

Používateľská príručka

Lenovo
ThinkPad



Lenovo

ThinkPad X13 Gen 7

Dôležité upozornenia

Táto *Používateľská príručka* poskytuje základné informácie o hardvéri a nastavení vášho prenosného počítača. Zahŕňa ilustrácie produktu, špecifikácie, pokyny na základnú konfiguráciu a usmernenia týkajúce sa výmeny hardvéru.

Pred prvým použitím prenosného počítača si prečítajte nižšie uvedené dokumenty týkajúce sa bezpečnosti, aby ste sa oboznámili s dôležitými bezpečnostnými a regulačnými informáciami.

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

Ďalšie podporné dokumenty nájdete v [Dokumentačnom centre spoločnosti Lenovo](#), kde môžete vyhľadávať podľa názvu produktu.

Prvé vydanie (Apríl 2026)

© Copyright Lenovo 2026.

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 Lenovoiii

Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom1

Pohľad spredu	1
Pohľad z boku	4
Pohľad zospodu	5
Funkcie a špecifikácie	7
Špecifikácie USB	7

Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom9

Nastavenie počítača	9
Zapnutie počítača	9
Dokončenie nastavenia operačného systému	9
Prístup k sieťam	10
Pripojenie k sieťam Wi-Fi	10
Pripojenie k drôtovej sieti Ethernet	10
Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)	11
Zapnutie režimu Lietadlo	12
Správa napájania	12
Kontrola stavu batérie	12
Nabíjanie počítača striedavým prúdom	12
Maximalizácia životnosti batérie	13
Využívanie možnosti nabíjania medzi rôznymi počítačmi	13
Zmena nastavení napájania	14
Prenos údajov	14
Pripojenie k zariadeniu Bluetooth	14
Nastavenie pripojenia NFC (pri vybratých modeloch)	15
Používanie karty Smart Card	15
Komunikácia s počítačom	16
Používanie klávesových skratiek	16
Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia	17

Kapitola 3. Zabezpečenie počítača a údajov20

Uzamknutie počítača	20
Prihlásenie pomocou rozpoznania odtlačku prsta (pri vybratých modeloch)	20
Prihlásenie pomocou rozpoznávania tváre (pri vybratých modeloch)	21
Ochrana údajov pred stratou v dôsledku výpadku napájania	21

Obmedzený režim USB-C	21
Autentifikácia FIDO (Fast Identity Online)	22
Registrácia zariadenia FIDO2 USB v programe ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager	22
Prihlásenie do systému pomocou funkcie Overenie pri zapnutí bez hesla	23

Kapitola 4. Pomoc a podpora . . . 24

Chybové hlásenia	24
Stav a diagnostika LED indikátora nabitia batérie	25
Diagnostický nástroj	27
Riešenie problémov a diagnostika na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo	27
Skenovanie hardvéru	28
Nástroj UEFI Diagnostics	28
Lenovo Memory Self Repair (len pri modeloch Intel)	29
Štítok systému Windows	29
Kontaktovanie spoločnosti Lenovo	30
Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo	30
Vyhľadanie servisného kódu QR a sériového čísla	30
Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo	31

Kapitola 5. Výmena dielcov CRU33

Informácie o dielcoch CRU	33
Zoznam dielcov CRU	33
Pred výmenou dielcov CRU	34
Vypnutie funkcie rýchleho spustenia	34
Vypnutie vstavanej batérie	34
Výmena dielcov CRU	34
Zostava hlavného krytu	34
Zabudovaná batéria	36
Gombíková batéria	38
Jednotka SSD M.2 a jej držiak	39
Bezdrôtový modul WAN a jeho držiak (pri vybratých modeloch)	40

Príloha A. Informácie o súlade s normami43

Príloha B. Funkcie zjednodušenia ovládania46

Príloha C. Upozornenie na aktualizáciu názvu konektora USB.	47
--	-----------

Príloha D. Poznámky a ochranné známky.	48
---	-----------

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>.

Štandard HEVC

Tento produkt môže podporovať kódovanie digitálneho videa podľa určitých verzií štandardu HEVC (High Efficiency Video Coding) a v takom prípade sa naň môžu vzťahovať patenty uvedené na <https://accessadvance.com/advance-patent-lists/>.



Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom

Táto kapitola predstavuje vzhľad, funkcie a špecifikácie počítača.

Pohľad spredu

Rýchly pohľad na prednú stranu počítača.



Bezpečnostný kryt webovej kamery*

Posunutím fyzického krytu zakryte webovú kameru a ochráňte svoje súkromie, keď sa kamera nepoužíva.



Mikrofón

Aktivujte mikrofón na zaznamenanie zvuku a reči pri použití s programom, ktorý vie zvuk spracovať.



Infračervená kamera*/kamera*

Infračervená kamera umožňuje fotografovať, zaznamenávať videá alebo skenovať čiarové kódy v aplikácii Fotoaparát alebo v rôznych ďalších programoch, ktoré ponúkajú funkcie, ako je fotografovanie, nahrávanie videa alebo videokonferencie.



Dotyková obrazovka*

Ovládajte počítač jednoduchými gestami, napríklad dotyk, posunutím prsta, priblížením alebo roztiahnutím prstov.



Tlačidlo napájania so snímačom odtlačkov prstov*

Tlačidlo napájania na vašom počítači vykonáva nasledujúce funkcie v závislosti od spôsobu stlačenia:

- Zapnutie: Počítač zapnete stlačením tlačidla napájania a prihlásite sa pomocou odtlačku prsta.
- Prechod do režimu spánku: Ak chcete prejsť do režimu spánku, tlačidlo napájania na sekundu stlačte.
- Nútené vypnutie: Ak počítač neodpovedá, stlačte a podržte tlačidlo napájania minimálne na 10 sekúnd, aby ste vynútili vypnutie.
- Tvrdý reset: Ak nútené vypnutie nefunguje alebo ak sa vyskytnú problémy (napríklad batéria sa nenabíja, abnormálne správanie ventilátora, porucha klávesnice alebo chyby správy napájania), odpojte sieťový adaptér a potom stlačte a podržte tlačidlo napájania na aspoň 14 sekúnd, aby ste vykonali tvrdý reset.

Poznámka: Pri vykonaní núteného vypnutia alebo tvrdého resetu môže dôjsť k strate neuložených údajov alebo poškodeniu súborov. Tieto operácie vykonávajte opatrne.



Reproduktor

Integrované dva stereofónne reproduktory poskytujú čistý a vyvážený zvuk pre každodenné úlohy od streamovania filmov až po videohovory.



Štítok NFC (near field communication – komunikácia v blízkom poli)*

Jednoduchým ťuknutím môžete pripojiť počítač k inému zariadeniu podporujúcemu technológiu NFC, ktoré je vzdialené niekoľko centimetrov.



Zariadenie trackpad

Využívajte kompletne možnosti ukazovania, klikania a posúvania ako pri klasickej myši prostredníctvom trackpadu.



Tri tlačidlá zariadenia TrackPoint

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



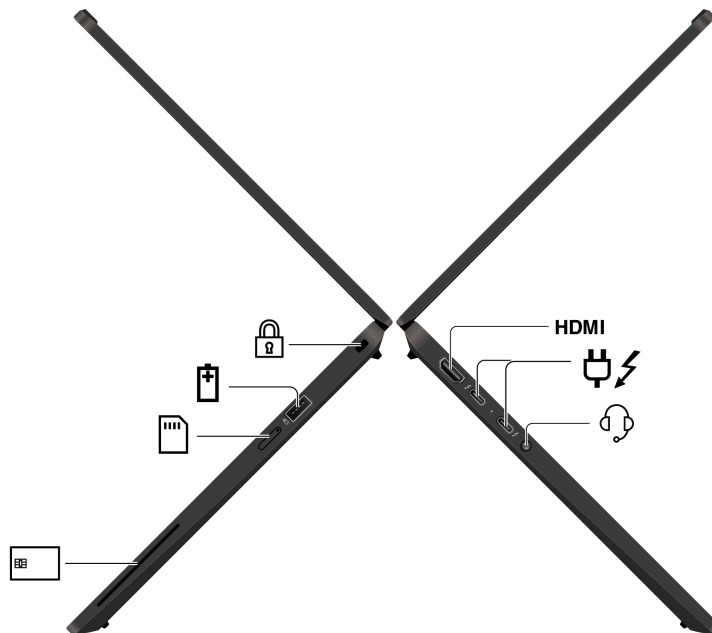
Ukazovacia páčka TrackPoint

Prstom zatlačte na protišmykovú čiapočku na ukazovacej páčke v ktoromkoľvek smere rovnobežne s klávesnicou. Ukazovateľ na obrazovke sa posunie v príslušnom smere.

* pri vybratých modeloch

Pohľad z boku

Rýchly pohľad na bočné strany počítača.



HDMI

Konektor HDMI™

Pripojte počítač k externým zobrazovacím zariadeniam, projektorom alebo televízorom HDTV prostredníctvom konektora HDMI.



Konektor napájania USB-C® (Thunderbolt™ 4)

Zažite vysokorýchlostný prenos dát, napájanie a podporu viacerých zariadení s napájacím konektorom USB-C.



Zvukový konektor

Zapojte drôtové slúchadlá, náhlavné súpravy, vonkajšie reproduktory alebo mikrofóny do zvukového portu pre počúvanie či zaznamenávanie zvuku.



Čítačka kariet Smart Card*

Čítajte bezpečnostné karty Smart Card na účely autentifikácie, šifrovania a podnikového riadenia prístupu.



Zásuvka na kartu nano-SIM*

Vložením karty nano-SIM povoľte v počítači širokopásmové mobilné pripojenie.



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

Nabíjajte chytré telefóny, tablety alebo iné zariadenia USB, aj keď je počítač vypnutý, v režime spánku alebo dlhodobého spánku prostredníctvom konektora USB-A.



Bezpečnostný slot

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

* pri vybratých modeloch

Poznámka: Ďalšie informácie o aktualizácii názvu konektora USB nájdete v časti Príloha C „Upozornenie na aktualizáciu názvu konektora USB“ na stránke 47.

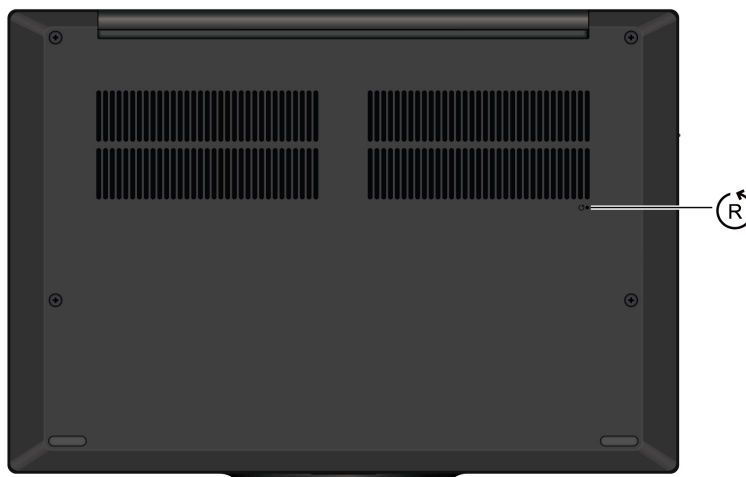
Vyhlásenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB

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 v názve konektora alebo nižšie pre príslušné zariadenia.

Zariadenie USB	Rýchlosť prenosu údajov (Gb/s)
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Pohľad zospodu

Rýchly pohľad na spodnú časť počítača.



Otvor núdzového vynulovania

Otvor núdzového vynulovania vám môže pomôcť obnoviť počítač, keď prestane reagovať a nemožno ho vypnúť stlačením tlačidla napájania. Na vykonanie tvrdého resetu postupujte nasledovne:

Krok 1. Odpojte počítač od zdroja napájania.

Krok 2. Napájanie dočasne prerušíte vsunutím vyrovnanej kancelárskej sponky do príslušného otvoru.

Krok 3. Pripojte počítač k zdroju napájania a potom zapnite počítač.

Ak počítač naďalej nereaguje, môžete zavolať do Centra podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo a získať ďalšiu pomoc.

Chladný a tichý režim pri používaní na lone

Keď máte počítač položený na lone v režime Najlepší výkon, zariadenie rozpozná nestabilný pohyb typický pre používanie na lone a dočasne zníži výkon, aby sa znížila tvorba tepla a nepohodlie. Akonáhle je zariadenie stabilné, plný výkon sa automaticky obnoví.

VÝSTRAHA:

Počas prevádzky treba počítač umiestniť na tvrdý a rovný povrch tak, aby jeho spodná časť neprišla do kontaktu s nechránenou pokožkou. Za štandardných prevádzkových podmienok zostane teplota spodného povrchu v prijateľnom rozmedzí definovanom v norme IEC 62368-1, no takéto teploty môžu byť stále dosť vysoké na to, aby spôsobili nepohodlie alebo škodu používateľovi pri priamom kontakte dlhšom ako 10 sekúnd. Preto sa používateľom odporúča vyhnúť sa dlhodobému priamemu kontaktu so spodnou časťou počítača.

Poznámka: Niektoré počítače Lenovo sú vybavené displejom, ktorý sa dá otočiť o 360 stupňov. Ak sa tieto výrobky používajú ako tabletový počítač, teploty všetkých prístupných častí sú v prijateľnom rozmedzí definovanom v norme IEC 62368-1.

Funkcie a špecifikácie

Zistíte viac podrobností o hardvéri a softvéri počítača.

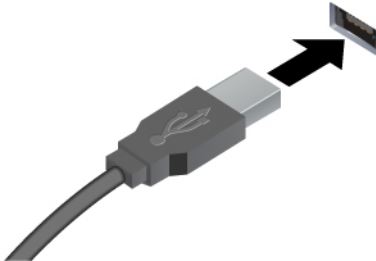
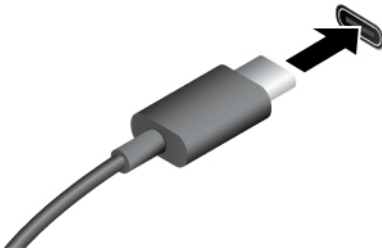
Špecifikácia	Opis
Pamäť	Low Power Double Data Rate 5X (LPDDR5X), spájkovaná na doske, do 64 GB
Ukladacie zariadenie	Jeden slot, jednotka SSD M.2 2280, až 1 TB
Zvuk	• Dolby Atmos® • Lenovo ClearVoice®
Obrazovka	• Farebná obrazovka s technológiou IPS (In-Plane Switching) • Pomer strán obrazovky: 16 : 10 • Rozlíšenie obrazovky: 1 920 x 1 200 pixelov • Viacdotyková technológia*
Funkcie zabezpečenia	• Detekcia prítomnosti človeka* • Snímač odtlačkov prstov* (integrovaný do tlačidla napájania) • Režim inkognito aplikácie Lenovo View* • Upozornenie na ochranu osobných údajov aplikácie Lenovo View* • Trusted Platform Module (TPM)*
Funkcie bezdrôtového pripojenia	• Bluetooth • NFC* • GPS (pri modeli s bezdrôtovou sieťou WAN)* • Bezdrôtová sieť LAN • Bezdrôtová sieť WAN (4G alebo 5G)* Poznámka: Službu mobilnej dátovej siete 4G alebo 5G poskytujú v niektorých krajinách alebo regiónoch autorizovaní poskytovatelia mobilných služieb. Pripojenie k mobilnej sieti vyžaduje, aby ste u poskytovateľa služby mali mobilný program. Mobilný dátový program sa môže líšiť v závislosti od polohy.

* pri vybratých modeloch

Špecifikácie USB

Spoznajte ďalšie špecifikácie USB.

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

Názov konektora	Opis
	Slúži na pripojenie zariadení kompatibilných s rozhraním USB, ako je napríklad klávesnica USB, myš USB, ukladacie zariadenie USB alebo tlačiareň USB.
Konektor USB-A (USB 5 Gb/s)	
	• Nabíjanie zariadení kompatibilných s rozhraním USB-C pomocou výstupného napätia 5 V a prúdu 3 A alebo 1,5 A. • Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia: - USB-C na VGA: maximálne 1 920 × 1 200 pixelov, 60 Hz - USB-C na DP: až 5 120 × 3 200 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.
Konektor USB-C (Thunderbolt 4)	

Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom

Táto kapitola obsahuje pokyny na nastavenie počítača, rôzne spôsoby pripojenia k sieťam a interakciu s počítačom.

Nastavenie počítača

Táto časť vám pomôže nastaviť počítač a pripraviť ho na používanie.

Zapnutie počítača

Podľa pokynov zapnite počítač.

Krok 1. K napájacímu adaptéru pripojte napájací kábel.

Krok 2. K počítaču pripojte napájací adaptér.

Krok 3. Napájací kábel pripojte k elektrickej sieti.

Krok 4. Stlačením tlačidla napájania zapnite počítač.



Poznámky:

- Vzhľad sa líši v závislosti od modelu počítača.
- Pred prvým použitím sa odporúča počítač úplne nabiť. Kliknutím na ikonu stavu batérie v pravom dolnom rohu pracovnej plochy skontrolujte stav batérie.

Súvisiace témy

- „Kontrola stavu batérie“ na stránke 12
- „Nabíjanie počítača striedavým prúdom“ na stránke 12

Dokončenie nastavenia operačného systému

Pred preskúmaním počítača musíte dokončiť nastavenie operačného systému. Nastavenie zahŕňa, ale neobmedzuje sa na tieto kroky:

- Vyberte krajinu alebo región.
- Pripojte sa k dostupnej sieti.
- Prijmite licenčnú zmluvu.
- Vytvorte si konto Microsoft alebo sa prihláste pomocou konta Microsoft.
- Podľa potreby nastavte heslo, odtlačok prsta alebo rozpoznávanie tváre.
- Prispôsobte si ovládanie.

Poznámky:

- V závislosti od modelu nemusia byť v počítači niektoré nastavenia k dispozícii.
- Počas celého procesu nevypínajte počítač a zabezpečte, aby bol pripojený k napájacemu zdroju.

Postupujte podľa pokynov na nastavenie operačného systému.

Krok 1. Pripojte počítač k napájacemu zdroju a zapnite ho.

Krok 2. Dokončíte nastavenie operačného systému podľa pokynov na obrazovke.

Súvisiace témy

- „Prihlásenie pomocou rozpoznávania tváre (pri vybratých modeloch)“ na stránke 21

Prístup k sieťam

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

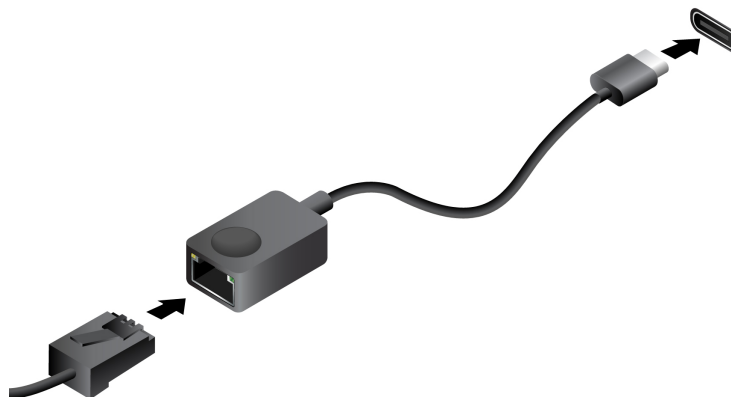
Pripojenie k sieťam Wi-Fi

Kliknutím na ikonu siete  v pravom dolnom rohu displeja sa pripojíte k dostupnej sieti. V prípade potreby zadajte požadované informácie.

Poznámka: Modul bezdrôtovej siete LAN v počítači môže podporovať rôzne štandardy. V niektorých krajinách alebo regiónoch môže byť v súlade s miestnymi predpismi zakázané používanie štandardu 802.11ax/be a/alebo frekvenčného pásma 6 GHz.

Pripojenie k drôtovej sieti Ethernet

Na pripojenie počítača k lokálnej sieti potrebujete Lenovo USB-C to Ethernet Adapter. Adaptér Lenovo USB-C to Ethernet Adapter je k dispozícii ako voliteľné príslušenstvo a dodáva sa s niektorými modelmi počítačov. Môžete si ho zakúpiť od spoločnosti Lenovo na adrese <https://www.lenovo.com/accessories>.



Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)

Táto časť opisuje, ako nadviazať mobilné spojenie.

Na pripojenie mobilnej siete 4G alebo 5G musíte mať nainštalovaný modul bezdrôtovej siete WWAN (Wide Area Network) a kartu nano-SIM. V niektorých krajinách alebo regiónoch sa karta nano-SIM môže dodávať s počítačom. Ak sa karta nano-SIM nedodáva, musíte si ju kúpiť od autorizovaných poskytovateľov služieb.

Poznámky:

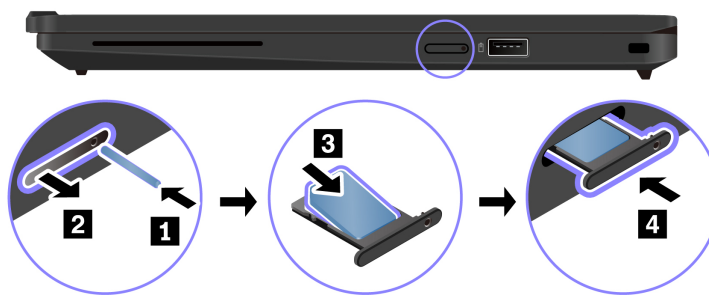
- V závislosti od modelu nemusí byť v počítači nainštalovaný modul siete WWAN.
- Službu mobilnej dátovej siete 4G alebo 5G poskytujú v niektorých krajinách alebo regiónoch autorizovaní poskytovatelia mobilných služieb. Pripojenie k mobilnej sieti vyžaduje, aby ste u poskytovateľa služby mali mobilný program. Mobilný dátový program sa môže líšiť v závislosti od polohy.
- Rýchlosti sieťového pripojenia sa môžu líšiť aj v závislosti od polohy, prostredia, podmienok siete a ďalších faktorov.

Nadviazanie mobilného spojenia

Táto časť opisuje, ako nadviazať mobilné spojenie.

Krok 1. Vypnite počítač.

Krok 2. Vložte vyrovnanú kancelársku sponku do otvoru v zásuvke na kartu nano-SIM. Zásuvka sa vysunie. Podľa zobrazenia vložte kartu nano-SIM a zasunúť zásuvku do slotu karty nano-SIM. Všimnite si orientáciu karty a uistite sa, že je správne vložená.



Krok 3. Zapnite počítač.

Krok 4. Kliknite na ikonu siete a potom kliknite na ikonu mobilnej siete  v zozname. V prípade potreby zadajte požadované informácie.

Zapnutie režimu Lietadlo

Ak nastupujete do lietadla, možno budete musieť zapnúť režim Lietadlo. Keď je zapnutý režim Lietadlo, všetky bezdrôtové funkcie sa automaticky vypnú. Kliknutím na ikonu siete  v pravom dolnom rohu displeja zapnete režim Lietadlo.

Poznámka: V tomto režime môžete povoliť siete Wi-Fi podľa aktuálnych potrieb.

Správa napájania

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

Kontrola stavu batérie

Skontrolujte stav batérie, aby ste mohli počítač správne používať.

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

Nabíjanie počítača striedavým prúdom

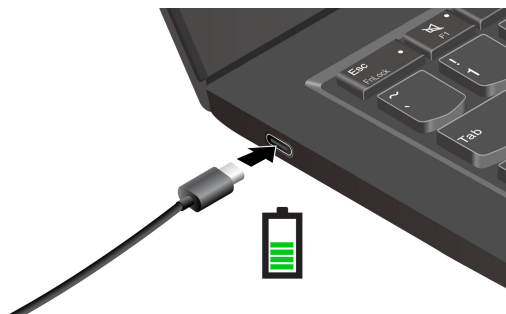
Zdroj napájania napájacieho adaptéra:

- Príkon: 65 W
- Sínusový vstup: 50 až 60 Hz
- Vstupné napätie napájacieho adaptéra: 100 – 240 V (striedavý prúd), 50 Hz až 60 Hz
- Výstupný výkon napájacieho adaptéra: 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.

Nabíjanie batérie ovplyvňuje aj teplota batérie. Odporúčaný teplotný rozsah na nabíjanie batérie je v intervale od 10 °C do 35 °C.

Poznámka: Niektoré modely sa nemusia dodávať s napájacími adaptérmí alebo napájacími káblami. Na nabíjanie produktu používajte iba certifikované adaptéry a napájacie káble, ktoré vyhovujú požiadavkám príslušných vnútroštátnych noriem (napríklad UL/EN/IEC 62368-1). Odporúča sa používať vhodné adaptéry od spoločnosti Lenovo. Neoprávnené adaptéry môžu vyvolať riziká. Môžete navštíviť stránku <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.



Maximalizácia životnosti batérie

Ak chcete maximalizovať životnosť batérie, postupujte podľa pokynov.

- 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 nabiť.
- Ak nie je batéria intenzívne používaná, chráňte ju pred úplným nabitím. Ďalšie informácie nájdete na karte **Nastavenia batérie** v časti **Napájanie** aplikácie Vantage.
- 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 na karte **Nastavenia batérie** v časti **Napájanie** aplikácie Vantage.

Využívanie možnosti nabíjania medzi rôznymi počítačmi

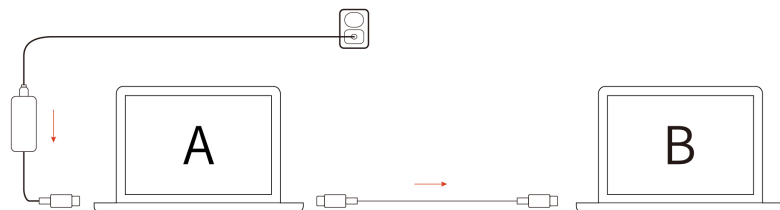
Váš počítač umožňuje nabíjanie medzi dvoma zariadeniami Lenovo. Pred spustením tejto funkcie overte, že sú dodržané tieto podmienky:

- Využité kábel na nabíjanie s koncovkami USB-C na oboch stranách. Kábel určený na prenos dát nebude poskytovať elektrickú energiu.
- Konektory USB-C by mali umožňovať nabíjanie zariadení.
- Obidva počítače musia byť značky Lenovo a musia podporovať funkciu nabíjania medzi počítačmi.

Ak chcete túto funkciu používať, postupujte takto:

Krok 1. Napájací adaptér zasuňte do jedného z počítačov, konkrétne do počítača A.

Krok 2. Pripojte počítač A k počítaču B cez ich porty USB-C použitím kábla USB-C na USB-C.



Poznámka: Rýchlosť nabíjania závisí od viacerých okolností, ako sú úroveň aktuálneho nabitia batérií oboch zariadení, výkon napájacieho adaptéra a aj to, či sa počítače využívajú počas procesu nabíjania.

Zmena nastavení napájania

Podľa pokynov zmeňte nastavenia napájania tak, aby zodpovedali vašim požiadavkám.

V prípade počítačov kompatibilných s normou ENERGY STAR® sa pri určenej dĺžke nečinnosti počítača napájaného z elektrickej siete použije tento predvolený plán napájania:

- Vypnúť displej: Po 5 minútach
- Prepnutie počítača do režimu spánku:
 - Modely Intel: Po 5 minútach
 - Modely AMD: Po 5 minútach

Ak chcete zmeniť plán napájania, funkciu tlačidla napájania a ďalšie nastavenia, postupujte takto:

Krok 1. Prejdite na položku **Ovládací panel** v zobrazení v režime Velké ikony alebo Malé ikony.

Krok 2. Kliknite na položku **Možnosti napájania**.

Krok 3. Podľa potreby zmeňte nastavenia.

Prenos údajov

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

Pripojenie k zariadeniu 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.

Bežné párovanie

Táto téma vám pomôže pripojiť sa k zariadeniu Bluetooth pomocou bežného párovania.

- Krok 1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz **Bluetooth** a potom stlačte kláves Enter.
- Krok 2. Zapnite funkciu Bluetooth v počítači aj v zariadení Bluetooth. Skontrolujte, či je zariadenie zistiteľné.
- Krok 3. Vyberte zariadenie, keď sa zobrazí v zozname **Pridať zariadenie**, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Rýchle párovanie

Táto téma vám pomôže pripojiť sa k zariadeniu Bluetooth pomocou rýchleho párovania.

Ak zariadenie Bluetooth podporuje rýchle párovanie, postupujte takto:

- Krok 1. Povolenie rýchleho oznámenia o párovaní na stránke nastavení Bluetooth.
- Krok 2. Zapnite funkciu Bluetooth v počítači aj v zariadení Bluetooth. Skontrolujte, či je zariadenie zistiteľné.
- Krok 3. Keď sa v počítači zobrazí oznámenie o rýchlom párovaní, kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.

Nastavenie pripojenia NFC (pri vybratých modeloch)

Near Field Communication (NFC) je technológia bezdrôtovej komunikácie krátkeho dosahu používaná na identifikáciu používateľa na vašom počítači. Funguje s podporovanými prístupovými kartami a zamestnaneckými preukazmi, a uľahčuje tak overovanie používateľov a ich prihlasovanie do systému, čím prispieva k zvýšeniu zabezpečenia a pohodlia.

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

Zapnutie funkcie NFC:

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

Krok 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.



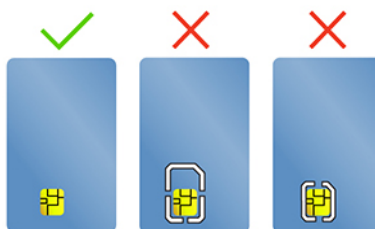
Poznámka: Uistite sa, že karta NFC má formát NDEF (NFC Data Exchange Format). V opačnom prípade prítomnosť karty nemožno zistiť.

Používanie karty Smart Card

Ak chcete prenášať údaje, môžete vložiť kartu Smart Card.

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

Upozornenie: Karty Smart Card so štrbinami nie sú podporované. Takúto kartu Smart Card nekladajte do slotu karty Smart Card v počítači. V opačnom prípade by sa čítačka mohla poškodiť.



Komunikácia s počítačom

Preskúmajte rôzne spôsoby interakcie s počítačom.

Používanie klávesových skratiek

Klávesové skratky sú klávesy alebo kombinácie klávesov, ktoré umožňujú rýchly spôsob vykonávania konkrétnych funkcií. Pomáhajú vám pracovať efektívnejšie.

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené funkcie klávesových skratiek.

FnLock a funkčné klávesy

Kláves/kombinácia klávesov	Popis funkcie
Fn+FnLock	Prepínajte medzi špeciálnymi a štandardnými funkciami funkčných tlačidiel (F1 – F12). Funkčné tlačidlá ponúkajú dve sady funkcií: špeciálne funkcie a štandardné funkcie. Ikony na klávesoch označujú špeciálne funkcie, napríklad  a . Znak na klávesoch označujú štandardné funkcie, napríklad F1 a F2. Indikátor LED na klávese Esc indikuje, ktorá funkcia funkčných klávesov je aktivovaná: • Keď je indikátor vypnutý, špeciálna funkcia je zapnutá. • Keď indikátor svieti, štandardná funkcia je zapnutá.
	Stlmenie/zrušenie stlmenia (reproduktory).
	Zníženie hlasitosti.
	Zvýšenie hlasitosti.
	Zapnutie/vypnutie mikrofónu.
	Zníženie jasů obrazovky.
	Zvýšenie jasů obrazovky.
	Výber a nastavenie zobrazovacích zariadení.
Mode	Zmena režimu napájania.
PrtSc	Snímka obrazovky.
	Otvorenie nástroja na vystrihovanie.
	Otvorenie aplikácie Microsoft® Prepojenie s telefónom.

Kláves/kombinácia klávesov	Popis funkcie
☆	Prispôsobte funkciu tohto klávesu v aplikácii Vantage.
	- Spustíte program Copilot v systéme Windows. - Spustíte službu Windows Search. Poznámka: Funkcia sa líši podľa krajín alebo regiónov.

Ďalšie všeobecné klávesové skratky

Kombinácia klávesov	Popis funkcie
Fn + 	Otvorenie kontextovej ponuky aktuálnej aktívnej aplikácie.
Fn + 	Nastavenie podsvietenia klávesnice (pri vybratých modeloch).
Fn + <	Prejsť na začiatok.
Fn + >	Prechod na koniec.
Fn+Tab	Otvorenie zväčšovacieho skla. Poznámka: Stlačením tlačidla s logom Windows + Esc ho vypnete.
Fn+4	Prechod do režimu spánku.
Fn+B	Prerušenie prevádzky.
Fn+K	Zámok posúvania.
Fn+P	Pozastavenie činnosti.
Fn+S	Odoslanie systémovej požiadavky.
Fn+N	Otvorenie okna s informáciami o systéme.
Fn+G	Zapnutie/vypnutie gesta ťuknutia na spustenie ponuky TrackPoint Quick Menu.

Nastavenia klávesnice môžete prispôbiť v aplikácii Vantage. Ak chcete prispôbiť podrobné nastavenia, otvorte aplikáciu Vantage a potom kliknite na položku **Zariadenie → Vstup**.

Ďalšie klávesové skratky nájdete na stránke <https://support.lenovo.com/solutions/windows-support>.

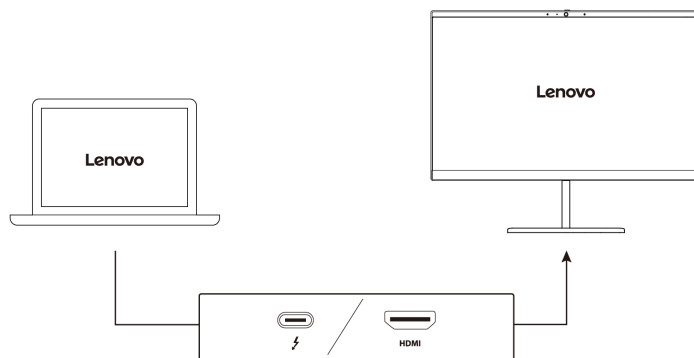
Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia

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

Pripojenie k drôtovej obrazovke

Drôtové zobrazovacie zariadenie môžete pripojiť k počítaču pomocou konektorov USB-C alebo HDMI.

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.



Podporované rozlíšenie

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

Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia k	Podporované rozlíšenie
Konektor napájania USB-C (Thunderbolt 4)	• Pre modely Intel: Až 8K/60 Hz • Pre modely AMD: Až 8K/30 Hz
Konektor HDMI	Až 4K/60 Hz

Poznámka: Tiež je možné podporovať obnovovaciu frekvenciu vyššiu ako 60 Hz. Ak nastavíte obnovovaciu frekvenciu vyššiu ako 60 Hz, maximálne rozlíšenie môže byť obmedzené.

Konektor HDMI podporuje štandard HDMI 2.1 (až 4K/60 Hz). Slúži na pripojenie kompatibilného digitálneho zvukového zariadenia alebo zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad televízor HDTV.

Pripojenie k bezdrôtovej obrazovke

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

Stlačte kláves s logom Windows + kláves K a potom vyberte bezdrôtovú obrazovku, ku ktorej sa chcete pripojiť.

Nastavenie režimu zobrazenia

Stlačte kláves  alebo kombináciu klávesov Fn +  a potom vyberte požadovaný režim zobrazenia podľa svojich požiadaviek.

Stlačte kláves  alebo kombináciu klávesov Fn +  a potom vyberte požadovaný režim zobrazenia podľa svojich požiadaviek.

Zmena nastavení obrazovky

Môžete zmeniť nastavenia displeja počítača aj externého displeja, ako je napríklad hlavný alebo sekundárny displej, jas, rozlíšenie a orientácia.

Ak chcete zmeniť nastavenia, postupujte takto:

Krok 1. Kliknite pravým tlačidlom myši na prázdnu časť pracovnej plochy a vyberte položku **Nastavenie obrazovky**.

Krok 2. Vyberte obrazovku, ktorú chcete nakonfigurovať a zmeňte nastavenia obrazovky podľa vašich požiadaviek.

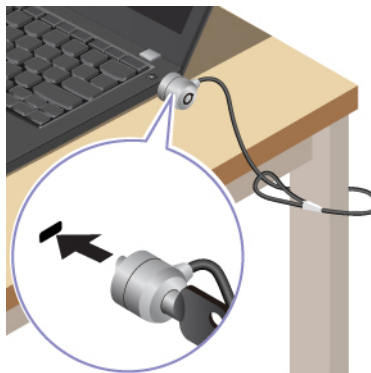
Kapitola 3. Zabezpečenie počítača a údajov

Počítač môže chrániť vaše súkromie a informácie prostredníctvom niektorých funkcií na ochranu súkromia.

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 NanoSaver® a využíva technológiu uzamknutia Cleat™. Za vyhodnotenie, výber a implementáciu uzamykacieho zariadenia a funkcie zabezpečenia ste zodpovední vy. Za uzamykanie zariadenie a funkciu zabezpečenia nenesie zodpovednosť spoločnosť Lenovo. Káblové zámky si môžete kúpiť na webe <https://smartfind.lenovo.com>.



Prihlásenie pomocou rozpoznania odtlačku prsta (pri vybratých modeloch)

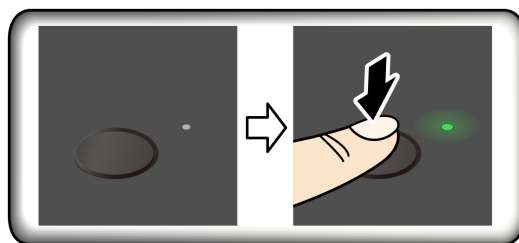
Snímač odtlačkov prstov je integrovaný do tlačidla napájania. Pomocou odtlačku prsta môžete zapnúť počítač a prihlásiť sa doň. Tým sa eliminuje potreba zadávania zložitých hesiel, šetrí časom a zvyšuje produktivitu.

Ak chcete zaregistrovať odtlačky prstov, postupujte takto:

- Krok 1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz **Možnosti prihlásenia** a potom stlačte kláves Enter.
- Krok 2. Vyberte položku **Rozpoznávanie odtlačku prsta (Windows Hello)** a podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoj odtlačok prsta.

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

- Krok 3. Prihláste sa pomocou odtlačku prsta. Keď indikátor snímača odtlačkov prstov svieti nazeleno, autentifikáciu vykonajte priložením prsta na snímač odtlačkov prstov.



Tipy na údržbu:

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

Prihlásenie pomocou rozpoznávania tváre (pri vybratých modeloch)

Do počítača sa môžete prihlasovať pomocou rozpoznávania tváre. Poskytuje presné a bezpečné overenie.

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.

Nastavte rozpoznávanie tváre a odomknite počítač naskenovaním tváre:

- Krok 1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz **Možnosti prihlásenia** a potom stlačte kláves Enter.
- Krok 2. Vyberte položku **Rozpoznávanie tváre (Windows Hello)** a podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoj tvárový identifikátor.

Ochrana údajov pred stratou v dôsledku výpadku napájania

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. Nezaručujeme však, že sa všetky údaje uložia v každej situácii.

Ak chcete zistiť typ jednotky SSD M.2:

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

Obmedzený režim USB-C

Obmedzený režim USB-C je bezpečnostná funkcia, ktorá umožňuje zakázať prenos údajov cez konektory USB-C, pričom funkcia nabíjania konektorov USB-C zostáva zachovaná. Pomáha zabrániť kopírovaniu údajov z počítača do pamäťových zariadení USB pripojených k počítaču. Po povolení

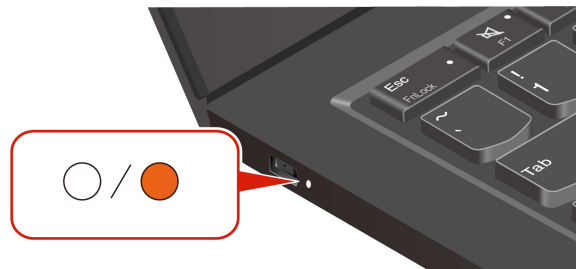
tejto funkcie môžete používať verejné nabíjacie stanice USB, napríklad v kaviarňach a hotelových halách, bez obáv z úniku údajov z konektora USB-C.

Poznámky:

- Pred použitím tejto funkcie sa uistite, že zostávajúca úroveň nabitia batérie nie je nižšia ako 5 %. V opačnom prípade nie je možné túto funkciu povoliť.
- Túto funkciu je možné povoliť alebo zakázať kombináciou klávesov len pri zapnutom počítači.

Ak chcete túto funkciu povoliť alebo zakázať, stlačte kombináciu klávesov Fn+U a potom stlačte kombináciu klávesov Fn+S.

Po aktivácii tejto funkcie indikátor LED krátko bliká, keď je pripojené zariadenie USB.



Autentifikácia FIDO (Fast Identity Online)

Počítač podporuje funkciu autentifikácie FIDO (Fast Identity Online). Táto funkcia je k dispozícii ako alternatíva autentifikácie pomocou hesla na dosiahnutie autentifikácie bez hesla.

Táto funkcia je k dispozícii, len ak je v systéme UEFI BIOS nastavené heslo pri zapnutí a v programe ThinkShield™ Passwordless Power-On Device Manager je zaregistrované zariadenie FIDO2 USB. Pomocou tejto funkcie môžete zadať heslo pri zapnutí alebo môžete na zapnutie počítača použiť zaregistrované zariadenie FIDO2 USB.

Registrácia zariadenia FIDO2 USB v programe ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager

Postupujte podľa pokynov na registráciu zariadenia FIDO2 USB v programe ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager.

- Krok 1. Zapnite počítač.
- Krok 2. Počas zapínania stlačte kláves F12.
- Krok 3. Ak ste nastavili heslo pri zapnutí, zobrazí sa výzva na zadanie správneho hesla.
- Krok 4. Vyberte položky **App Menu** → **ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager** a stlačte kláves Enter.
- Krok 5. Vložte zariadenie FIDO2 USB na registráciu zariadenia nasledujúcim spôsobom:
 - a. V poli **Discovered Devices** vyberte dostupné zariadenie FIDO2 USB, ktoré chcete zaregistrovať.
 - b. V zobrazenom okne kliknutím na položku **Yes** potvrdíte vybrané zariadenie.
 - c. Ak ste nastavili heslo pri zapnutí, zobrazí sa výzva na zadanie správneho hesla.
 - d. Zobrazí sa okno **User operation request**. Zobrazí sa výzva na stlačenie tlačidla na pripojenom zariadení FIDO2 USB a potom okno zatvorte podľa pokynov na obrazovke.

- e. Stlačením klávesu Esc ukončíte aplikáciu a reštartujete počítač.

Poznámky:

- Ak chcete zrušiť registráciu zariadení, v poli **My Device** kliknite na dostupné zariadenie FIDO2 USB, ktorého registráciu chcete zrušiť. Potom kvôli overeniu zadajte správne heslo pri zapnutí.
- Ak na registráciu použijete viac ako jedno zariadenie FIDO2 USB so spoločným identifikátorom, k dispozícii bude len jedno zariadenie.

Prihlásenie do systému pomocou funkcie Overenie pri zapnutí bez hesla

Podľa pokynov sa prihláste do systému pomocou funkcie Overenie pri zapnutí bez hesla.

- Krok 1. Reštartujte počítač.
- Krok 2. Zobrazí sa okno **ThinkShield Passwordless Power-On Authentication**.
- Krok 3. Vložte zaregistrované zariadenie FIDO2 USB kvôli zisteniu.
- Krok 4. Potom podľa pokynov na obrazovke stlačte tlačidlo na zariadení FIDO2 USB kvôli overeniu.
- Krok 5. Po overení zariadenia bude proces zapnutia pokračovať.

Poznámka: Zariadenie FIDO2 USB by ste mali vložiť alebo heslo pri zapnutí by ste mali zadať do 60 sekúnd. V opačnom prípade sa počítač automaticky vypne.

Kapitola 4. Pomoc a podpora

Táto kapitola poskytuje riešenia niektorých problémov s hardvérom a softvérom.

Chybové hlásenia

Pri každej chybe zistenej pri teste POST alebo prevádzke systému sa zobrazí chybové hlásenie. Ak chcete vyriešiť problémy s počítačom, pozrite si chybové hlásenia v tabuľke nižšie.

Ak sa zobrazí hlásenie, ktoré nie je uvedené v nasledujúcej tabuľke, poznačte si chybové hlásenie, vypnite počítač a požiadajte spoločnosť Lenovo o pomoc. Pozrite si časť „Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo“ na stránke 31.

Správa	Riešenie
0190: Kritická chyba vybitie 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.

Poznámka:

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.

Chyba: Stály systémový variabilný ukladací priestor UEFI je takmer plný.

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.

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.

Ak sa táto chyba vyskytne v servisnom stredisku, servisný personál autorizovaný spoločnosťou Lenovo vyčistí stály systémový variabilný ukladací priestor UEFI použitím predchádzajúceho riešenia.

Stav a diagnostika LED indikátora nabitia batérie

Indikátor LED nabíjania batérie (ďalej len indikátor LED) bliká, aby vám pomohol diagnostikovať a vyriešiť niektoré problémy s počítačom.



Vzory blikania indikátora

Indikátor LED bude najskôr blikáť naoranžovo a potom nepretržite nabiele, pričom toto blikanie má rôzne vzory. Každý vzor blikania zodpovedá kódu chyby. Napríklad, keď indikátor LED blikne raz oranžovo ● a potom dvakrát blikne bielo ○○, vzor blikania ●○○ zodpovedá kódu chyby 0001.

Poznámky:

- Indikátor LED bliká automaticky len vtedy, keď sa vyskytne chyba z nasledujúcej tabuľky.
- Indikátor LED bliká nepretržite, kým sa počítač nevypne. Ak potrebujete proces prerušiť, na niekoľko sekúnd stlačte tlačidlo napájania.
- Odporúčame, aby ste sa pred pokusom o opravu počítača porozprávali s naším centrom podpory zákazníkov, aby sme vás mohli nasmerovať na správnu dokumentáciu a informácie o opravách. V závislosti od zložitosti chyby alebo poruchy sa môže odporúčať, aby počítač opravil poskytovateľ servisu autorizovaný spoločnosťou Lenovo.

Ak chcete vyriešiť problémy s počítačom, pozrite si vzory blikania a kódy chýb v tabuľke nižšie.

Vzory blikania	Kódy chýb	Riešenia
● ○ ○	0001: Chyba vynulovania (nedokončilo sa vynulovanie platformy)	- Na vykonanie tvrdého resetu postupujte nasledovne: - Odpojte počítač od zdroja napájania. - Stlačte a podržte tlačidlo napájania aspoň 14 sekúnd alebo vložte narovnanú kancelársku sponku do otvoru núdzového vynulovania, aby ste dočasne prerušili napájanie. - Reštartujte počítač s pripojeným napájacím adaptérom. Poznámka: Pri vykonaní tvrdého resetovania pomocou tlačidla napájania môže indikátor LED prestať blikáť v priebehu niekoľkých sekúnd. Tlačidlo napájania držte stlačené aspoň 14 sekúnd, aby sa dokončil tvrdý reset. - Ak 1. krok nefunguje, vymeňte systémovú dosku (len poskytovateľ servisu).
● ○ ○ ○	0002: Interná chyba zbernice	Vymeňte systémovú dosku (len poskytovateľ servisu).
● ○ ○ ○ ○	0003: Chyba programovania stálej pamäte v napájacom obvode systému	Vymeňte systémovú dosku (len poskytovateľ servisu).
● ● ○	0282: Chyba pamäťového modulu	- Znova nainštalujte alebo vymeňte pamäťový modul. - Ak 1. krok nefunguje, vymeňte systémovú dosku (len poskytovateľ servisu).
● ● ○ ○	0283: Chyba v súvislosti s prostriedkom PCI	- Odpojte zariadenia PCIe (karta M.2, karta PCIe a pod.) (len poskytovateľ servisu). - Ak 1. krok nefunguje, vymeňte systémovú dosku (len poskytovateľ servisu).
● ● ○ ○ ○	0284: Chyba v súvislosti s funkciou kompatibilnou so štandardom TCG (môže ísť o zlyhanie overenia kódu systému BIOS)	Vymeňte systémovú dosku (len poskytovateľ servisu).
● ● ○ ○ ○ ○	0285: Chyba v súvislosti s funkciou kompatibilnou so štandardom TCG (môže ísť o zlyhanie inicializácie modulu TPM)	Vymeňte systémovú dosku (len poskytovateľ servisu).
● ● ● ○	0286: Chyba integrovanej grafickej karty	Vymeňte systémovú dosku (len poskytovateľ servisu).
● ● ● ○ ○	0287: Chyba samostatnej grafickej karty	Znova nainštalujte alebo vymeňte samostatnú grafickú kartu (len poskytovateľ servisu).

Vzory blikania	Kódy chýb	Riešenia
		2. Ak 1. krok nefunguje, vymeňte systémovú dosku (len poskytovateľ servisu).
●●●○○○	0288: Chyba obrazovky počítača	1. Znova pripojte kábel monitora ku konektorom na systémovej doske aj na monitore počítača (len poskytovateľ servisu) a skontrolujte panel LCD. 2. Ak 1. krok nefunguje, pripojte k počítaču externý displej a skontrolujte stav (zákazník alebo poskytovateľ servisu). - Ak externý displej funguje, vymeňte panel LCD (len poskytovateľ servisu). - Ak externý displej nefunguje, vymeňte systémovú dosku (len poskytovateľ servisu).
●●●●○	0281: Všeobecná chyba integrovaného radiča	Vymeňte systémovú dosku (len poskytovateľ servisu).

Diagnostickeý nástroj

Táto časť poskytuje úvod do súboru diagnostických nástrojov a nástrojov na riešenie problémov na webovej lokalite podpory Lenovo, v aplikácii Vantage a vo vašom počítači. Pomôžu vám diagnostikovať bežné problémy so softvérom a hardvérom.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené tieto diagnostické nástroje a odporúčané podmienky pre každý nástroj.

Diagnostickeý nástroj	Odporúčaný scenár
Riešenie problémov a diagnostika na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo	Chcete vykonať online riešenie problémov alebo skenovanie hardvéru a ovládačov v počítači.
Skenovanie hardvéru	- V počítači je nainštalovaná aplikácia Vantage. - Chcete vykonať základné kontroly komponentov hardvéru.
Nástroj UEFI Diagnostics	- Nemôžete sa prihlásiť do operačného systému. - Váš počítač sa nemôže pripojiť k sieti.

Riešenie problémov a diagnostika na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo

Spoločnosť Lenovo poskytuje dve rôzne diagnostické možnosti, ktoré pomáhajú s identifikáciou a riešením problémov s počítačom.

- Krok 1. Prejdite na stránku <https://www.pcsupport.lenovo.com/> a do vyhľadávacieho poľa zadajte názov produktu.
- Krok 2. Kliknite na položku **Troubleshoot & Diagnose (Riešenie problémov a diagnostika)** a v závislosti od svojich potrieb si vyberte z nasledujúcich dvoch možností.

Ak si nie ste istí, aký problém má váš počítač, odporúčame vybrať možnosť **Easy** a podľa pokynov na obrazovke aktualizovať firmvér a získať stav hardvéru.

Ak ste identifikovali problém, ktorý má váš počítač, môžete vybrať možnosť **Custom** a podľa pokynov na obrazovke problém vyriešiť.

Poznámky:

- Pred spustením akéhokoľvek procesu automatickej diagnostiky sa zobrazí vyskakovacie okno s výzvou na inštaláciu aplikácie Lenovo Service Bridge. Lenovo Service Bridge pomáha prepojiť váš počítač s diagnostickými nástrojmi Lenovo.
- Webová lokalita podpory spoločnosti Lenovo vykonáva pravidelné aktualizácie sekcií s cieľom neustále zlepšovať vaše skúsenosti s počítačom. Rozhranie webovej lokality a popisy sekcií sa môžu líšiť od skutočného rozhrania.

Ak riešenia nedokážu vyriešiť problémy na vašom počítači, môžete podľa pokynov na obrazovke odoslať elektronický lístok alebo kontaktovať spoločnosť Lenovo a požiadať o odbornú pomoc.

Skenovanie hardvéru

Skenovanie hardvéru je účinný nástroj na testovanie hardvéru, ktorý vám pomôže identifikovať existujúce problémy s ním.

Spustenie kontroly hardvéru:

- Krok 1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz **Vantage** a potom stlačte kláves Enter.
- Krok 2. Kliknite na položku **Skenovanie hardvéru** alebo **Podpora → Skenovanie hardvéru**.
- Krok 3. Vyberte možnosť **RÝCHLE SKENOVANIE** alebo **PRISPÔSOBIŤ** a potom podľa pokynov na obrazovke spustíte skenovanie hardvéru.

Poznámky:

- Nástroj Rýchle skenovanie obsahuje vopred vybranú sadu testov, ktoré vykonávajú základné skúšky hardvérových komponentov nachádzajúcich sa v systéme. Nástroj Prispôbiť umožňuje vybrať jednu alebo niekoľko hardvérových súčastí na vykonanie skúšok.
- Pred výberom možnosti **RÝCHLE SKENOVANIE** kliknite na tlačidlo **Obnoviť moduly**, aby ste sa uistili, že zoznam hardvérových komponentov obsahuje komponenty, ktoré sú pre počítač aktuálne k dispozícii.

- Krok 4. Ak sa zistí porucha hardvéru, výsledok sa líši v závislosti od stavu záruky a líši sa podľa krajiny alebo regiónu. Pri riešení problému postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nástroj UEFI Diagnostics

Nástroj UEFI Diagnostics umožňuje zobrazíť informácie o systéme a pomáha s identifikáciou hardvérových problémov, keď nie je možné sa prihlásiť do operačného systému alebo sa počítač nemôže pripojiť k sieti.

Používanie nástroja UEFI Diagnostics:

- Krok 1. Pripojte počítač k zdroju napájania.
- Krok 2. Zapnite počítač a okamžite stlačte kláves F10, aby ste vstúpili do nástroja UEFI Diagnostics.

- Krok 3. Pri spustení testu postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Krok 4. Nástroj ukončíte stlačením tlačidla Esc. Počítač sa okamžite reštartuje.
- Krok 5. Ak sa zistí akákoľvek porucha hardvéru a problém sa vám nepodarí nájsť a vyriešiť, môžete zavolať na Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo. Pozrite si časť „Kontaktovanie spoločnosti Lenovo“ na stránke 30.

Lenovo Memory Self Repair (len pri modeloch Intel)

Lenovo Memory Self Repair (ďalej označovaný ako nástroj na opravu) umožňuje opraviť chybný bit alebo riadok pamäte pomocou interných redundantných zdrojov.

Nástroj na opravu sa odporúča používať v nasledujúcich situáciách:

- Operačný systém je nestabilný, napríklad keď sa vyskytne chyba s modrou obrazovkou alebo zlyhanie systému.
- Niektorá aplikácia funguje neštandardne, napríklad zlyháva alebo sa neočakávane ukončuje.
- Výsledok niektorého testu indikuje chyby súvisiace s pamäťou.

Poznámka: Nástroj na opravu sa dá použiť len vtedy, keď počítač možno zapnúť normálne.

Krok 1. Reštartujte počítač.

Krok 2. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, spustíte nástroj na opravu jedným z nasledujúcich spôsobov:

- Stlačte kláves F4.
- Stlačením klávesu Enter prejdite do okna **Startup Interrupt Menu** a potom stlačte kláves F4.
- Stlačením klávesu F12 prejdite do okna **App Menu** a potom vyberte položku **Lenovo Memory Self Repair**.

Krok 3. V zobrazenom okne si prečítajte si dôležité informácie a kliknutím na položku **Yes** spustíte nástroj.

Krok 4. V zobrazenom dialógovom okne skontrolujte výsledok opravy. Existujú tri typy výsledku.

- **Memory Repaired:** znamená to, že chyba pamäte bola zistená a opravená.
- **Memory failure detected but repair was unsuccessful:** znamená to, že chyba pamäte bola zistená, ale nedá sa opraviť.
- **No failure detected:** znamená to, že nebola zistená žiadna chyba pamäte.

Ak problém pretrváva, môžete to skúsiť znova alebo požiadať spoločnosť Lenovo o ďalšiu podporu.

Krok 5. Kliknutím na položku **Continue** zapnete počítač.

Súvisiace témy

„Kontaktovanie spoločnosti Lenovo“ na stránke 30

Štítok systému Windows

Štítok originálneho softvéru Windows od spoločnosti Microsoft označuje vydanie systému Windows predinštalovaného v počítači a to, či je v zariadení predinštalovaný originálny systém Windows alebo je naň licencovaný.

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/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/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 inštalčný 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 potrebné informácie.

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 stránke .

Vyhľadanie servisného kódu QR a sériového čísla

Táto téma vám pomôže nájsť servisný kód QR a sériové číslo.

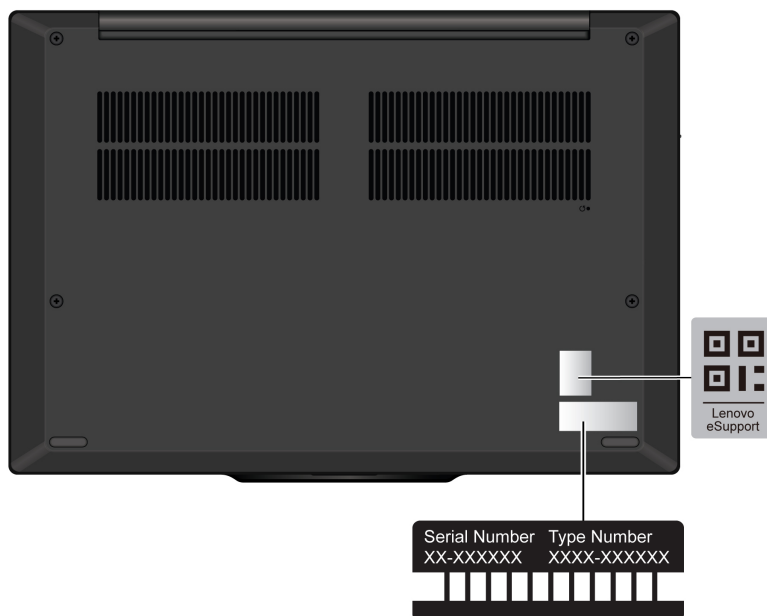
Naskenovaním kódu QR na zostave hlavného krytu zobrazte nasledujúce informácie:

- Informácie o produkte a stav záruky

- Najnovšie ovládače a softvér overené spoločnosťou Lenovo
- Riešenie problémov a diagnostika riešení, keď sa vyskytne problém s hardvérom alebo softvérom
- Centrum zákazníckej podpory a elektronický lístok pre profesionálnu podporu

Svoje sériové číslo môžete zistiť pomocou:

- **Prístrojový panel** alebo **Zariadenie** v aplikácii **Vantage**
- Štítok so sériovým číslom počítača (znázornený na nasledujúcom obrázku)



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://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

Kapitola 5. Výmena dielcov CRU

Táto časť obsahuje pokyny na výmenu dielcov vymeniteľných zákazníkom (CRU).

Informácie o dielcoch CRU

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

- **Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom:** Ide o dielce, ktoré si zákazník môže jednoducho vymeniť sám alebo tým za poplatok môže poveriť vyškoleného servisného technika.
- **Dielce CRU s voliteľným servisom:** Ide o dielce, na ktorých výmenu potrebuje zákazník väčšie zručnosti. Vyškolení servisní technici môžu zabezpečiť službu 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 pribalené 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.

Zoznam dielcov CRU

Táto téma poskytuje 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

- Zabudovaná batéria
- Gombíková batéria
- Modul bezdrôtovej siete WAN*
- Držiak modulu bezdrôtovej siete WAN*

* pri vybratých modeloch

Poznámka: Výmenu akýchkoľvek dielov, ktoré nie sú uvedené vyššie, by mal vykonať kvalifikovaný opravárenský technik. Prípadne musíte starostlivo dodržať všetky pokyny poskytnuté spoločnosťou Lenovo. Autorizované opravovne Lenovo a ďalšie informácie nájdete aj na adrese <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

Pred výmenou dielcov CRU

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

Vypnutie funkcie rýchleho spustenia

Vypnite rýchle spustenie podľa pokynov.

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

Vypnutie vstavanej batérie

Vypnite vstavanú batériu podľa pokynov.

- Krok 1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, okamžitým stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
- Krok 2. Vyberte položky **Config → Power**. Zobrazí sa podponuka **Power**.
- Krok 3. Vyberte položku **Disable Built-in Battery** a stlačte kláves Enter.
- Krok 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.

Poznámka: Ak počítač nemôže prejsť do ponuky systému UEFI BIOS, nemôžete vstavanú batériu vypnúť. Na zaistenie bezpečnosti pri výmene dielca CRU sa odporúča vykonať nasledujúce kroky:

- V prípade vstavanej batérie pripojenej k systémovej doske pomocou káblov: Odpojte káble batérie.
- V prípade vstavanej batérie, ktorá je dielcom CRU, pripojenej k systémovej doske pomocou kombinovaných konektorov: Vyberte batériu. Postup vybratia nájdete v pokynoch na výmenu vstavanej batérie v tejto dokumentácii.
- V prípade vstavanej batérie, ktorá nie je dielcom CRU, pripojenej k systémovej doske pomocou kombinovaných konektorov: Zavolajte do Centra podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo a požiadajte o pomoc.

Ak chcete skontrolovať, či je vstavaná batéria v počítači dielcom CRU, pozrite si zoznam dielcov CRU v časti Kapitola 5 „Výmena dielcov CRU“ na stránke 33.

Výmena dielcov CRU

Postupujte podľa postupu výmeny dielcov CRU.

Zostava hlavného krytu

Pri výmene zostavy hlavného krytu postupujte podľa pokynov.

Nevyhnutá podmienka

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

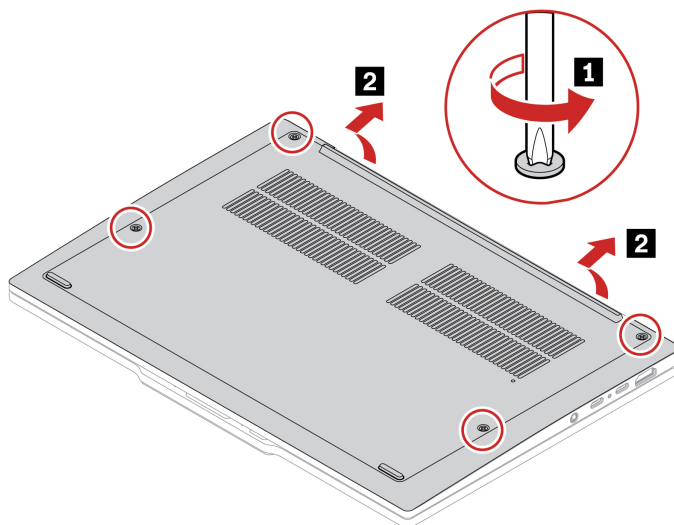
Poznámka: Keď je počítač pripojený k napájaciemu adaptéru, neodstraňujte zostavu hlavného krytu. V opačnom prípade hrozí riziko skratu.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

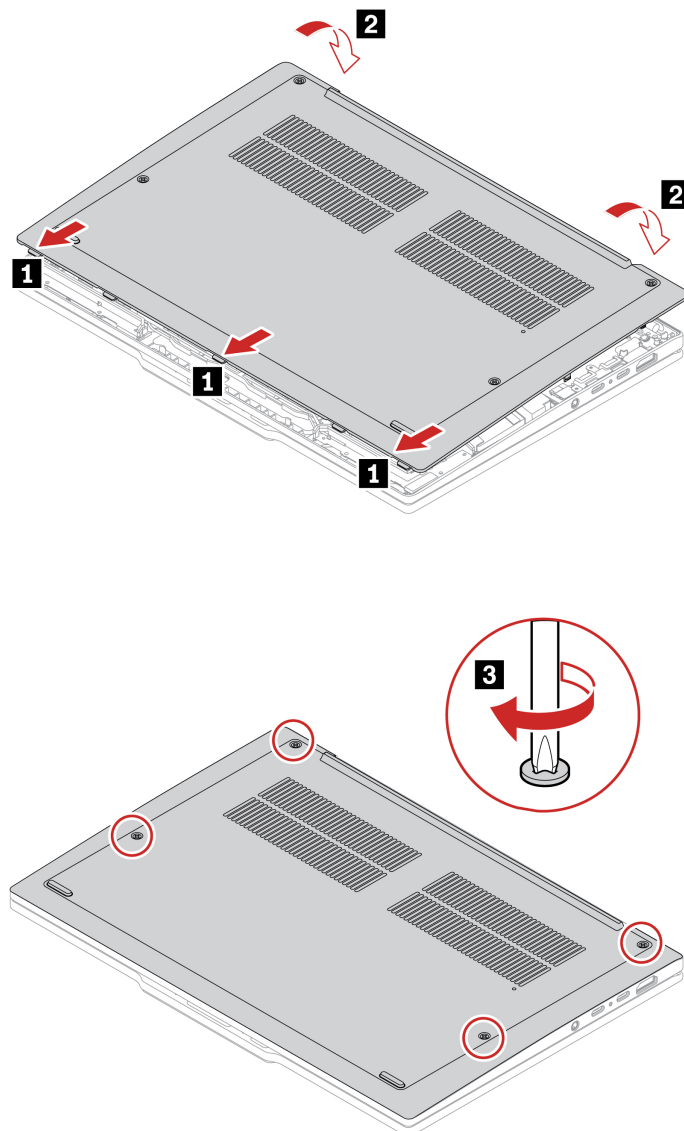
1. Vypnite rýchle spustenie a vstavanú batériu. Pozrite si časť „Pred výmenou dielcov CRU“ na stránke 34.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov.
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.

Potrebný nástroj: krížový skrutkovač

Krok 1. Odstráňte zostavu krytu základne, ako je znázornené nižšie.



Krok 2. Nainštalujte zostavu krytu základne, ako je znázornené nižšie.



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

Zabudovaná batéria

Pri výmene zabudovanej batérie postupujte podľa pokynov.

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

VÝSTRAHA:

Používajte iba batériu autorizovanú spoločnosťou Lenovo, ktorá je určená pre konkrétny počítač. Akákoľvek iná batéria by sa mohla vznietiť alebo vybuchnúť.

Kompatibilita batérií dodaných spoločnosťou Lenovo na použitie s vaším produktom bola overená. Tieto batérie vymieňajte len za schválené batérie od spoločnosti Lenovo. Na inú batériu ako tú, ktorú určila spoločnosť Lenovo, alebo na rozobratú či upravenú batériu sa nemusí vzťahovať záruka.

Nesprávne používanie batérie môže spôsobiť prehriatie, vytečenie tekutiny alebo výbuch. Predchádzanie možným zraneniam:

- Neotvárajte, nerozoberajte ani neopravujte žiadnu batériu, pokiaľ na to nie ste kompetentný, a uistite sa, že ste starostlivo dodržali všetky pokyny poskytnuté spoločnosťou Lenovo.
- Batériu nestláčajte ani neprepichujte.
- Batériu neskratujte a nevystavujte ju vode ani iným tekutinám.
- Batériu uchovávajte mimo dosahu detí.
- Batériu nehádzte do ohňa.
- Ak je batéria poškodená alebo vytečená, alebo ak na kontaktoch batérie objavíte stopy po cudzích materiáloch, prestaňte ju používať.
- Nabíjateľné batérie alebo produkty obsahujúce nabíjateľné batérie uchovávajte pri izbovej teplote a nabité približne na 30 až 50 % ich kapacity. Batérie približne raz za rok dobite, aby ste predišli ich prílišnému vybitiu.
- Batériu nevyhadzujte do komunálneho odpadu, ktorý sa vynáša na skládky. Pri likvidácii batérie postupujte v súlade v miestnymi nariadeniami a smernicami.
- Pri nesprávnej výmene batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Batéria obsahuje malé množstvo škodlivých prísad.

Spoločnosť Lenovo odporúča, aby ste využili služby kvalifikovaného opravára alebo aby ste starostlivo dodržiavali všetky pokyny poskytnuté spoločnosťou Lenovo. Oprávarenské strediská alebo technici autorizovaní spoločnosťou Lenovo recyklujú batérie Lenovo v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi. Batériu nevyhadzujte do komunálneho odpadu. Informácie o recyklácii produktov spoločnosti Lenovo nájdete na adrese: <https://www.lenovo.com/recycling>.

Upozornenie: Spoločnosť Lenovo nenesie žiadnu zodpovednosť za výkon ani bezpečnosť neschválených batérií a neposkytuje žiadne záruky na zlyhania ani škody vyplývajúce z ich používania.

Aplikácia Vantage poskytuje automatický diagnostický test batérie, ktorý určí, či je zabudovaná batéria poškodená. Zabudovaná batéria by sa nemala vymieňať, pokiaľ tento diagnostický test nepreukáže, že batéria je chybná. Jedinou výnimkou je prípad, keď je zabudovaná batéria fyzicky poškodená alebo keď zákazník nahlási možný bezpečnostný problém.

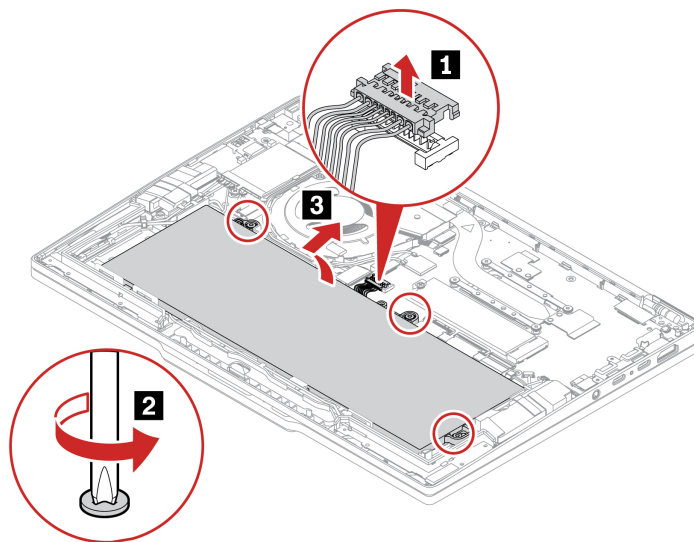
Ak v počítači nie je nainštalovaná aplikácia Vantage, zákazník by si mal pred výmenou fyzicky nepoškodenej vstavanej batérie stiahnuť a nainštalovať program na diagnostiku vstavanej batérie. Upozorňujeme, že na výmenu fyzicky poškodenej vstavanej batérie sa záruka nevzťahuje.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

1. Vypnite rýchle spustenie a vstavanú batériu. Pozrite si časť „Pred výmenou dielcov CRU“ na stránke 34.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov.
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
4. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Zostava hlavného krytu“ na stránke 34.

Potrebný nástroj: krížový skrutkovač

Krok 1. Odstráňte zabudovanú batériu, ako je znázornené nižšie.



Krok 2. Pred inštaláciou zabudovanej batérie dôkladne skontrolujte priestor pre batériu a uistite sa, že sa v ňom nenachádzajú žiadne cudzie alebo ostré predmety, ktoré by mohli spôsobiť poškodenie batérie.

Krok 3. Zabudovanú batériu nainštalujte v opačnom poradí.

Pri inštalácii:

- Skontrolujte, či je konektor pevne pripojený.
- Uistite sa, že zostava hlavného krytu je bezpečne zaistená na svojom mieste. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k poruche pripojenia batérie.

Gombíková batéria

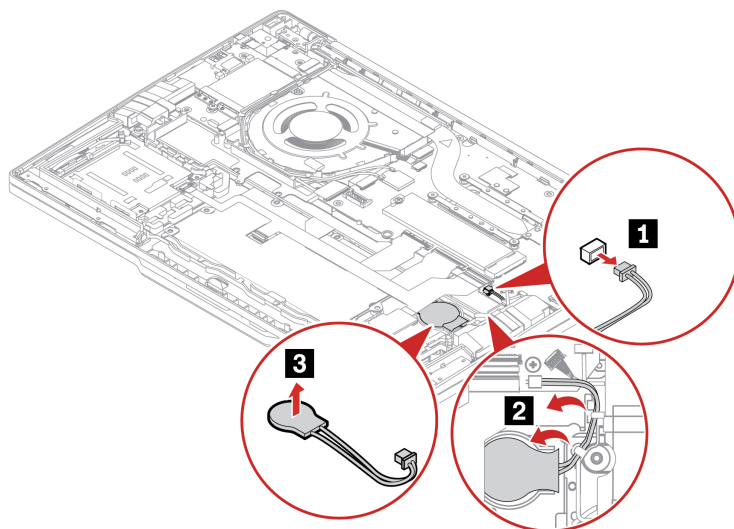
Pri výmene gombíkovej batérie postupujte podľa pokynov.

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

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

1. Vypnite rýchle spustenie a vstavanú batériu. Pozrite si časť „Pred výmenou dielcov CRU“ na stránke 34.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov.
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
4. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Zostava hlavného krytu“ na stránke 34.
5. Vyberte vstavanú batériu. Pozrite si časť „Zabudovaná batéria“ na stránke 36.

Krok 1. Vyberte gombíkovú batériu, ako je znázornené nižšie.



Krok 2. Gombíkovú batériu nainštalujte v opačnom poradí.

Pri inštalácii:

- Skontrolujte, či je konektor pevne pripojený.
- V ponuke systému BIOS nastavte systémový dátum a čas.

Jednotka SSD M.2 a jej držiak

Pri výmene jednotky SSD M.2 a jej držiaka postupujte podľa pokynov.

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

Upozornenie: Ak vymeníte jednotku SSD M.2, možno budete musieť nainštalovať nový operačný systém.

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 vymieňajte len z dôvodu 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 nárazom ani vibráciám. Jednotku SSD M.2 položte na mäkký materiál, napríklad na handričku, aby absorbovala fyzické otrasy.

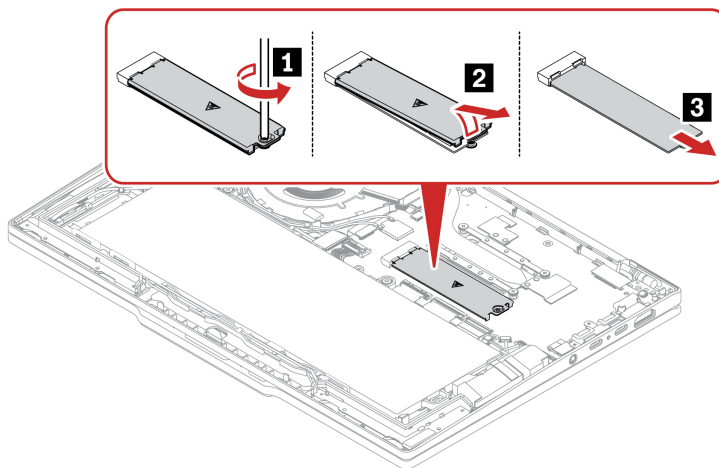
Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

1. Vypnite rýchle spustenie a vstavanú batériu. Pozrite si časť „Pred výmenou dielcov CRU“ na stránke 34.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov.
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.

4. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Zostava hlavného krytu“ na stránke 34.

Potrebný nástroj: krížový skrutkovač

Krok 1. Vyberte jednotku SSD M.2 a jej držiak podľa nasledujúceho obrázka.



Krok 2. Jednotku SSD M.2 a jej držiak nainštalujte v opačnom poradí.

Poznámka: Ak sa s jednotkou SSD M.2 používa jednostranná lepiaca tepelná podložka, uistite sa, že je na systémovej doske pripevnená lepiaca strana tepelnej podložky.

Bezdrôtový modul WAN a jeho držiak (pri vybratých modeloch)

Pri výmene modulu bezdrôtovej siete sieť WAN a jeho držiaka postupujte podľa pokynov.

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 [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#).

Poznámky:

- Model pripravený na bezdrôtovú sieť WAN identifikuje, že produkt obsahuje predinštalované antény bezdrôtovej siete WAN a umožňuje modul bezdrôtovej siete WAN inštalovateľný používateľom.
- Voliteľný modul bezdrôtovej siete WAN Lenovo môže nainštalovať len model s bezdrôtovou sieťou WAN alebo model pripravený na bezdrôtovú sieť WAN.

Upozornenie: Nedotýkajte sa kontaktnej hrany modulu bezdrôtovej siete WAN. V opačnom prípade by sa mohol modul bezdrôtovej siete WAN poškodiť.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

1. Vypnite rýchle spustenie a vstavanú batériu. Pozrite si časť „Pred výmenou dielcov CRU“ na stránke 34.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov.

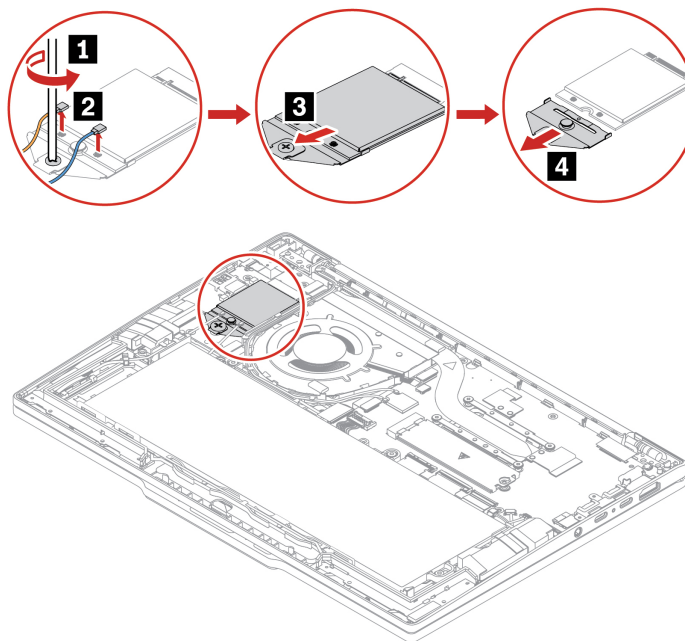
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.

4. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Zostava hlavného krytu“ na stránke 34.

Potrebný nástroj: krížový skrutkovač

Pre modely 4G

Krok 1. Odstráňte modul bezdrôtovej siete WAN a jeho konzolu, ako je znázornené ďalej.

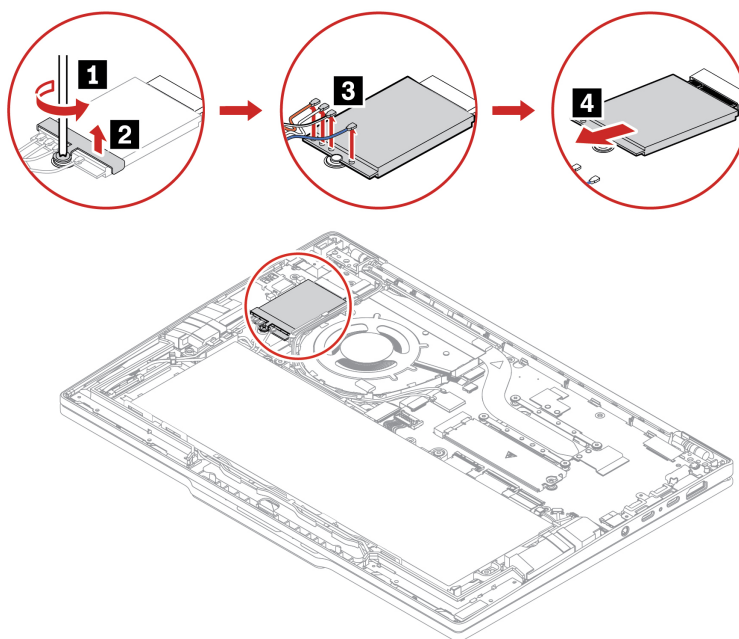


Krok 2. Nainštalujte modul bezdrôtovej siete WAN a jeho konzolu v opačnom poradí.

Poznámka: Počas inštalácie pripojte káble rôznych farieb k príslušným konektorom na module podľa obrázkov vyššie: oranžový kábel ku konektoru s označením ORANGE a modrý kábel ku konektoru s označením BLUE.

Pre modely 5G

Krok 1. Odstráňte modul bezdrôtovej siete WAN a jeho konzolu, ako je znázornené ďalej.



Krok 2. Nainštalujte modul bezdrôtovej siete WAN a jeho konzolu v opačnom poradí.

Poznámka: Počas inštalácie pripojte káble s jednotlivými farbami k príslušným konektorom na module podľa obrázkov vyššie: oranžový kábel ku konektoru s označením ORANGE, modrý kábel ku konektoru s označením BLUE, bielosivý kábel ku konektoru s označením WHITE GREY a čiernosivý kábel ku konektoru s označením BLACK GREY.

Príloha A. Informácie o súlade s normami

Táto kapitola poskytuje informácie o súlade počítača 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.

Informácie o certifikácii

Táto časť poskytuje informácie súvisiace s certifikáciou, ako je názov produktu a typ počítača.

Tabuľka 1. Pre modely Intel

Názov produktu	ID zhody	Typ počítača(-ov)
- ThinkPad X13 Gen 7 - ThinkPad X13 Gen 7 CAT4¹	- TP00145F - TP00145F0²	21YH a 21YJ

Tabuľka 2. Pre modely AMD

Názov produktu	ID zhody	Typ počítača(-ov)
ThinkPad X13 Gen 7	- TP00145G - TP00145G0²	21YK a 21YL

¹ len pre Pevninovú Čínu / ² len pre Indiu

Ďalšie informácie o súlade vášho produktu s normami sú dostupné na adrese <https://www.lenovo.com/compliance>.

Umiestnenie antén bezdrôtového pripojenia UltraConnect

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

Nasledujúci obrázok zobrazuje umiestnenie antén v počítači:



- 1 Anténa bezdrôtovej siete LAN (čierny kábel je hlavná anténa a žltý kábel je pomocná anténa)
- 2 Anténa bezdrôtovej siete WAN (MIMO1)*
- 3 Anténa bezdrôtovej siete WAN (hlavná)*
- 4 Anténa bezdrôtovej siete WAN (pomocná)*
- 5 Anténa bezdrôtovej siete WAN (MIMO2)*

* pri vybratých modeloch

Prevádzkové prostredie

Táto časť obsahuje informácie o prevádzkovom prostredí počítača.

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. Funkcie zjednodušenia ovládania

Spoločnosť Lenovo sa zaviazala sprístupniť informačné technológie všetkým vrátane osôb so sluchovým, zrakovým, pohybovým, kognitívnym alebo rečovým obmedzením. Ak chcete získať najaktuálnejšie a najpodrobnejšie informácie o funkciách zjednodušenia ovládania produktu, prejdite na adresu https://support.lenovo.com/docs/product_accessibility_features.

Príloha C. Upozornenie na aktualizáciu názvu konektora USB

Organizácia USB Implementers Forum zverejnila revíziu usmernenia pre názvy konektorov USB v septembri 2022. Spoločnosť Lenovo sa riadi revidovaným usmernením a podľa neho aktualizuje názvy konektorov USB. Podrobnosti o aktualizácii názvov nájdete v tabuľke nižšie.

Súčasný názov	Predchádzajúci názov
Konektor USB-A (Hi-Speed USB)	Konektor USB-A 2.0
Konektor USB-A (USB 5 Gb/s)	Konektor USB-A 3.2 Gen 1
Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	Konektor USB-A 3.2 Gen 2
Konektor USB-A (USB 5 Gb/s, Always On USB)	Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 1
Konektor USB-A (USB 10 Gb/s, Always On USB)	Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 2
Konektor USB-C (USB 5 Gb/s)	Konektor USB-C (3.2 Gen 1)
Konektor USB-C (USB 10 Gb/s)	Konektor USB-C (3.2 Gen 2)
Konektor USB-C (USB 20 Gb/s)	USB 3.2 Gen 2x2
Konektor USB-C (USB4 20 Gb/s)	USB 4 Gen 2x2
Konektor USB-C (USB4 40 Gb/s)	Konektor USB-C (USB 4)
Konektor USB-C (Thunderbolt 3)	Konektor USB-C (Thunderbolt 3)
Konektor USB-C (Thunderbolt 4)	Konektor USB-C (Thunderbolt 4)

Príloha D. 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 a TrackPoint 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, Windows Hello, BitLocker a  sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft. Dolby, Dolby Voice a Dolby Atmos sú ochranné známky spoločnosti Dolby Laboratories Licensing 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. USB4® a USB-C® sú registrované ochranné známky organizácie USB Implementers Forum. Wi-Fi a Miracast sú registrované ochranné známky spoločnosti Wi-Fi Alliance. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.