

Používateľská príručka  
T14 Gen 2, T15 Gen 2, P14s Gen 2 a P15s  
Gen 2

ThinkPad<sup>®</sup>



Lenovo

## **Dôležité upozornenia**

Pred použitím tejto dokumentácie produktu, na ktorý sa vzťahuje, si prečítajte nasledujúce časti:

- *Príručka o bezpečnosti a zárukách*
- *Príručka o nastavení*
- [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#)

**Siedme vydanie (September 2022)**

© Copyright Lenovo 2021, 2022.

VYHLÁSENIE O OBMEDZENÝCH PRÁVACH: Ak sa údaje alebo softvér dodávajú podľa zmluvy GSA (General Services Administration), potom používanie, kopírovanie a zverejnenie podliehajú obmedzeniam definovaným v zmluve číslo GS-35F-05925.

# Obsah

## Bližšie zoznámenie sa s prenosným počítačom Lenovo . . . . .iii

## Kapitola 1. Zoznámte sa so svojim počítačom . . . . . 1

Pohľad spredu . . . . .	1
Pohľad z boku . . . . .	4
Pohľad zospodu . . . . .	7
Pohľad zozadu . . . . .	8
Špecifikácie . . . . .	8
Špecifikácie USB . . . . .	8

## Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom . . . . . 11

Prístup k sieťam . . . . .	11
Pripojenie k sieťam Wi-Fi . . . . .	11
Pripojenie k drôtovej sieti Ethernet (pri vybratých modeloch) . . . . .	11
Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch) . . . . .	11
Zapnutie režimu Lietadlo . . . . .	12
Komunikácia s počítačom . . . . .	12
Používanie klávesových skratiek . . . . .	12
Používanie ukazovacieho zariadenia TrackPoint . . . . .	14
Používanie zariadenia trackpad . . . . .	15
Používanie dotykovej obrazovky (pri vybratých modeloch) . . . . .	17
Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia . . . . .	18

## Kapitola 3. Oboznámenie sa s počítačom . . . . . 21

Aplikácie Lenovo . . . . .	21
Inteligentné funkcie (pri vybratých modeloch) . . . . .	22
Kalibrácia farieb (pri vybratých modeloch) . . . . .	24
Inteligentné chladenie . . . . .	25
Správa napájania . . . . .	25
Kontrola stavu batérie . . . . .	26
Nabíjanie počítača . . . . .	26
Zmena nastavení napájania . . . . .	27
Prenos údajov . . . . .	28
Nastavenie pripojenia Bluetooth . . . . .	28
Nastavenie pripojenia NFC (pri vybratých modeloch) . . . . .	28
Používanie karty Smart Card alebo karty microSD (pri vybratých modeloch) . . . . .	28
Používanie funkcie RFID (pri vybratých modeloch Intel) . . . . .	29

Príslušenstvo . . . . .	30
Kúpa príslušenstva . . . . .	30
Dokovacia stanica . . . . .	30

## Kapitola 4. Zabezpečenie počítača a údajov . . . . . 35

Uzamknutie počítača . . . . .	35
Prihlásenie sa pomocou odtlačku prsta (pri vybratých modeloch) . . . . .	35
Prihlásenie sa pomocou identifikátora tváre (pri vybratých modeloch) . . . . .	36
Ochrana vášho súkromia (pri vybratých modeloch) . . . . .	36
Ochrana údajov pred stratou v dôsledku výpadku napájania (pri vybratých modeloch) . . . . .	36
Heslá systému UEFI BIOS . . . . .	37
Typy hesiel . . . . .	37
Nastavenie, zmena a odstránenie hesla . . . . .	38
Priradenie odtlačkov prstov k heslám (pri vybratých modeloch) . . . . .	39

## Kapitola 5. Konfigurácia rozšírených nastavení . . . . . 41

UEFI BIOS . . . . .	41
Vstúpenie do ponuky systému UEFI BIOS . . . . .	41
Navigácia rozhraním systému UEFI BIOS . . . . .	41
Nastavenie systémového dátumu a času . . . . .	41
Zmena postupnosti spúšťacích zariadení . . . . .	41
Aktualizácia systému UEFI BIOS . . . . .	42
Inštalácia operačného systému Windows a ovládačov . . . . .	42

## Kapitola 6. Výmena dielcov CRU . . . . . 45

Zoznam dielcov CRU . . . . .	45
Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie . . . . .	46
Výmena dielcov CRU . . . . .	46
Zostava hlavného krytu (T14 Gen 2 a P14s Gen 2) . . . . .	46
Zostava hlavného krytu (T15 Gen 2 a P15s Gen 2) . . . . .	48
Pamäťový modul (pri vybratých modeloch) . . . . .	50
Jednotka SSD M.2 . . . . .	51
Karta bezdrôtovej siete WAN (pri vybratých modeloch) . . . . .	53
Zostava reproduktora . . . . .	54

Doska a držiak konektora Always On USB 3.2 Gen 1 . . . . .	55	Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo . . . . .	68
Klávesnica . . . . .	56	Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo . . . . .	69
<b>Kapitola 7. Pomoc a podpora . . . . .</b>	<b>63</b>	Nákup ďalších služieb . . . . .	70
Často kladené otázky . . . . .	63	<b>Príloha A. Informácie o súlade s normami . . . . .</b>	<b>71</b>
Chybové hlásenia. . . . .	64	<b>Príloha B. Poznámky a ochranné známky . . . . .</b>	<b>75</b>
Chyby s pípaním . . . . .	65		
Svojpomocné zdroje. . . . .	66		
Štítok systému Windows. . . . .	67		
Kontaktovanie spoločnosti Lenovo . . . . .	67		

---

## Bližšie zoznámenie sa s prenosným počítačom Lenovo

Ďakujeme, že ste si vybrali prenosný počítač Lenovo®. Sme odhodlaní poskytnúť vám to najlepšie riešenie.

Pred začatím prehliadky si prečítajte tieto informácie:

- Obrázky v tejto dokumentácii sa môžu mierne líšiť od vášho produktu.
- V závislosti od modelu, niektorého voliteľného príslušenstva, softvérových programov sa nemusia niektoré príkazy používateľského rozhrania týkať vášho počítača.
- Obsah dokumentácie sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Najnovšiu dokumentáciu získate na adrese <https://pcsupport.lenovo.com>.

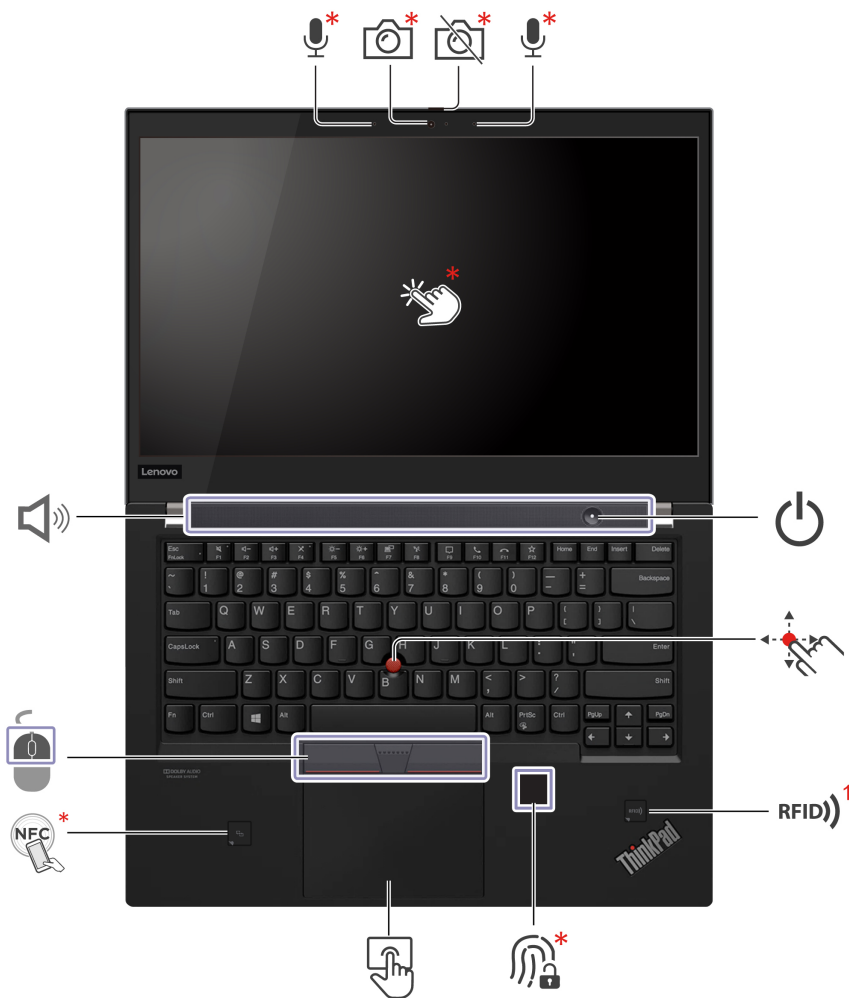


## Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom









Počítače ThinkPad T14 Gen 2 a ThinkPad P14s Gen 2 sa môžu dodávať s rôznymi mikroprocesormi, konkrétne značky Intel® a Advanced Micro Devices (AMD). Počítače ThinkPad T15 Gen 2 a ThinkPad P15s Gen 2 sa dodávajú s mikroprocesormi Intel. Modely Intel a AMD sa preto používajú na rozlišovanie modelov počítačov s rôznymi mikroprocesormi.

### Pohľad spredu

#### T14 Gen 2 a P14s Gen 2



Položka	Opis	Položka	Opis
	Mikrofón*		Infračervená kamera*/kamera*
	Bezpečnostný kryt webovej kamery*		Dotyková obrazovka*

Položka	Opis	Položka	Opis
	Tlačidlo napájania		Ukazovacia páčka TrackPoint®
	Štítok RFID <sup>1</sup>		Snímač odtlačkov prstov*
	Zariadenie trackpad		Štítok technológie NFC (Near Field Communication)*
	Tlačidlá zariadenia TrackPoint		Reproduktor











\* pri vybratých modeloch

<sup>1</sup> pri vybratých modeloch Intel

## T15 Gen 2 a P15s Gen 2





Položka	Opis	Položka	Opis
	Mikrofón*		Infračervená kamera*/Kamera*
	Bezpečnostný kryt webovej kamery*		Dotyková obrazovka*
	Tlačidlo napájania		Ukazovacia páčka TrackPoint
	Snímač odtlačkov prstov*		Zariadenie trackpad
	Štítok NFC*		Tlačidlá zariadenia TrackPoint
	Reproduktor		

\* pri vybratých modeloch




#### Bezpečnostný kryt webovej kamery

Posunutím bezpečnostného krytu webovej kamery zakryte alebo odkryte objektív kamery. Kryt slúži na ochranu vášho súkromia.



#### Tlačidlo napájania

Stlačením zapnete počítač alebo ho prepnete do režimu spánku.

Ak chcete počítač vypnúť, otvorte ponuku Štart, kliknite na položku  **Napájanie** a potom vyberte položku **Vypnúť**.

Indikátor v tlačidle napájania znázorňuje stav systému počítača.

- **Trikrát zabliká:** Počítač bol pripojený k napájaniu.
- **Svieti:** Počítač je zapnutý.
- **Nesvieti:** Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
- **Rýchlo bliká (pre modely Intel):** Počítač prechádza do režimu spánku alebo dlhodobého spánku.
- **Rýchlo bliká (pre modely AMD):** Počítač prechádza do režimu dlhodobého spánku.
- **Pomaly bliká:** Počítač sa nachádza v režime spánku.

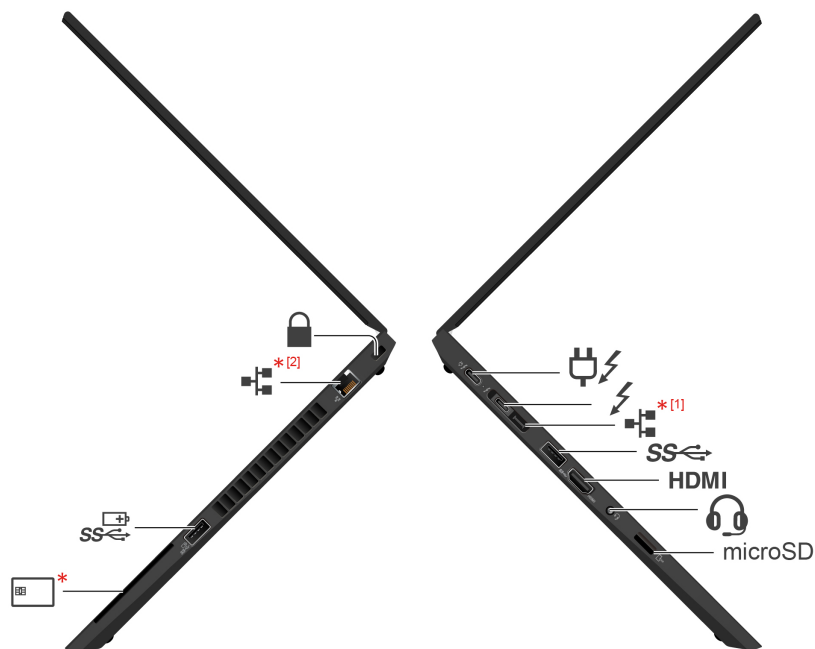
#### Súvisiace témy










- „Prihlásenie sa pomocou identifikátora tváre (pri vybratých modeloch)“ na stránke 36
- „Inteligentné funkcie (pri vybratých modeloch)“ na stránke 22
- „Používanie dotykovej obrazovky (pri vybratých modeloch)“ na stránke 17
- „Používanie ukazovacieho zariadenia TrackPoint“ na stránke 14
- „Používanie funkcie RFID (pri vybratých modeloch Intel)“ na stránke 29
- „Prihlásenie sa pomocou odtlačku prsta (pri vybratých modeloch)“ na stránke 35

- „Používanie zariadenia trackpad“ na stránke 15
- „Nastavenie pripojenia NFC (pri vybratých modeloch)“ na stránke 28

## Pohľad z boku

### Modely Intel



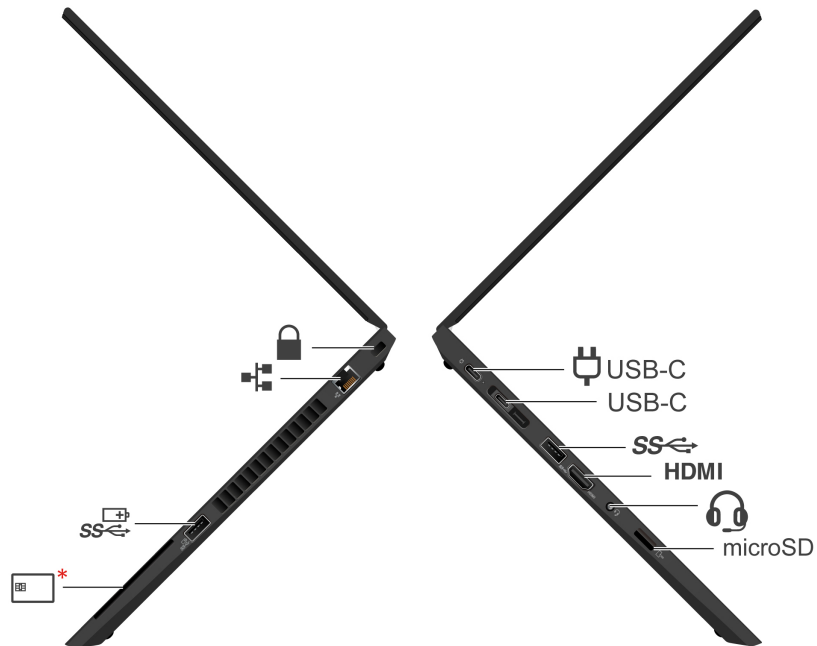
Položka	Opis	Položka	Opis
	Konektor napájania USB-C® (Thunderbolt™ 4)		Konektor USB-C (Thunderbolt 4)
	Rozširujúci ethernetový konektor Gen 2*		Konektor USB 3.2 Gen 1
HDMI	Konektor HDMI™		Zvukový konektor
microSD	Slot karty microSD		Slot karty Smart Card*
	Konektor Always On USB 3.2 Gen 1		Ethernetový konektor*
	Slot bezpečnostného zámku		

\* pri vybratých modeloch

 Rozširujúci ethernetový konektor Gen 2\*

- Ak je váš počítač vybavený týmto konektorom, podporuje dokovacu stanicu ThinkPad Basic/Pro/ Ultra Docking station.
- Ak sa počítač nedodáva s týmto konektorom, neodporúča sa k nemu pripájať dokovacie stanice ThinkPad Basic/Pro/ Ultra Docking Station.
- Ak sa počítač dodáva s vekom na tomto konektore, neodporúča sa k nemu pripájať dokovacie stanice ThinkPad Basic/Pro/ Ultra Docking Station.

## Modely AMD



Položka	Opis	Položka	Opis
USB-C	Konektor napájania USB-C (3.2 Gen 2)	USB-C	Konektor USB-C (3.2 Gen 2)
SS	Konektor USB 3.2 Gen 1	HDMI	Konektor HDMI
	Zvukový konektor	microSD	Slot karty microSD
*	Slot karty Smart Card*	SS	Konektor Always On USB 3.2 Gen 1
	Ethernetový konektor		Slot bezpečnostného zámku

\* pri vybratých modeloch

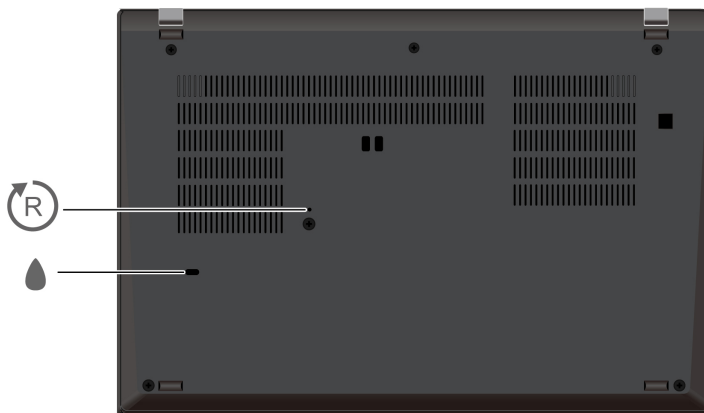
## Súvisiace témy

- „Špecifikácie USB“ na stránke 8
- „Nabíjanie počítača“ na stránke 26
- „Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia“ na stránke 18

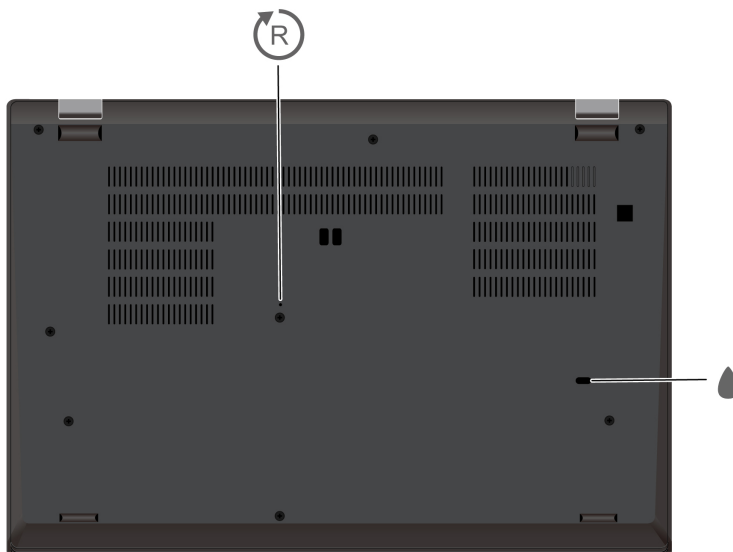
- „Používanie karty Smart Card alebo karty microSD (pri vybratých modeloch)“ na stránke 28
- „Pripojenie k drôtovej sieti Ethernet (pri vybratých modeloch)“ na stránke 11
- „Uzamknutie počítača“ na stránke 35

## Pohľad zospodu

### T14 Gen 2 a P14s Gen 2



### T15 Gen 2 a P15s Gen 2



Položka	Opis	Položka	Opis
	Otvor núdzového vynulovania		Otvor na odtok kvapaliny z klávesnice



### Otvor núdzového vynulovania

Ak počítač nereaguje a nemôžete ho vypnúť stlačením tlačidla napájania, vynulujte nastavenia počítača:

1. Odpojte počítač od zdroja napájania.
2. Napájanie dočasne prerušíte vsunutím vyrovnanej kancelárskej spojky do príslušného otvoru.
3. Pripojte počítač k zdroju napájania a potom zapnite počítač.



### Otvor na odtok kvapaliny z klávesnice

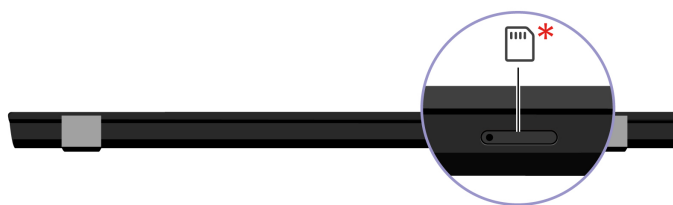
Odtok kvapaliny z počítača v prípade náhodného rozliatia tekutiny po klávesnici.

#### **VÝSTRAHA:**

Keď počítač pracuje, mali by ste ho umiestniť na tvrdý a rovný povrch tak, aby spodná časť nebola v kontakte s obnaženou pokožkou používateľa. Za bežných prevádzkových podmienok zostane teplota spodného povrchu v rámci prijateľného rozsahu podľa normy IEC 62368-1. Takéto teploty však môžu byť aj napriek tomu dostatočne vysoké nato, aby spôsobili nepohodlie alebo zranenie používateľa, ak sa bude počítača priamo dotýkať viac než jednu minútu. Preto sa používateľom odporúča vyhnúť sa dlhodobému priamemu kontaktu so spodnou časťou počítača.

---

## Pohľad zozadu



Zásuvka na kartu nano-SIM\*

\* pri vybratých modeloch

### Súvisiaca téma

„Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)“ na stránke 11

---

## Špecifikácie

Podrobné špecifikácie počítača nájdete na adrese <https://psref.lenovo.com>.

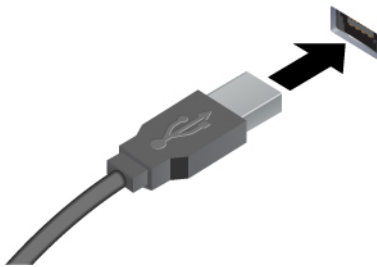
## Špecifikácie USB

**Poznámka:** V závislosti od modelu nemusia byť vo vašom počítači niektoré konektory USB k dispozícii.

---

**Názov konektora****Opis**

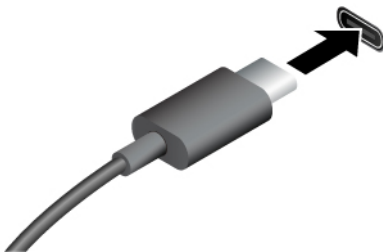
---




Služi na pripojenie zariadení kompatibilných s rozhraním USB, ako je napríklad klávesnica USB, myš USB, ukladacie zariadenie USB alebo tlačiareň USB.

 Konektor USB 3.2 Gen 1

---



- Konektor USB-C (3.2 Gen 2)
-  Konektor USB-C (Thunderbolt 4)

- Nabíjajte zariadenia kompatibilné so štandardom USB-C s výstupným napätím a prúdom 5 V a 1,5 A.
  - Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia:
    - Modely Intel:
      - USB-C na VGA: maximálne 1 920 × 1 200 pixelov, 60 Hz
      - USB-C na DP: maximálne 5 120 × 3 200 pixelov, 60 Hz
    - Modely AMD:
      - USB-C na VGA: maximálne 1 920 × 1 200 pixelov, 60 Hz
      - USB-C na DP: maximálne 5 120 × 2 880 pixelov, 60 Hz
  - Pripojte sa k príslušenstvu USB-C, ktoré pomôže rozšíriť funkcie počítača. Ak si chcete zakúpiť príslušenstvo USB-C, prejdite na adresu <https://www.lenovo.com/accessories>.
- 

### Vyhlásenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB

V závislosti od mnohých faktorov, ako sú napríklad možnosti hostiteľského a periférnych zariadení, atribúty súborov a iné faktory týkajúce sa konfigurácie systému a prevádzkového prostredia, sa bude pri použití rôznych konektorov USB tohto zariadenia skutočná prenosová rýchlosť líšiť a bude nižšia ako prenosová rýchlosť uvedená nižšie pre príslušné zariadenia.

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

---





---

## Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom

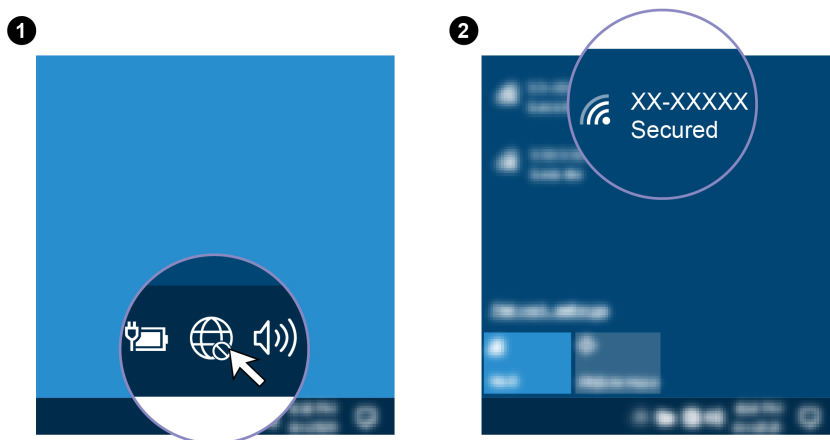
---

### Prístup k sieťam

Táto časť vám pomôže pripojiť sa k bezdrôtovej alebo drôtovej sieti.

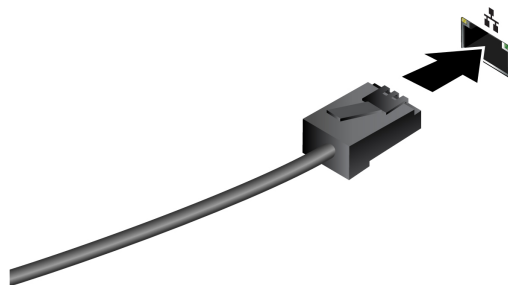
### Pripojenie k sieťam Wi-Fi

Kliknite na ikonu siete v oblasti oznámení systému Windows® a potom vyberte sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť. V prípade potreby zadajte požadované informácie.



### Pripojenie k drôtovej sieti Ethernet (pri vybratých modeloch)

Pripojte počítač k lokálnej sieti pomocou ethernetového kábla zapojeného do ethernetového konektora v počítači.



### Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)

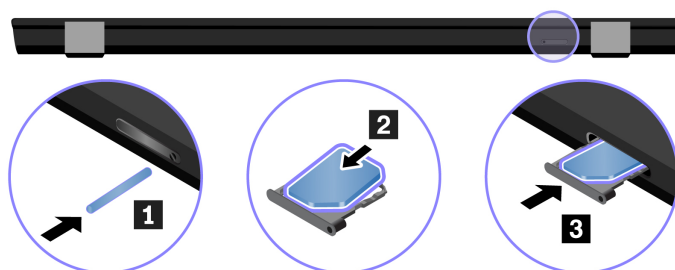
Ak je počítač vybavený kartou bezdrôtovej siete WAN a kartou nano-SIM, môžete sa pripojiť k mobilnej sieti a získať prístup online z ľubovoľného miesta.


**Poznámka:** Službu mobilnej dátovej siete poskytujú v niektorých krajinách alebo regiónoch autorizovaní poskytovatelia mobilných služieb. Pripojenie k mobilnej sieti vyžaduje, aby ste u poskytovateľa služby mali mobilný program.

Nadviazanie mobilného spojenia:

1. Vypnite počítač.

2. Vložte vyrovnanú kancelársku sponku do otvoru v zásuvke **1**. Zásuvka sa vysunie. Potom vysuňte zásuvku z počítača. Do zásuvky **2** vložte kartu nano-SIM kovovými kontaktmi nadol. Zásuvku zatlačajte do slotu karty nano-SIM, kým sa neozve cvaknutie **3**.



3. Zapnite počítač.
4. Kliknite na ikonu siete v oblasti oznámení systému Windows a potom kliknite na ikonu mobilnej siete  v zozname.
5. V prípade potreby zadajte požadované informácie.

## Zapnutie režimu Lietadlo

Keď je povolený režim Lietadlo, všetky funkcie bezdrôtového pripojenia sú vypnuté.








1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Režim Lietadlo a potom stlačte kláves Enter.
2. Zapnite Režim Lietadlo.



















## Komunikácia s počítačom





Počítač umožňuje využiť rôzne spôsoby prechádzania po obrazovke.

## Používanie klávesových skratiek

Klávesnica obsahuje špeciálne klávesy, ktoré vám pomôžu pracovať efektívnejšie.

Kláves/kombinácia klávesov	Funkcia
 + 	Používajte špeciálnu funkciu, ktorá je vo forme ikony vytlačená na jednotlivých klávesoch, alebo štandardnú funkciu funkčných klávesov F1 – F12.  Indikátor FnLock svieti: štandardná funkcia  Indikátor FnLock nesvieti: špeciálna funkcia
	Zapnutie/vypnutie reproduktorov
	Zníženie hlasitosti
	Zvýšenie hlasitosti
	Zapnutie/vypnutie mikrofónov
	Zníženie jasov obrazovky

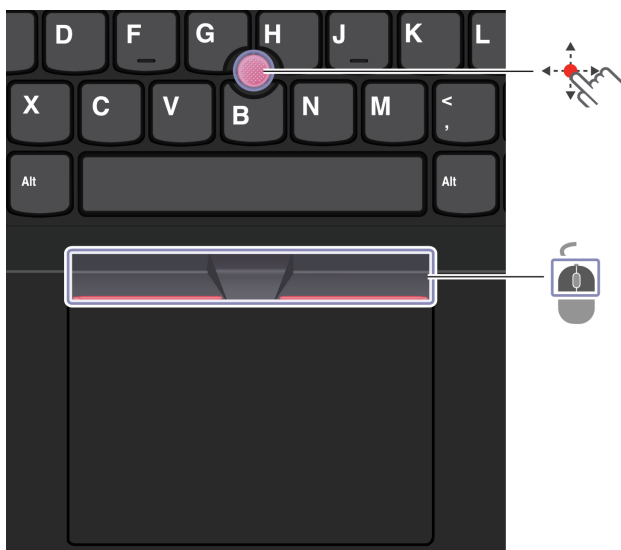
Kláves/kombinácia klávesov	Funkcia
	Zvýšenie jasú obrazovky
	Spravovanie externých monitorov
	Zapnutie/vypnutie funkcií bezdrôtového pripojenia
	Rozbalenie/zbalenie centra oznámení
	Odpovedzte na prichádzajúce hovory v aplikácii Microsoft Teams®
	Odmietnite prichádzajúce hovory v aplikácii Microsoft Teams
	Otvorenie aplikácie Vantage. Funkciu tohto klávesu môžete prispôsobiť v aplikácii Vantage.
	Spustenie kalkulačky (len pre modely T15 Gen 2 a P15s Gen 2)
	Prechod počítača do režimu spánku (len pre modely T15 Gen 2 a P15s Gen 2)
	Otvorenie nástroja na vystrihovanie
	Prepínanie podsvietenia klávesnice
	Prerušenie prevádzky
	Pozastavenie činnosti
	Prechádzanie obsahom
	Odoslanie systémovej požiadavky
	Prepnutie do režimu spánku
	Počítač môžete prebudiť stlačením klávesu Fn alebo tlačidla napájania.
	Ak je počítač vybavený obrazovkou ePrivacy, stlačením kombinácie klávesov Fn + D zapnete alebo vypnete funkciu ochrany osobných údajov. Ďalšie informácie nájdete v časti „Ochrana vášho súkromia (pri vybratých modeloch)“ na stránke 36.

Kláves/kombinácia klávesov	Funkcia
 + 	Prechod na začiatok
 + 	Prechod na koniec

## Používanie ukazovacieho zariadenia TrackPoint

Ukazovacie zariadenie TrackPoint umožňuje vykonávať všetky funkcie tradičnej myši, ako sú napríklad ukazovanie, klikanie a posúvanie.

### Používanie ukazovacieho zariadenia TrackPoint



#### Ukazovacie zariadenie TrackPoint

Prstom zatlačte na protišmykovú čiapočku na ukazovacej páčke v ktoromkoľvek smere rovnobežne s klávesnicou. Ukazovateľ na obrazovke sa posunie v príslušnom smere. Čím silnejšie zatlačíte, tým rýchlejšie sa ukazovateľ pohybuje.



#### Tlačidlá TrackPoint

Ľavé a pravé tlačidlo zodpovedajú ľavému a pravému tlačidlu klasickej myši. Stlačte a podržte stredné tlačidlo s bodkami a súčasne prstom zatlačte ukazovaciu páčku zvislým alebo vodorovným smerom. Týmto spôsobom môžete prechádzať dokumentom, webovou lokalitou alebo aplikáciami.

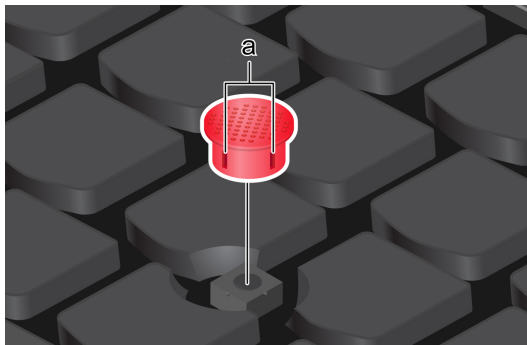
### Vypnutie ukazovacieho zariadenia TrackPoint

Ukazovacie zariadenie TrackPoint je predvolene aktívne. Vypnutie zariadenia:

1. Otvorte ponuku **Štart** a kliknite na položky **Nastavenia** → **Zariadenia** → **Myš**.
2. Pri vypnutí zariadenia TrackPoint postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Výmena protišmykovej čiapočky na ukazovacej páčke

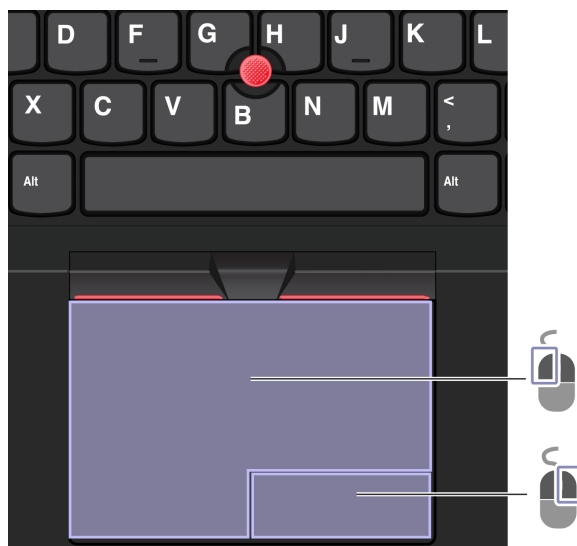
**Poznámka:** Uistite sa, že sú na novej čiapočky drážky **a**.





## Používanie zariadenia trackpad

Zariadenie trackpad môžete použiť na vykonávanie všetkých funkcií tradičnej myši, ako je ukazovanie, klikanie a posúvanie.

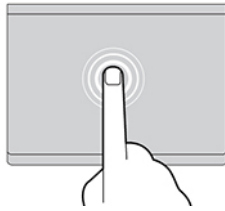
### Používanie zariadenia trackpad



Položka	Opis	Položka	Opis
	Ľavá zóna na klikanie		Pravá zóna na klikanie

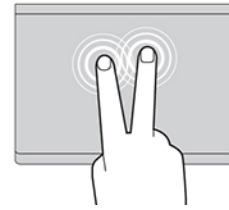
## Používanie dotykových gest

### Obrázok a opis

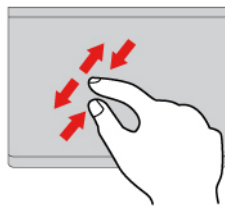


Jedným ťuknutím vyberiete alebo otvoríte položku.

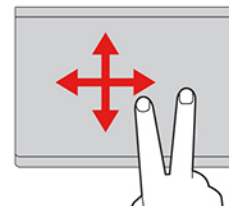
### Obrázok a opis



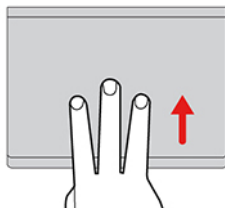
Dvoma rýchlymi ťuknutiami zobrazíte kontextovú ponuku.



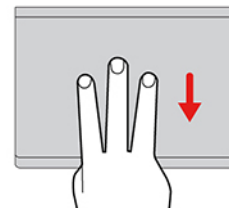
Dvoma prstami vykonáte priblíženie alebo vzdialenie.



Budete prechádzať položkami.



Otvorí sa zobrazenie úloh, v ktorom sa zobrazia všetky otvorené okná.



Zobrazí sa pracovná plocha.

### Poznámky:

- Pri používaní dvoch alebo viacerých prstov musia byť prsty umiestnené tak, aby boli od seba mierne vzdialené.
- Niektoré gestá nie sú k dispozícii, ak bola posledná akcia vykonaná z ukazovacieho zariadenia TrackPoint.
- Niektoré gestá sú k dispozícii len pri používaní niektorých aplikácií.
- Ak je povrch zariadenia trackpad znečistený, najprv vypnite počítač. Povrch zariadenia trackpad potom jemne poutierajte mäkkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna, navlhčenou vo vlažnej vode alebo v prostriedku na čistenie počítača.

Informácie o ďalších gestách nájdete v údajoch pomocníka pre ukazovacie zariadenie.

### Vypnutie zariadenia trackpad

Zariadenie trackpad je predvolene zapnuté. Vypnutie zariadenia:

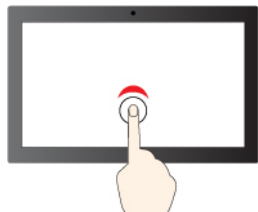
1. Otvorte ponuku **Štart** a kliknite na položky **Nastavenia** → **Zariadenia** → **Dotykový panel**.
2. V časti Dotykový panel vypnite ovládanie zariadenia **Dotykový panel**.

## Používanie dotykovej obrazovky (pri vybratých modeloch)

Ak obrazovka počítača podporuje funkciu viacdotykového ovládania, môžete na navigáciu po obrazovke využívať jednoduché dotykové gestá.

**Poznámka:** Niektoré gestá nemusia byť k dispozícii pri používaní niektorých aplikácií.

Obrázok a opis



Jedno ťuknutie slúži ako kliknutie

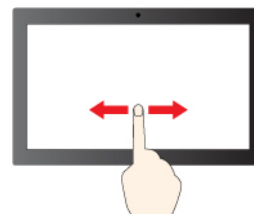
Obrázok a opis



Dve ťuknutia rýchlo po sebe predstavujú dvojklik



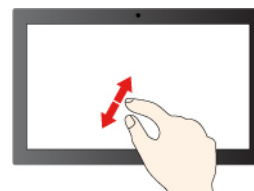
Ťuknutie a podržanie znamená kliknutie pravým tlačidlom



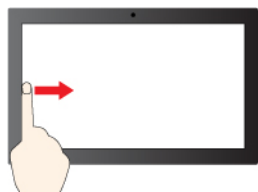
Posunutím prsta prechádzate položkami



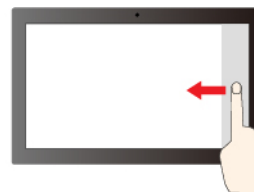
Vzdialenie



Priblíženie obrazu

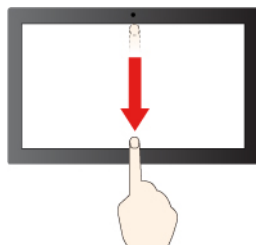


Potiahnutie prstom z ľavej strany: zobrazenie všetkých otvorených okien



Potiahnutie prstom z pravej strany: otvorenie centra akcií

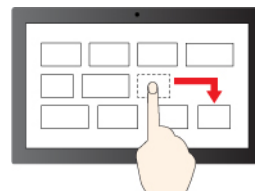
#### Obrázok a opis



Potiahnutie smerom nadol krátko: zobrazenie záhlavia

Potiahnutie prstom nadol: zatvorenie aktuálnej aplikácie

#### Obrázok a opis



Potiahnutie

#### Tipy na údržbu:

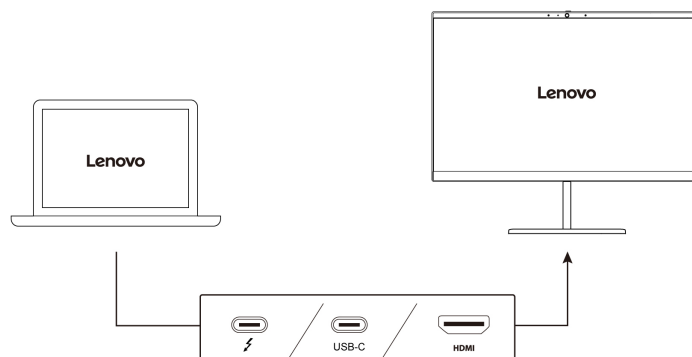
- Pred čistením dotykovej obrazovky vypnite počítač.
- Na odstránenie odtlačkov prstov alebo prachu z dotykovej obrazovky použite suchú a mäkkú handričku, ktorá nepúšťa vlákna, alebo kúsok savej bavlnenej handričky. Na handričku nenanášajte rozpúšťadlo.
- Dotyková obrazovka je sklenený panel pokrytý plastovou fóliou. Na obrazovku netlačte a nekladte na ňu žiadne kovové predmety, ktoré by mohli poškodiť dotykový panel alebo spôsobiť jeho poruchu.
- Na zadávanie prostredníctvom obrazovky nepoužívajte nechty, prsty v rukaviciach ani neživé predmety.
- Pravidelne kalibrujte presnosť vstupu pomocou prstov, aby nedošlo k nesúladu.

## Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia

Pripojte počítač k projektoru alebo monitoru, aby ste mohli uskutočňovať prezentácie alebo rozšíriť pracovný priestor.

### Pripojenie k drôtovému zobrazovaciemu zariadeniu

Ak počítač nedokáže zistiť externé zobrazovacie zariadenie, kliknite pravým tlačidlom myši na prázdnu časť pracovnej plochy a vyberte položku Nastavenie obrazovky. Podľa pokynov na obrazovke potom zistíte externé zobrazovacie zariadenie.





V nasledujúcej tabuľke sa uvádza podporované maximálne rozlíšenie externého zobrazovacieho zariadenia.

Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia k	Podporované rozlíšenie
Konektor Thunderbolt 4 (USB-C) (pre modely Intel)	Až 5 120 x 3 200 pixelov/60 Hz
Konektor USB-C (3.2 Gen 2) (pre modely AMD)	Až 5 120 x 2 880 pixelov/60 Hz
Konektor HDMI	Až 3 840 x 2 160 pixelov/60 Hz

### Poznámky:




- V prípade modelov Intel podporuje konektor HDMI štandard HDMI 2.0 a staršie verzie. Slúži na pripojenie kompatibilného digitálneho zvukového zariadenia alebo zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad televízor HDTV.
- Pre modely AMD podporuje konektor predvolene HDMI štandard HDMI 2.0. Ak k počítaču pripojíte externé zobrazovacie zariadenie pomocou konektora HDMI a kábla HDMI 1.4, externé zobrazovacie zariadenie nemusí fungovať. V takomto prípade použite jeden z nasledujúcich postupov:
  - Namiesto kábla typu HDMI 1.4 použite kábel vyhovujúci norme HDMI 2.0.
  - Zmeňte normu HDMI konektora z 2.0 na 1.4. Ak chcete zmeniť štandard HDMI, prejdite do ponuky systému UEFI BIOS (pozrite si časť „Vstúpenie do ponuky systému UEFI BIOS“ na stránke 41) a nakonfigurujte položku **HDMI Mode Select** v ponuke **Config**.

### Pripojenie k bezdrôtovej obrazovke

Pred použitím bezdrôtovej obrazovky sa uistite, že počítač aj externé zobrazovacie zariadenie podporujú funkciu Miracast®.

Stlačte  +  a potom vyberte bezdrôtovú obrazovku, ku ktorej sa chcete pripojiť.

### Nastavenie režimu zobrazenia

Stlačte  alebo  +  a potom vyberte požadovaný režim zobrazenia podľa svojich požiadaviek.

### Zmena nastavení obrazovky

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na prázdnu časť pracovnej plochy a vyberte položku Nastavenie obrazovky.
2. Vyberte obrazovku, ktorú chcete nakonfigurovať a zmeňte nastavenia obrazovky podľa vašich požiadaviek.

Môžete zmeniť nastavenia obrazovky počítača aj externého zobrazovacieho zariadenia. Môžete napríklad definovať, ktorá obrazovka je hlavná a ktorá sekundárna. Zmeniť môžete aj rozlíšenie a orientáciu.



---

## Kapitola 3. Oboznámenie sa s počítačom

---

### Aplikácie Lenovo

Táto časť obsahuje úvodné informácie o aplikáciách Vantage a Lenovo Quick Clean/Clean Your Device.

#### Aplikácia Vantage

Vopred nainštalovaná aplikácia Vantage predstavuje prispôbené jedнокrokové riešenie, ktoré vám môže pomôcť udržiavať stav vášho počítača pomocou automatických aktualizácií a opráv, konfigurovať nastavenia hardvéru a získať podporu prispôbenú vašim potrebám.

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

#### Hlavné funkcie

Aplikácia Vantage umožňuje:

- Jednoducho získať informácie o stave zariadenia a prispôbiť nastavenia zariadenia.
- Prevezmite a nainštalujte aktualizácie systému UEFI BIOS, firmvéru a ovládačov, aby ste mali počítač v aktualizovanom stave.
- Monitorujte stav počítača a zaistite počítač pred vonkajšími hrozbami.
- Skontrolujte hardvér svojho počítača a diagnostikujte hardvérové problémy.
- Zistite stav záruky (online).
- Prístup k *Používateľskej príručke* a užitočným článkom.

#### Poznámky:

- Dostupné funkcie sa líšia v závislosti od modelu počítača.
- Aplikácia Vantage vykonáva pravidelné aktualizácie funkcií s cieľom zlepšiť prácu s vašim počítačom. Popis funkcií sa môže líšiť v závislosti od ich umiestnenia v reálnom používateľskom rozhraní.

#### Lenovo Quick Clean/Clean Your Device



V závislosti od modelu môže počítač podporovať aplikáciu Lenovo Quick Clean/Clean Your Device. Predinštalovaná aplikácia Lenovo Quick Clean/Clean Your Device umožňuje dočasné vypnutie klávesnice, obrazovky, zariadenia trackpad a ukazovacieho zariadenia TrackPoint na čistenie.

Prístup k aplikácii Lenovo Quick Clean/Clean Your Device získate jedným z nasledujúcich postupov:

- Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Lenovo Quick Clean / Clean Your Device.
- Súčasne stlačte kláves Fn a pravý kláves Shift.

Ak si chcete stiahnuť najnovšiu verziu aplikácie Lenovo Quick Clean/Clean Your Device, prejdite na webovú lokalitu podpory spoločnosti <https://pcsupport.lenovo.com>.

---

## Inteligentné funkcie (pri vybratých modeloch)

V počítači môže byť predinštalovaný nástroj Glance by Mirametrix®. Aplikácia Glance dokáže prostredníctvom kamery zachytiť pohyb hlavy a robí z počítača inteligentnejšie a efektívnejšie zariadenie.

### Prístup k aplikácii Glance by Mirametrix

Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Glance a potom stlačte kláves Enter.

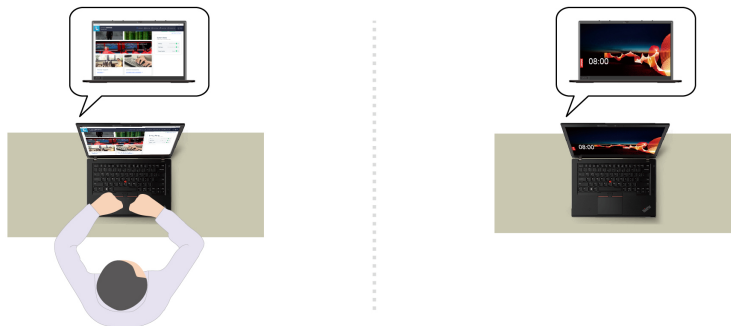
**Poznámka:** Ak je aplikácia Glance odinštalovaná, môžete si ju vyžiadať prostredníctvom stránky <https://support.lenovo.com/contactus>.

### Preskúmanie kľúčových funkcií

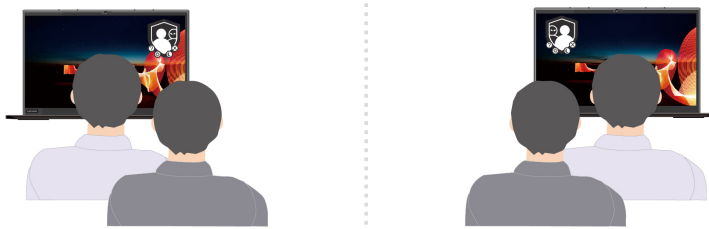
V závislosti od modelu nemusia byť niektoré funkcie v počítači k dispozícii.

- **Ochrana osobných údajov**

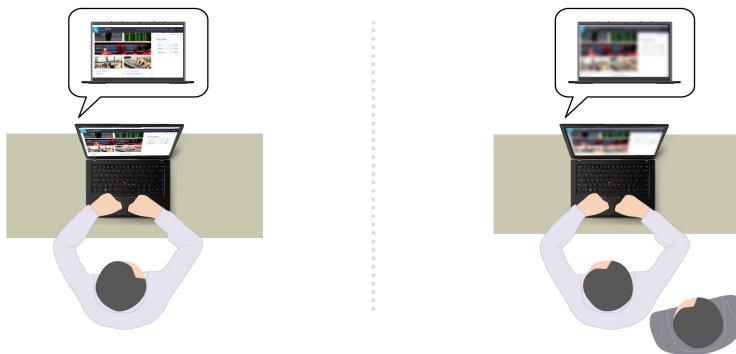
- **Presence Detection:** Pri používaní bude počítač prebudený. Keď sa vaša hlava premiestni mimo dosahu kamery, počítač sa automaticky zamkne.



- **Privacy Alert:** Po zistení „čumila“ sa na obrazovke počítača zobrazí ikona upozornenia.



- **Privacy Guard:** Po zistení „čumila“ sa obrazovka rozmáže. Stlačením kombinácie klávesov ALT + F2 zrušíte efekt rozmazania.



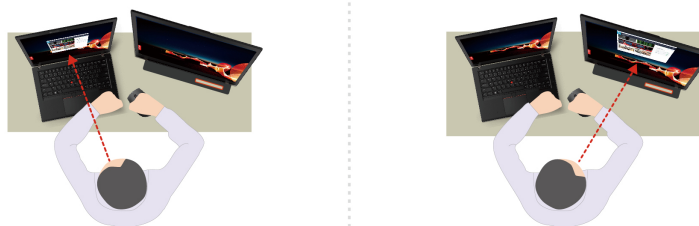
- **Smart Display:** Rozmažte obrazovky, na ktoré sa nepozeráte. Ak nie ste otočení k žiadnej obrazovke, rozmažú sa všetky obrazovky. Stlačením kombinácie klávesov ALT + F2 zrušte efekt rozmazania.



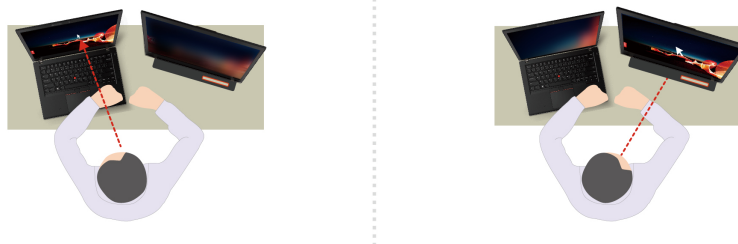
**Poznámka:** Ak je počítač vybavený obrazovkou ePrivacy, môže v spolupráci s nástrojom Glance dosiahnuť lepšiu ochranu osobných údajov. Podrobné informácie sú k dispozícii na adrese <https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144>.

- **Zvýšenie produktivity**

- **Snap Window:** Keď vyberiete okno na jednej obrazovke a otočíte tvár na druhú, okno sa automaticky prichytí do stredu hornej časti obrazovky, na ktorú sa pozeráte.



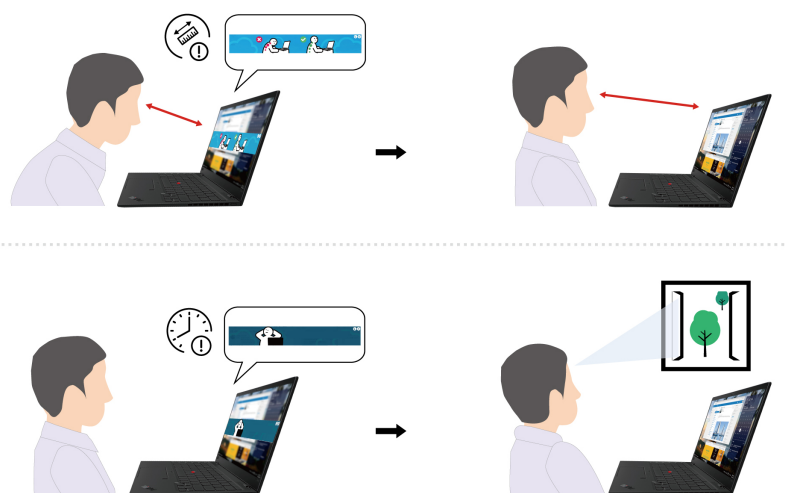
- **Smart Pointer:** Premiestnite ukazovateľ na obrazovku, na ktorú sa pozeráte. Keď sa ukazovateľ premiestni z jednej obrazovky na druhú, dočasne sa vykreslí ako veľký.



**Poznámka:** Funkcie Snap Window a Smart Pointer sú k dispozícii len vtedy, keď je počítač pripojený k externým monitorom. Uistite sa, že externé monitory sú umiestnené od počítača v rovnakej výške.

- **Propagácia zdravého digitálneho prostredia**


- **Posture check:** Keď sa zhrbite smerom k obrazovke, pripomenie vám zmenu polohy.
- **20/20/20 Alert:** Pripomenie vám, aby ste sa z každých 20 minút 20 sekúnd nepozerali na obrazovku a nechali očiam oddýchnuť.



## Kalibrácia farieb (pri vybratých modeloch)

Funkcia kalibrácie farieb výrobcom je k dispozícii v prípade počítačových modelov s predinštalovaným programom X-Rite Color Assistant. Táto funkcia umožňuje vykresliť farebné obrázky alebo grafické prvky na obrazovke čo najviac zodpovedajúce pôvodnému zámeru.

V prípade počítačov s funkciou kalibrácie farieb výrobcom sú profily farieb vopred predinštalované. Podľa potreby môžete prepínať medzi profilmi farieb:

1. Kliknutím na trojuholníkovú ikonu v oblasti oznámení systému Windows zobrazíte skryté ikony. Potom pravým tlačidlom kliknite na .
2. Pri výbere požadovaného profilu postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Spoločnosť Lenovo poskytuje zálohu profilov farieb v službe Lenovo Cloud. Možno budete musieť obnoviť alebo nainštalovať profil farieb v nasledujúcich situáciách:

- Ak sa nejaký profil farieb stratí alebo poškodí, zobrazí sa okno, ktoré vás upozorní na to, aby ste profily farieb obnovili. Kliknite na položku **Yes** v okne s výzvou a profily farieb sa automaticky obnovia zo služby Lenovo Cloud.
- Ak autorizovaný servis spoločnosti Lenovo vykonal výmenu displeja, vykonajte inštaláciu nových profilov farieb týmto spôsobom:
  1. Pripojte svoj počítač do siete a zatvorte program X-Rite Color Assistant.
  2. Prejdite do priečinka C:\Program files (x86)\X-Rite Color Assistant a vyhládajte súbor ProfileUpdaterForDisplayReplacement.exe.
  3. Dvakrát kliknite na súbor EXE. Potom podľa pokynov na obrazovke zadajte sériové číslo obrazovky a kliknite na položku **Submit**.




**Poznámka:** Po úspešnej inštalácii nových profilov farieb sa zobrazí okno.

---

## Inteligentné chladenie

Funkcia inteligentného chladenia pomáha pri úprave rýchlosti ventilátora, teploty a výkonu počítača. Táto funkcia funguje v automatickom režime pri predvolenom nastavení. Stlačením kombinácie klávesov Fn+T prepínate medzi manuálnym režimom a automatickým režimom.

### Manuálny režim

-  Tichý režim: najmenej hluku ventilátora
-  Vyvážený režim: vyvážený pomer výkonu a hluku ventilátora
-  Režim vysokého výkonu: najvyšší výkon pri normálnej úrovni hluku ventilátora

napájané zo siete





napájané z batérie



Pri výbere preferovaného režimu postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows.
2. Požadovaný režim vyberiete presunutím posuvného ovládača doľava alebo doprava.

### Automatický režim (len pre modely Intel)

-  Automatický režim batérie: automatické prepínanie medzi tichým režimom a režimom batérie podľa množstva systémovej aktivity.
-  Automatický režim výkonu: automatické prepínanie medzi tichým režimom, vyváženým režimom a režimom výkonu na základe množstva systémovej aktivity.

---

## Správa napájania

Informácie v tejto časti použite na dosiahnutie tej najlepšej rovnováhy medzi výkonom a efektívnou spotrebou.

## Kontrola stavu batérie

Prejdite do ponuky **Nastavenia** → **System** a skontrolujte stav batérie. Ďalšie informácie o batérii nájdete v aplikácii Vantage.

## Nabíjanie počítača

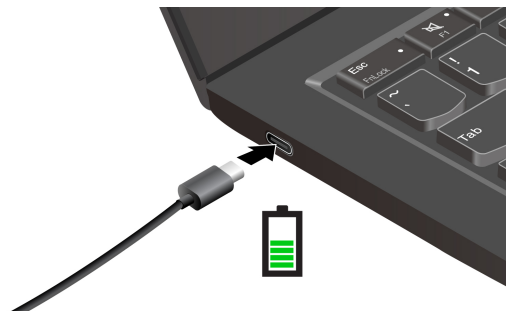
### Používanie sieťového napájania

Zdroj napájania napájacieho adaptéra:

- Napájanie: 45 W alebo 65 W (v závislosti od modelu)
- Sínusový vstup: 50 až 60 Hz
- Vstupné napätie napájacieho adaptéra: 100 až 240 V AC, 50 až 60 Hz
- Výstupný výkon napájacieho adaptéra: 20 V, jednosmerný prúd 2,25 A alebo 20 V, jednosmerný prúd 3,25 A

Ak zistíte, že je batéria takmer vybitá, nabite ju pripojením počítača k sieťovému napájaniu pomocou dodaného napájacieho adaptéra. 65 W napájací adaptér podporuje funkciu rýchleho nabíjania, batéria sa na úroveň 80 % nabije približne za jednu hodinu, keď je počítač vypnutý. Skutočný čas nabíjania závisí od veľkosti batérie, fyzického prostredia a od toho, či počítač používate.

**Poznámka:** Niektoré modely sa nemusia dodávať s napájacími adaptérmi ani napájacími káblami. Pri nabíjaní produktu používajte len certifikované adaptéry a napájacie káble od spoločnosti Lenovo, ktoré vyhovujú požiadavkám príslušných vnútroštátnych noriem. Odporúča sa používať vhodné adaptéry od spoločnosti Lenovo. Môžete navštíviť stránku <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.



**Poznámky:** Ak chcete maximalizovať životnosť batérie, postupujte takto:

- Používajte batériu, až do úplného vybitia a pred používaním ju úplne nabite. Po úplnom nabití ju musíte najskôr vybiť pod úroveň 94 % a až potom znova nabíť.
- Batéria môže optimalizovať svoju kapacitu pri úplnom nabití na základe vášho používania. Po dlhších obdobiach obmedzeného používania nemusí byť plná kapacita batérie dostupná, kým ju nevybijete až na 20 % a úplne nenabijete. Ďalšie informácie nájdete v časti o napájaní v aplikácii Vantage.
- Spoločnosť Lenovo vám poskytne odhad, akú výdrž batérie môžete od svojho počítača očakávať na základe testu výdrže batérie pri konkrétnom referenčnom hodnotení. Skutočná výdrž batérie sa výrazne líši v závislosti od nastavení počítača, používania, konfigurácie a ďalších faktorov. Ak chcete maximalizovať výdrž batérie, môžete znížiť jas obrazovky počítača alebo vypnúť funkciu bezdrôtového pripojenia, keď sa nepoužíva.



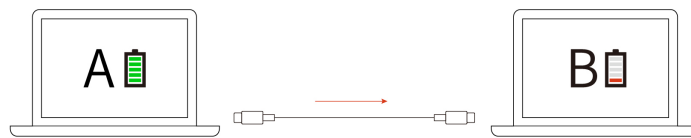
## Používanie funkcie nabíjania P-to-P 2.0 (Peer to Peer 2.0)

Obidva konektory USB-C na počítači sú vybavené unikátnou funkciou nabíjania P-to-P 2.0 od spoločnosti Lenovo. Ak chcete túto funkciu používať, zaistíte, aby boli v systéme UEFI BIOS povolené položky **Always On USB** a **Charge in Battery Mode** v prípade vašich počítačov, aby sa funkcia dala používať, aj keď sú počítače vypnuté alebo v režime dlhodobého spánku.

Povolenie položiek **Always On USB** a **Charge in Battery Mode**:

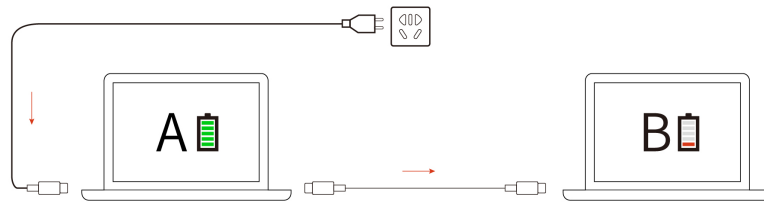
1. Stlačením klávesu F1 prejdíte do ponuky systému UEFI BIOS.
2. Kliknite na položky **Config** → **USB** a potom povoľte položky **Always On USB** a **Charge in Battery Mode**.

- **Keď nie je k dispozícii sieťové napájanie:**



**Poznámka:** Zostávajúca energia batérie počítača A by mala byť minimálne na úrovni 30 % a o 3 % vyššia než pri počítači B.

- **Keď je k dispozícii sieťové napájanie:**



**Poznámka:** Skutočná rýchlosť nabíjania počítača závisí od mnohých faktorov, ako je napríklad zostávajúca energia batérií počítačov, príkon sieťového napájacieho adaptéra, a aj od toho, či sa počítače používajú.

## Zmena nastavení napájania

V prípade počítačov kompatibilných s normou ENERGY STAR® sa tento plán napájania použije v prípade nečinnosti vášho počítača počas určenej doby trvania:

- Vypnúť displej: Po 10 minútach
- Prepnúť počítač do režimu spánku: Po 10 minútach

Vynulovanie nastavenia plánu napájania:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu batérie a vyberte položku **Možnosti napájania**.
2. Podľa potreby vyberte alebo upravte plán napájania.

Vynulovanie nastavenia funkcie tlačidla napájania:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu stavu batérie a vyberte položky **Možnosti napájania** → **Vybrať akcie pre tlačidlá napájania**.
2. Podľa potreby zmeňte nastavenia.

---

## Prenos údajov


Rýchlo zdieľajte súbory pomocou vstavanej technológie Bluetooth alebo NFC medzi zariadeniami s rovnakými funkciami. Ak chcete prenášať údaje, môžete vložiť kartu microSD alebo kartu Smart Card.

## Nastavenie pripojenia Bluetooth

K svojmu počítaču môžete pripojiť všetky typy zariadení s aktívnou funkciou Bluetooth, napríklad klávesnicu, myš, smartfón alebo reproduktory. Ak chcete zabezpečiť úspešné pripojenie, umiestnite zariadenia maximálne vo vzdialenosti 10 metrov od počítača.

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Bluetooth a potom stlačte kláves Enter.
2. Ak je funkcia Bluetooth vypnutá, zapnite ju.
3. Vyberte zariadenie Bluetooth a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Nastavenie pripojenia NFC (pri vybratých modeloch)

Ak počítač podporuje funkciu NFC, v blízkosti zariadenia trackpad je značka alebo štítok NFC .

Zapnutie funkcie NFC:

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Airplane mode a potom stlačte kláves Enter.
2. Skontrolujte, či je funkcia Režim v lietadle vypnutá, a zapnite funkciu NFC.

Funkciu NFC môžete jednoduchým ťuknutím pripojiť počítač k inému zariadeniu podporujúcemu technológiu NFC, ktoré je vzdialené niekoľko centimetrov. Spárovanie s kartou NFC alebo smartfónom:



**Poznámka:** Uistite sa, že karta NFC má formát NDEF (NFC Data Exchange Format). V opačnom prípade prítomnosť karty nemožno zistiť.

## Používanie karty Smart Card alebo karty microSD (pri vybratých modeloch)

Ak je počítač vybavený slotom karty microSD alebo Smart Card, prečítajte si nasledujúce informácie.

## Podporovaná karta microSD

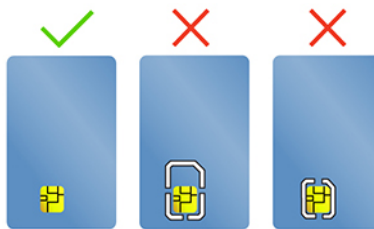
**Poznámka:** Počítač nepodporuje pri kartách microSD funkciu CPRM (content protection for recordable media).

- Secure Digital (SD)
- Karta SDXC (Secure Digital eXtended-Capacity) UHS-1
- Karta SDHC (Secure Digital High-Capacity) UHS-1

## Podporované karty Smart Card

Technické údaje podporovaných kariet Smart Card: 85,60 mm x 53,98 mm

**Upozornenie:** Karty Smart Card so štrbinami nie sú podporované. Takúto kartu Smart Card nevkladajte do čítačky kariet Smart Card na počítači. V opačnom prípade by sa čítačka mohla poškodiť.



## Vloženie karty

1. Vyhľadajte slot karty.
2. Pevne zatlačte kartu do slotu karty, aby bola bezpečne na svojom mieste.

### Poznámky:

- V prípade karty microSD sa uistite, že kovové kontakty smerujú nadol a k slotu karty.
- V prípade karty Smart Card sa uistite, že kovové kontakty smerujú nahor smerom k slotu karty.

## Vybratie karty

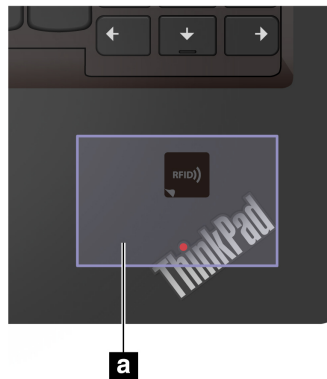
**Upozornenie:** Pred vybratím karty:

1. Kliknutím na trojuholníkovú ikonu v oblasti oznámení systému Windows zobrazte skryté ikony. Potom kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá.
2. Výberom príslušnej položky vysuňte kartu z operačného systému Windows.
3. Stlačte kartu a vyberte ju z počítača. Kartu bezpečne uložte na budúce použitie.

## Používanie funkcie RFID (pri vybratých modeloch Intel)

V závislosti od modelu môže byť počítač vybavený integrovanou čítačkou RFID (rádiofrekvenčnej identifikácie). Pomocou technológie RFID sa môžete prihlásiť do systému RFID, ktorý používa povolený objekt RFID, ako je napríklad identifikačný štítok.

Ak sa chcete prihlásiť do systému, položte identifikačnú kartu nad oblasť **a**.



---

## Príslušenstvo

Táto časť obsahuje pokyny na používanie hardvérového príslušenstva na rozšírenie funkcií počítača.

### Kúpa príslušenstva

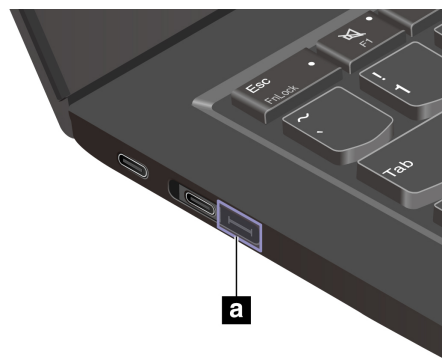
Ak chcete rozšíriť funkcie svojho počítača, spoločnosť Lenovo vám môže poskytnúť množstvo hardvérového príslušenstva a rozširujúcich zariadení. Voliteľné príslušenstvo zahŕňa pamäťové moduly, ukladacie zariadenia, sieťové karty, replikátory portov alebo dokovacie stanice, batérie, napájacie adaptéry, klávesnice, myši a ďalšie zariadenia.

Ak chcete nakupovať v spoločnosti Lenovo, prejdite na adresu <https://www.lenovo.com/accessories>.

### Dokovacia stanica

Ak chcete rozšíriť kapacitu počítača môžete použiť nasledujúce dokovacie stanice:

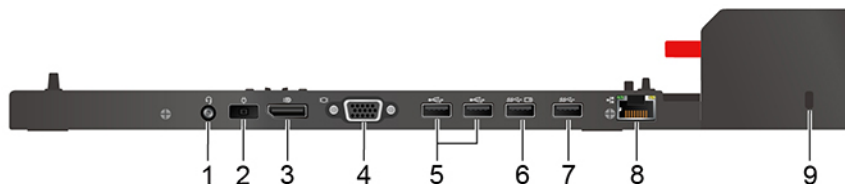
- Dokovacia stanica ThinkPad Basic Docking Station
- Dokovacia stanica ThinkPad Pro Docking Station
- Dokovacia stanica ThinkPad Ultra Docking Station



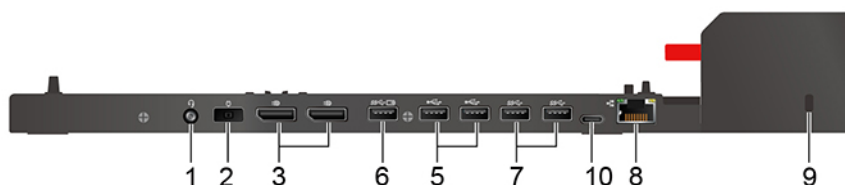
#### Poznámka:

- Ak sa počítač dodáva s ethernetovým predlžovacím konektorom 2. generácie **a**, znamená to podporu dokovacej stanice ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station.
- Ak sa počítač nedodáva s týmto konektorom **a**, neodporúča sa k nemu pripájať dokovacie stanice ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station.
- Ak sa počítač dodáva s vekom na tomto konektore **a**, neodporúča sa k nemu pripájať dokovacie stanice ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station.

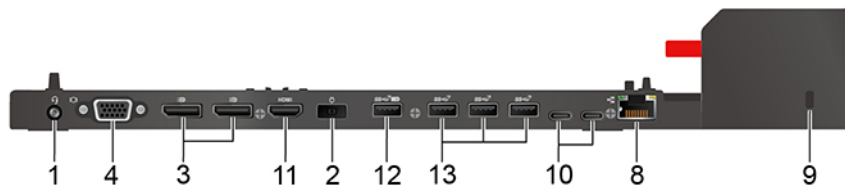
## Bočné konektory dokovacích staníc



Obrázok 1. Dokovacia stanica ThinkPad Basic Docking Station



Obrázok 2. Dokovacia stanica ThinkPad Pro Docking Station



Obrázok 3. Dokovacia stanica ThinkPad Ultra Docking Station

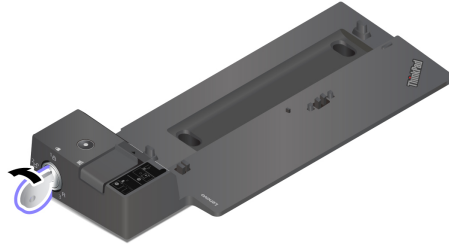
Položka a opis	Položka a opis
1. Zvukový konektor	2. Konektor napájania
3. Konektor DisplayPort®	4. Konektor VGA
5. Konektor USB-A 2.0	6. Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 1
7. Konektor USB-A 3.2 Gen 1	8. Ethernetový konektor
9. Slot bezpečnostného zámku	10. konektor USB-C
11. Konektor HDMI	12. Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 2
13. Konektor USB-A 3.2 Gen 2	

## Pripojenie dokovacej stanice

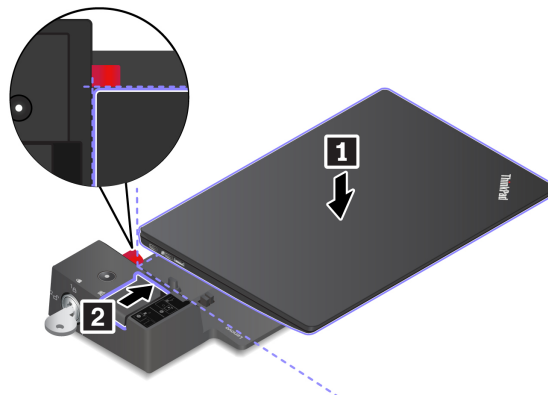
### Poznámky:

- Dokovacia stanica ThinkPad Basic Docking Station sa nedodáva s nainštalovaným zámkom systému. Ak si nezakúpite a nenainštalujete zámok systému, preskočte kroky 3 a 6 nasledujúcich pokynov.
- Ak počítač pripojíte k dokovacej stanici, ktorá nie je pripojená k napájacímu adaptéru, počítač sa bude napájať z batérie.

1. Pripojte dokovaciu stanicu k zdroju napájania.
2. Z ľavej strany počítača odpojte káble a zariadenia.
3. Otočte kľúč na uzamknutie systému do odomknutej polohy (☐).



4. Zarovnajete ľavý horný roh počítača s vodiacim kolíkom dokovacej stanice. Pripájate počítač k dokovacej stanici podľa zobrazenia **1**, kým sa nezvoze cvaknutie. Zasuňte západku v znázornenom smere **2**.



5. Skontrolujte indikátor stavu dokovacej stanice. Po úspešnom pripojení počítača k dokovacej stanici sa rozsvieti indikátor stavu dokovacej stanice.

**Poznámka:** Ak indikátor nesvieti, počítač nie je úspešne pripojený k dokovacej stanici. Ak chcete tento problém vyriešiť, odpojte a znova pripojte počítač.

6. Otočte kľúč na uzamknutie systému do uzamknutej polohy (**1**).

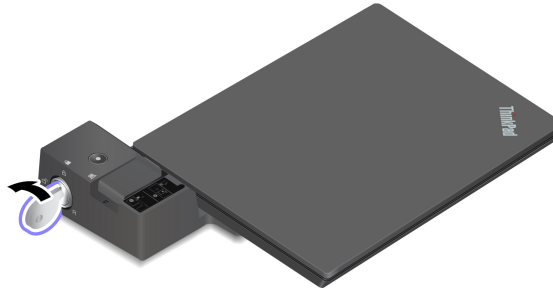


**Upozornenie:** Keď je počítač pripojený k dokovacej stanici, pri presúvaní vždy uchopte celú zostavu. V opačnom prípade môže dokovacia stanica vypadnúť.

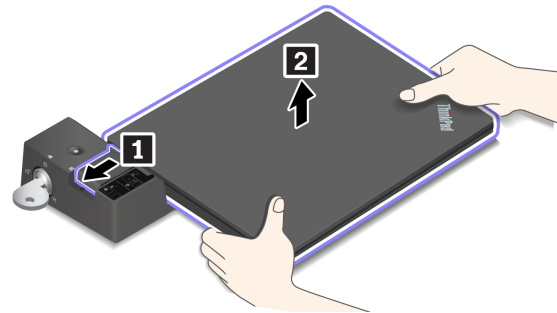
## Odpojenie dokovacej stanice

**Poznámka:** Dokovacia stanica ThinkPad Basic Docking Station sa nedodáva s nainštalovaným zámkom systému. Ak si nezakúpite a nenainštalujete zámok systému, preskočte krok 1 nasledujúcich pokynov.

1. Otočte kľúč na uzamknutie systému do odomknutej polohy (**2**).



2. Posunutím západky v zobrazenom smere **1** uvoľníte počítač a potom počítač uchopením za obidve strany odpojte **2**.



### Pripojenie viacerých externých zobrazovacích zariadení

K podporovanej dokovacej stanici môžete pripojiť viacero externých monitorov. Ak chcete zaistiť, aby viaceré monitory fungovali správne, pozrite si informácie v nasledujúcej tabuľke a pripojte externé monitory k vhodným konektorom.

Dokovacia stanica	Konektory podporujúce externé monitory
Dokovacia stanica ThinkPad Basic Docking Station	DisplayPort VGA
Dokovacia stanica ThinkPad Pro Docking Station	DisplayPort (x2)
Dokovacia stanica ThinkPad Ultra Docking Station	DisplayPort (x2) HDMI VGA





---

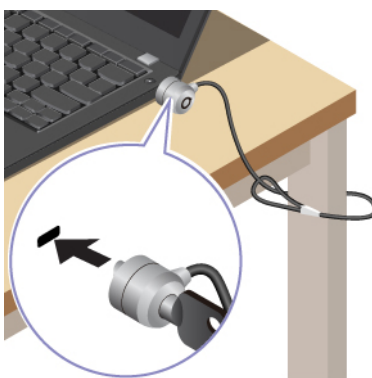
## Kapitola 4. Zabezpečenie počítača a údajov

---

### Uzamknutie počítača

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

**Poznámka:** Slot podporuje káblové zámky, ktoré vyhovujú normám zámkov Kensington MicroSaver® (využívajúcich technológiu uzamknutia T-bar™) alebo normám zámkov MiniSaver® (využívajúcich technológiu uzamknutia Cleat™). Za vyhodnotenie, výber a implementáciu uzamykacieho zariadenia a funkcie zabezpečenia ste zodpovední vy. Za uzamykacie zariadenie a funkciu zabezpečenia nenesie zodpovednosť spoločnosť Lenovo. Káblové zámky si môžete kúpiť na webe <https://smartfind.lenovo.com>.



---

### Prihlásenie sa pomocou odtlačku prsta (pri vybratých modeloch)

Zaregistrujte si svoje odtlačky prstov a odomykajte počítač nasnímaním odtlačkov prstov pomocou snímača odtlačkov prstov.

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Sign-in options a potom stlačte kláves Enter.
2. Vyberte nastavenie odtlačku prsta a potom podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoj odtlačok prsta.

**Poznámka:** Odporúča sa, aby ste počas registrácie umiestnili prst do stredu snímača odtlačkov prstov a zaregistrovali viac ako jeden odtlačok prsta pre prípad zranenia prstov. Po registrácii sa odtlačky prstov automaticky priradia k heslu systému Windows.

3. Prihláste sa pomocou odtlačku prsta.

### Priradenie odtlačkov prstov k heslám systému UEFI BIOS

Odtlačky prstov môžete priradiť k heslu pri zapnutí a heslu jednotky NVMe. Pozrite si časť „Priradenie odtlačkov prstov k heslám (pri vybratých modeloch)“ na stránke 39.

### Tipy na údržbu:

- Nepoškriabte povrch snímača žiadnym tvrdým predmetom.
- Nepoužívajte snímač ani sa ho nedotýkajte mokrým, špinavým, skrčeným alebo zraneným prstom.

---

## Prihlásenie sa pomocou identifikátora tváre (pri vybratých modeloch)

V prípade modelov vybavených bezpečnostným krytom webovej kamery pred použitím funkcie rozpoznávania tváre Windows Hello posuňte bezpečnostný kryt webovej kamery tak, aby sa odkryl objektív kamery.



Vytvorte si svoj identifikátor tváre a odomknite počítač zosnímaním svojej tváre:

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Sign-in options a potom stlačte kláves Enter.
2. Vyberte nastavenie identifikátora tváre a potom podľa pokynov na obrazovke vytvorte svoj identifikátor tváre.

---

## Ochrana vášho súkromia (pri vybratých modeloch)

### Používanie obrazovky ePrivacy



Počítač môže byť vybavený obrazovkou ePrivacy. Táto funkcia dokáže znížiť viditeľnosť z bočných uhlov, aby sa obsah obrazovky chránil pred vizuálnym špehovaním. Funkcia je predvolene vypnutá. Funkciu môžete zapnúť stlačením klávesu F12 alebo Fn+D. Pri každom zapnutí alebo vypnutí funkcie sa na obrazovke zobrazí ikona  alebo .

Obrazovka ePrivacy sa môže automaticky zapnúť v prípade, že musíte zadať heslá. Táto automatická funkcia pre heslá je predvolene vypnutá. Zapnúť ju môžete v aplikácii Vantage.

Obrazovka ePrivacy tiež dokáže spolupracovať s predinštalovanou aplikáciou Glance a lepšie chrániť vaše súkromie. Podrobné informácie sú k dispozícii na adrese <https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144>.

### Nastavenie úrovne ochrany osobných údajov

Úroveň ochrany osobných údajov tejto funkcie závisí od úrovne jasu obrazovky, kontrastného pomeru a okolitého prostredia, v ktorom funkciu používate.

- Stlačením  môžete zvýšiť úroveň ochrany osobných údajov.
- Stlačením  môžete znížiť úroveň ochrany osobných údajov.

---

## Ochrana údajov pred stratou v dôsledku výpadku napájania (pri vybratých modeloch)

Jednotka SSD M.2 typu NVMe (Non-Volatile Memory express) obsahuje jedinečnú funkciu od spoločnosti Lenovo na ochranu pred výpadkom napájania PLP (Power Loss Protection), ktorá má zabrániť strate alebo poškodeniu údajov. Ak počítač nereaguje a budete ho musieť vypnúť dlhším stlačením vypínača napájania po dobu niekoľkých sekúnd. V takomto prípade funkcia PLP umožňuje okamžite uložiť údaje v počítači. Nezarúčujeme však, že sa všetky údaje uložia v každej situácii. Ak chcete zistiť typ jednotky SSD M.2:

1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, okamžitým stlačením klávesu F10 prejdite do diagnostického okna Lenovo.
2. Na karte TOOLS vyberte pomocou klávesov so šípkami položky **SYSTEM INFORMATION** → **STORAGE**.
3. Vyhľadajte časť **Device Type** a skontrolujte uvedené informácie.

---

## Heslá systému UEFI BIOS

Ak chcete zvýšiť bezpečnosť počítača, môžete nastaviť heslá v systéme UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System).

### Typy hesiel

Nastavením hesla pri zapnutí, hesla správcu, hesla správy systému alebo hesla jednotky NVMe v systéme UEFI BIOS môžete zabrániť neoprávnenému prístupu k počítaču. Výzva na zadanie hesla systému UEFI BIOS sa však nezobrazí po prebudení počítača z režimu spánku.

#### Heslo pri zapnutí

Ak nastavíte heslo pri zapnutí, pri každom zapnutí počítača sa zobrazí okno. Zadajte správne heslo, aby ste mohli používať počítač.

#### Heslo správcu

Heslo správcu chráni systémové informácie uložené v systéme UEFI BIOS. Pri zadávaní ponuky systému UEFI BIOS zadajte v zobrazenom okne správne heslo správcu. Okrem toho môžete stlačením klávesu Enter preskočiť výzvu na zadanie hesla. Nemôžete však zmeniť väčšinu možností konfigurácie systému UEFI BIOS.

Ak ste nastavili heslo správcu aj heslo pri zapnutí, heslo správcu môžete používať na prístup k počítaču po zapnutí. Heslo správcu nahrádza heslo pri zapnutí.

#### Heslo správy systému

Heslo správy systému dokáže ochrániť aj údaje uložené v systéme UEFI BIOS ako je heslo správcu, ale má predvolene nižší stupeň oprávnenia. Heslo správy systému možno nastaviť prostredníctvom ponuky systému UEFI BIOS alebo prostredníctvom infraštruktúry WMI (Windows Management Instrumentation) s rozhraním správy klienta spoločnosti Lenovo.

Môžete povoliť, aby malo heslo správy systému rovnaký stupeň oprávnenia ako heslo správcu pri riadení bezpečnostných funkcií. Prispôsobenie stupňa oprávnenia hesla správy systému možno nastaviť v ponuke systému UEFI BIOS:

1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
2. Vyberte položky **Security** → **Password** → **System Management Password Access Control**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak ste nastavili heslo správcu a heslo správy systému, heslo správcu nahrádza heslo správy systému. Ak ste nastavili heslo správy systému a heslo pri zapnutí, heslo správy systému nahrádza heslo pri zapnutí.

#### Heslá jednotky NVMe

Heslo jednotky NVMe zabraňuje neoprávnenému prístupu k údajom na ukladacej jednotke. Keď je nastavené heslo jednotky NVMe, pri každom pokuse o prístup k ukladacej jednotke sa zobrazí výzva na zadanie správneho hesla.

- **Jedno heslo**

Ak je nastavené jedno heslo jednotky NVMe, používateľ musí zadať heslo používateľa jednotky NVMe, aby mohol získať prístup k súborom a aplikáciám na ukladacej jednotke.

- **Dve heslá (používateľ + správca)**

Heslo správcu jednotky NVMe nastavuje a používa správca systému. Umožňuje správcovi získať prístup ku všetkým ukladacím jednotkám v systéme alebo počítači pripojenému v rovnakej sieti. Správca môže okrem toho priradiť heslo používateľa jednotky NVMe každému počítaču v sieti. Používateľ počítača môže v prípade potreby zmeniť heslo používateľa jednotky NVMe, no odstrániť ho môže len správca.

Keď sa zobrazí výzva na zadanie hesla jednotky NVMe, stlačením klávesu F1 prepínajte medzi heslom správcu jednotky NVMe a heslom používateľa jednotky NVMe.

**Poznámky:** Heslo jednotky NVMe nie je k dispozícii v týchto situáciách:

- V počítači je nainštalovaná ukladacia jednotka TCG (Trusted Computing Group) kompatibilná so štandardom Opal a softvérový program správy TCG Opal, ktorý je aktivovaný.
- (Pre modely Intel) Ukladacia jednotka eDrive je nainštalovaná v počítači, v ktorom je predinštalovaný operačný systém Windows 10.

## Nastavenie, zmena a odstránenie hesla

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položky **Security** → **Password**.
3. Vyberte typ hesla. Podľa pokynov na obrazovke nastavte, zmeňte alebo odstráňte heslo.

Heslá si treba poznamenať a uložiť na bezpečnom mieste. Ak ste zabudli niektoré z hesiel, na žiadne prípadné požadované opravy sa nevzťahuje záruka.

### Čo robiť, ak zabudnete heslo pri zapnutí

Ak zabudnete heslo pri zapnutí, takto ho odstráňte:

- Ak ste nastavili heslo správcu a pamätáte si ho:
  1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, okamžite stlačte kláves F1.
  2. Zadaním hesla správcu prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
  3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položky **Security** → **Password** → **Power-On Password**.
  4. Do poľa **Enter Current Password** zadajte aktuálne heslo správcu. Potom nechajte pole **Enter New Password** prázdne a dvakrát stlačte kláves Enter.
  5. V okne Changes have been saved stlačte kláves Enter.
  6. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončite ponuku systému UEFI BIOS.
- Ak ste nenastavili heslo správcu, požiadajte autorizovaného poskytovateľa servisu spoločnosti Lenovo o odstránenie hesla pri zapnutí.

### Čo robiť, ak zabudnete heslo NVMe

Ak zabudnete heslo NVMe (samostatné heslo) alebo heslo používateľa aj heslo administrátora NVMe (dvojité heslo), spoločnosť Lenovo ich nebude môcť resetovať ani obnoviť údaje z ukladacej jednotky. Môžete sa obrátiť na autorizovaného poskytovateľa servisu spoločnosti Lenovo a požiadať o výmenu ukladacej jednotky. Dielce a servis budú spoplatnené. Ak ide o ukladaciu jednotku CRU (dielec vymeniteľný zákazníkom), môžete sa obrátiť aj na spoločnosť Lenovo, ak si chcete zakúpiť novú ukladaciu jednotku a vymeniť pôvodnú jednotku sami. Ak chcete skontrolovať, či je ukladacia jednotka dielcom CRU, a zistiť príslušný postup výmeny, pozrite si časť „Zoznam dielcov CRU“ na stránke 45.

## Čo robiť, ak zabudnete heslo správcu

Ak zabudnete heslo správcu, neexistuje žiadny servisný postup na jeho odstránenie. Musíte požiadať autorizovaného poskytovateľa servisu spoločnosti Lenovo o výmenu systémovej dosky. Dílce a servis budú splatnené.

## Čo robiť, ak zabudnete heslo správy systému

Ak zabudnete heslo správy systému, vykonajte tieto kroky na jeho odstránenie:

- Ak ste nastavili heslo správcu a pamätáte si ho:
  1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, okamžite stlačte kláves F1.
  2. Zadaním hesla správcu prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
  3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položky **Security** → **Password** → **System Management Password**.
  4. Do poľa **Enter Current Password** zadajte aktuálne heslo správcu. Potom nechajte pole **Enter New Password** prázdne a dvakrát stlačte kláves Enter.
  5. V okne Changes have been saved stlačte kláves Enter.
  6. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončíte ponuku systému UEFI BIOS.
- Ak ste nenastavili heslo správcu, požiadajte autorizovaného poskytovateľa servisu spoločnosti Lenovo o odstránenie hesla správy systému.

## Priradenie odtlačkov prstov k heslám (pri vybratých modeloch)

Nasledujúcimi krokmi priradíte odtlačky prstov k heslu pri zapnutí a heslu jednotky NVMe:

1. Vypnite počítač a potom ho zapnite.
2. Po zobrazení výzvy nasnímajte svoj prst pomocou snímača odtlačkov prstov.
3. Podľa potreby zadajte heslo pri zapnutí, heslo jednotky NVMe alebo obe tieto heslá. Priradenie sa vytvorilo.

Po opätovnom zapnutí počítača môžete na prihlásenie do počítača použiť svoje odtlačky prstov bez zadávania hesla systému Windows, hesla pri zapnutí alebo hesla jednotky NVMe. Ak chcete zmeniť nastavenia, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS a potom vyberte položky **Security** → **Fingerprint**.

**Upozornenie:** Ak na prihlásenie do počítača vždy používate svoj odtlačok prsta, svoje heslá môžete zabudnúť. Heslá si teda zapíšete a uložte ich na bezpečnom mieste.



---

## Kapitola 5. Konfigurácia rozšírených nastavení

---

### UEFI BIOS

UEFI BIOS je prvý program, ktorý sa v počítači spustí. Bezprostredne po zapnutí počítača vykoná systém UEFI BIOS autodiagnostiku, aby overil, či sú funkčné rôzne zariadenia počítača.

### Vstúpenie do ponuky systému UEFI BIOS

Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.

### Navigácia rozhraním systému UEFI BIOS

Rozhraním systému UEFI BIOS môžete prechádzať stláčaním nasledujúcich klávesov:

- F1: všeobecný pomocník
- F9: základné nastavenia
- F10: uložiť a skončiť
- F5: zmena na nižšiu hodnotu
- F6: zmena na vyššiu hodnotu
- ↑ ↓: vyhľadanie položky
- Tab: výber karty
- Esc: návrat späť/zatvorenie dialógového okna
- Enter: výber/otvorenie podponuky

### Nastavenie systémového dátumu a času

1. Reštartujte počítač. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F1.
2. Vyberte položku **Date/Time** a nastavte systémový dátum a čas podľa potreby.
3. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončite program.

### Zmena postupnosti spúšťacích zariadení

1. Reštartujte počítač. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F1.
2. Vyberte položky **Startup** → **Boot**. Stlačte kláves Enter. Zobrazí sa zoznam s predvoleným poradím zariadení.

**Poznámka:** Ak počítač nemožno spustiť zo žiadneho zariadenia alebo sa nenašiel operačný systém, zobrazí sa správa „No bootable device“ (Žiadne zariadenie, z ktorého je možné vykonať spustenie).

3. Nastavte požadovanú postupnosť spúšťacích zariadení.
4. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončite program.

Dočasná zmena postupnosti spúšťacích zariadení:

1. Reštartujte počítač. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F12.
2. Vyberte zariadenie, z ktorého chcete počítač spustiť, a stlačte kláves Enter.

## Aktualizácia systému UEFI BIOS

Keď nainštalujete nový program, ovládač zariadenia alebo hardvérový komponent, môže sa vyžadovať aktualizácia systému UEFI BIOS.

Jedným z nasledujúcich spôsobov prevezmite a nainštalujte najnovší aktualizčný balík systému UEFI BIOS:

- Ak chcete skontrolovať dostupné balíky aktualizácií, spustíte aplikáciu Vantage. Ak je k dispozícii najnovšia aktualizácia systému UEFI BIOS, podľa pokynov prevezmite a nainštalujte balík.
- Prejdite na adresu <https://pcsupport.lenovo.com> a vyberte položku pre váš počítač. Potom podľa pokynov prevezmite a nainštalujte najnovší aktualizčný balík systému UEFI BIOS.

**Poznámka:** Počas aktualizácie systému UEFI BIOS môže zmena kódu MRC (Memory Reference Code) spôsobiť opätovné nastavenie pamäte. Opakovaný tréning pamäte je proces inicializácie pamäťového modulu a spustenia diagnostických testov pamäťového modulu v počítači. Keď dôjde k opakovanému tréningu pamäte, obrazovka nedokáže zobrazíť informácie o priebehu a môže byť prázdna. Indikátory LED na klávesoch ESC, F1 a F4 môžu postupne blikať, čo signalizuje priebeh. Proces neprerušujte stláčaním tlačidla napájania. Počkajte niekoľko minút, kým sa nezobrazí obrazovka s logom.

Ak chcete získať viac informácií o systéme UEFI BIOS, navštívte vedomostnú databázu pre daný počítač na adrese <https://pcsupport.lenovo.com>.

---

## Inštalácia operačného systému Windows a ovládačov

Táto časť obsahuje pokyny na inštaláciu operačného systému Windows a ovládačov zariadení.

### Inštalácia operačného systému Windows

Microsoft neustále aktualizuje operačný systém Windows. Pred inštaláciou konkrétnej verzie systému Windows skontrolujte zoznam kompatibility verzie systému Windows. Podrobné informácie sú k dispozícii na adrese <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>.

### Upozornenie:

- Aktualizáciu operačného systému sa odporúča vykonávať prostredníctvom oficiálnych zdrojov. Každá neoficiálna aktualizácia môže zapríčiniť ohrozenie bezpečnosti.
  - Pri inštalácii nového operačného systému sa z internej ukladacej jednotky odstránia všetky údaje vrátane údajov, ktoré boli uložené v skrytom priečinku.
1. Ak používate funkciu systému Windows BitLocker® Drive Encryption a počítač je vybavený modulom Trusted Platform Module, uistite sa, že ste túto funkciu vypli.
  2. Uistite sa, že bezpečnostný čip je nastavený na možnosť **Active**.
    - a. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
    - b. Vyberte položky **Security** → **Security Chip** a stlačte kláves Enter. Otvorí sa podponuka **Security Chip**.
    - c. Uistite sa, že bezpečnostný čip TPM 2.0 je nastavený na možnosť **Active**.
    - d. Stlačením klávesu F10 uložte nastavenia a ukončíte program.
  3. K počítaču pripojte jednotku obsahujúcu inštaláciu programu operačného systému.
  4. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
  5. Výberom položiek **Startup** → **Boot** zobrazte podponuku **Boot Priority Order**.



6. Vyberte jednotku obsahujúcu inštalačný program operačného systému, napríklad jednotku **USB HDD**. Stlačte kláves Esc.

**Upozornenie:** Po zmene postupnosti spúšťacích zariadení sa pri kopírovaní, ukladaní alebo formátovaní uistite, že ste vybrali správne zariadenie. Ak vyberiete nesprávne zariadenie, údaje na danom zariadení sa môžu vymazať alebo prepísať.

7. Vyberte položku **Restart** a uistite sa, že je zapnutá možnosť **OS Optimized Defaults**. Potom stlačením klávesu F10 uložte nastavenia a ukončíte program.
8. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte ovládače zariadení a potrebné programy.
9. Po inštalácii ovládačov zariadení použite službu Windows Update na získanie najnovších aktualizácií, napríklad opráv zabezpečenia.

### **Inštalácia ovládačov zariadení**

Najnovšie ovládače by ste mali pre komponent prevziať vtedy, ak spozorujete slabý výkon tohto komponentu alebo ak ste komponent pridali. Tým sa môže vylúčiť ovládač ako možná príčina problému. Jedným z nasledujúcich spôsobov prevezmite a nainštalujte najnovší ovládač zariadenia:

- Ak chcete skontrolovať dostupné balíky aktualizácií, spustíte aplikáciu Vantage. Vyberte balíky aktualizácií, ktoré požadujete, a potom stiahnite a nainštalujte balíky podľa pokynov na obrazovke.
- Prejdite na adresu <https://pcsupport.lenovo.com> a vyberte položku pre váš počítač. Podľa pokynov na obrazovke prevezmite a nainštalujte potrebné ovládače a softvér.



---

## Kapitola 6. Výmena dielcov CRU

Dielce vymeniteľné zákazníkom (CRU) sú dielce, ktoré môže zákazník sám rozširovať alebo vymieňať. Počítače obsahujú nasledujúce typy dielcov CRU:

- **Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom:** Ide o dielce, ktoré si zákazník môže jednoducho inštalovať alebo vymeniť sám alebo tým za poplatok môže poveriť vyškoleného servisného technika.
- **Dielce CRU s voliteľným servisom:** Ide o dielce, na ktorých inštaláciu či výmenu zákazník potrebuje väčšie zručnosti. Vyškolení servisní technici môžu zabezpečiť službu inštalácie či výmeny súčastí v rámci záruky, ktorá sa vzťahuje na zariadenie zákazníka.

Ak sa rozhodnete pre inštaláciu dielcov CRU, spoločnosť Lenovo vám dodá príslušné dielce CRU. Informácie o dielcoch CRU a ich výmene sa dodávajú spolu s produktom a spoločnosť Lenovo ich na požiadanie dá kedykoľvek k dispozícii. Spoločnosť Lenovo od vás môže žiadať vrátenie chybného dielca nahradeného dielcom CRU. Ak sa vyžaduje vrátenie dielca: 1) k náhradnému dielcu CRU budú priložené pokyny na vrátenie, predplatená sprievodka a prepravný obal a 2) náhradný dielec CRU môže byť účtovaný, ak spoločnosti Lenovo nebude doručený chybný dielec do tridsiatich (30) dní od prijatia náhradného dielca CRU. Podrobné informácie nájdete v dokumentácii o obmedzenej záruke spoločnosti Lenovo na adrese [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02).

---

### Zoznam dielcov CRU

Toto je zoznam dielcov CRU počítača.

#### Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom

- Napájací adaptér
- Zostava hlavného krytu
- Jednotka SSD M.2
- Držiak jednotky SSD M.2\*
- Zásuvka na kartu nano-SIM\*
- Napájací kábel

#### Dielce CRU s voliteľným servisom

- Doska konektora Always On USB 3.2 Gen 1
- Držiak dosky konektora Always On USB 3.2 Gen 1
- Klávesnica
- Pamäťový modul\*
- Zostava reproduktora
- Karta bezdrôtovej siete WAN\*

\* pri vybratých modeloch

**Poznámka:** Výmenu akýchkoľvek dielov neuvedených vyššie, vrátane zabudovanej nabíjateľnej batérie, musí vykonať opravárenské stredisko autorizované spoločnosťou Lenovo alebo technik autorizovaný spoločnosťou Lenovo. Ďalšie informácie sú k dispozícii na adrese <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

---

## Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie

Pred výmenou akéhokoľvek dielca CRU najprv vypnite Rýchle spustenie a potom vypnite vstavanú batériu.

Vypnutie funkcie rýchleho spustenia:

1. Prejdite na položku **Ovládací panel** v zobrazení v režime Velké ikony alebo Malé ikony.
2. Kliknite na položku **Možnosti napájania** a na ľavej table potom kliknite na položku **Vybrať akcie pre tlačidlá napájania**.
3. V hornej časti kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. Ak sa zobrazí výzva kontroly používateľských kont, kliknite na položku **Áno**.
5. Zrušte začiarknutie políčka **Zapnúť rýchle spustenie** a kliknite na položku **Uložiť zmeny**.

Vypnutie vstavanej batérie:

1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, okamžitým stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
2. Vyberte položky **Config** → **Power**. Zobrazí sa podponuka **Power**.
3. Vyberte položku **Disable Built-in Battery** a stlačte kláves Enter.
4. V okne Setup Confirmation vyberte možnosť **Yes**. Vstavaná batéria sa vypne a počítač sa automaticky vypne. Počkajte tri až päť minút, kým počítač vychladne.

---

## Výmena dielcov CRU

Postupujte podľa postupu výmeny dielcov CRU.

## Zostava hlavného krytu (T14 Gen 2 a P14s Gen 2)

### Nevyhnutá podmienka

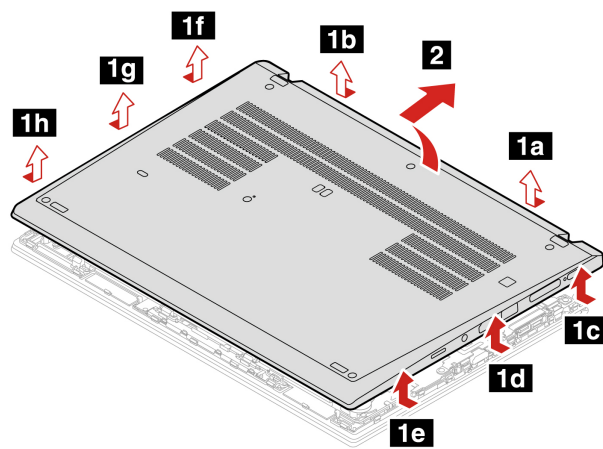
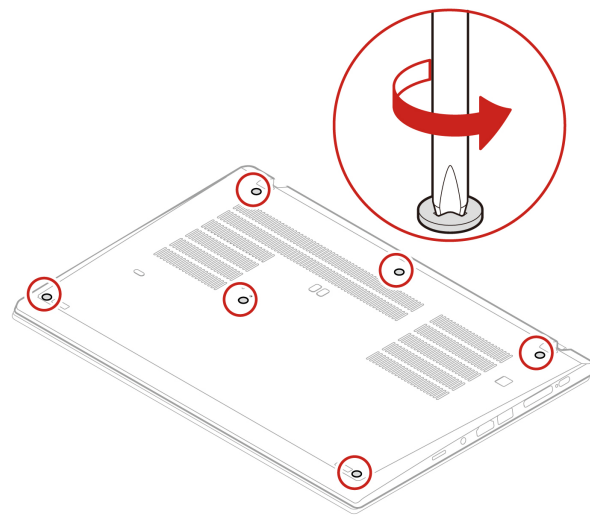
Skôr než začnete, prečítajte si časť [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#) a vytlačte si nasledujúce pokyny.

**Poznámka:** Keď je počítač pripojený k napájacímu adaptéru, neodstraňujte zostavu hlavného krytu. V opačnom prípade hrozí riziko skratu.

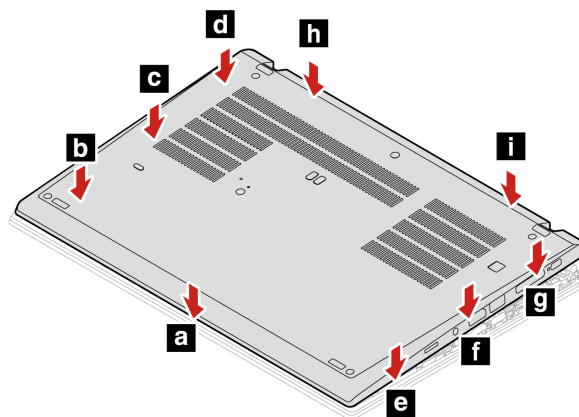
Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

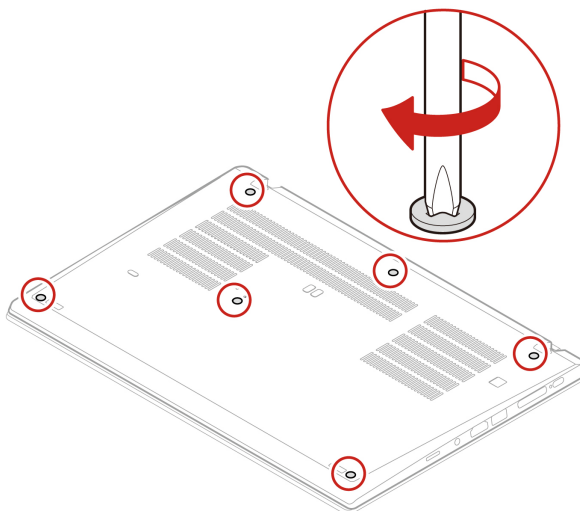
1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie“ na stránke 46.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov. Potom zatvorte obrazovku počítača.
3. Ak bol počítač dodaný so zásuvkou na kartu nano-SIM, vyberte túto zásuvku. Pozrite si časť „Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)“ na stránke 11.
4. Otočte počítač.

## Postup odstránenia



## Postup inštalácie





### Riešenie problémov

Ak sa počítač nespustí po opätovnom namontovaní zostavy hlavného krytu, odpojte napájací adaptér a potom ho znova pripojte k počítaču.

## Zostava hlavného krytu (T15 Gen 2 a P15s Gen 2)

### Nevyhnutá podmienka

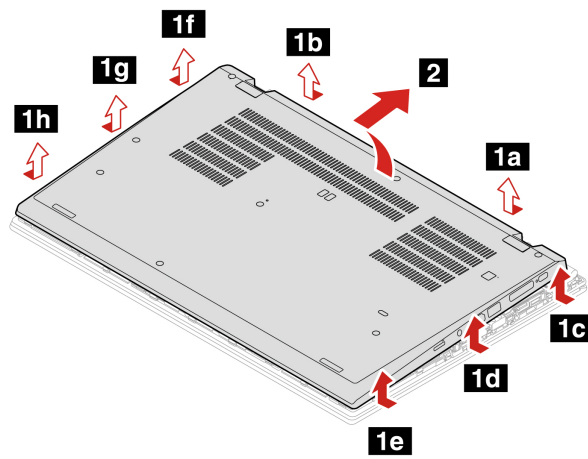
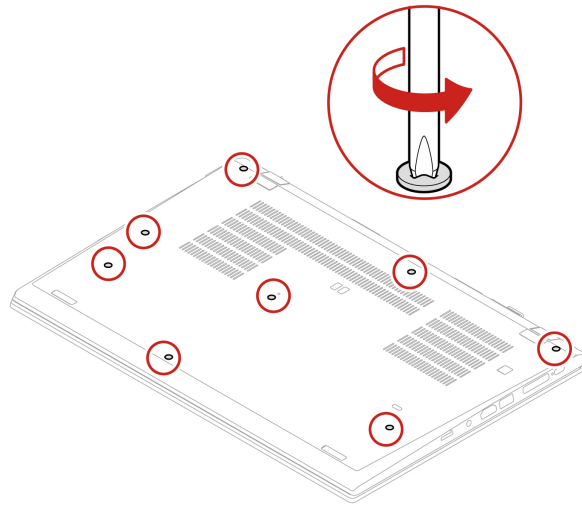
Skôr než začnete, prečítajte si časť [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#) a vytlačte si nasledujúce pokyny.

**Poznámka:** Keď je počítač pripojený k napájacímu adaptéru, neodstraňujte zostavu hlavného krytu. V opačnom prípade hrozí riziko skratu.

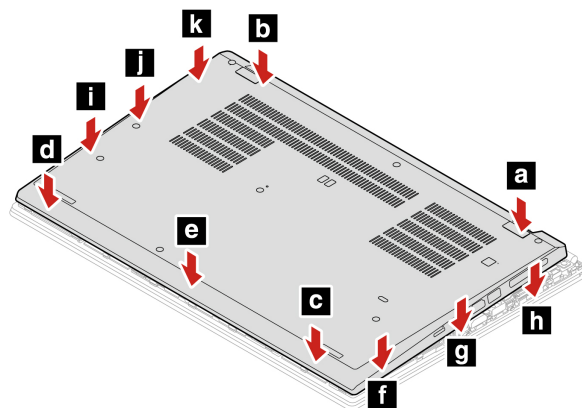
Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

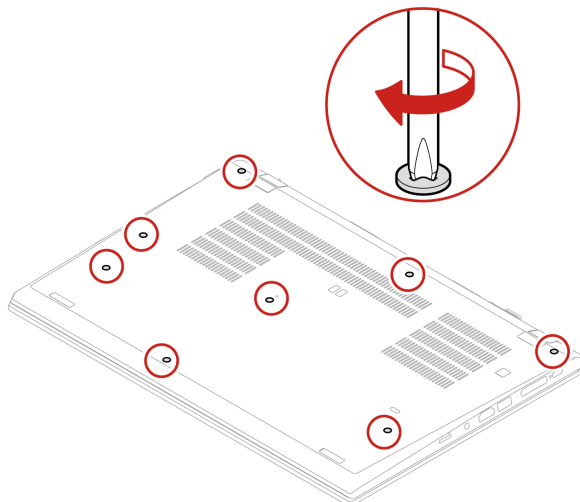
1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie“ na stránke 46.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov. Potom zatvorte obrazovku počítača.
3. Ak bol počítač dodaný so zásuvkou na kartu nano-SIM, vyberte túto zásuvku. Pozrite si časť „Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)“ na stránke 11.
4. Otočte počítač.

## Postup odstránenia



## Postup inštalácie





### Riešenie problémov

Ak sa počítač nespustí po opätovnom namontovaní zostavy hlavného krytu, odpojte napájací adaptér a potom ho znova pripojte k počítaču.

## Pamäťový modul (pri vybratých modeloch)

### Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#) a vytlačte si nasledujúce pokyny.

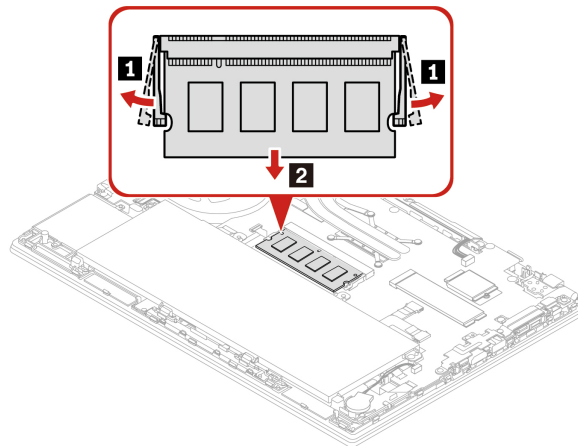
**Upozornenie:** Nedotýkajte sa okraja pamäťového modulu s kontaktmi. V opačnom prípade by sa pamäťový modul mohol poškodiť.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

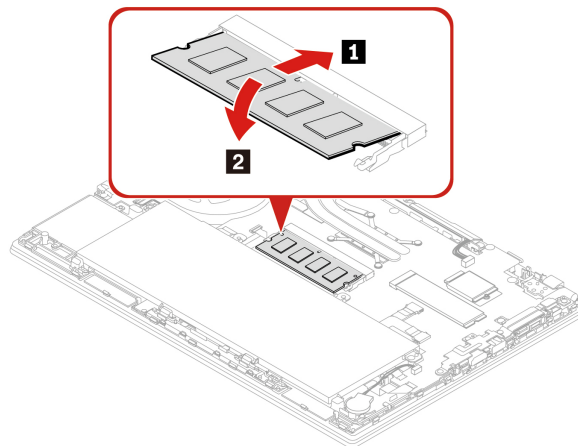
1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie“ na stránke 46.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov. Potom zatvorte obrazovku počítača.
3. Ak bol počítač dodaný so zásuvkou na kartu nano-SIM, vyberte túto zásuvku. Pozrite si časť „Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)“ na stránke 11.
4. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Prečítajte si časť „Zostava hlavného krytu (T14 Gen 2 a P14s Gen 2)“ na stránke 46 alebo „Zostava hlavného krytu (T15 Gen 2 a P15s Gen 2)“ na stránke 48.



## Postup odstránenia



## Postup inštalácie



## Jednotka SSD M.2

### Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#) a vytlačte si nasledujúce pokyny.

**Upozornenie:** Ak vymeníte jednotku SSD M.2, možno budete musieť nainštalovať nový operačný systém. Podrobné informácie o inštalácii nového operačného systému nájdete v časti „Inštalácia operačného systému Windows a ovládačov“ na stránke 42.

Jednotka SSD M.2 je citlivé zariadenie. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť poškodenie a trvalú stratu údajov.

Pri manipulácii s jednotkou SSD M.2 sa riadte nasledujúcimi pokynmi:

- Jednotku SSD M.2 vymeňte len z dôvodu jej inovácie alebo opravy. Jednotka SSD M.2 nie je určená na časté zmeny ani výmeny.
- Pred výmenou jednotky SSD M.2 si vytvorte záložné kópie všetkých údajov, ktoré si chcete ponechať.
- Netlačte na jednotku SSD M.2.

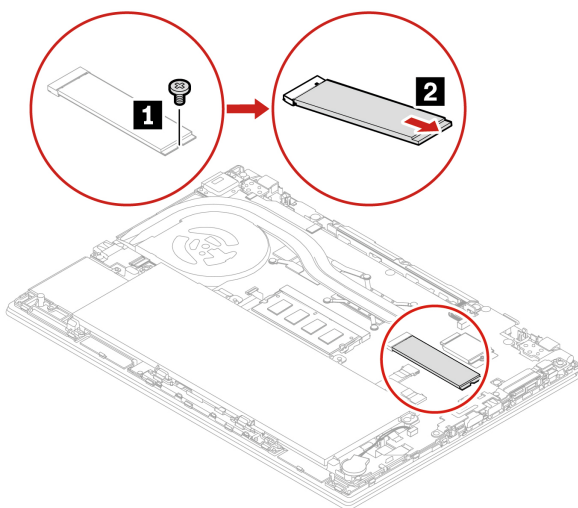
- Nedotýkajte sa okraja s kontaktmi ani dosky plošných spojov J jednotky SSD M.2. V opačnom prípade sa môže jednotka SSD M.2 poškodiť.
- Jednotku SSD M.2 nevystavujte fyzickým otrasom ani vibráciám. Jednotku SSD M.2 položte na mäkký materiál, napríklad na handričku, aby absorbovala fyzické otrasy.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie“ na stránke 46.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov. Potom zatvorte obrazovku počítača.
3. Ak bol počítač dodaný so zásuvkou na kartu nano-SIM, vyberte túto zásuvku. Pozrite si časť „Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)“ na stránke 11.
4. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Prečítajte si časť „Zostava hlavného krytu (T14 Gen 2 a P14s Gen 2)“ na stránke 46 alebo „Zostava hlavného krytu (T15 Gen 2 a P15s Gen 2)“ na stránke 48.

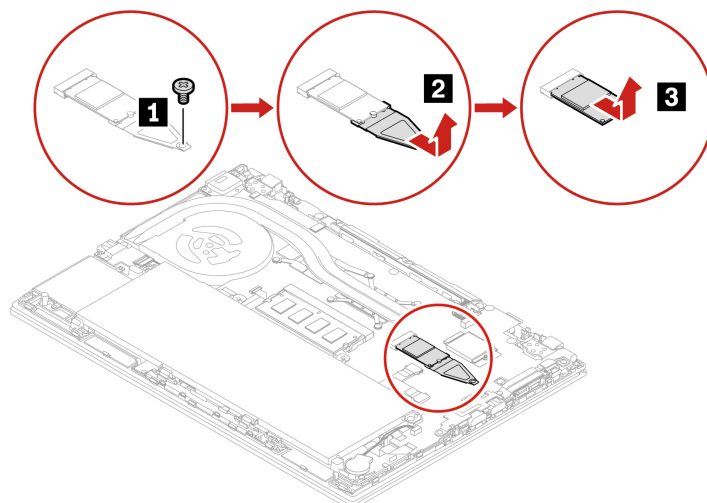
### Postup vybratia dlhej jednotky SSD M.2

**Poznámka:** Jednotka SSD M.2 môže byť zakrytá mylarovou fóliou. Ak chcete získať prístup k jednotke SSD M.2, najprv odstráňte túto fóliu.



### Postup vybratia krátkej jednotky SSD M.2

**Poznámka:** Jednotka SSD M.2 môže byť zakrytá mylarovou fóliou. Ak chcete získať prístup k jednotke SSD M.2, najprv odstráňte túto fóliu.



## Karta bezdrôtovej siete WAN (pri vybratých modeloch)

Nasledujúce informácie sú určené len pre počítač s používateľom inštalovateľnými modulmi. V počítači použite len bezdrôtový modul schválený spoločnosťou Lenovo práve pre tento model počítača. V opačnom prípade pri zapnutí počítač vygeneruje chybové hlásenie vo forme sekvencie pípnutí.

### Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#) a vytlačte si nasledujúce pokyny.

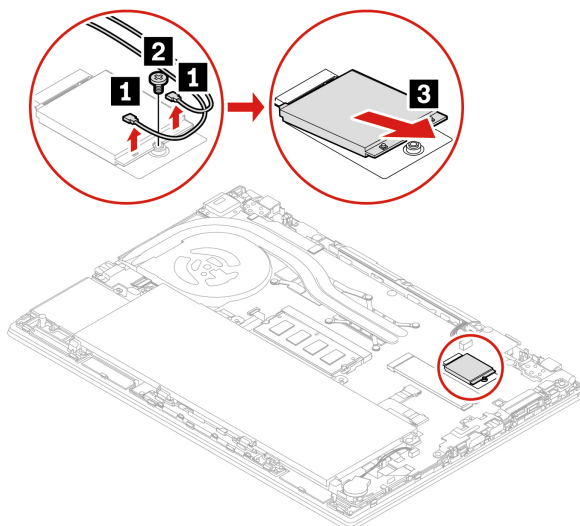
**Upozornenie:** Nedotýkajte sa okraja karty bezdrôtovej siete WAN s kontaktmi. V opačnom prípade sa môže karta bezdrôtovej siete WAN poškodiť.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie“ na stránke 46.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov. Potom zatvorte obrazovku počítača.
3. Ak bol počítač dodaný so zásuvkou na kartu nano-SIM, vyberte túto zásuvku. Pozrite si časť „Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)“ na stránke 11.
4. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Prečítajte si časť „Zostava hlavného krytu (T14 Gen 2 a P14s Gen 2)“ na stránke 46 alebo „Zostava hlavného krytu (T15 Gen 2 a P15s Gen 2)“ na stránke 48.

### Postup vybratia karty bezdrôtovej siete WAN s dvoma káblami antén

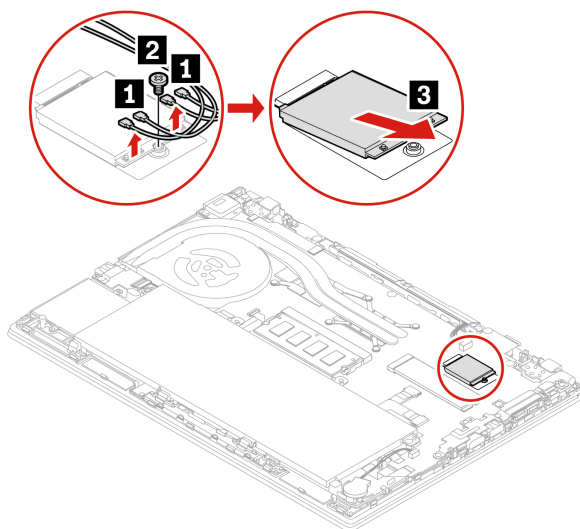
**Poznámka:** Karta bezdrôtovej siete WAN môže byť zakrytá mylarovou fóliou. Ak chcete získať prístup ku karte bezdrôtovej siete, najprv odstráňte túto fóliu.



**Poznámka:** Po inštalácii pripojte oranžový kábel ku konektoru s označením Orange na karte a modrý kábel ku konektoru s označením Blue.

### Postup vybratia karty bezdrôtovej siete WAN so štyrmi káblami antén (pri vybraných modeloch Intel)

**Poznámka:** Karta bezdrôtovej siete WAN môže byť zakrytá mylarovou fóliou. Ak chcete získať prístup ku karte bezdrôtovej siete, najprv odstráňte túto fóliu.



**Poznámka:** Po inštalácii pripojte oranžový kábel ku konektoru s označením Orange na karte, modrý kábel ku konektoru s označením Blue, bielosivý kábel ku konektoru M1 a čiernosivý kábel ku konektoru M2.

## Zostava reproduktora

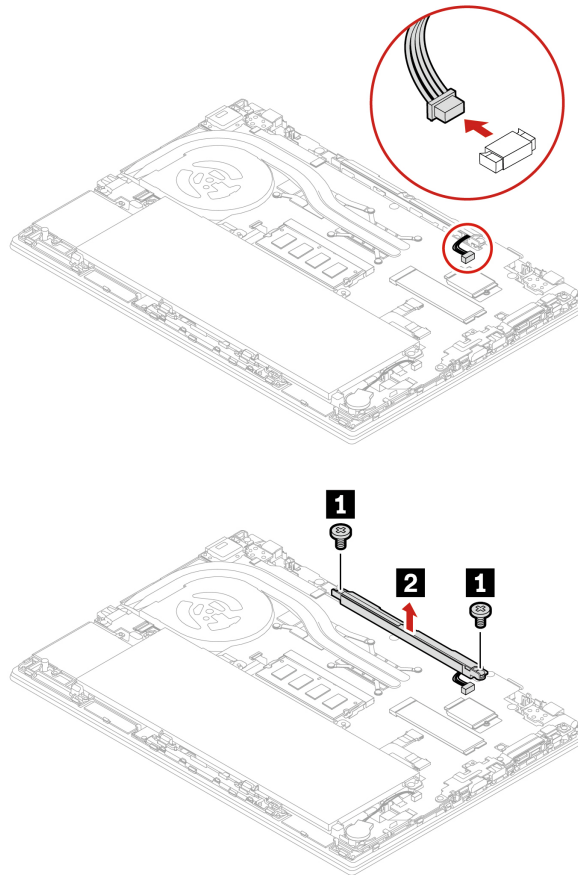
### Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#) a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie“ na stránke 46.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov. Potom zatvorte obrazovku počítača.
3. Ak bol počítač dodaný so zásuvkou na kartu nano-SIM, vyberte túto zásuvku. Pozrite si časť „Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)“ na stránke 11.
4. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Prečítajte si časť „Zostava hlavného krytu (T14 Gen 2 a P14s Gen 2)“ na stránke 46 alebo „Zostava hlavného krytu (T15 Gen 2 a P15s Gen 2)“ na stránke 48.

### Postup odstránenia



## Doska a držiak konektora Always On USB 3.2 Gen 1

### Nevyhnutá podmienka

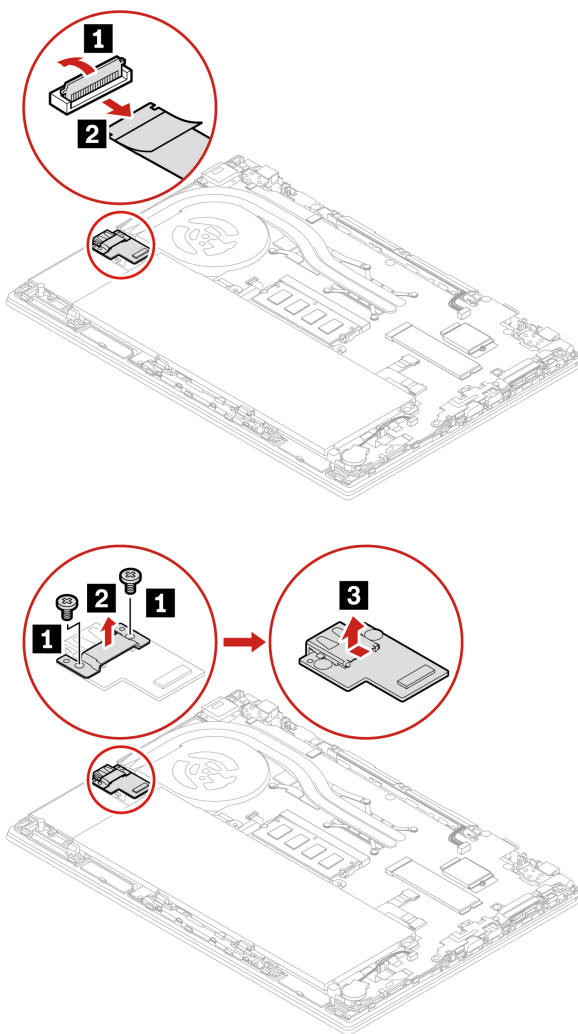
Skôr než začnete, prečítajte si časť [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#) a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie“ na stránke 46.

2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov. Potom zatvorte obrazovku počítača.
3. Ak bol počítač dodaný so zásuvkou na kartu nano-SIM, vyberte túto zásuvku. Pozrite si časť „Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)“ na stránke 11.
4. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Prečítajte si časť „Zostava hlavného krytu (T14 Gen 2 a P14s Gen 2)“ na stránke 46 alebo „Zostava hlavného krytu (T15 Gen 2 a P15s Gen 2)“ na stránke 48.

## Postup odstránenia



## Klávesnica

### Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#) a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie“ na stránke 46.

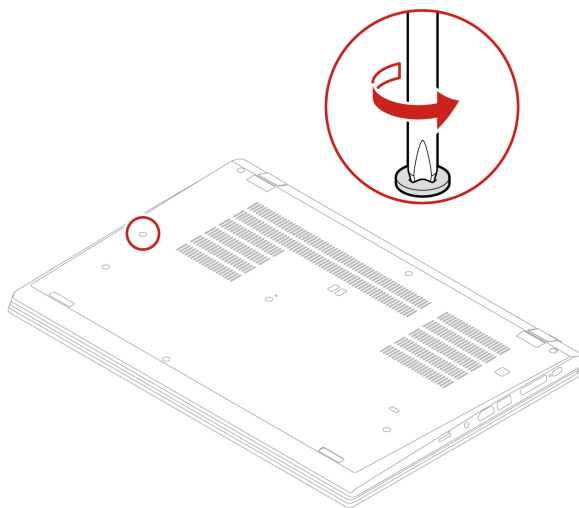
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov.

### Poznámky:

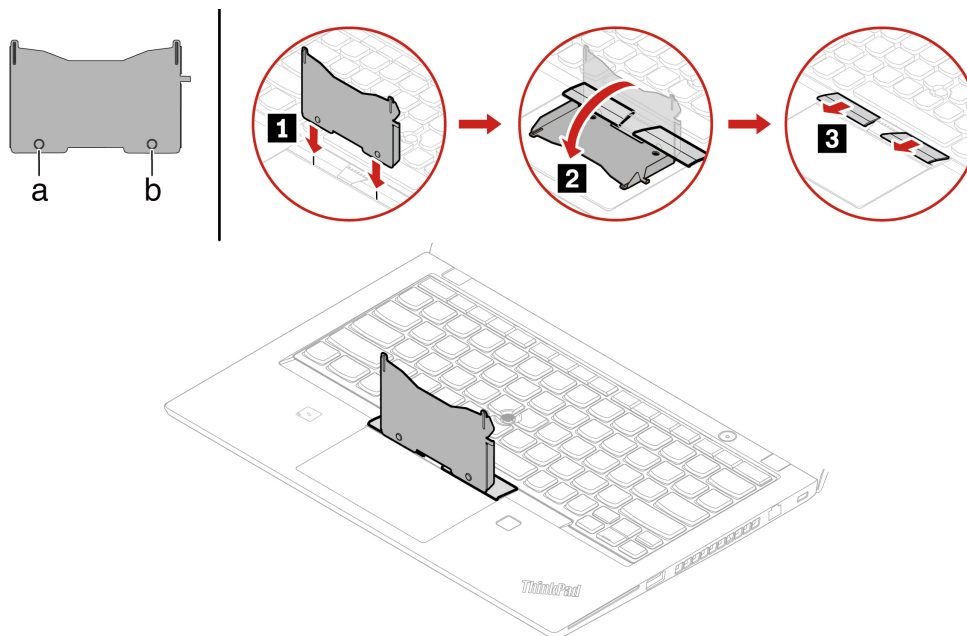
- Niektoré z nasledujúcich krokov môžu obsahovať pokyn na posunutie rámu klávesnice dopredu alebo dozadu. V tom prípade počas posúvania rámu klávesnice nestláčajte ani nedržte stlačené klávesy. V opačnom prípade by sa rámom klávesnice nedalo hýbať.
- Vaša klávesnica sa môže líšiť od obrázkov v tejto téme.

### Postup odstránenia

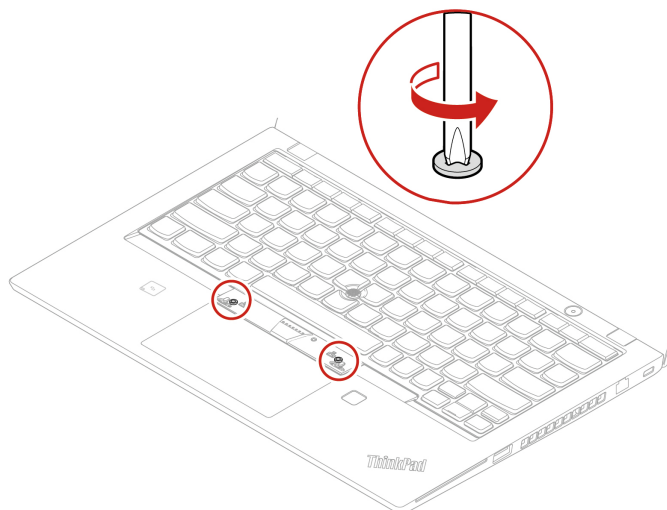
1. V prípade modelov T15 Gen 2 a P15s Gen 2 uvoľníte skrutku zaisťujúcu klávesnicu.



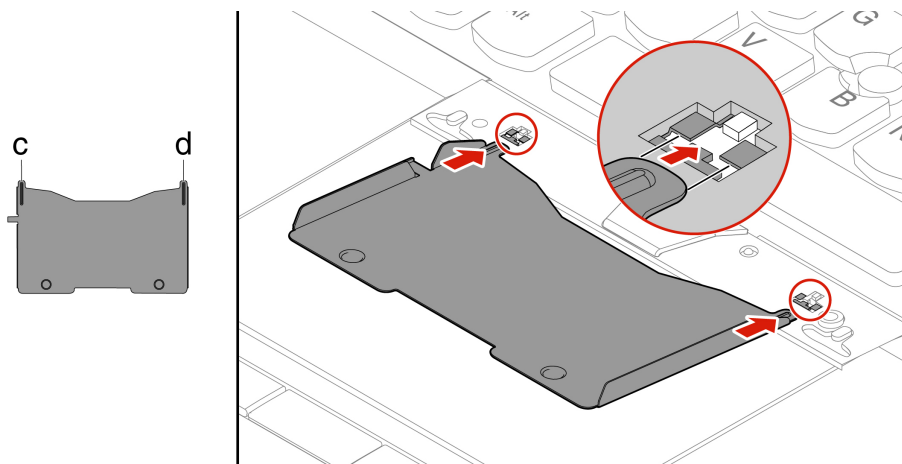
2. Vyberte nástroj z balenia novej klávesnice. Vložte úchytky **a** a **b** do slotu medzi tlačidlami zariadenia TrackPoint a zariadením trackpad **1**. Miernym natočením nástroja smerom nadol **2** uvoľníte ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TrackPoint. Potom vyberte dve tlačidlá zariadenia TrackPoint **3**.



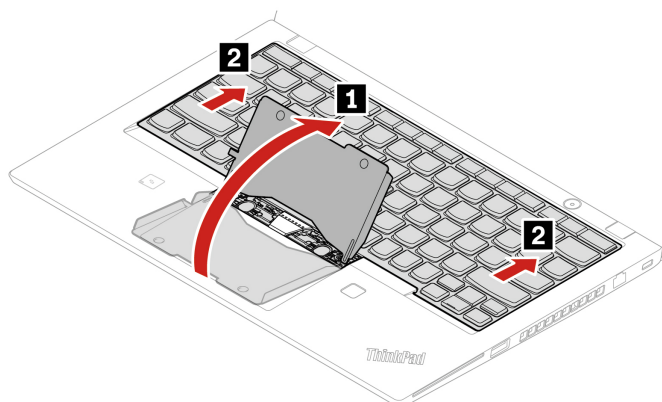
3. Uvoľnite skrutky, ktoré zaisťujú klávesnicu.



4. Podľa obrázka vložte úchytky **c** a **d** do dvoch priehlbínok v blízkosti hlavičiek dvoch skrutiek.

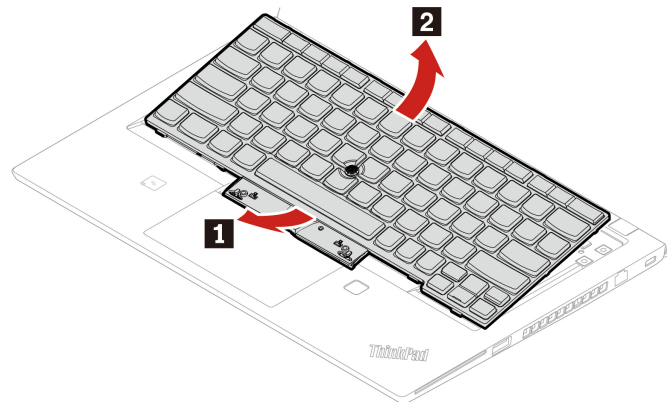


5. Otočením nástroja v znázornenom smere uvoľnite klávesnicu **1**. Zatláčajte klávesnicu v smere šípok **2**, aby ste uvoľnili západky z rámika klávesnice.

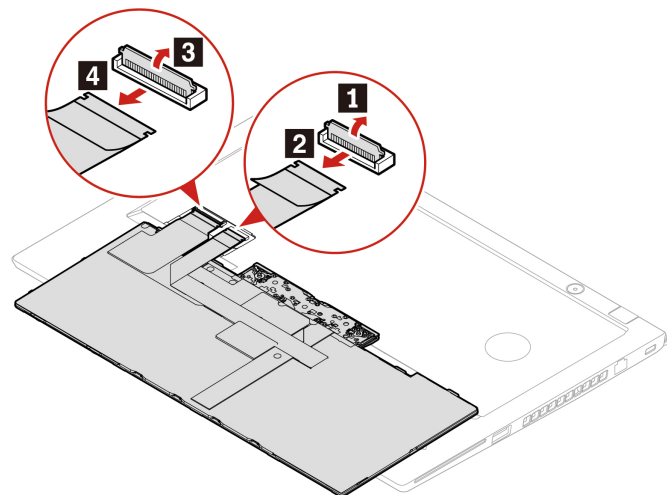




6. Klávesnicu otočte mierne nahor v smere znázornenom šípkou **1**. Potom klávesnicu obráťte v smere znázornenom šípkou **2**.

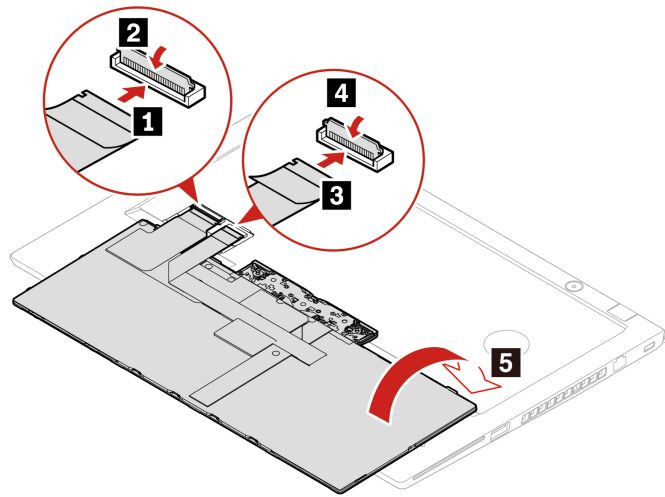


7. Podľa obrázka položte klávesnicu na opierku dlaní a odpojte konektory. Potom vyberte klávesnicu.

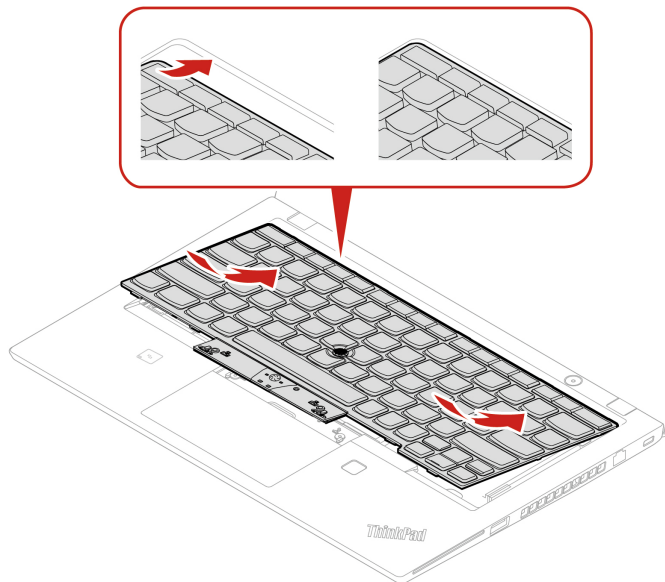


## Postup inštalácie

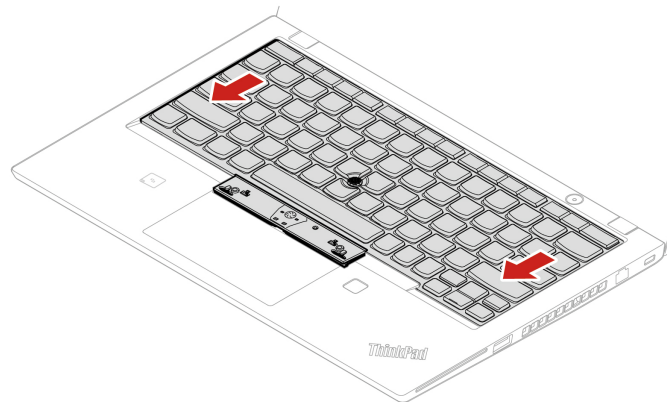
1. Pripojte konektory a potom klávesnicu obráťte podľa znázornenia na obrázku.



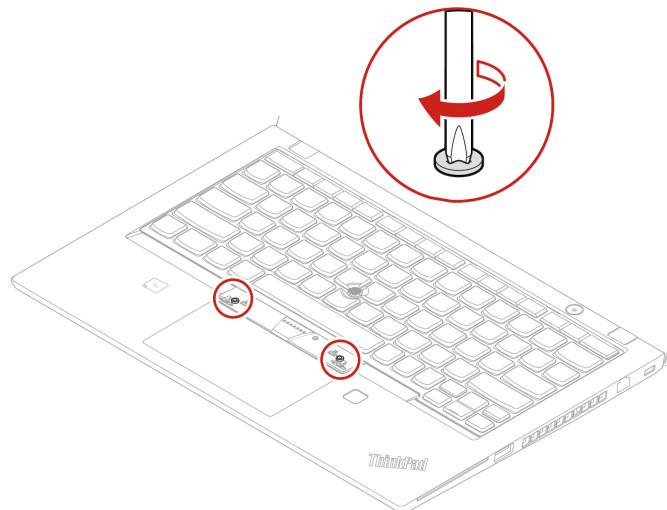
2. Vložte klávesnicu do rámpiky klávesnice podľa obrázka. Uistite sa, že horný okraj klávesnice (okraj, ktorý je bližšie k obrazovke) je pod rámpikom klávesnice.



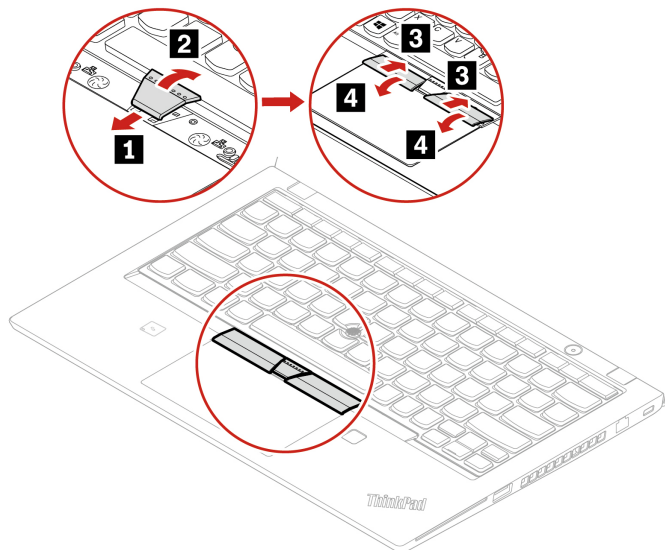
3. Zasuňte klávesnicu v smere znázornenom šípkami. Uistite sa, že západky sú zaistené pod rámom klávesnice.



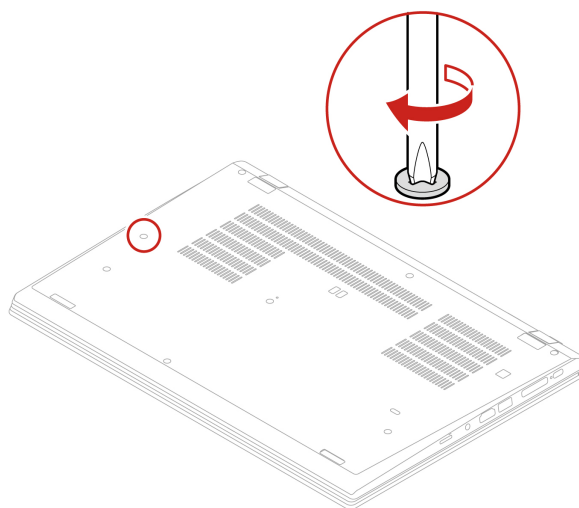
4. Utiahnite skrutky zaistujúce klávesnicu.



5. Z balenia novej klávesnice vyberte nové tlačidlá zariadenia TrackPoint. Tlačidlá zariadenia TrackPoint založte podľa obrázka.



6. V prípade modelov T15 Gen 2 a P15s Gen 2 utiahnite skrutku zaisťujúcu klávesnicu.



7. K počítaču pripojte napájací adaptér a všetky odpojené káble.


---

## Kapitola 7. Pomoc a podpora

---

### Často kladené otázky

---

Otázka	Riešenie
Ako získam prístupu k ovládacímu panelu?	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Control Panel a potom stlačte kláves Enter.
Ako vypnúť počítač?	Otvorte ponuku <b>Štart</b> , kliknite na položku  <b>Napájanie</b> . Potom kliknite na položku <b>Vypnúť</b> .
Ako môžem rozsegmentovať ukladaciu jednotku?	<a href="https://support.lenovo.com/solutions/ht503851">https://support.lenovo.com/solutions/ht503851</a>
Čo mám robiť, ak počítač prestane reagovať?	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Podržte stlačené tlačidlo napájania, kým sa počítač nevypne. Potom reštartujte počítač.</li><li>2. Ak krok č. 1 nezaberá:<ul style="list-style-type: none"><li>• V prípade modelov s otvorom núdzového vynulovania: vložte vyrovnanú kancelársku sponku do príslušného otvoru a dočasne prerušte napájanie. Potom reštartujte počítač s pripojeným napájacím adaptérom.</li><li>• Pre modely bez otvoru núdzového vynulovania:<ul style="list-style-type: none"><li>- V prípade modelov s vyberateľnou batériou, vyberte batériu a odpojte všetky zdroje napájania. Potom počítač znova pripojte k adaptéru a reštartujte počítač.</li><li>- V prípade modelov so zabudovanou batériou, odpojte všetky zdroje napájania. Asi sedem sekúnd podržte stlačené tlačidlo napájania. Potom počítač znova pripojte k adaptéru a reštartujte počítač.</li></ul></li></ul></li></ol>
Čo robiť, ak sa mi na počítač vyliala kvapalina?	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Opatrne odpojte napájací adaptér a počítač okamžite vypnite. Čím skôr zastavíte prúd prechádzajúci cez počítač, tým väčšia je pravdepodobnosť, že zmenšíte poškodenie spôsobené skratmi.</li></ol> <p><b>Upozornenie:</b> Hoci môžete pri okamžitom vypnutí počítača prísť o niektoré údaje alebo prácu, ak necháte počítač zapnutý, môže byť nepoužiteľný.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Nepokúšajte sa odstrániť kvapalinu otáčaním počítača. Ak je počítač vybavený otvormi na spodnej strane na odtok kvapaliny z klávesnice, kvapalina odtečie týmito otvormi.</li><li>3. Skôr než počítač zapnete, počkajte, kým si nebudete istí, že všetky tekutiny vyschli.</li></ol>
Ako vstúpim do ponuky systému UEFI BIOS?	Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
Kde môžem získať najnovšie ovládače zariadení a systém UEFI BIOS?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Z aplikácie Vantage. Pozrite si časti „Inštalácia operačného systému Windows a ovládačov“ na stránke 42 a „Aktualizácia systému UEFI BIOS“ na stránke 42.</li><li>• Môžete ho prevziať z webovej lokality podpory spoločnosti Lenovo na adrese <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li></ul>

---

## Chybové hlásenia

Ak sa zobrazí hlásenie, ktoré nie je uvedené v nasledujúcej tabuľke, poznačte si chybové hlásenie, vypnite počítač a požiadate spoločnosť Lenovo o pomoc. Pozrite si časť „Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo“ na stránke 69.

Správa	Riešenie
0190: Kritická chyba vybitej batérie	Počítač sa vypol, pretože batéria je takmer vybitá. Pripojte k počítaču napájací adaptér a nabite batérie.
0191: Zabezpečenie systému – neplatná vzdialená požiadavka na zmenu	Zlyhala zmena systémovej konfigurácie. Potvrďte operáciu a skúste to znovu.
0199: Zabezpečenie systému – bol prekročený maximálny počet zadání hesla zabezpečenia.	Táto správa sa zobrazí pri zadaní zlého hlavného hesla viac ako trikrát po sebe. Skontrolujte heslo správcu a skúste to znovu.
0271: Skontrolujte nastavenie dátumu a času.	V počítači nie je nastavený dátum alebo čas. Nastavte dátum a čas pomocou ponuky systému UEFI BIOS.
210x/211x: Chyba detekcie/čítania z disku HDDx/SSDx	Ukladacia jednotka nefunguje. Znova nainštalujte ukladaciu jednotku. Ak problém pretrváva, vymeňte ukladaciu jednotku.
Chyba: Stály systémový variabilný ukladací priestor UEFI je takmer plný.	<p><b>Poznámka:</b> Táto chyba signalizuje, že operačný systém alebo programy nemôžu vytvoriť, upraviť alebo odstrániť údaje v stálom systémovom variabilnom ukladacom priestore UEFI z dôvodu nedostatku ukladacieho priestoru po teste POST.</p> <p>Stály systémový variabilný ukladací priestor UEFI používajú systém UEFI BIOS a operačný systém alebo programy. Táto chyba sa vyskytuje, keď operačný systém alebo programy ukladajú veľké množstvá údajov vo variabilnom ukladacom priestore. Všetky údaje potrebné pre test POST, napríklad nastavenia systému UEFI BIOS, konfiguračné údaje čipovej súpravy alebo platformy, sú uložené v samostatnom variabilnom ukladacom priestore UEFI.</p> <p>Po zobrazení chybového hlásenia stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS. Zobrazí sa dialógové okno so žiadosťou o potvrdenie vyčistenia ukladacieho priestoru. Ak vyberiete možnosť „Yes“, všetky údaje, ktoré vytvoril operačný systém alebo programy, sa odstránia okrem globálnych premenných definovaných špecifikáciou rozhrania Unified Extensible Firmware Interface. Ak vyberiete možnosť „No“, všetky údaje sa zachovávajú, ale operačný systém alebo programy nebudú môcť vytvoriť, upraviť ani odstrániť údaje v ukladacom priestore.</p> <p>Ak sa táto chyba vyskytne v servisnom stredisku, oprávnený servisný personál spoločnosti Lenovo vyčistí stály systémový variabilný ukladací priestor UEFI použitím predchádzajúceho riešenia.</p>
Chyba ventilátora. Stlačte kláves ESC na spustenie s obmedzeným výkonom.	Tepelný ventilátor nemusí fungovať správne. Po zobrazení chybového hlásenia stlačte kláves ESC do piatich sekúnd, aby sa počítač spustil s obmedzeným výkonom. V opačnom prípade sa počítač okamžite vypne. Ak problém stále pretrváva aj pri ďalšom spustení, počítač nechajte opraviť.

---

## Chyby s pípaním

Technológia Lenovo SmartBeep umožňuje pomocou smartfónu dekódovať chyby s pípaním, ak sa v počítači zobrazí čierna obrazovka spolu s pípaním. Dekódovanie chyby s pípaním pomocou technológie Lenovo SmartBeep:

1. Prejdite na adresu <https://support.lenovo.com/smartbeep> alebo naskenujte tento kód QR.



2. Prevezmite správnu diagnostickú aplikáciu a nainštalujte ju do smartfónu.
3. Spustite diagnostickú aplikáciu a priložte smartfón k počítaču.
4. Po stlačení klávesu Fn v počítači znova spustite pípanie. Diagnostická aplikácia dekóduje chybu s pípaním a v smartfóne zobrazí možné riešenia.

**Poznámka:** Zariadenie sa nepokúšajte opravovať svojpomocne, kým na to nedostanete pokyn z Centra podpory zákazníkov alebo produktovej dokumentácie. Na opravu produktu využívajte iba poskytovateľa servisu autorizovaného spoločnosťou Lenovo.

---

## Svojpomocné zdroje

Ak chcete získať ďalšie informácie o počítači a riešení problémov použite nasledujúce svojpomocné zdroje.

Zdroje informácií	Ako získať prístup?
Riešenie problémov 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>
Informácie o zjednodušení ovládania	<a href="https://www.lenovo.com/accessibility">https://www.lenovo.com/accessibility</a>
Vynulovanie alebo obnovenie nastavení systému Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>• Použite možnosti obnovy od spoločnosti Lenovo.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prejdite na stránku <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a>.</li><li>2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.</li></ol></li><li>• Použite možnosti obnovenia v systéme Windows.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prejdite na adresu <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li><li>2. Zistite svoj počítač alebo vyberte model svojho počítača ručne.</li><li>3. Prejdite do ponuky riešenia problémov, aby ste diagnostikovali operačný systém a získali pokyny na obnovenie.</li></ol></li></ul>
Aplikáciu Vantage použite na: <ul style="list-style-type: none"><li>• Konfigurácia nastavenia zariadenia,</li><li>• Stiahnutie a inštalácia aktualizácie systému UEFI BIOS, ovládačov a firmvéru,</li><li>• Zabezpečenie počítača pred vonkajšími hrozbami.</li><li>• Diagnostiku problémov s hardvérom,</li><li>• Kontrolu stavu záruky počítača,</li><li>• Prístup k <i>Používateľskej príručke</i> a užitočným článkom.</li></ul>	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Vantage a potom stlačte kláves Enter.
<b>Poznámka:</b> Dostupné funkcie sa líšia v závislosti od modelu počítača.	
Produktová dokumentácia: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Príručka o bezpečnosti a zárukách</i></li><li>• <i>Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi</i></li><li>• <i>Príručka o nastavení</i></li><li>• Táto <i>Používateľská príručka</i></li><li>• <i>Regulatory Notice</i></li></ul>	Prejdite na adresu <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a> . Potom podľa pokynov na obrazovke vyfiltrujte požadovanú dokumentáciu.



---

## Zdroje informácií

## Ako získať prístup?

---

Na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo sa nachádzajú najnovšie informácie o technickej podpore týchto typov:

- Ovládače a softvér
- Diagnostické riešenia
- Záruka na produkty a záručný servis
- Podrobnosti o produktoch a dielcoch
- Databáza vedomostí a najčastejšie otázky

<https://pcsupport.lenovo.com>

---

Informácie pomocníka systému Windows

- Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku **Získať pomoc** alebo **Tipy**.
  - Použite službu Windows Search alebo osobnú asistentku Cortana®.
  - Webová lokalita technickej podpory spoločnosti Microsoft: <https://support.microsoft.com>
- 

## Štítok systému Windows

V závislosti od nasledujúcich faktorov sa môže na kryte počítača nachádzať štítok originálneho softvéru Windows od spoločnosti Microsoft:

- Vaša geografická poloha
- Vydanie predinštalovaného systému Windows

Obrázky s rôznymi typmi štítkov originálneho softvéru spoločnosti Microsoft nájdete na stránke <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- V Čínskej ľudovej republike musia mať štítok originálneho softvéru spoločnosti Microsoft všetky počítačové modely s akýmkoľvek predinštalovaným vydaním operačného systému Windows.
- V ostatných krajinách a regiónoch musia mať štítok originálneho softvéru spoločnosti Microsoft len počítače s licenciou pre vydania operačného systému Windows Pro.

Absencia štítku originálneho softvéru spoločnosti Microsoft neznamená, že predinštalovaná verzia operačného systému Windows nie je pravá. Podrobnosti o tom, ako overiť pravosť predinštalovaného produktu Windows, nájdete na stránke s informáciami od spoločnosti Microsoft na adrese <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

Neexistujú žiadne externé vizuálne indikátory ID produktu ani verzie operačného systému Windows, na ktorú má počítač licenciou. Namiesto toho je údaj ID produktu zaznamenaný vo firmvéri počítača. Pri každej inštalácii produktu Windows inštalačný program skontroluje firmvér počítača, či obsahuje platný a zodpovedajúci údaj ID produktu na dokončenie aktivácie.

V niektorých prípadoch môže byť v zariadení predinštalovaná staršia verzia operačného systému Windows na základe práv na staršie vydania v rámci licencie na operačný systém Windows Pro.

---

## Kontaktovanie spoločnosti Lenovo

Ak nedokážete problém vyriešiť a potrebujete pomoc, požiadajte o pomoc centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo.

## Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo

Pred kontaktovaním spoločnosti Lenovo si pripravte tieto údaje:

1. Zaznamenanie príznakov a podrobností problému:

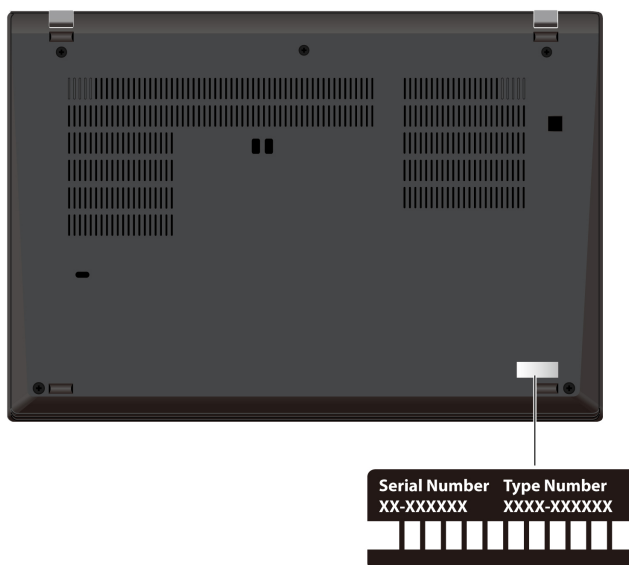
- V čom spočíva problém? Ide o trvalý problém alebo sa problém vyskytuje iba občas?
- Zobrazuje sa nejaké chybové hlásenie alebo kód chyby?
- Aký operačný systém používate? Ktorú verziu?
- Ktoré softvérové aplikácie boli spustené, keď sa vyskytol daný problém?
- Možno problém reprodukovat? Ak áno, ako?

2. Zaznamenanie informácií o systéme:

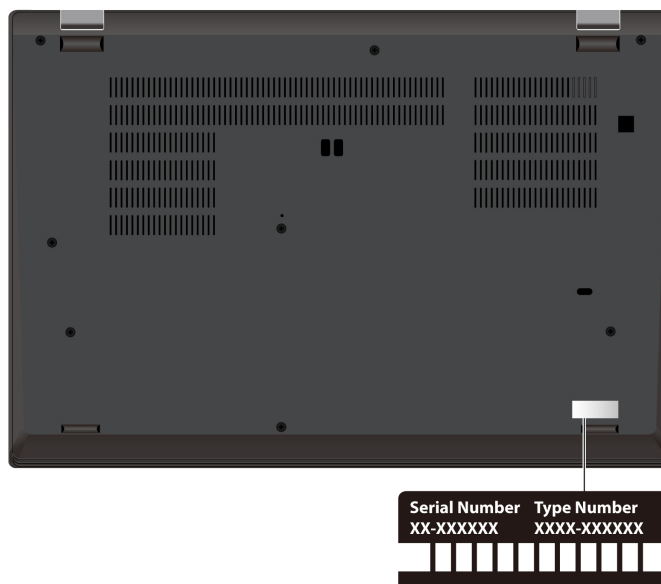
- Názov produktu
- Typ počítača a sériové číslo

Na nasledujúcom obrázku vidno umiestnenie štítku s informáciami o type počítača a sériovom čísle.

- **T14 Gen 2 a P14s Gen 2**



- **T15 Gen 2 a P15s Gen 2**



## Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo

Počas záručnej lehoty môžete o pomoc požiadať centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo.

### Telefónne čísla

Zoznam najnovších telefónnych čísel technickej podpory spoločnosti Lenovo pre vašu krajinu alebo región nájdete na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

**Poznámka:** Telefónne čísla môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Ak číslo pre vašu krajinu alebo región nie je uvedené, spojte sa s distribútorom značky Lenovo alebo s obchodným zástupcom spoločnosti Lenovo.

### Služby dostupné počas záručnej lehoty

- Zistenie problému – Kvalifikovaný personál vám pomôže diagnostikovať problém a ponúkne vám možné spôsoby jeho odstránenia.
- Oprava hardvéru Lenovo – Ak je problém spôsobený hardvérom Lenovo v záručnej lehote, kvalifikovaný servisný personál vykoná opravu.
- Riadenie technických zmien – Občas je po kúpe produktu potrebné vykonať jeho zmeny. Spoločnosť Lenovo alebo váš predajca, ak je autorizovaný spoločnosťou Lenovo, vykoná vybrané technické modifikácie (EC), ktoré sa vzťahujú na váš dostupný hardvér.

### Nezahrnuté služby

- Výmena alebo používanie dielcov, ktoré neboli vyrobené spoločnosťou Lenovo alebo pre ňu, alebo dielcov, na ktoré sa nevzťahuje záruka
- Identifikácia zdrojov softvérových problémov
- Konfigurácia systému UEFI BIOS ako súčasť inštalácie alebo aktualizácie
- Zmien, úprav alebo aktualizácií ovládačov zariadení
- Inštalácia a údržba sieťových operačných systémov (NOS)
- Inštalácia a údržba programov

Podmienky obmedzenej záruky spoločnosti Lenovo, ktorá sa vzťahuje na váš hardvérový produkt Lenovo, nájdete v časti:

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

---

## **Nákup ďalších služieb**

Počas záručnej lehoty a aj po jej skončení si môžete zakúpiť ďalšie služby od spoločnosti Lenovo na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Dostupnosť a názvy služieb sa môžu v rôznych krajinách alebo regiónoch líšiť.

---

## Príloha A. Informácie o súlade s normami

Ak chcete získať ďalšie informácie o súlade s normami, pozrite si vyhlásenie *Regulatory Notice* na adrese <https://pcsupport.lenovo.com> a *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* na adrese [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices).

---

### Informácie o certifikácii

Názov produktu	ID zhody	Typy počítačov
<ul style="list-style-type: none"><li>ThinkPad T14 Gen 2</li><li>ThinkPad T14 Gen 2 LTE<sup>12</sup></li><li>ThinkPad T14 Gen 2 LTE<sup>22</sup></li><li>ThinkPad T14 Gen 2 AMD<sup>2</sup></li><li>ThinkPad T14 Gen 2 LTE AMD<sup>2</sup></li><li>ThinkPad P14s Gen 2</li><li>ThinkPad P14s Gen 2 LTE<sup>22</sup></li><li>ThinkPad P14s Gen 2 AMD<sup>2</sup></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Modely Intel:<ul style="list-style-type: none"><li>TP00103J</li><li>TP00103J0<sup>3</sup></li><li>TP00103J1<sup>3</sup></li><li>TP00103J2<sup>3</sup></li><li>TP00103J3<sup>3</sup></li><li>TP00103J4<sup>3</sup></li><li>TP00103J5<sup>3</sup></li><li>TP00103J6<sup>3</sup></li></ul></li><li>Modely AMD:<ul style="list-style-type: none"><li>TP00103K</li><li>TP00103K0<sup>3</sup></li><li>TP00103K1<sup>3</sup></li><li>TP00103K2<sup>3</sup></li><li>TP00103L</li><li>TP00103L0<sup>3</sup></li><li>TP00103L1<sup>3</sup></li><li>TP00103L2<sup>3</sup></li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Modely Intel:<ul style="list-style-type: none"><li>ThinkPad T14 Gen 2: 20W0 a 20W1</li><li>ThinkPad P14s Gen 2: 20VX a 20VY</li></ul></li><li>Modely AMD:<ul style="list-style-type: none"><li>ThinkPad T14 Gen 2: 20XK a 20XL</li><li>ThinkPad P14s Gen 2: 21A0 a 21A1</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>ThinkPad T15 Gen 2</li><li>ThinkPad T15 Gen 2 LTE<sup>12</sup></li><li>ThinkPad P15s Gen 2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>TP00104E</li><li>TP00104E0<sup>3</sup></li><li>TP00104E1<sup>3</sup></li><li>TP00104E2<sup>3</sup></li><li>TP00104E3<sup>3</sup></li><li>TP00104E4<sup>3</sup></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ThinkPad T15 Gen 2: 20W4 a 20W5</li><li>ThinkPad P15s Gen 2: 20W6 a 20W7</li></ul>

<sup>2</sup> iba pre pevninovú Čínu

<sup>3</sup> iba pre Indiu

---

### Umiestnenie antén bezdrôtového pripojenia UltraConnect

Váš počítač je vybavený anténnym systémom bezdrôtového pripojenia UltraConnect™. Bezdrôtovú komunikáciu môžete povoliť bez ohľadu na to, kde sa nachádzate.

Na nasledujúcom obrázku je zobrazené umiestnenie antén v počítači:



1. Anténa bezdrôtovej siete LAN (hlavná)
2. Anténa bezdrôtovej siete WAN (hlavná, pri vybratých modeloch)
3. Anténa bezdrôtovej siete WAN (pomocná, pri vybratých modeloch)
4. Anténa bezdrôtovej siete LAN (pomocná)
5. 4x4 MIMO bezdrôtová anténa siete WAN (pomocná, pri vybratých modeloch Intel)
6. 4x4 MIMO bezdrôtová anténa siete WAN (hlavná, pri vybratých modeloch Intel)

---

## Prevádzkové prostredie

### Maximálna nadmorská výška (bez hermetizácie)

3 048 m

### Teplota

- V prevádzke: 5 °C až 35 °C
- Skladovanie a preprava v pôvodnom prepravnom obale: -20 °C až 60 °C
- Skladovanie bez obalu: 5 °C až 43 °C

**Poznámka:** Pri nabíjaní batérie musí byť prevádzková teplota minimálne 10 °C.

**Relatívna vlhkosť**

- V prevádzke: 8 % až 95 % pri teplote mokrého teplomeru 23 °C
- Skladovanie a doprava: 5 % až 95 % pri teplote mokrého teplomeru 27 °C





---

## Príloha B. Poznámky a ochranné známky

### Poznámky

Spoločnosť Lenovo nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty uvedené v tomto dokumente vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách dostupných vo vašej krajine získate od miestneho zástupcu spoločnosti Lenovo. Žiaden odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je mienený tak, že by vyjadroval alebo naznačoval, že možno použiť len tento produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti Lenovo. Používateľ však zodpovedá za to, aby zhodnotil a overil používanie takéhoto produktu, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastniť patenty alebo patenty v schvaľovacom konaní pokrývajúce predmetné záležitosti opísané v tomto dokumente. Text tohto dokumentu vám neudeľuje žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky na licencie môžete zaslať písomne na adresu:

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

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“, BEZ AKÝCHKOLVEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nepovoľujú zrieknutie sa výslovných ani mlčky predpokladaných záruk v určitých operáciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie sa periodicky menia; tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. S cieľom poskytovať lepší servis si spoločnosť Lenovo vyhradzuje právo vylepšovať alebo meniť produkty a softvérové programy opísané v príručkách dodaných s počítačom a obsah príručiek kedykoľvek bez predchádzajúceho upozornenia.

Softvérové rozhranie a konfigurácie funkcií a hardvéru opísané v príručkách dodávaných s počítačom sa nemusia presne zhodovať so skutočnou konfiguráciou zakúpeného počítača. Informácie o konfigurácii produktu nájdete v príslušnej zmluve (ak existuje) alebo v zozname balenia produktu alebo sa obráťte na distribútora zaisťujúceho predaj produktu. Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú určené na používanie ako implantáty alebo iné prístroje nahrádzajúce životné funkcie, kde by nesprávnou činnosťou mohlo dôjsť k poraneniu alebo smrti osôb. Informácie uvedené v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia špecifikácie alebo záruky na produkty spoločnosti Lenovo. Tento dokument neslúži ako vyjadrená alebo mlčky predpokladaná licencia alebo odškodnenie podľa práv duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie v tomto dokumente boli získané v špecifických prostrediach a slúžia ako ilustrácia. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu líšiť.

Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Ľubovoľné odkazy na webové lokality iných spoločností ako Lenovo sú uvedené len ako doplňujúce informácie a v žiadnom prípade neslúžia ako súhlas s obsahom týchto stránok. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov tohto produktu Lenovo a ich použitie je na vaše vlastné riziko.

Akékoľvek tu uvedené údaje o výkone, boli získané v kontrolovanom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach výrazne líšiť. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké vo všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré hodnoty mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre ich konkrétne prostredie.

Tento dokument je chránený autorskými právami spoločnosti Lenovo a nevzťahuje sa naň žiadna licencia open-source ani žiadne zmluvy systému Linux®, ktoré môžu byť súčasťou softvéru dodávaného s týmto produktom. Lenovo môže tento dokument kedykoľvek aktualizovať bez predchádzajúceho upozornenia.

Ak chcete získať najnovšie informácie alebo máte akékoľvek otázky alebo poznámky, navštívte webovú lokalitu spoločnosti Lenovo:

<https://pcsupport.lenovo.com>

### **Ochranné známky**

LENOVO, logo LENOVO, THINKPAD, logo THINKPAD, TRACKPOINT a ULTRACONNECT sú ochranné známky spoločnosti Lenovo. Intel a Thunderbolt sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a v ďalších krajinách. Linux je registrovaná ochranná známka vlastníka Linus Torvalds v USA a ďalších krajinách. Microsoft, Microsoft Teams, Windows, BitLocker, a Cortana sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft. DisplayPort je ochranná známka asociácie Video Electronics Standards Association. NVIDIA je registrovaná ochranná známka spoločnosti NVIDIA Corporation. Termíny HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a ďalších krajinách. USB-C je registrovaná ochranná známka organizácie USB Implementers Forum. Wi-Fi a Miracast sú registrované ochranné známky spoločnosti Wi-Fi Alliance. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.