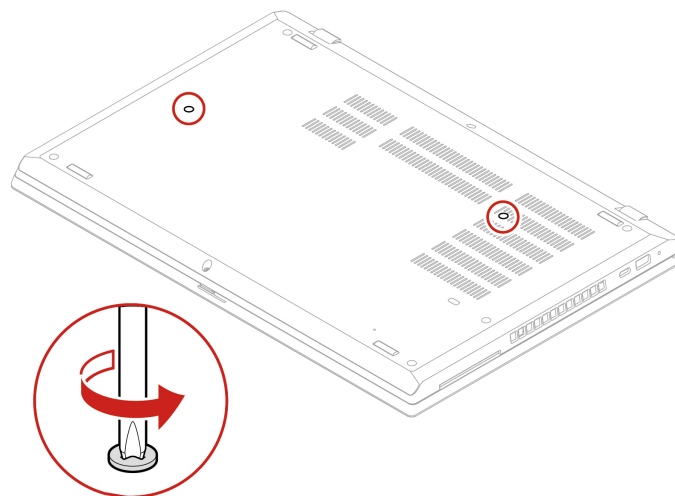
1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii“ na stránce 43.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.

### Postup vyjmutí

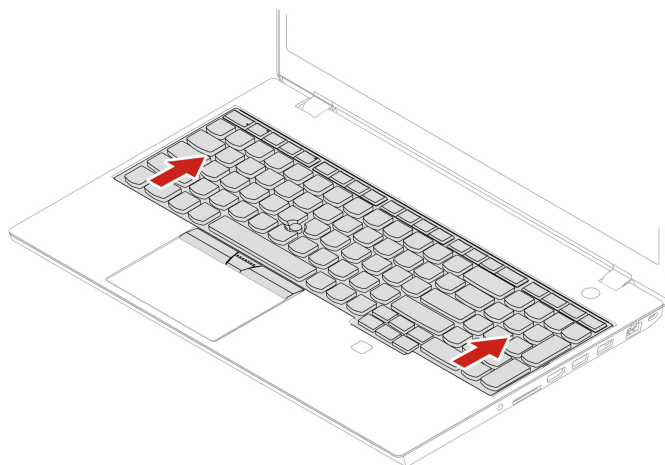
**Poznámka:** Některý z následujících kroků může obsahovat pokyn, abyste vysunuli rám klávesnice vpřed nebo vzad. V tom případě při posouvání rámu klávesnice nemačkejte ani nepřidržíte žádnou z kláves. Jinak nebude možné s rámem klávesnice pohnout.



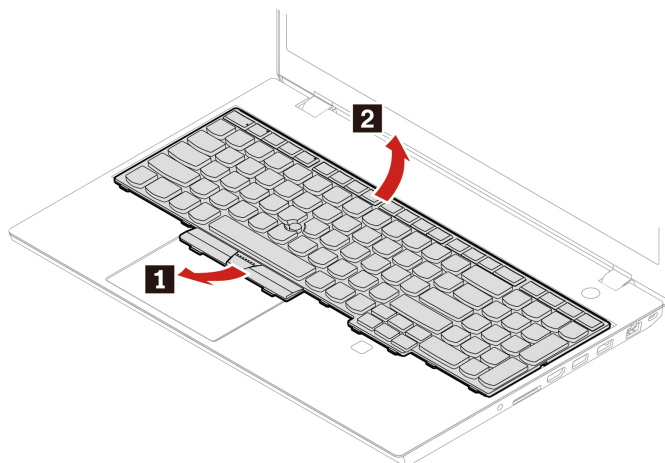
1. Počítač otočte. Poté uvolněte šrouby, které zajišťují klávesnici.



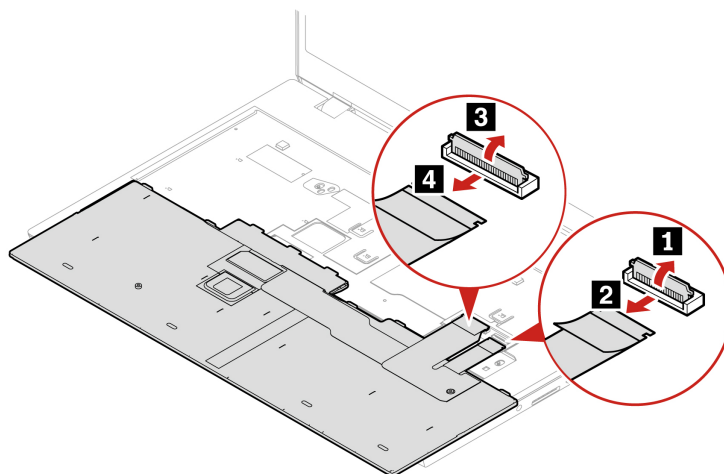
2. Počítač otočte. Poté zatlačte na klávesnici, jak je zobrazeno na obrázku, a uvolněte tak západky z rámu klávesnice.



3. Natočte klávesnici lehce nahoru tak, jak ukazuje šipka **1**, a poté klávesnici **2** obraťte.



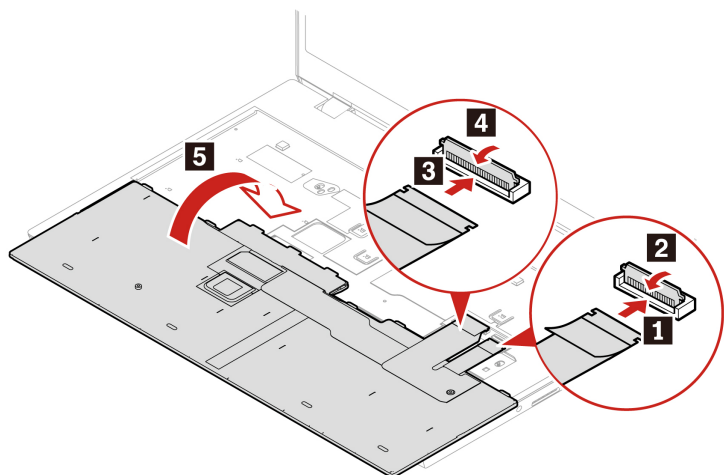
4. Položte klávesnici na opěrku rukou, jak vidíte na obrázku, a odpojte konektory. Poté klávesnici vyjměte.



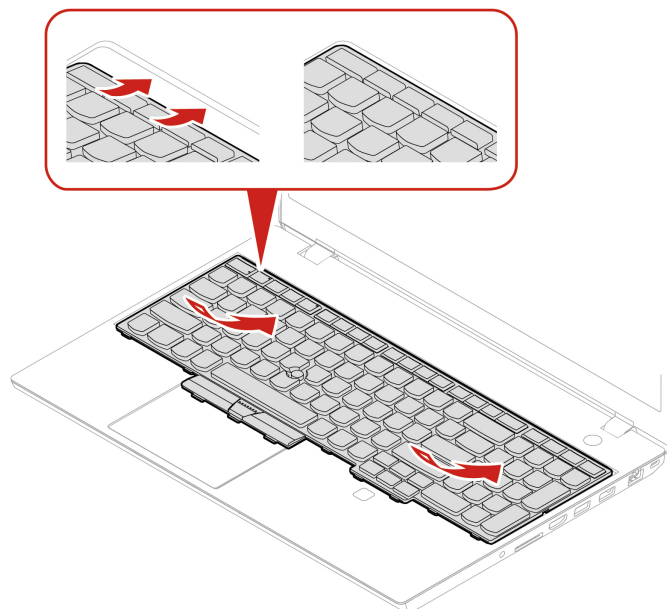
### Postup instalace

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

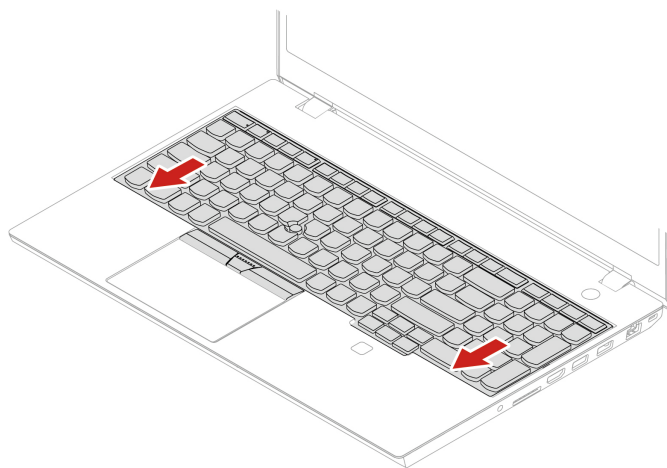
1. Připojte konektory a otočte klávesnici.



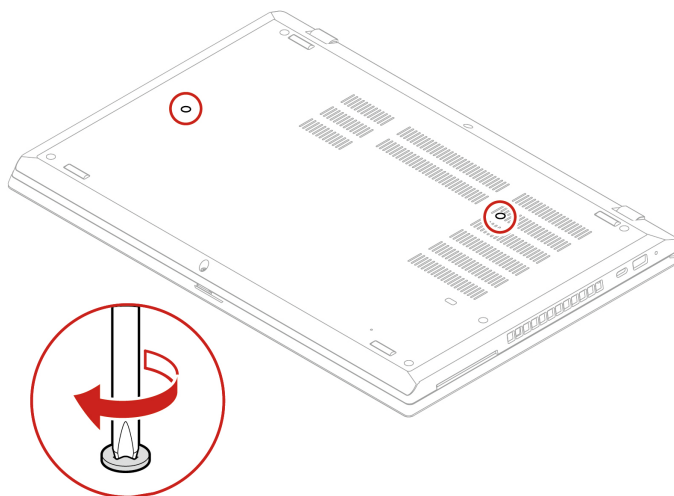
2. Vložte klávesnici do rámečku klávesnice, jak je znázorněno na obrázku. Horní hrana klávesnice (tedy ta, která je blíže k displeji) musí být pod rámem klávesnice.



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



4. Počítač otočte. Nyní klávesnici zajistěte šrouby.



5. Konfigurace jazyka klávesnice v systému UEFI BIOS:

- Spusťte nabídku systému UEFI BIOS. Viz „Spusťte nabídku systému UEFI BIOS“ na stránce 35.
- Klikněte na nabídku **Config** → **Keyboard/Mouse** → **Keyboard Layout** a potom vyberte jazyk klávesnice.

## Sestava zadního krytu

### Předpoklady

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

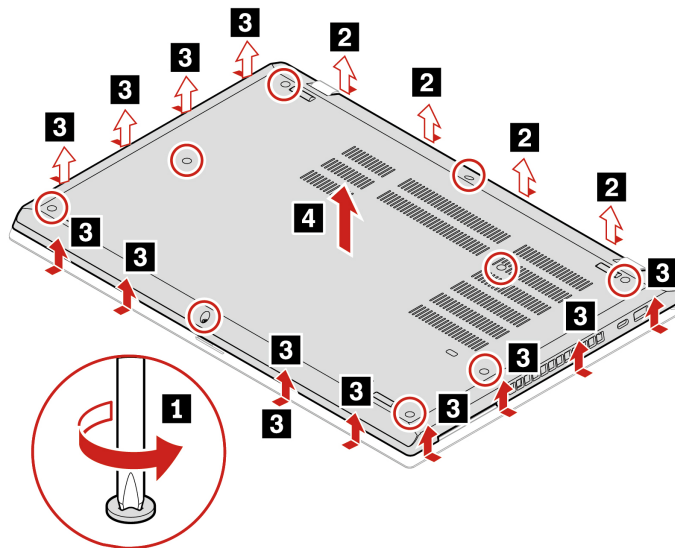
**Poznámky:** V následujících situacích nesnímejte sestavu zadního krytu. Mohlo by hrozit riziko zkratů.

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

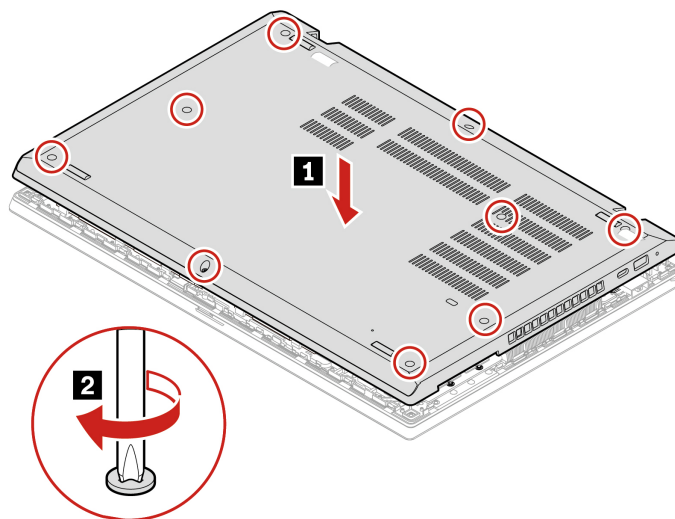
Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

- Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii“ na stránce 43.
- Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
- Zavřete displej počítače.
- Je-li váš počítač vybaven kartou nano-SIM, vyjměte ji. Viz „Postup připojení k mobilní síti (u vybraných modelů)“ na stránce 10.
- Počítač otočte.

## Postup vyjmutí



## Postup instalace



## Řešení problémů

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

## Bezdrátová karta WAN (u vybraných modelů)

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.

## Předpoklady

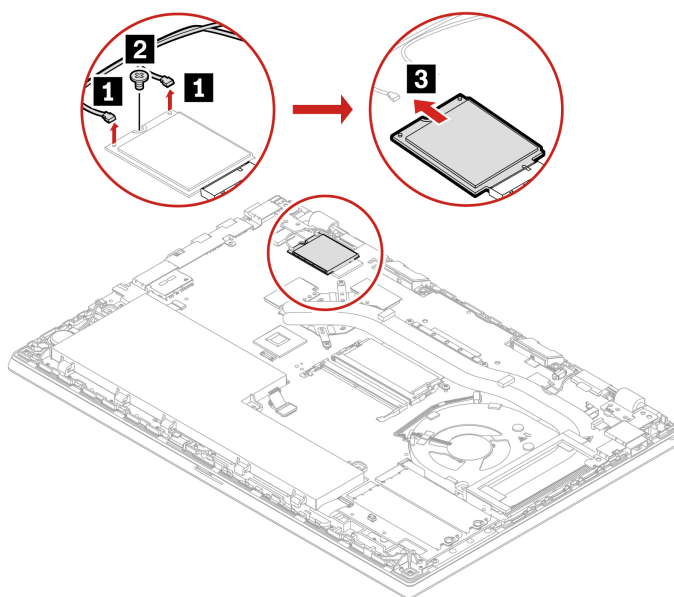
Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#) a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

**Upozornění:** Nedotýkejte se okraje karty bezdrátové sítě WAN s kontakty. Jinak by se karta WAN mohla poškodit.

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

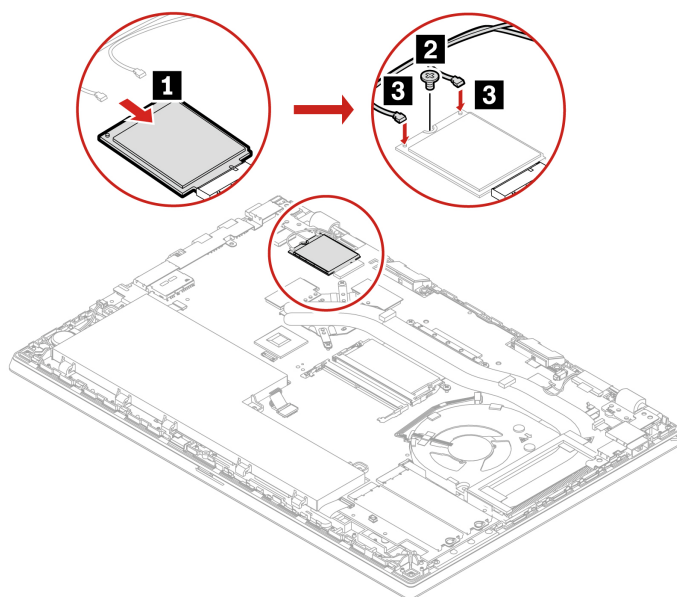
1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii“ na stránce 43.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače.
4. Je-li váš počítač vybaven kartou nano-SIM, vyjměte ji. Viz „Postup připojení k mobilní síti (u vybraných modelů)“ na stránce 10.
5. Počítač otočte.
6. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz „Sestava zadního krytu“ na stránce 48.

### Postup vyjmutí



### Postup instalace

Zapojte oranžový kabel do konektoru **M** a modrý kabel do konektoru **D/G**.



## Paměťový modul

### Předpoklady

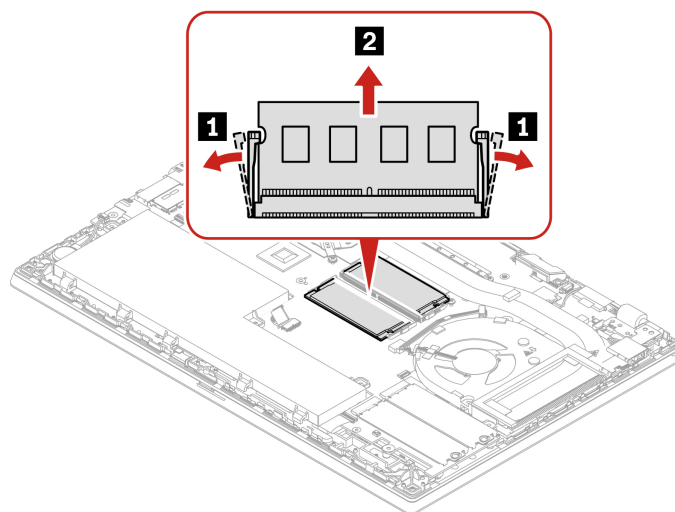
Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#) a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

**Upozornění:** Nedotýkejte se okraje paměťového modulu s kontakty. Jinak by mohlo dojít k poškození paměťového modulu.

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii“ na stránce 43.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače.
4. Je-li váš počítač vybaven kartou nano-SIM, vyjměte ji. Viz „Postup připojení k mobilní síti (u vybraných modelů)“ na stránce 10.
5. Počítač otočte.
6. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz „Sestava zadního krytu“ na stránce 48.

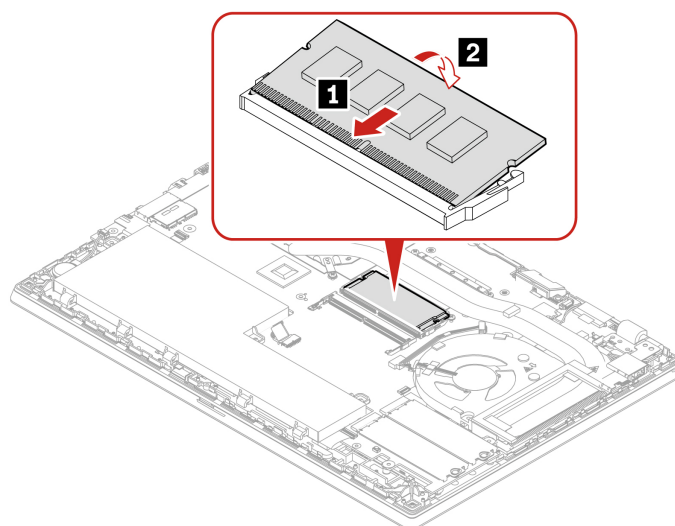
## Postup vyjmutí



## Postup instalace

### Poznámky:

- Paměť můžete nainstalovat do libovolného slotu.
- Výměna paměťového modulu může způsobit trénink paměti. Podrobnosti naleznete v části „Rozpoznání tréninku paměti (pouze pro modely Intel)“ na stránce 37.



## Jednotka SSD M.2 s rámečkem

### Předpoklady

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

### Upozornění:



- Po výměně jednotky SSD M.2 je případně třeba nainstalovat nový operační systém. Podrobnosti o postupu instalace nového operačního systému naleznete v tématu „Nainstalujte operační systém Windows a ovladače“ na stránce 39.
- Pokud jsou v počítači nainstalovány barevné profily, je třeba je po instalaci nového operačního systému nainstalovat znovu, viz „Použití funkce kalibrace barev z výroby (u vybraných modelů)“ na stránce 22.
- Pokud je váš počítač vybaven hybridní jednotkou SSD (s pamětí Intel Optane™), přejděte na adresu stránku [https://support.lenovo.com/docs/tg\\_ssd](https://support.lenovo.com/docs/tg_ssd), kde najdete podrobné informace o její výměně.

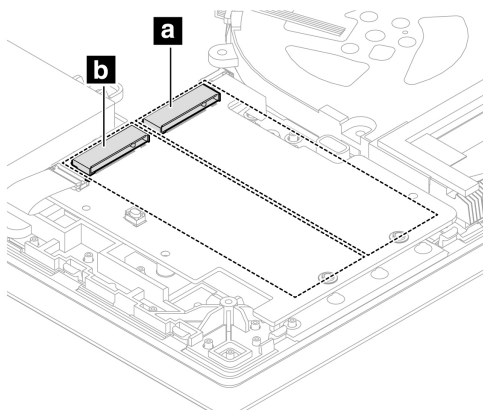
Jednotka M.2 SSD je velmi citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat.

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

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

Váš počítač je vybaven dvěma sloty pro jednotku SSD M.2. Když konfiguruje slot jednotky SSD M.2 v nabídce systému UEFI BIOS, vyberte správnou položku nabídky. Pokud má váš počítač pouze jednu jednotku SSD M.2, dbejte na to, aby byla instalována ve slotu **a**.

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

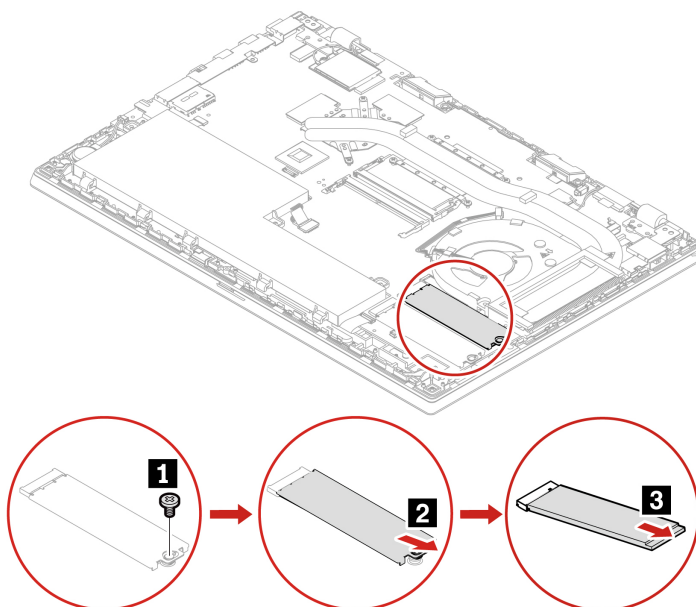


Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

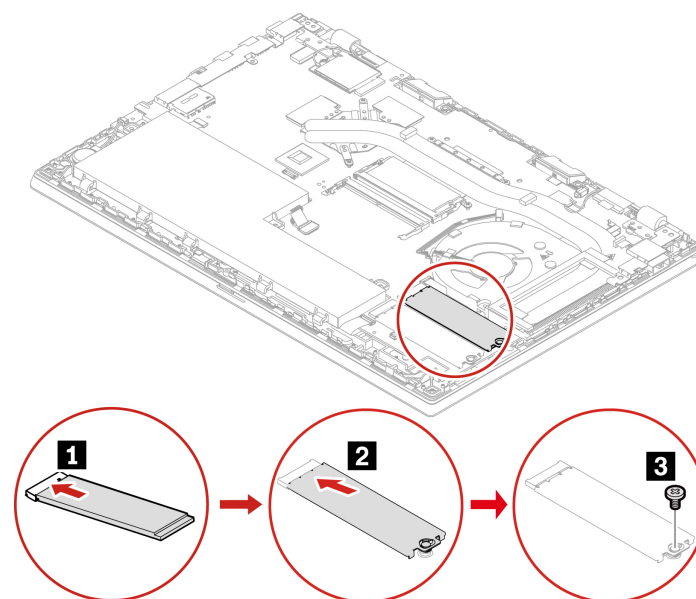
1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii“ na stránce 43.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače.
4. Je-li váš počítač vybaven kartou nano-SIM, vyjměte ji. Viz „Postup připojení k mobilní síti (u vybraných modelů)“ na stránce 10.
5. Počítač otočte.

6. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz „Sestava zadního krytu“ na stránce 48.

### Postup vyjmutí



### Postup instalace



---

## Kapitola 7. Návod a podpora

---

### Časté dotazy

| Otázka                                             | Řešení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otevření nabídky <b>Ovládací panely</b> ?          | Do vyhledávacího pole Windows Search zadejte výraz Control Panel a stiskněte klávesu Enter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Jak vypnu svůj počítač?                            | Otevřete nabídku <b>Start</b> a klikněte na  <b>Napájení</b> . Poté klikněte na tlačítko <b>Vypnout</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jak rozdělit úložnou jednotku na oddíly?           | <a href="https://support.lenovo.com/solutions/ht503851">https://support.lenovo.com/solutions/ht503851</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Co mohu dělat, když počítač neodpovídá?            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Stiskněte a podržte hlavní vypínač, dokud se počítač nevypne. Poté počítač restartujte.</li><li>2. Pokud nefunguje krok 1:<ul style="list-style-type: none"><li>• U modelů s otvorem pro nouzový reset: Vsuňte narovnanou kancelářskou sponku do otvoru pro nouzový reset, tím se dočasně přeruší napájení. Poté počítač restartujte s připojeným napájením z elektrické sítě.</li><li>• Modely bez otvoru pro nouzový reset:<ul style="list-style-type: none"><li>- U modelů s vyjímatelnou baterií vyjměte baterii a odpojte všechny zdroje napájení. Poté počítač znovu připojte k elektrické síti a restartujte ho.</li><li>- U modelů s vestavěnou baterií odpojte všechny zdroje napájení. Stiskněte a podržte hlavní vypínač po dobu přibližně sedmi sekund. Poté počítač znovu připojte k elektrické síti a restartujte ho.</li></ul></li></ul></li></ol> |
| Co mám dělat, jestliže vylíji tekutinu na počítač? | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Opatrně odpojte napájecí adaptér a okamžitě počítač vypněte. Čím rychleji zastavíte proud pocházející počítačem, tím menší bude škoda způsobená zkraty.</li></ol> <p><b>Upozornění:</b> Pokud počítač ihned vypnete, můžete přijít o část svých dat nebo práce, avšak pokud jej necháte spuštěný, může dojít k jeho nevratnému poškození.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Nepokoušejte se kapalinu vylít otočením počítače. Pokud je počítač vybaven drenážními otvory ve dně klávesnice, kapalina vyteče skrz otvory.</li><li>3. Před spuštěním počítače počkejte, dokud si nebudete jistí, že všechna tekutina již vyschla.</li></ol>                                                                                                                                                                                                              |
| Jak vyvolat nabídku systému UEFI BIOS?             | Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Otázka                                                       | Řešení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kde dostanu nejnovější ovladače zařízení a systém UEFI BIOS? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z aplikace Vantage. Viz „Nainstalujte operační systém Windows a ovladače“ na stránce 39 a „Aktualizace systému UEFI BIOS“ na stránce 38.</li> <li>• Můžete si je stáhnout z webových stránek podpory Lenovo na adrese <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| Co mám dělat, když obrazovka LCD po zapnutí počítače zčerná? | <p>Postup pro spuštění autotestu obrazovky LCD:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je k počítači připojený napájecí adaptér.</li> <li>2. Stisknutím hlavního vypínače po dobu sedmi sekund vypněte počítač.</li> <li>3. Stiskněte současně klávesu Fn, levou klávesu Ctrl a hlavní vypínač. Pokud počítač postupně zobrazí pět barev na celé obrazovce, znamená to, že obrazovka LCD funguje normálně.</li> <li>4. Test trvá asi 20 sekund a poté se automaticky ukončí. Pro ukončení testu můžete také stisknout hlavní vypínač.</li> </ol> |

---

## Chybové zprávy

Pokud se zobrazí zpráva, která není obsažena v následující tabulce, nejprve si запиšte chybovou zprávu, pak vypněte počítač a požádejte o pomoc Lenovo. Viz téma „Středisko podpory Lenovo“ na stránce 61.

| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 0191: Zabezpečení systému – Požadována neplatná vzdálená změna                                  | Selhala změna nastavení počítače. Potvrďte operaci a opakujte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 0199: Zabezpečení systému – Překročen počet opakování pokusů o zadání bezpečnostního hesla IBM. | Tato zpráva se zobrazí, pokud zadáte chybné heslo administrátora více než třikrát. Ověřte si, že znáte správné heslo správce, a akci opakujte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 0271: Zkontrolujte nastavení data a času.                                                       | V počítači není nastaveno datum nebo čas. Vyvolejte nabídku systému UEFI BIOS a nastavte datum a čas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 210x/211x: Chyba detekce/čtení disku HDDx/SSDx                                                  | Úložná jednotka nefunguje. Znovu instalujte úložnou jednotku. Jestliže problém přetrvává, vyměňte úložnou jednotku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Chyba: Úložiště proměnných ve stálé paměti systému UEFI je téměř plné.                          | <b>Poznámka:</b><br>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 úložiště systémové proměnné UEFI ve stálé paměti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

---

---

## Chyby hlášené pomocí zvukových signálů

Technologie Lenovo SmartBeep umožňuje dekódovat zvykové chybové signály, které zazní v případě, že se objeví černá obrazovka. Postup dekódování zvukového chybového signálu pomocí technologie Lenovo SmartBeep:

1. Přejděte na stránku <https://support.lenovo.com/smartbeep> nebo naskenujte následující kód QR.



2. Stáhněte si příslušnou diagnostickou aplikaci a nainstalujte ji na chytrý telefon.
3. Spusťte diagnostickou aplikaci a položte telefon poblíž počítače.
4. Stiskem klávesy Fn počítače zopakujte chybový signál. Diagnostická aplikace pípání dekóduje a zobrazí na chytrém telefonu možná řešení.

**Poznámka:** Nepokoušejte se opravit produkt sami, pokud k tomu nedostanete pokyn od servisního střediska nebo to není uvedeno v dokumentaci k produktu. Opravy svého zařízení zadávejte pouze poskytovateli služeb s oprávněním od společnosti Lenovo.

---

## Zdroje ke svépomoci

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

| Zdroje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jak získat přístup?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řešení problémů a časté otázky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://www.lenovo.com/tips">https://www.lenovo.com/tips</a></li><li>• <a href="https://forums.lenovo.com">https://forums.lenovo.com</a></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Informace o usnadnění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="https://www.lenovo.com/accessibility">https://www.lenovo.com/accessibility</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resetování nebo obnovení systému Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Použijte možnosti obnovení od společnosti Lenovo.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Přejděte na stránku <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a>.</li><li>2. Postupujte podle instrukcí na obrazovce.</li></ol></li><li>• Použijte možnosti obnovení systému Windows.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Navštivte webovou stránku <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li><li>2. Detekujte svůj počítač nebo ručně vyberte model svého počítače.</li><li>3. Přejděte do nabídky řešení problémů a proveďte diagnostiku operačního systému podle pokynů pro obnovení.</li></ol></li></ul> |
| <p>Aplikaci Vantage použijte k těmto činnostem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konfigurace nastavení zařízení.</li><li>• Stahování a instalace aktualizací UEFI BIOS, nejnovějších ovladačů a firmwaru.</li><li>• Zabezpečte svůj počítač před vnějšími hrozbami.</li><li>• Diagnostika problémů s hardwarem.</li><li>• Kontrola stavu záruky počítače.</li><li>• Získat přístup k <i>Uživatelské příručce</i> a užitečným článkům.</li></ul> <p><b>Poznámka:</b> Dostupné funkce se liší podle modelu počítače.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Dokumentace k produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Bezpečnostní pokyny a informace o záruce</i></li><li>• <i>Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě</i></li><li>• <i>Návod k nastavení</i></li><li>• <i>Tato Uživatelská příručka</i></li><li>• <i>Regulatory Notice</i></li></ul>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Do vyhledávacího pole Windows Search zadejte výraz Vantage a stiskněte klávesu Enter.

Přejděte na webovou stránku <https://pcsupport.lenovo.com>. Poté podle pokynů na obrazovce odfiltrujte požadovanou dokumentaci.

| Zdroje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jak získat přístup?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Webové stránky technické podpory Lenovo s nejnovějšími informacemi technické podpory o těchto tématech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovladače a software</li> <li>• Diagnostické programy</li> <li>• Záruka na produkt a servisní záruka</li> <li>• Podrobnosti o produktech a dílech</li> <li>• Databáze znalostí a odpovědi na časté dotazy</li> </ul> | <p><a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Informace nápovědy systému Windows</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otevřete nabídku Start a klikněte na volbu <b>Získat pomoc</b> nebo <b>Tipy</b>.</li> <li>• Použijte vyhledávání Windows Search nebo osobní asistentku Cortana®.</li> <li>• Webová stránka technické podpory Microsoft: <a href="https://support.microsoft.com">https://support.microsoft.com</a></li> </ul> |

## Štítek Windows

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/en-us/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/en-us/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 společnost Lenovo, připravte si:



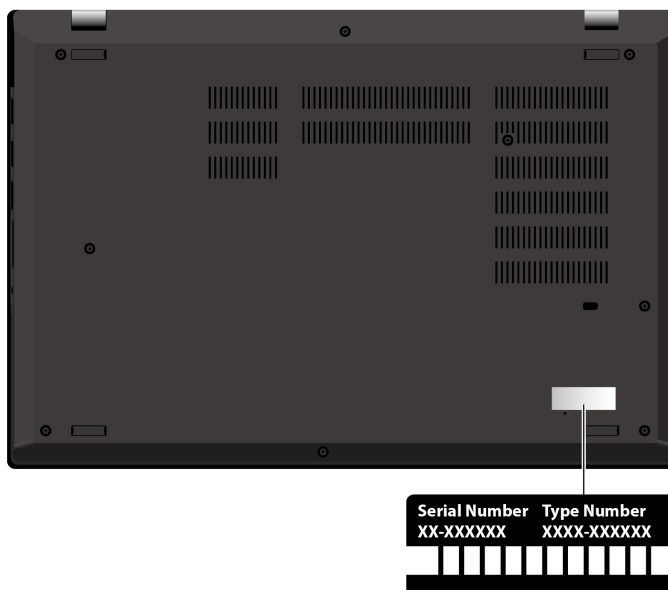
1. Záznam příznaků problémů a podrobnosti k nim:

- Jaký máte problém? Jedná se o problém stálý, nebo dočasný?
- Existují nějaké chybové zprávy nebo kódy chyb?
- Jaký operační systém používáte? Jakou máte verzi operačního systému?
- Jaké softwarové aplikace běžely v době výskytu problému?
- Lze problém cíleně vyvolat? Pokud ano, jak?

2. Záznam informací o systému:

- Název výrobku
- Typ a sériové číslo počítače

Následující obrázek ukazuje, kde najdete informace o typu a sériovém čísle počítače.



## 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/supportphonenumber>, 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 úrovni.

- Řízení změn EC – příležitostně se mohou po prodeji produktu vyskytnout nezbytné změny. Lenovo nebo prodejce, je-li k tomu oprávněn společností Lenovo, v takovém případě poskytne vybrané aktualizace EC (Engineering Changes).

### **Neposkytované služby**

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

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

- [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02)
- <https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

---

## **Zakoupit další služby**

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

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

---

## Dodatek A. Informace o souladu 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](https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices).

---

### Informace o certifikaci

tabulka 3. Modely Intel

| Název výrobku                                                                                                                               | ID prohlášení o shodě                                                                                                                              | Typy počítačů                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>ThinkPad P15v Gen 3</li><li>ThinkPad T15p Gen 3</li><li>ThinkPad T15p Gen 3 LTE<sup>1</sup></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>TP00119D</li><li>TP00119D0<sup>2</sup></li><li>TP00119D1<sup>2</sup></li><li>TP00119D2<sup>2</sup></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>ThinkPad P15v Gen 3: 21D8 a 21D9</li><li>ThinkPad T15p Gen 3: 21DA a 21DB</li></ul> |

tabulka 4. Modely AMD

| Název výrobku       | ID prohlášení o shodě                                                                  | Typy počítačů                                               |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ThinkPad P15v Gen 3 | <ul style="list-style-type: none"><li>TP00119E</li><li>TP00119E0<sup>2</sup></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>21EM a 21EN</li></ul> |

<sup>1</sup> pouze pro pevninskou Čínu / <sup>2</sup> pouze pro Indii

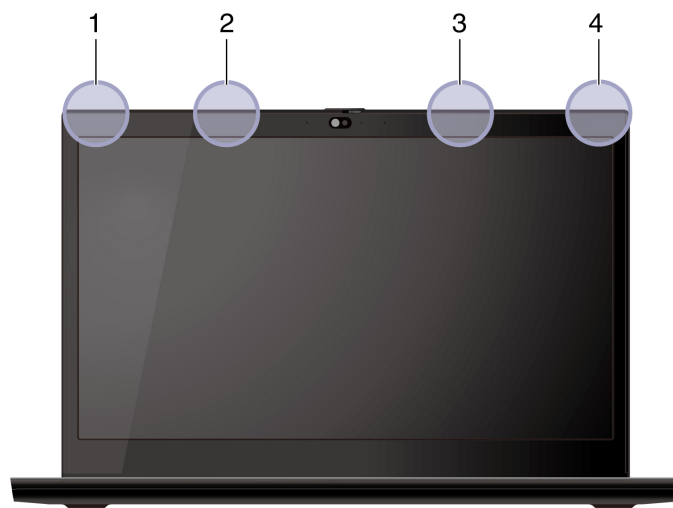
Další informace o souladu s předpisy týkající se vašeho výrobku jsou k dispozici na adrese <https://www.lenovo.com/compliance>.

---

### 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 (hlavní)\*
- 3 Bezdrátová anténa WAN (přídavná)\*
- 4 Bezdrátová anténa LAN (přídavná)\*

\* u vybraných modelů

---

## Provozní prostředí

### Maximální nadmořská výška (bez vyrovnávání tlaku)

3048 m (10 000 stop)

### Teplota

- Provozní teplota: 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

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

---

## Dodatek B. Upozornění a ochranné známky

### Upozornění

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<https://pcsupport.lenovo.com>

### **Ochranné známky**

LENOVO, logo LENOVO, THINKPAD, logo THINKPAD, TRACKPOINT, a ULTRACONNECT jsou ochranné známky společnosti Lenovo. Intel, Intel Optane a Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech nebo jiných zemích. Linux je ochrannou známkou společnosti Linus Torvalds registrovanou v USA a dalších zemích. Microsoft, Microsoft Teams, Windows, BitLocker a Cortana jsou ochranné známky skupiny Microsoft. Dolby Audio, Dolby Vision a Dolby Voice jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation. Názvy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích. USB-C je ochranná známka organizace USB Implementers Forum. Wi-Fi a Miracast jsou registrované ochranné známky organizace Wi-Fi Alliance. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.