

Používateľská príručka



Lenovo

Lenovo Legion Tower 5 (26L, 5)

Dôležité upozornenia

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

- Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43
- *Príručka o bezpečnosti a zárukách*
- *Príručka o nastavení*

Prvé vydanie (August 2020)

© Copyright Lenovo 2020.

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

Obsah

Informácie o tejto dokumentáciiiii

Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom 1

Pohľad spredu	1
Pohľad zhora.	2
Pohľad zozadu	3
Funkcie a špecifikácie	5
Vyhlásenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB	5

Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom 7

Začíname pracovať so systémom Windows 10	7
Konto systému Windows	7
Používateľské rozhranie systému Windows.	8
Pripojenie k sieťam	9
Pripojenie k drôtovej sieti Ethernet.	9
Pripojenie k sieťam Wi-Fi.	9
Používanie programu Lenovo Vantage	9
Používanie multimédií	10
Používanie zvuku	10

Kapitola 3. Oboznámenie sa s počítačom 11

Správa napájania	11
Nastavenie funkcie tlačidla napájania	11
Nastavenie plánu napájania	11
Prenos údajov	11
Pripojenie k zariadeniu so zapnutou funkciou Bluetooth (pri vybratých modeloch)	11
Uzamknutie počítača	12
Kúpa príslušenstva	12

Kapitola 4. Riešenie problémov, diagnostika a obnova. 13

Základný postup pri riešení problémov s počítačom	13
Riešenie problémov	13
Problémy so spustením	14
Problémy so zvukom	15
Problémy so sieťovým pripojením	16
Problémy s výkonom	18
Problémy s ukladacou jednotkou	19
Problémy so softvérom	19
Obnovenie.	19

Obnovenie systémových súborov a nastavenia podľa skoršieho bodu	19
Obnovenie súborov zo zálohy	20
Vynulovanie nastavenia počítača	20
Používanie rozšírených možností.	20
Automatické obnovenie systému Windows	20
Vytvorenie a používanie zariadenia USB na obnovenie	20
Aktualizácia ovládača zariadenia	21

Kapitola 5. Výmena dielcov CRU 23

Informácie o dielcoch CRU.	23
Výmena dielcov CRU	24
Napájací kábel	24
Ľavý a pravý bočný kryt	25
Predný panel	26
Drôtený kryt (pri vybratých modeloch)	27
3,5-palcová ukladacia jednotka	28
Držiak ukladacej jednotky.	29
Pamäťový modul	30
Jednotka SSD M.2	31
Zostava chladiča a ventilátora mikroprocesora (pri vybratých modeloch)	32
Systém vodného chladenia (pri vybratých modeloch)	33
Gombíková batéria	36
Zdroj napájania	37

Kapitola 6. Pomoc a podpora 39

Svojpomocné zdroje.	39
Kontaktovanie spoločnosti Lenovo	40
Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo	40
Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo	40
Nákup ďalších služieb	41

Príloha A. Dôležité bezpečnostné informácie 43

Príloha B. Informácie o zjednodušení ovládania a ergonómii 57

Príloha C. Informácie o súlade s normami 61

Príloha D. Poznámky a ochranné známky	73
--	-----------

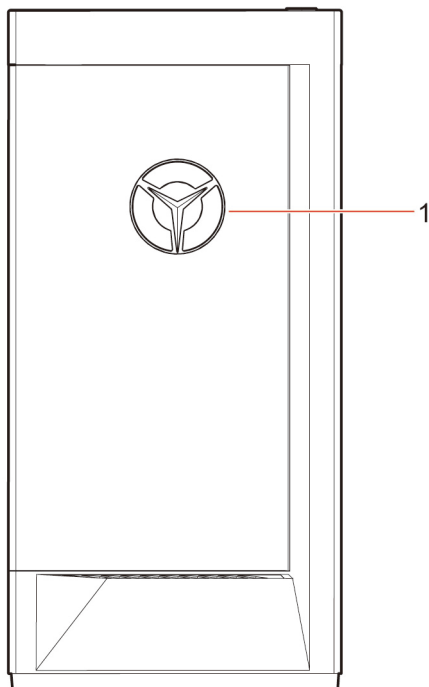
Informácie o tejto dokumentácii

- Obrázky v tejto dokumentácii sa môžu mierne líšiť od vášho produktu.
- V závislosti od modelu nemusí byť niektoré voliteľné príslušenstvo, funkcie a softvérové programy vo vašom počítači k dispozícii.
- V závislosti od verzie operačných systémov a programov sa niektoré príkazy používateľského rozhrania na váš počítač nemusia vzťahovať.
- Obsah dokumentácie sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť Lenovo neustále vylepšuje dokumentáciu k vášmu počítaču vrátane tejto *Používateľskej príručky*. Najnovšiu dokumentáciu nájdete na adrese:
<https://pcsupport.lenovo.com>
- Spoločnosť Microsoft® pravidelne vykonáva zmeny funkcií operačného systému Windows® prostredníctvom služby Windows Update. V dôsledku toho môžu byť niektoré informácie v tejto dokumentácii zastarané. V zdrojoch spoločnosti Microsoft nájdete najnovšie informácie.
- Táto dokumentácia sa týka nasledujúcich modelov produktu:

Názov modelu	Typy počítačov (MT)
Lenovo Legion T5 26AMR5	90RB, 90RC

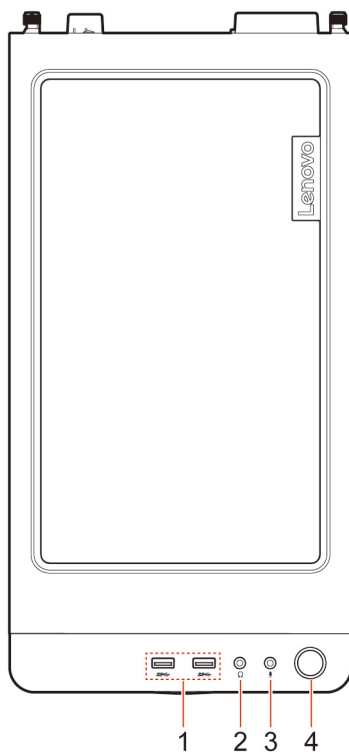
Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom

Pohľad spredu



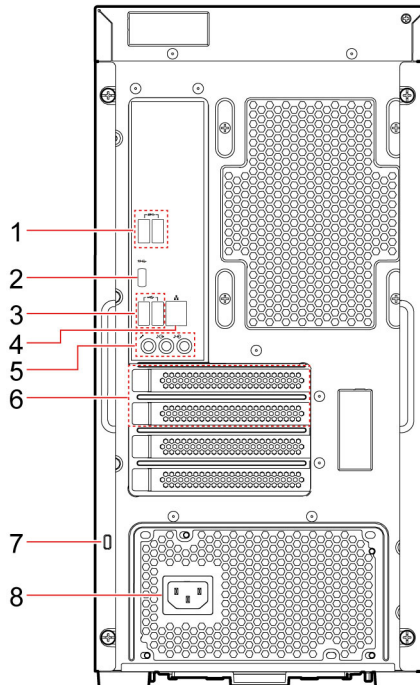
1. LED indikátor loga Lenovo
Legion

Pohľad zhora



1. Konektory USB 3.2 Gen 1 (2)	Slúži na pripojenie zariadení kompatibilných s rozhraním USB, ako je napríklad klávesnica USB, myš USB, ukladacie zariadenie USB alebo tlačiareň USB.
2. Konektor pre náhlavnú súpravu	Slúži na pripojenie náhlavnej súpravy k počítaču.
3. Konektor pre mikrofón	Slúži na pripojenie mikrofónu.
4. Tlačidlo napájania	Počítač zapnete stlačením vypínača napájania.

Pohľad zozadu



1. Konektory USB 3.2 Gen 1 (2)

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

2. Konektor USB-C™

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

Poznámka: Na pripojenie externých zariadení môže byť potrebný príslušný adaptér.

3. Konektory USB 2.0 (2)

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

4. Ethernetový konektor

Slúži na pripojenie k miestnej sieti (LAN). Keď zelený indikátor svieti, počítač je pripojený k sieti LAN. Keď žltý indikátor bliká, prebieha prenos údajov.

5. Zvukové konektory

Umožňuje odosielať zvukové signály z počítača do externých zariadení, ako sú napríklad napájané stereofónne reproduktory, slúchadlá alebo multimediálne klávesnice. Pri pripájaní stereo systému alebo iného externého nahrávacieho zariadenia sa kábel pripája ku konektoru zvukového vstupu na zariadení a konektoru zvukového výstupu na počítači.

Poznámka: Ak má počítač výstupný zvukový konektor aj konektor na slúchadlá alebo náhlavnú súpravu, použite výhradne konektor na slúchadlá alebo náhlavnú súpravu. Konektor pre slúchadlá nepodporuje mikrofóny náhlavnej súpravy.

6. Oblasť kariet PCI Express

Do tohto priestoru môžete nainštalovať kartu PCI-Express na zvýšenie výkonu počítača. V závislosti od modelu počítača sa konektory v tejto oblasti líšia.

7. Slot bezpečnostného zámku	Umožňuje pripevniť počítač k stolu alebo inému nábytku pomocou káblového zámku typu Kensington a zamknúť ho.
8. Konektor napájacieho kábla	Napájací kábel pripojte k počítaču na jeho napájanie.

Funkcie a špecifikácie

Konfigurácia hardvéru	<ol style="list-style-type: none">1. Kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo Štart otvorte kontextovú ponuku Štart.2. Kliknite na položku Správca zariadení. Ak sa zobrazí výzva, zadajte heslo správcu alebo uveďte potrebné informácie.
Napájací zdroj	<ul style="list-style-type: none">• 350 W napájací zdroj s funkciou automatickej detekcie napätia• 400 W napájací zdroj s funkciou automatickej detekcie napätia• 550 W napájací zdroj s funkciou automatickej detekcie napätia• 650 W napájací zdroj s funkciou automatickej detekcie napätia
Mikroprocesor	Ak chcete zobraziť informácie o mikroprocesore počítača, kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo Štart a kliknite na položku System .
Pamäť	Pamäťový modul DDR4 (Double data rate 4) UDIMM (unbuffered dual in-line memory module)
Ukladacie zariadenie	<p>Ak chcete zobraziť kapacitu ukladacej jednotky počítača, kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo Štart otvorte kontextovú ponuku Štart a kliknite na položku Správa diskov.</p> <p>Poznámka: Kapacita ukladacej jednotky, ktorú uvádza systém, je nižšia ako nominálna kapacita.</p>
Rozšírenie	<ul style="list-style-type: none">• 4 porty SATA3• 4 sloty na moduly DDR4 UDIMM• Sloty na PCI-Express: PCIe16 (1), PCIe4 (1)• 3 sloty na jednotku SSD M.2 (1 na WIFI, 2 na jednotku SSD PCIe4)• 2 pozície na ukladacie jednotky (3,5-palcové, možnosť výmeny počas prevádzky)
Sieťové funkcie	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth• Sieť LAN – Gigabit Ethernet• Bezdrôtová sieť LAN

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)
3.1 Gen 1/3.2 Gen 1	5
3.1 Gen 2/3.2 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20

Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom

Začíname pracovať so systémom Windows 10

Získajte základné informácie o systéme Windows 10 a hneď s ním začnite pracovať. Ďalšie informácie o systéme Windows 10 nájdete v informáciách pomocníka systému Windows.

Konto systému Windows

Na používanie operačného systému Windows je potrebné používateľské konto. Môže to byť používateľské konto systému Windows alebo konto Microsoft.

Používateľské konto systému Windows

Pri prvom spustení systému Windows, budete vyzvaní, aby ste si vytvorili používateľské konto systému Windows. Toto prvé vytvorené konto je konto „správca“. Ako správca môžete nasledujúcim spôsobom vytvoriť ďalšie používateľské kontá alebo zmeniť typy kont:

1. Otvorte ponuku **Štart** a vyberte položky **Nastavenia** → **Kontá** → **Rodina a ostatní používatelia**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Konto Microsoft

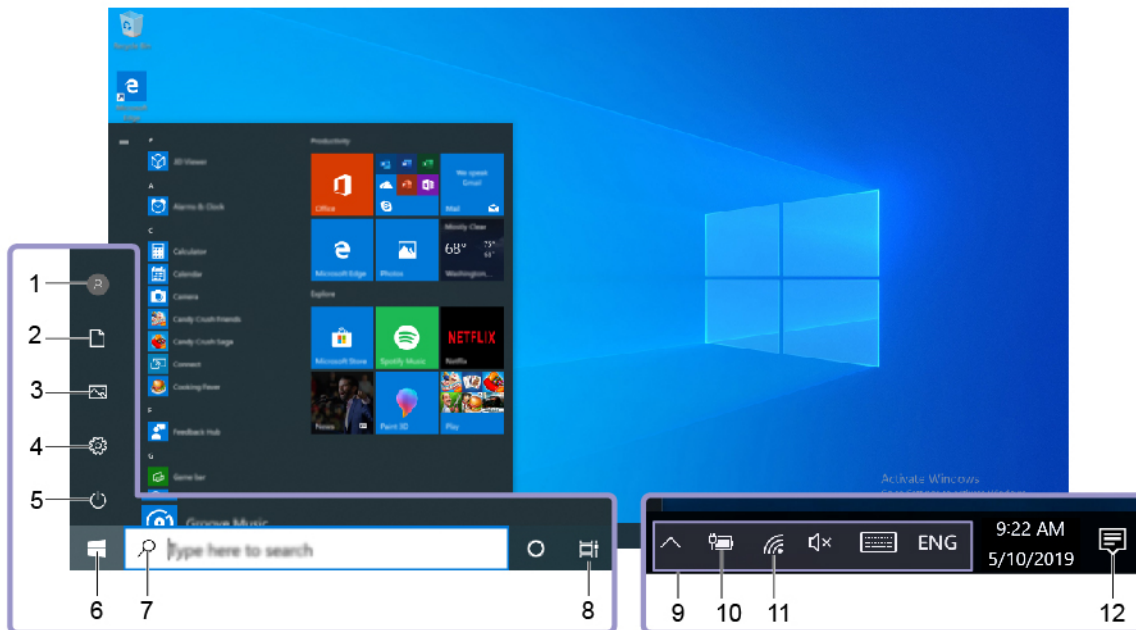
Do operačného systému Windows sa môžete prihlásiť aj pomocou konta Microsoft.












Ak si chcete vytvoriť konto Microsoft prejdite na registračnú stránku spoločnosti Microsoft <https://signup.live.com> a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Konto Microsoft vám umožňuje:

- Využívajte jednorazové prihlásenie aj v prípade iných služieb spoločnosti Microsoft, ako je napríklad OneDrive, Skype a Outlook.com.
- Synchronizácia prispôbených nastavení v zariadeniach so systémom Windows.

Používateľské rozhranie systému Windows



1. Konto 	Zmeňte nastavenia účtu, zamknite počítač alebo sa odhláste z aktuálneho konta.
2. Dokumenty 	Otvorte priečinok Dokumenty , predvolený priečinok na ukladanie prijatých súborov.
3. Obrázky 	Otvorte priečinok Obrázky , predvolený priečinok na ukladanie prijatých obrázkov.
4. Nastavenia 	Spustiť nastavenia.
5. Napájanie 	Vypnite, reštartujte alebo prepnite počítač do režimu spánku.
6. Tlačidlo Štart 	Otvorte ponuku Štart .
7. Windows Search 	Zadajte, čo hľadáte, do vyhľadávacieho poľa a získajte výsledky vyhľadávania z počítača a internetu.
8. Zobrazenie úloh 	Zobrazte a prepínajte medzi všetkými otvorenými aplikáciami.
9. Oblasť oznámení systému Windows	Zobrazuje oznámenia a stav niektorých funkcií.
10. Ikona stavu batérie	Zobrazuje stav napájania a umožňuje zmenu nastavení batérie alebo napájania. Ak počítač nie je pripojený k napájaciemu adaptéru, ikona sa zmení na  .
11. Ikona siete	Služí na pripojenie k dostupnej bezdrôtovej sieti a zobrazenie stavu siete. Po pripojení k drôtovej sieti, sa ikona zmení na  .
12. Centrum akcií 	Služí na zobrazenie najnovších oznámení aplikácií a poskytuje rýchly prístup k niektorým funkciám.

Otvorte ponuku Štart

- Kliknite na tlačidlo **Štart**.
- Stlačte kláves s logom systému Windows na klávesnici.

Otvorenie kontextovej ponuky Štart

Pravým tlačidlom myši kliknite na tlačidlo **Štart**.

Prístup k ovládacímu panelu

- Otvorte ponuku **Štart** a kliknite na položku **Systém Windows → Ovládací panel**.
- Použite službu Windows Search.

Spustenie aplikácie

- Otvorte ponuku **Štart** a vyberte aplikáciu, ktorú chcete spustiť.
- Použite službu Windows Search.

Pripojenie k sieťam

Počítač vám pomôže spojiť sa so svetom prostredníctvom drôtovej alebo bezdrôtovej siete.

Pripojenie k drôtovej sieti Ethernet

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

Pripojenie k sieťam Wi-Fi

1. Kliknite na ikonu siete v oblasti oznámení systému Windows. Zobrazí sa zoznam dostupných bezdrôtových sietí.
2. Vyberte dostupnú sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť. V prípade potreby zadajte požadované informácie.

Používanie programu Lenovo Vantage



Vopred nainštalovaný program Lenovo Vantage predstavuje prispôsobené jedнокrokové riešenie, ktoré vám môže pomôcť udržiavať stav vášho počítača pomocou automatických aktualizácií a opráv, konfigurovať nastavenia hardvéru a získať podporu prispôsobenú vašim potrebám.

Prístup k programu Lenovo Vantage

Otvorte ponuku **Štart** a kliknite na položku **Lenovo Vantage**. Môžete tiež použiť vyhľadávacie pole a zadať doň **Lenovo Vantage**.

Ak chcete prevziať najnovšiu verziu programu Lenovo Vantage, prejdite na Microsoft Obchod a vyhľadajte ho podľa názvu aplikácie.

Hlavné funkcie

Program Lenovo Vantage umožňuje:

- Jednoducho získať informácie o stave zariadenia a prispôbiť nastavenia zariadenia.
- Prevziať a nainštalovať aktualizácie systému UEFI BIOS, firmvéru a ovládačov, aby ste mali počítač v aktualizovanom stave.
- Monitorujte stav počítača a zaistíte počítač pred vonkajšími hrozbami.

- Zistite stav záruky (online).
- Prístup k *používateľskej príručke* a užitočným článkom.

Poznámky:

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

Používanie multimédií

Rôzne pripojené zariadenia (napríklad kamera, monitor alebo reproduktory) umožňujú využívať počítač na prácu i na zábavu.

Používanie zvuku

Pre väčší zvukový zážitok pripojte k zvukovému konektoru reproduktory, slúchadlá alebo náhlavnú súpravu.

Nastavenie hlasitosti

1. Kliknite na ikonu hlasitosti v oblasti oznámení systému Windows na paneli úloh.
2. Podľa pokynov na obrazovke upravte hlasitosť. Zvuk môžete stlmiť kliknutím na ikonu reproduktora.

Zmena nastavení zvuku

1. Prejdite na položku **Ovládací panel** a zobrazte si ju podľa kategórií.
2. Kliknite na položky **Hardvér a zvuk** → **Zvuk**.
3. Podľa potreby zmeňte nastavenia.

Kapitola 3. Oboznámenie sa s počítačom

Správa napájania

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

Nastavenie funkcie tlačidla napájania

Podľa svojich požiadaviek môžete upraviť funkciu tlačidla napájania. Stlačením tlačidla napájania môžete napríklad vypnúť počítač alebo ho prepnúť do režimu spánku alebo do režimu dlhodobého spánku.

Zmena funkcie tlačidla napájania:

1. Prejdite na položku **Ovládací panel** a nastavte typ jeho zobrazenia na veľké ikony alebo malé ikony.
2. Kliknite na položky **Možnosti napájania** → **Vybrať akcie pre tlačidlá napájania**.
3. Podľa potreby zmeňte nastavenia.

Nastavenie plánu napájania

Pri počítačoch kompatibilných s normou ENERGY STAR® sa v prípade nečinnosti po nastavenú dobu použije tento plán napájania:

Tabuľka 1. Predvolený plán napájania (pri sieťovom napájaní)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Vypnúť displej: Po 10 minútach• Prepnúť počítač do režimu spánku: Po 25 minútach |
|---|

Ak chcete počítač prebudiť z režimu spánku, stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici.

Ak chcete dosiahnuť optimálnu rovnováhu medzi výkonom a šetrením energiou, vynulujte nastavenia plánu napájania.

1. Prejdite na položku **Ovládací panel** a nastavte typ jeho zobrazenia na veľké ikony alebo malé ikony.
2. Kliknite na položku **Možnosti napájania** a podľa potreby vyberte alebo prispôbte plán napájania.

Prenos údajov

Rýchlo zdieľajte súbory pomocou vstavanej technológie Bluetooth medzi zariadeniami s rovnakými funkciami. Ak chcete prenášať údaje, môžete tiež vložiť disk alebo pamäťovú kartu.

Pripojenie k zariadeniu so zapnutou funkciou Bluetooth (pri vybratých modeloch)

K počítaču môžete pripojiť všetky typy zariadení so zapnutou funkciou Bluetooth, napríklad klávesnicu, myš, smartfón alebo reproduktory. Úspešnosť pripojenia zaistíte umiestnením zariadení maximálne vo vzdialenosti 10 metrov od počítača.

1. Zapnite funkciu Bluetooth v počítači.
 - a. Otvorte ponuku **Štart** a kliknite na položky **Nastavenia** → **Zariadenia** → **Zariadenie Bluetooth a iné zariadenia**.
 - b. Zapnite spínač funkcie **Bluetooth**.
2. Kliknite na položku **Pridať Bluetooth alebo iné zariadenie** → **Bluetooth**.
3. Vyberte zariadenie Bluetooth a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

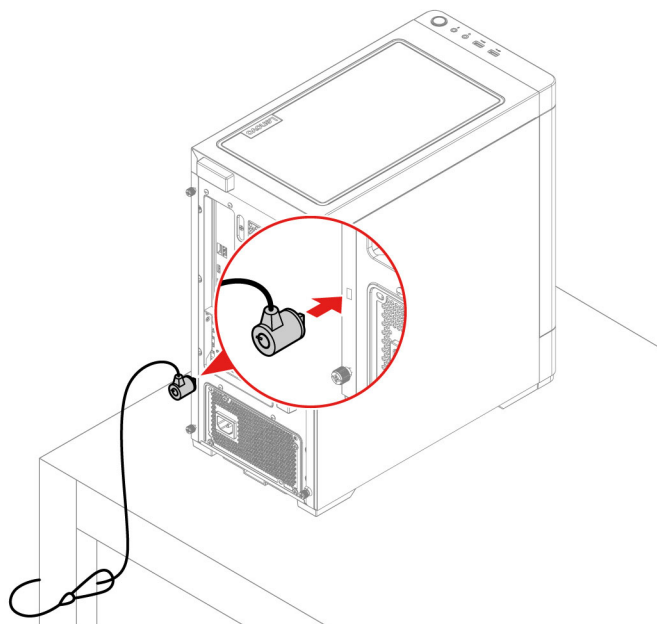
Zariadenie so zapnutou funkciou Bluetooth sa automaticky pripojí k počítaču, keď sa nablúde dve zariadenia dostanú do príslušnej vzdialenosti od seba a funkcia Bluetooth bude zapnutá. Funkciu Bluetooth môžete použiť na prenos údajov alebo diaľkové ovládanie a komunikáciu.

Uzamknutie počítača

Poznámka: Za vyhodnotenie, výber a implementáciu uzamykacieho zariadenia a funkcie zabezpečenia ste zodpovední vy. Spoločnosť Lenovo nekomentuje, neposudzuje ani neposkytuje záruky v súvislosti s funkciou, kvalitou alebo výkonom uzamykacieho zariadenia a funkcie zabezpečenia. Zámky počítača môžete zakúpiť od spoločnosti Lenovo.

Káblový zámok typu Kensington

Umožňuje zamknúť počítač o stôl alebo iný pevný predmet pomocou káblového zámku typu Kensington.



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, napájacie adaptéry, klávesnice, myši a ďalšie zariadenia.

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

Kapitola 4. Riešenie problémov, diagnostika a obnova

V tejto kapitole nájdete riešenia problémov s počítačom. Pri riešení problémov s počítačom začnite základným postupom.

Základný postup pri riešení problémov s počítačom

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.

1. Skontrolujte, či:
 - a. Káble všetkých pripojených zariadení sú správne a pevne pripojené.
 - b. Všetky komponenty boli správne zložené.
 - c. Všetky pripojené zariadenia, ktoré vyžadujú napájanie striedavým prúdom, sú zapojené do správne uzemnenej a funkčnej elektrickej zásuvky.
 - d. Všetky pripojené zariadenia sú povolené v systéme UEFI BIOS.
2. Použite antivírusový program, aby ste zistili, či počítač nie je infikovaný vírusom. Ak program zistí vírus, odstráňte tento vírus.
3. Prejdite do časti „Riešenie problémov“ na stránke 13 a postupujte podľa pokynov pre typ problému, ktorý máte.
4. Vykonajte obnovenie operačného systému. Pozrite si časť „Obnovenie“ na stránke 19.
5. Ak problém pretrváva, obráťte sa na spoločnosť Lenovo. Pozrite si časť Kapitola 6 „Pomoc a podpora“ na stránke 39.

Riešenie problémov

Informácie o odstraňovaní problémov môžete použiť na vyhľadanie riešení problémov s jednoznačnými príznakmi.

Problémy so spustením

Problém	Riešenie
Počítač sa po stlačení tlačidla napájania nespustí.	<ul style="list-style-type: none">• Uistite sa, že napájací kábel je správne zapojený do zadnej strany počítača a do fungujúcej elektrickej zásuvky.• Ak sa na zadnej strane počítača nachádza sekundárny vypínač napájania, presvedčte sa, či je zapnutý.• Indikátor napájania na prednej strane počítača je zapnutý.• Vyžadované napätie vášho počítača sa zhoduje s napätím elektrickej zásuvky vo vašej krajine alebo oblasti.
Operačný systém sa nespúšťa zo správnej układacej jednotky alebo sa nespustí.	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či sú všetky signálové a napájacie káble układacích jednotiek správne pripojené.• Skontrolujte, či je układacia jednotka, z ktorej sa počítač spúšťa, uvedená v systéme UEFI BIOS ako prvé spúšťaacie zariadenie.• V zriedkavých prípadoch sa układacia jednotka s operačným systémom môže poškodiť. V takých prípadoch možno bude potrebné układaciu jednotku vymeniť.• Ak je v počítači nainštalovaná pamäť Optane:<ul style="list-style-type: none">- Skontrolujte, či pamäť Optane nie je odstránená.- Skontrolujte, či pamäť Optane nie je poškodená. Pamäť Optane skontrolujte pomocou diagnostických nástrojov.
Počítač pred spustením operačného systému vydá niekoľkokrát zvukové znamenie.	Skontrolujte, či niektoré klávesy nie sú zaseknuté.

Problémy so zvukom

Problém	Riešenie
V operačnom systéme Windows nepočuť zvuk.	<ul style="list-style-type: none">• Ak používate napájané externé reproduktory s ovládacím prvkom zapnutia a vypnutia, uistite sa, že:<ul style="list-style-type: none">- Ovládací prvok zapnutia a vypnutia je nastavený do polohy Zapnuté.- Napájací kábel reproduktorov je zapojený do správne uzemnenej a funkčnej elektrickej zásuvky.• Ak máte externé reproduktory s ovládacími prvkami hlasitosti, skontrolujte, či hlasitosť nie je nastavená na príliš nízku hodnotu.• Kliknite na ikonu hlasitosti v oblasti oznámení systému Windows na paneli úloh. Skontrolujte nastavenia reproduktora a hlasitosti. Nestlmujte reproduktor ani nenastavujte hlasitosť na veľmi nízku úroveň.• Ak počítač obsahuje predný panel na nastavenie zvuku, skontrolujte, či hlasitosť nie je nastavená na príliš nízku hodnotu.• Skontrolujte, či sú externé reproduktory (a slúchadlá, ak sa používajú) pripojené k správne zvukovému konektoru na počítači. Väčšina káblov reproduktorov je farebne označená v zhode s farebným označením zvukového konektora. <p>Poznámka: Keď je k zvukovému konektoru pripojený kábel externých reproduktorov alebo slúchadiel, interný reproduktor (ak existuje) je vypnutý. Vo väčšine prípadov platí, že ak je v niektorom z rozširujúcich slotov nainštalovaná zvuková karta, zabudované súčasti pre funkcie zvuku na systémovej doske sú vypnuté. Preto je nutné použiť zvukové konektory na zvukovej karte.</p> <ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je spustený program navrhnutý na používanie v prostredí operačného systému Microsoft Windows. Ak je program navrhnutý na spúšťanie v systéme DOS, nepoužíva funkcie pre zvuk v systéme Windows. Program sa musí nakonfigurovať na používanie emulácie SoundBlaster Pro alebo SoundBlaster.• Skontrolujte, či sú ovládače zvukových zariadení nainštalované správne.
Z náhlavnej súpravy alebo slúchadiel nepočuť žiadny zvuk.	Vyberte náhlavnú súpravu alebo slúchadlá ako predvolené zvukové výstupné zariadenie v rozšírených nastaveniach zvuku.
Zvuk vychádza iba z jedného z externých reproduktorov.	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je kábel reproduktora úplne zasunutý do konektora na počítači.• Skontrolujte, či je kábel spájajúci ľavý reproduktor s pravým reproduktorom pevne pripojený.• Skontrolujte, či je správne nastavené vyváženie.<ol style="list-style-type: none">1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu hlasitosti v oblasti oznámení systému Windows na paneli úloh. Potom kliknite na položku Otvoriť zmiešavač hlasitosti a vyberte požadovaný reproduktor.2. Kliknite na ikonu reproduktora nad ovládaním hlasitosti a potom kliknite na kartu Úrovne.

Problémy so sieťovým pripojením

Poznámka: Funkcie Wi-Fi a Bluetooth sú voliteľné.

Problém	Riešenie
Počítač sa nemôže pripojiť k ethernetovej sieti LAN.	<ul style="list-style-type: none">• Pripojte kábel ethernetového konektora ku konektoru RJ45 rozbočovača.• Zapnite funkciu pripojenia k ethernetovej sieti LAN v systéme UEFI BIOS.• Zapnite adaptér ethernetovej siete LAN.<ol style="list-style-type: none">1. Prejdite na položku Ovládací panel a nastavte typ jeho zobrazenia na veľké ikony alebo malé ikony.2. Kliknite na položku Centrum sietí → Zmeniť nastavenie adaptéra.3. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu adaptéra ethernetovej siete LAN a potom kliknite na položku Zapnúť.• Aktualizujte alebo znova nainštalujte ovládač adaptéra ethernetovej siete LAN.• Nainštalujte všetok sieťový softvér, ktorý potrebujete pre svoje sieťové prostredie. Potrebný sieťový softvér si overte u správcu siete LAN.• Pre port prepínača a adaptér nastavte rovnaký duplexný režim. Ak ste nakonfigurovali adaptér na plne duplexný režim, zabezpečte, aby bol aj port prepínača nakonfigurovaný na plne duplexný režim. Nastavenie nesprávneho duplexného režimu môže viesť k zníženiu výkonu, strate údajov alebo strate pripojenia.
Ak sa model počítača podporujúci štandard Gigabit Ethernet používa pri rýchlosti 1 000 Mb/s, pripojenie k ethernetovej sieti LAN zlyhá alebo sa vyskytujú chyby.	Pripojte sieťový kábel k ethernetovému konektoru pomocou kabeláže kategórie 5 a rozbočovača alebo prepínača typu 100 BASE-T (nie typu 100 BASE-X).
Funkcia Wake On LAN (WOL) nefunguje.	Zapnite funkciu Wake On LAN v systéme UEFI BIOS.
Funkcia Wi-Fi nefunguje.	<ul style="list-style-type: none">• Zapnite funkciu Wi-Fi v systéme UEFI BIOS.• Zapnite všetky zariadenia Wi-Fi.<ol style="list-style-type: none">1. Kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo Štart otvorte kontextovú ponuku Štart.2. Kliknite na položku Správca zariadení. Ak sa zobrazí výzva, zadajte heslo správcu alebo uveďte potrebné informácie.3. Rozbalením položky Sieťové adaptéry zobrazte všetky sieťové zariadenia.4. Kliknite pravým tlačidlom myši na každé zariadenie Wi-Fi a potom kliknite na položku Povolíť zariadenie.• Zapnite funkciu Wi-Fi v nastaveniach systému Windows.<ol style="list-style-type: none">1. Otvorte ponuku Štart.2. Kliknite na položky Nastavenia → Sieť a internet → Wi-Fi.

Problém	Riešenie
<p>Funkcia Bluetooth nefunguje.</p>	<p>3. Zapnite funkciu Wi-Fi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktualizujte alebo znova nainštalujte ovládač karty Wi-Fi. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Zapnite funkciu Bluetooth v systéme UEFI BIOS. • Zapnite všetky zariadenia Bluetooth. <ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknutím pravým tlačidlom myši na tlačidlo Štart otvorte kontextovú ponuku Štart. 2. Kliknite na položku Správca zariadení. Ak sa zobrazí výzva, zadajte heslo správcu alebo uveďte potrebné informácie. 3. Rozbalením položky Bluetooth zobrazte všetky zariadenia Bluetooth. Kliknite pravým tlačidlom myši na každé zariadenie Bluetooth a potom kliknite na položku Povoliť zariadenie. 4. Rozbalením položky Sietové adaptéry zobrazte všetky sieťové zariadenia. Kliknite pravým tlačidlom myši na každé zariadenie Bluetooth a potom kliknite na položku Povoliť zariadenie. • Zapnite rádiový modul Bluetooth. <ol style="list-style-type: none"> 1. Otvorte ponuku Štart. 2. Kliknite na položky Nastavenia → Zariadenia → Bluetooth a iné zariadenia. 3. Ak chcete zapnúť funkciu Bluetooth, zapnite prepínač Bluetooth. • Aktualizujte alebo znova nainštalujte ovládač Bluetooth.
<p>Z náhlavnej súpravy alebo slúchadiel Bluetooth nepočuť žiadny zvuk.</p>	<p>Vyberte náhlavnú súpravu alebo slúchadlá Bluetooth ako predvolené zvukové výstupné zariadenie v rozšírených nastaveniach zvuku.</p>

Problémy s výkonom

Problém	Riešenie
Na ukladacích jednotkách existujú nadmerne fragmentované súbory.	<p>Poznámka: V závislosti od veľkosti ukladacích jednotiek a množstva údajov, ktoré sú na nich uložené, môže proces defragmentácie disku trvať aj niekoľko hodín.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Zatvorte všetky otvorené programy a okná.2. Otvorte ponuku Štart.3. Kliknite na položky System → Prieskumník → Tento počítač.4. Kliknite pravým tlačidlom myši na jednotku C a potom kliknite na položku Vlastnosti.5. Kliknite na kartu Nástroje.6. Kliknite na položku Optimalizovať. Vyberte požadovanú jednotku a kliknite na položku Optimalizovať.7. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
Voľné miesto na ukladacej jednotke nie je dostatočné.	<ul style="list-style-type: none">• Odstráňte nepotrebné e-maily v zložkách doručenej pošty, odoslaných položiek a odstránených položiek svojej e-mailovej aplikácie.• Vyčistite jednotku C.<ol style="list-style-type: none">1. Otvorte ponuku Štart.2. Kliknite na položky System → Prieskumník → Tento počítač.3. Kliknite pravým tlačidlom myši na jednotku C a potom kliknite na položku Vlastnosti.4. Skontrolujte množstvo voľného miesta a potom kliknite na položku Čistenie disku.5. Zobrazí sa zoznam kategórií nepotrebných súborov. Vyberte kategóriu, ktorú chcete odstrániť, a potom kliknite na tlačidlo OK.• Vypnite niektoré funkcie systému Windows alebo odstráňte niektoré nepotrebné programy.<ol style="list-style-type: none">1. Prejdite na položku Ovládací panel a nastavte typ jeho zobrazenia na veľké ikony alebo malé ikony.2. Kliknite na položku Programy a súčasti.3. Použite jeden z nasledujúcich postupov:<ul style="list-style-type: none">- Ak chcete vypnúť niektoré funkcie systému Windows, kliknite na položku Zapnúť alebo vypnúť súčasti systému Windows. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.- Ak chcete odstrániť nepotrebné programy, vyberte program, ktorý chcete odstrániť, a potom kliknite na položku Odinštalovať alebo zmeniť alebo Odinštalovať.
Voľné miesto v pamäti nie je dostatočné.	<ul style="list-style-type: none">• Kliknite pravým tlačidlom myši na panel úloh a otvorte Správcu úloh. Potom ukončíte niektoré úlohy, ktoré nevykonávate.• Nainštalujte ďalšie pamäťové moduly.

Problémy s ukladacou jednotkou

Problém	Riešenie
V ponuke systému BIOS chýbajú niektoré alebo všetky ukladacie jednotky.	<ul style="list-style-type: none">• Uistite sa, že signálové a napájacie káble všetkých ukladacích jednotiek sú pripojené správne.• Skontrolujte, či je počítač správne nakonfigurovaný na podporu ukladacích jednotiek.<ul style="list-style-type: none">- Ak sú v počítači nainštalované ukladacie jednotky SATA, skontrolujte, či je nainštalovaný modul povolenia ukladacích jednotiek SATA (jednej až piatich).- Ak sú v počítači nainštalované ukladacie jednotky SAS, skontrolujte, či je nainštalovaný modul povolenia ukladacích jednotiek SAS (jednej až piatich) alebo adaptér LSI MegaRAID SAS.

Problémy so softvérom

Problém	Riešenie
Niektoré programy nepracujú tak, ako sa očakáva.	<ol style="list-style-type: none">1. Skontrolujte, či problém spôsobuje program.<ol style="list-style-type: none">a. Skontrolujte, či je softvér kompatibilný s počítačom. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodanej so softvérom.b. Overte, či iný softvér v vašom počítači funguje správne.c. Overte, či softvér, ktorý chcete použiť, funguje v inom počítači.2. Ak problém spôsobuje program:<ul style="list-style-type: none">• Pozrite si tlačенú dokumentáciu dodanú s programom alebo systém pomoci pre daný program.• Aktualizujte program.• Program odinštalujte a potom ho znova nainštalujte. Ak chcete prevziať program, ktorý je predinštalovaný v počítači, prejdite na adresu https://pcsupport.lenovo.com a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie

Táto časť obsahuje informácie o obnovení v operačnom systéme Windows 10. Nezabudnite si prečítať pokyny na obrazovke a postupujte podľa nich. V priebehu obnovenia sa môžu vymazať údaje v počítači. Ak chcete zabrániť strate údajov, vytvorte si záložné kópie všetkých údajov, ktoré si chcete ponechať.

Obnovenie systémových súborov a nastavenia podľa skoršieho bodu

1. Prejdite na položku **Ovládací panel** a nastavte typ jeho zobrazenia na veľké ikony alebo malé ikony.
2. Kliknite na položku **Obnovenie** → **Otvoriť nástroj Obnovovanie systému**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie súborov zo zálohy

Poznámka: Ak na obnovu súborov zo zálohy používate nástroj História súborov, nezabudnite si predtým zálohovať svoje údaje pomocou tohto nástroja.

1. Prejdite na položku **Ovládací panel** a nastavte typ jeho zobrazenia na veľké ikony alebo malé ikony.
2. Kliknite na položky **História súborov** → **Obnoviť osobné súbory**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Vynulovanie nastavenia počítača

Počas obnovenia nastavení si môžete ponechať súbory alebo ich môžete odstrániť pri ďalšej inštalácii operačného systému.

Poznámka: Položky grafického používateľského rozhrania sa môžu bez upozornenia zmeniť.

1. Otvorte ponuku **Štart** a kliknite na položky **Nastavenie** → **Aktualizácia a zabezpečenie** → **Obnovenie**.
2. V časti **Obnoviť výrobné nastavenia počítača** kliknite na položku **Začíname**.
3. Vynulujte nastavenia počítača podľa pokynov na obrazovke.

Používanie rozšírených možností

1. Otvorte ponuku **Štart** a kliknite na položky **Nastavenie** → **Aktualizácia a zabezpečenie** → **Obnovenie**.
2. V časti **Rozšírené spustenie** kliknite na položky **Reštartovať teraz** → **Riešenie problémov** → **Rozšírené možnosti**.
3. Vyberte požadovanú možnosť a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Automatické obnovenie systému Windows

Poznámka: Uistite sa, že počas procesu obnovy je počítač pripojený k napájacímu adaptéru.

Prostredie na obnovenie systému Windows počítača funguje nezávisle od operačného systému Windows 10. Umožňuje vám obnoviť alebo opraviť operačný systém aj v prípade, že sa operačný systém Windows 10 nespustí.

Po dvoch neúspešných pokusoch o zavedenie nasledujúcich za sebou sa automaticky spustí prostredie na obnovenie systému Windows. Potom môžete vybrať možnosti opravy a obnovenia podľa pokynov na obrazovke.

Vytvorenie a používanie zariadenia USB na obnovenie

Odporúča sa čo najskôr vytvoriť jednotku USB obnovenia na zálohovanie programov na obnovenie systému Windows. Pomocou jednotky USB obnovenia môžete diagnostikovať a odstraňovať problémy aj v prípade poškodenia predinštalovaných programov na obnovenie systému Windows.

Vytvorenie jednotky USB obnovenia

Upozornenie: V procese vytvárania sa odstránia všetky údaje uložené na jednotke USB. Ak chcete zabrániť strate údajov, vytvorte si záložné kópie všetkých údajov, ktoré si chcete ponechať.

1. Uistite sa, že počítač je pripojený k napájacímu adaptéru.
2. Pripravte jednotku USB s minimálne 16 GB voľného miesta. Skutočná kapacita zariadenia USB závisí od veľkosti obrazu na obnovenie.

3. Pripojte pripravenú jednotku USB k počítaču.
4. Do vyhľadávacieho poľa zadajte text **obnovenie**. Potom kliknite na tlačidlo **Vytvoriť jednotku na obnovenie**.
5. V okne Kontrola používateľských kont kliknite na tlačidlo **Áno**, aby sa mohol spustiť program Recovery Media Creator.
6. V okne Jednotka obnovenia vytvorte jednotku USB obnovy podľa pokynov na obrazovke.

Používanie jednotky USB obnovenia

Ak sa počítač nedá spustiť, najprv navštívte webovú stránku Kapitola 6 „Pomoc a podpora“ na stránke 39 a pokúste sa problém vyriešiť svojpomocne. Ak počítač naďalej nemôžete spustiť, použite jednotku USB obnovenia na obnovenie počítača.

1. Uistite sa, že počítač je pripojený k napájaciemu adaptéru.
2. Pripojte jednotku USB obnovenia k počítaču.
3. Počítač zapnite alebo reštartujte. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F12. Otvorí sa okno Boot Menu.
4. Vyberte jednotku USB obnovenia ako zavádzacie zariadenie.
5. Kliknutím na tlačidlo **Riešenie problémov** zobrazte voliteľné riešenia obnovy.
6. Podľa potreby vyberte riešenie obnovenia. Potom podľa pokynov na obrazovke dokončíte proces.

Aktualizácia ovládača zariadenia

Upozornenie: Pri opätovnej inštalácii ovládačov zariadení sa zmení aktuálna konfigurácia počítača.

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:

- V programe Lenovo Vantage:
Ak chcete skontrolovať dostupné balíky aktualizácií, spustíte program Lenovo Vantage. Ak je k dispozícii najnovší balík aktualizácií systému UEFI BIOS, podľa pokynov na obrazovke ho prevezmite a nainštalujte.
- Z webovej lokality podpory spoločnosti Lenovo:
Prejdite na adresu <https://pcsupport.lenovo.com> a vyberte položku pre svoj počítač. Podľa pokynov na obrazovke prevezmite a nainštalujte potrebné ovládače a softvér.
- Zo služby Windows Update:

Poznámka: Ovládače zariadení, ktoré sú k dispozícii v službe Windows Update, nemuseli byť testované spoločnosťou Lenovo. Odporúča sa získať ovládače zariadení od spoločnosti Lenovo.

1. Otvorte ponuku **Štart**.
2. Kliknite na položky **Nastavenia** → **Aktualizácia a zabezpečenie** → **Windows Update**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Kapitola 5. Výmena dielcov CRU

Informácie o dielcoch CRU

Dielce vymeniteľné zákazníkom (CRU) sú dielce, ktoré môže zákazník sám rozširovať alebo vymieňať. Počítače Lenovo 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. Všetky informácie nájdete v dokumentácii o obmedzenej záruke spoločnosti Lenovo na adrese:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Pozrite si nasledujúci zoznam dielcov CRU pre svoj počítač:

Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom

- Ľavý bočný kryt
- Pravý bočný kryt
- Predný panel
- Pamäťové moduly
- 3,5-palcová ukladacia jednotka
- Konzola ukladacej jednotky
- Držiak ukladacej jednotky
- Napájací kábel
- Klávesnica
- Myš
- Voliteľná optická jednotka
- Súprava skrutiek

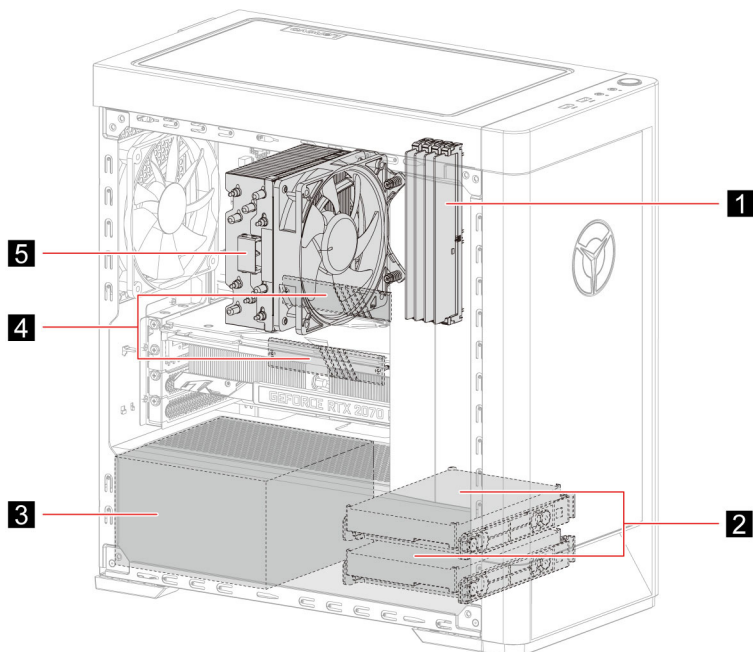
Dielce CRU s voliteľným servisom

- Drôtený kryt *
- Gombíková batéria
- Jednotka SSD M.2
- Zostava chladiča a ventilátora mikroprocesora *

- Systém vodného chladenia *
- Zdroj napájania

* pri vybratých modeloch

Umiestnenie kľúčových súčastí



1. Pamäťové moduly	2. 3,5-palcová ukladacia jednotka a konzola
3. Zdroj napájania	4. Jednotka SSD M.2
5. Zostava chladiča a ventilátora mikroprocesora	

Výmena dielcov CRU

Postupujte podľa postupu výmeny dielcov CRU.

Napájací kábel

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.

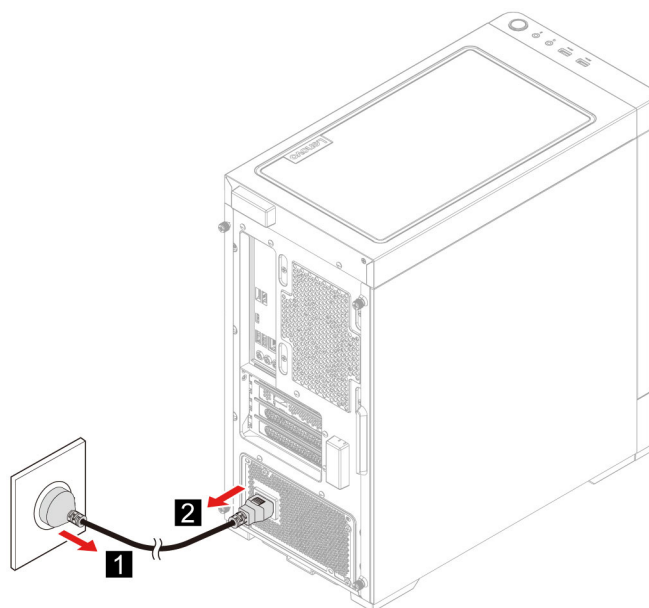


Skôr než odpojíte napájací kábel, vypnite počítač a počkajte pár minút, kým nevychladne.

Postup výmeny

1. Vypnite počítač a odpojte od neho všetky pripojené zariadenia.
2. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky.

3. Odpojte od počítača napájací kábel.



4. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

Ľavý a pravý bočný kryt

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.

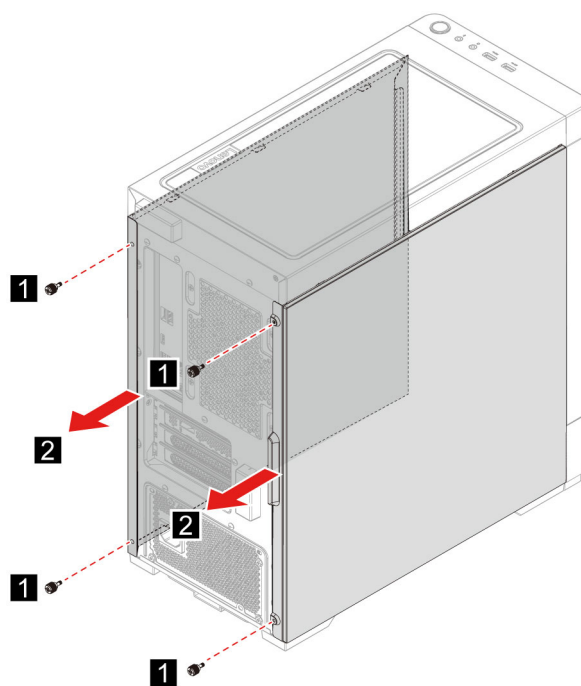


Skôr než z počítača odstránite kryt, vypnite ho a počkajte pár minút, kým nevychladne.

Postup výmeny

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 24.
2. Odomknite akékoľvek uzamykacie zariadenie, ktoré zabezpečuje kryt počítača. Pozrite si časť „Uzamknutie počítača“ na stránke 12.
3. Zo zadnej časti skrinky počítača odskrutkujte skrutky.

4. Odstráňte ľavý aj pravý bočný kryt.



5. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

Predný panel

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.

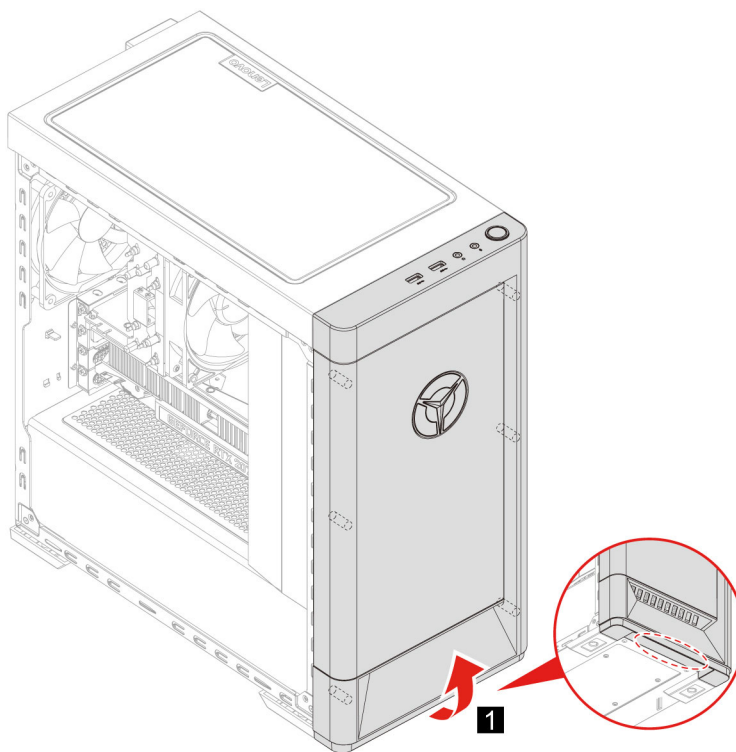


Skôr než z počítača odstránite kryt, vypnite ho a počkajte pár minút, kým nevychladne.

Postup výmeny

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 24.
2. Odstráňte ľavý aj pravý bočný kryt. Pozrite si časť „Ľavý a pravý bočný kryt“ na stránke 25.
3. Zo systémovej dosky odpojte napájací kábel na prednom paneli.

4. Vytiahnite predný panel z drážky v spodnej časti počítača a odstráňte predný panel.



5. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

Drôtený kryt (pri vybratých modeloch)

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.

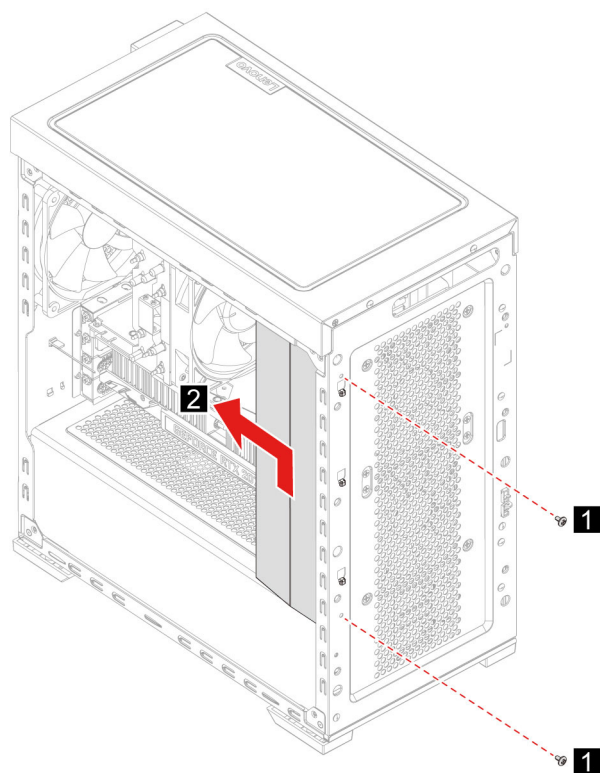


Skôr než z počítača odstránite kryt, vypnite ho a počkajte pár minút, kým nevychladne.

Postup výmeny

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 24.
2. Odstráňte ľavý aj pravý bočný kryt. Pozrite si časť „Ľavý a pravý bočný kryt“ na stránke 25.
3. Odstráňte predný panel. Pozrite si časť „Predný panel“ na stránke 26.
4. Z prednej časti skrinky počítača odskrutkujte skrutky.

5. Odstráňte drôtený kryt.



6. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

3,5-palcová ukladacia jednotka

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.

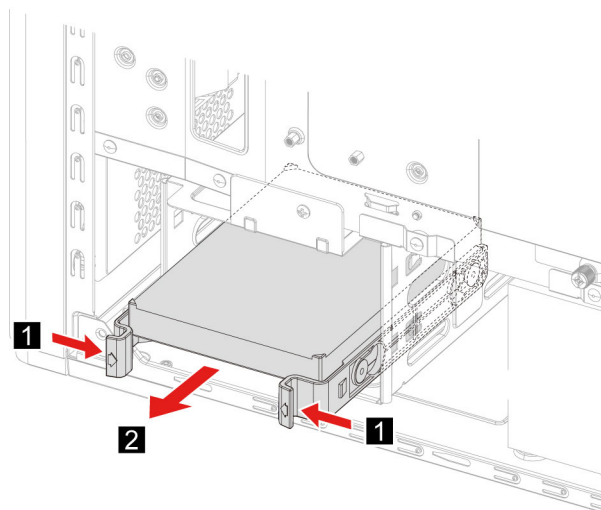
Upozornenie: Interná ukladacia jednotka je citlivá. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť poškodenie a trvalú stratu údajov. Pri manipulácii s internou ukladacou jednotkou sa riadte nasledujúcimi pokynmi:

- Internú ukladaciu jednotku vymieňajte len v prípade inovácie alebo opravy. Internú ukladaciu jednotku nie je vhodné často vyberať alebo meniť.
- Pred výmenou internej ukladacej jednotky zálohujte všetky údaje, ktoré si chcete ponechať.
- Nedotýkajte sa okraja internej ukladacej jednotky s kontaktmi. V opačnom prípade sa môže interná ukladacia jednotka poškodiť.
- Netlačte na internú ukladaciu jednotku.
- Internú ukladaciu jednotku nevystavujte fyzickým otrasom ani vibráciám. Internú ukladaciu jednotku položte na mäkký materiál, napríklad na handričku, aby absorbovala fyzické otrasy.

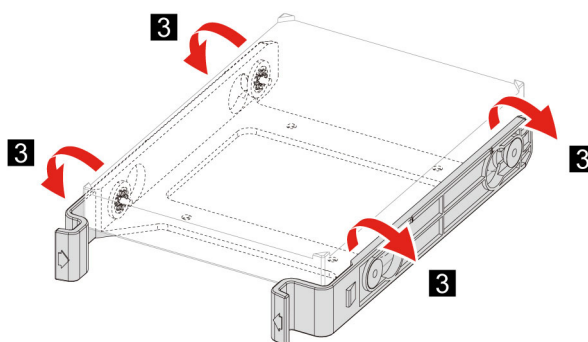
Postup výmeny

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 24.
2. Odstráňte pravý bočný kryt. Pozrite si časť „Ľavý a pravý bočný kryt“ na stránke 25.
3. Od ukladacej jednotky odpojte signálový a napájací kábel.

4. Stlačte na oboch stranách rúčku konzoly ukladacej jednotky.
5. Vyberte ukladaciu jednotku spolu konzolou.



6. Ohnite konzolu ukladacej jednotky, aby ste uvoľnili skrutky.



7. Vyberte 3,5-palcovú ukladaciu jednotku z konzoly ukladacej jednotky.
8. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

Držiak ukladacej jednotky

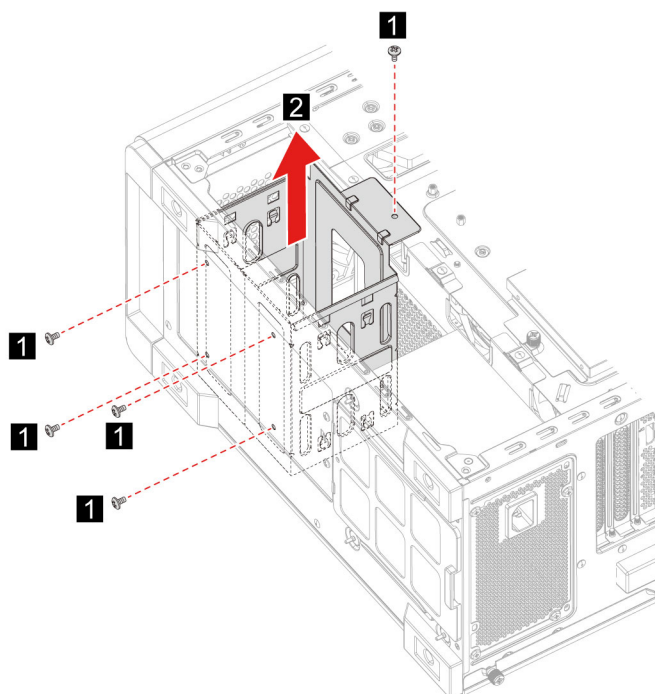
Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Postup výmeny

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 24.
2. Odstráňte pravý bočný kryt. Pozrite si časť „Ľavý a pravý bočný kryt“ na stránke 25.
3. Vyberte 3,5-palcovú ukladaciu jednotku a konzolu. Pozrite si časť „3,5-palcová ukladacia jednotka“ na stránke 28.
4. Na stôl alebo podlahu položte čistú, mäkkú podložku (napr. uterák alebo nejakú textíliu). Uchopte počítač za bočné strany a opatrne ho položte na podložku tak, aby ľavý bočný kryt smeroval nadol a pravý nahor.
5. Zo spodnej časti skrinky počítača odskrutkujte skrutky.

6. Odstráňte držiak ukladacej jednotky.



7. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

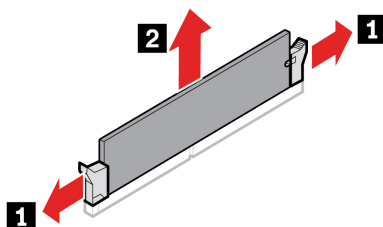
Pamäťový modul

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Postup výmeny

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 24.
2. Odstráňte ľavý bočný kryt. Pozrite si časť „Ľavý a pravý bočný kryt“ na stránke 25.
3. Uvoľnite poistky, ktoré zaisťujú pamäťové moduly.
4. Vyberte pamäťový modul.



5. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

Jednotka SSD M.2

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.

Upozornenie: Interná ukladacia jednotka je citlivá. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť poškodenie a trvalú stratu údajov. Pri manipulácii s internou ukladacou jednotkou sa riadte nasledujúcimi pokynmi:

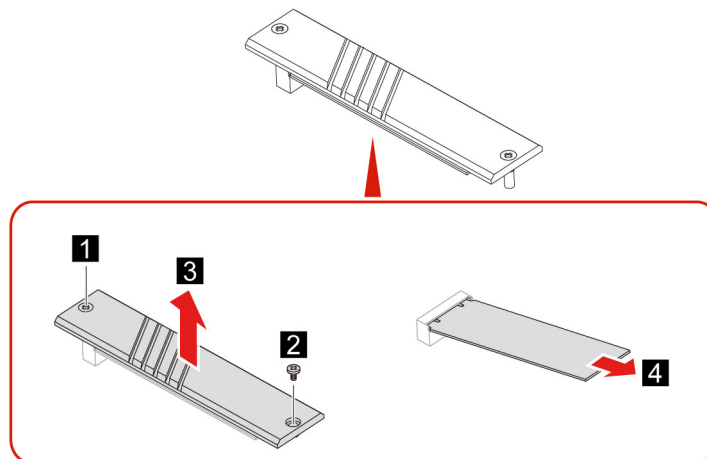
- Internú ukladaciu jednotku vymieňajte len v prípade inovácie alebo opravy. Internú ukladaciu jednotku nie je vhodné často vyberať alebo meniť.
- Pred výmenou internej ukladacej jednotky zálohujte všetky údaje, ktoré si chcete ponechať.
- Nedotýkajte sa okraja internej ukladacej jednotky s kontaktmi. V opačnom prípade sa môže interná ukladacia jednotka poškodiť.

Postup výmeny

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 24.
2. Odstráňte ľavý bočný kryt. Pozrite si časť „Ľavý a pravý bočný kryt“ na stránke 25.
3. Odstráňte zostavu chladiča a ventilátora mikroprocesora. Pozrite si časť „Zostava chladiča a ventilátora mikroprocesora (pri vybratých modeloch)“ na stránke 32.
4. Uvoľnite skrutku ktorá drží chladič M.2.

Poznámka: Pri manipulácii s chladičom sa nedotýkajte teplovodivej pasty.

5. Odskrutkujte skrutku karty M.2, ktorá pripevňuje k počítaču jednotku SSD M.2.
6. Odstráňte chladič M.2.
7. Odstráňte jednotku SSD M.2 zo slotu.



8. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

Zostava chladiča a ventilátora mikroprocesora (pri vybratých modeloch)

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.



Chladič môže byť veľmi horúci. Skôr než z počítača odstránite kryt, vypnite ho a počkajte pár minút, kým nevychladne.

Poznámky:

- Zostava chladiča a ventilátora mikroprocesora vo vašom počítači bude jeden z troch modelov na obrázkoch nižšie. Pri všetkých modeloch postupujte podľa tých istých pokynov.
- Všetky záručné výmeny sa vzťahujú iba na model chladiča a ventilátora, ktorým je vybavený váš počítač. Všetky obrázky sú len ilustračné.

Postup výmeny

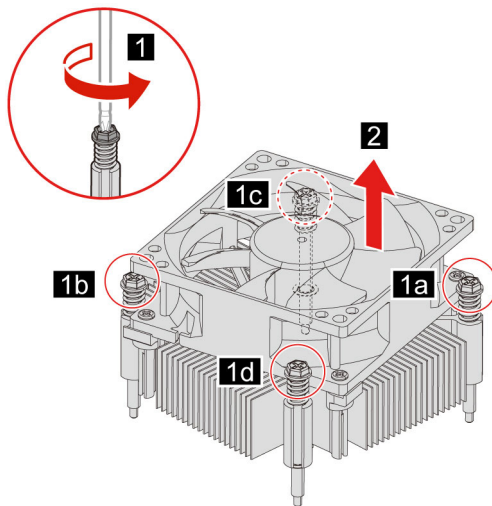
1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 24.
2. Odstráňte ľavý bočný kryt. Pozrite si časť „Ľavý a pravý bočný kryt“ na stránke 25.
3. Odpojte napájací kábel ventilátora zo systémovej dosky.
4. Odskrutkujte skrutky pripevňujúce chladič.

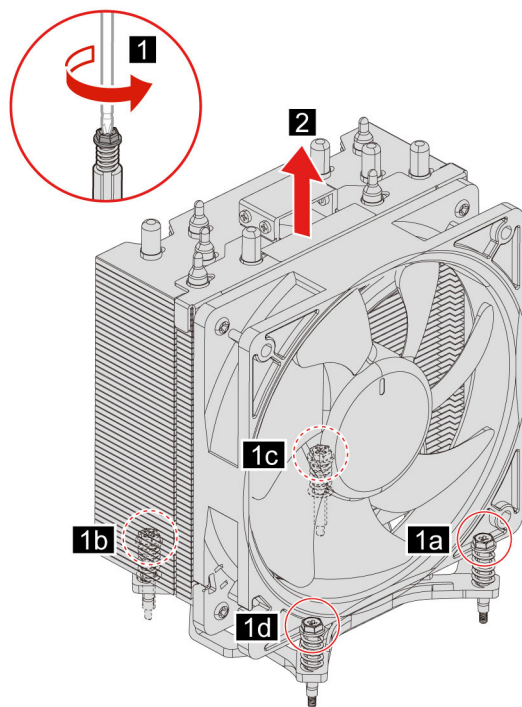
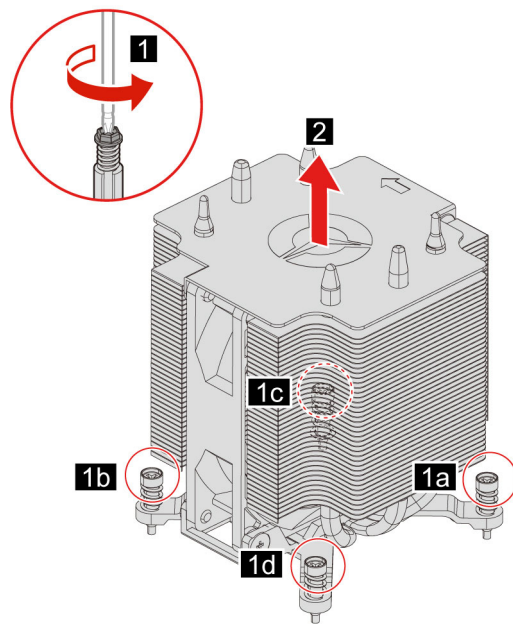
Poznámka: Pri odstraňovaní skrutiek zo systémovej dosky postupujte opatrne, aby ste ju nepoškodili. Z chladiča nie je možné skrutky odstrániť.

5. Odstráňte chladič a ventilátor.

Poznámky:

- Pri manipulácii s chladičom sa nedotýkajte teplovodivej pasty.
- Pri oddeľovaní chladiča od mikroprocesora možno bude nutné chladič opatrne pootočiť.





6. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

System vodného chladenia (pri vybratých modeloch)

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.

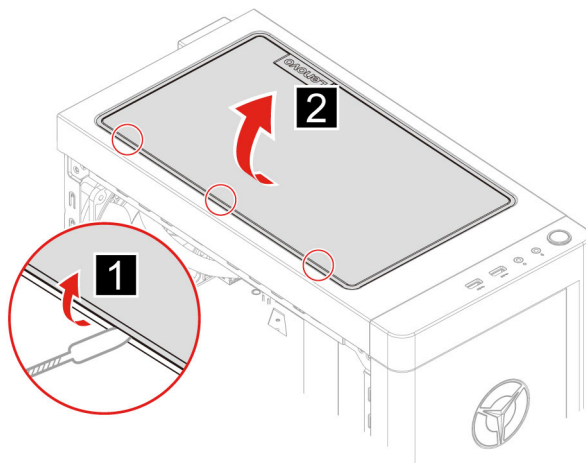


System vodného chladenia môže byť veľmi horúci. Skôr než z počítača odstránite kryt, vypnite ho a počkajte pár minút, kým nevychladne.

Poznámka: Všetky obrázky sú len ilustračné. System vodného chladenia vo vašom počítači môže vyzeráť inak.

Postup výmeny

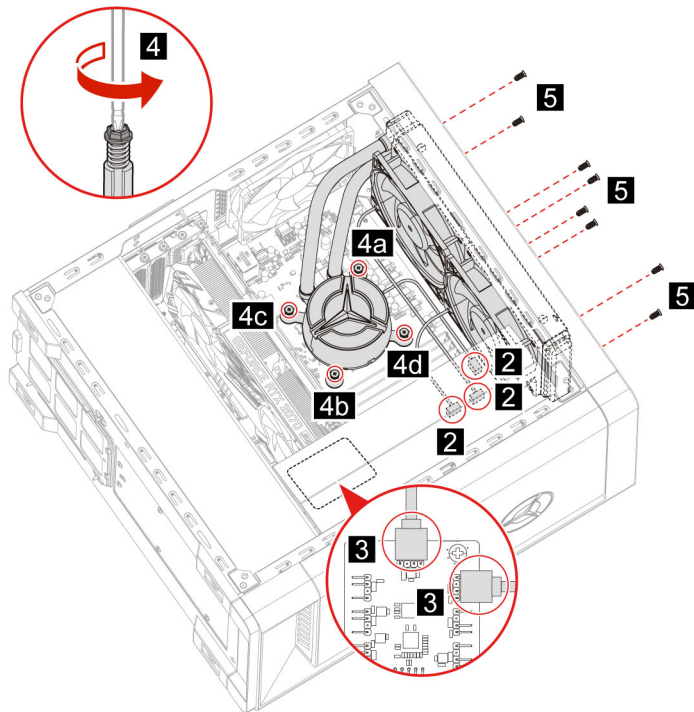
1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 24.
2. Odstráňte ľavý aj pravý bočný kryt. Pozrite si časť „Ľavý a pravý bočný kryt“ na stránke 25.
3. Odstráňte predný panel. Pozrite si časť „Predný panel“ na stránke 26.
4. Odstráňte drôtený kryt. Pozrite si časť „Drôtený kryt (pri vybratých modeloch)“ na stránke 27.
5. Odstráňte horný kryt.



6. Odpojte napájací kábel zo systémovej dosky.
7. Odpojte káble radiča pripojené k doske RGB.
8. Odskrutkujte skrutky pripevňujúce vodnú pumpu.

Poznámka: Pri odstraňovaní skrutiek zo systémovej dosky postupujte opatrne, aby ste ju nepoškodili. Z pumpy skrutky nie je možné odstrániť.

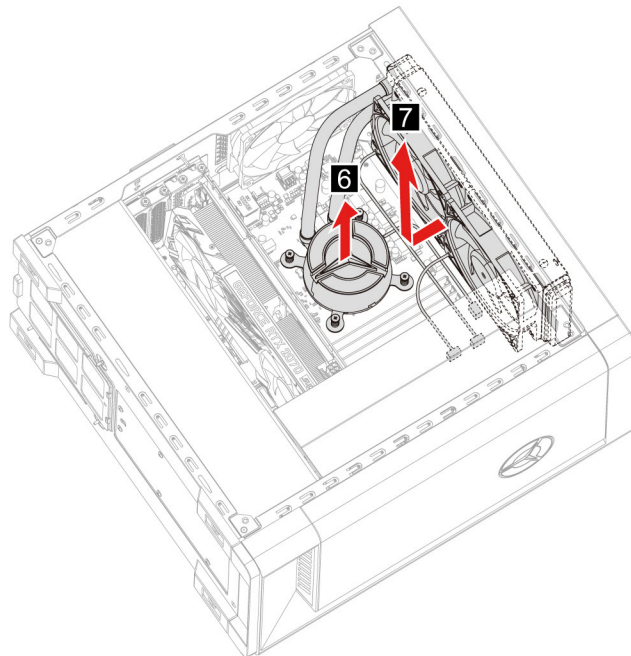
9. Odskrutkujte montážne skrutky ventilátora.



10. Odstráňte systém vodného chladenia.

Poznámky:

- Pri manipulácii s pumpou sa nedotýkajte teplovodivej pasty.
- Pri oddeľovaní pumpy od mikroprocesora možno bude nutné chladič opatrne pootočiť.



11. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

Gombíková batéria

Nevyhnutá podmienka

Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.



NEBEZPEČENSTVO

Pri použití nesprávnej gombíkovej batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Gombíková batéria obsahuje malé množstvo škodlivých látok. Predchádzanie možným zraneniam:

- Batériu nahradte iba batériou schválenou spoločnosťou Lenovo.
- Batériu nehádzte do ohňa.
- Batériu nevystavujte nadmernému teplu.
- Nevystavujte ju vode ani dažďu.
- Batériu neskratujte.
- Dávajte pozor, aby vám batéria nespadla na zem, aby ste ju nezdeformovali, neprepichli ani nevystavili veľkému tlaku. Nesprávne používanie batérie môže viesť k prehriatiu batérie, ktoré môže spôsobiť únik plynov alebo zapálenie batérie.

Poznámka: Informácie o likvidácii gombíkovej batérie nájdete v časti „Poznámka o lítiovej gombíkovej batérii“ na stránke 48.



Počítač obsahuje špeciálny typ pamäte, ktorá uchováva dátum, čas a nastavenia vstavaných funkcií, napríklad priradenia (konfigurácie) paralelného konektora. Po vypnutí počítača tieto informácie pomáha uchovávať gombíková batéria.

Gombíková batéria zvyčajne nevyžaduje nabíjanie ani údržbu. Žiadna gombíková batéria však nevydrží navždy. Ak gombíková batéria zlyhá, údaje o dátume a čase sa vymažú. Pri zapnutí počítača sa zobrazí chybové hlásenie.

Postup výmeny

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 24.
2. Odstráňte ľavý bočný kryt. Pozrite si časť „Ľavý a pravý bočný kryt“ na stránke 25.
3. Uvoľnite poistku, aby batéria vyskočila z objímky.



4. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

Zdroj napájania

Nevyhnutá podmienka

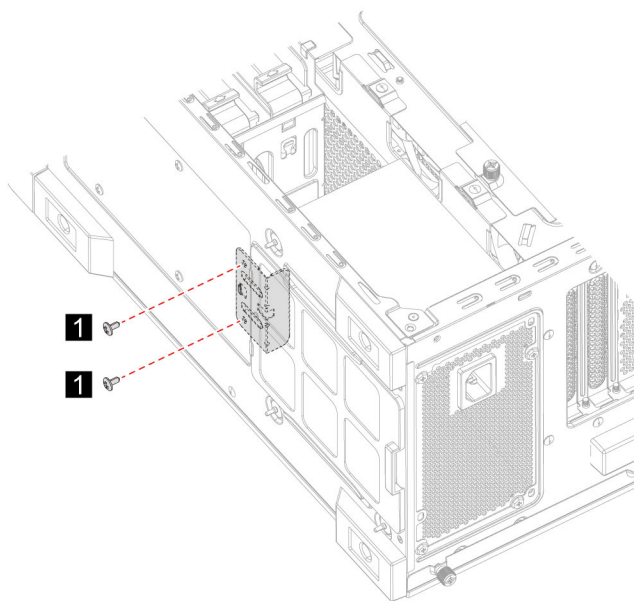
Skôr než začnete, prečítajte si časť Príloha A „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke 43 a vytlačte si nasledujúce pokyny.



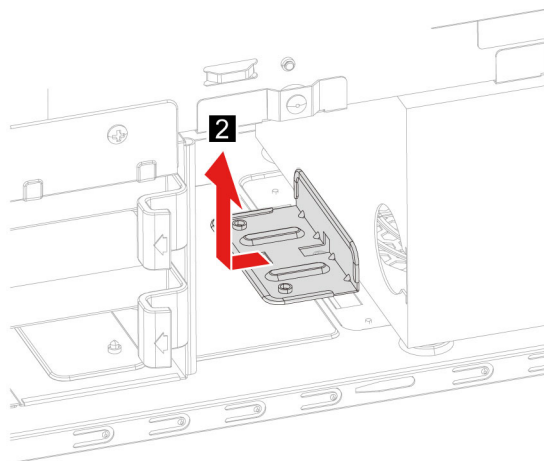
Zdroj napájania môže byť veľmi horúci. Skôr než z počítača odstránite kryt, vypnite ho a počkajte pár minút, kým nevychladne.

Postup výmeny

1. Odpojte napájací kábel. Pozrite si časť „Napájací kábel“ na stránke 24.
2. Odstráňte ľavý aj pravý bočný kryt. Pozrite si časť „Ľavý a pravý bočný kryt“ na stránke 25.
3. Odpojte napájacie káble zo systémovej dosky.
4. Na stôl alebo podlahu položte čistú, mäkkú podložku (napr. uterák alebo nejakú textíliu). Uchopte počítač za bočné strany a opatrne ho položte na podložku tak, aby ľavý bočný kryt smeroval nadol a pravý nahor.
5. Zo spodnej časti skrinky počítača odskrutkujte skrutky.

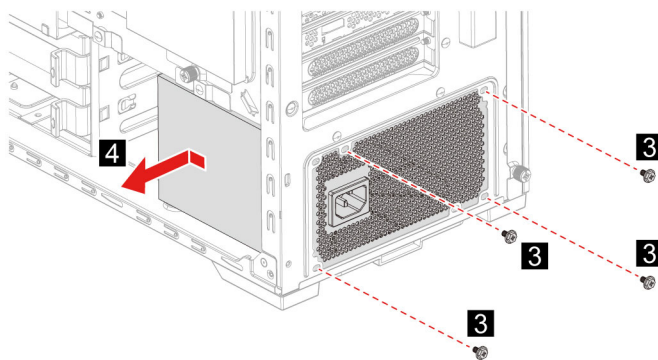


6. Odstráňte pripevňovacu konzolu.



7. Odskrutkujte skrutky zostavy zdroja napájania od zadnej časti skrinky.

8. Odstráňte zostavu zdroja napájania.



9. Novú jednotku CRU nainštalujte ako pri odstránení, no v opačnom poradí krokov.

Kapitola 6. Pomoc a podpora

Svojpomocné zdroje

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

Zdroje informácií	Ako získať prístup?
<p>Použite program Lenovo Vantage na:</p> <ul style="list-style-type: none">• Konfigurácia nastavenia zariadenia,• Prevzatie a inštalácia aktualizácií systému UEFI BIOS, ovládačov a firmvéru.• Zabezpečenie počítača pred vonkajšími hrozbami.• Kontrolu stavu záruky počítača,• Prístup k <i>používateľskej príručke</i> a užitočným článkom.	<ul style="list-style-type: none">• Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku Lenovo Vantage.• Použite službu Windows Search.
<p>Produktová dokumentácia:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Príručka o bezpečnosti a zárukách</i>• <i>Príručka o nastavení</i>• Táto <i>používateľská príručka</i>• <i>Regulačné oznámenie</i>	<p>Prejdite na adresu https://pcsupport.lenovo.com. Potom podľa pokynov na obrazovke nájdite požadovanú dokumentáciu.</p>
<p>Na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo sa nachádzajú najnovšie informácie o technickej podpore týchto typov:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ovládače a softvér• Diagnostické riešenia• Záruka na produkty a záručný servis• Podrobnosti o produktoch a dielcoch• Databáza vedomostí a najčastejšie otázky	<p>https://pcsupport.lenovo.com</p>
<p>Informácie pomocníka systému Windows</p>	<ul style="list-style-type: none">• Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku Získať pomoc alebo Tipy.• Použite službu Windows Search alebo osobnú asistentku Cortana®.• Webová lokalita podpory spoločnosti Microsoft: https://support.microsoft.com

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:

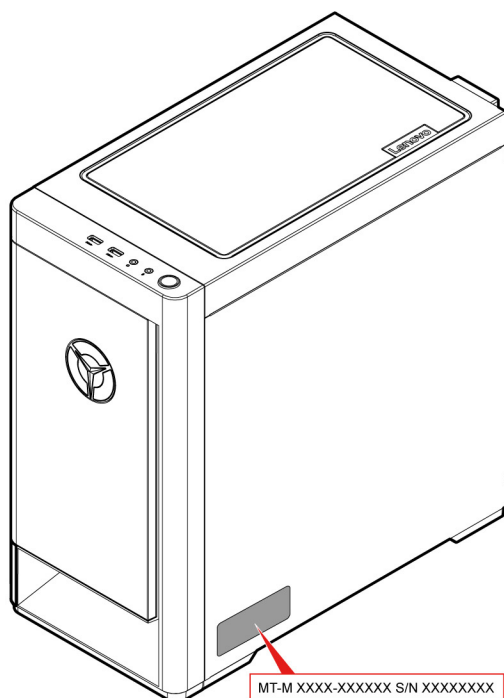
1. Zaznamenanie príznakov a podrobností problému:

- 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.



Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo

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

Telefónne čísla

Zoznam telefónnych čísel podpory spoločnosti Lenovo pre svoju krajinu alebo región nájdete na adrese:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonest>

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 vybraté 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 kapitole Záručné informácie v *Príručke o bezpečnosti a zárukách* dodanej s počítačom.

Nákup ďalších služieb

Počas záručnej lehoty i po nej si môžete zakúpiť ďalšie služby od spoločnosti Lenovo na adrese: <https://www.lenovo.com/services>

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

Príloha A. Dôležité bezpečnostné informácie

Bezpečnostné upozornenia

Tieto informácie vám môžu pomôcť bezpečne používať počítač. Dodržiavajte všetky pokyny na používanie počítača. Informácie v tomto dokumente neovplyvňujú podmienky kúpnej zmluvy ani obmedzenej záruky. Ďalšie informácie nájdete v časti „Záručné informácie“ v *Príručke o bezpečnosti a zárukách* dodanej s počítačom.

Bezpečnosť zákazníkov je pre nás dôležitá. Naše produkty boli vyvinuté so zreteľom na bezpečnosť a efektívnosť. Osobné počítače sú však elektronické zariadenia. Napájacie káble, napájacie adaptéry a iné súčasti môžu predstavovať potenciálne bezpečnostné riziko, ktoré môže spôsobiť fyzické zranenia alebo poškodenie vybavenia, najmä v prípade nesprávneho použitia. V záujme minimalizovania týchto rizík postupujte podľa pokynov dodaných spolu s produktom, všimajte si všetky varovania na produkte a v prevádzkových pokynoch a pozorne si prečítajte informácie uvedené v tomto dokumente. Starostlivým postupom podľa informácií, ktoré sú obsiahnuté v tomto dokumente a dodané spolu s produktom, sa môžete ochrániť pred rizikami a vytvoriť bezpečnejšie prostredie pre prácu s počítačom. Ak sa počítač používa spôsobom, ktorý nie je špecifikovaný výrobcom, môže sa znížiť úroveň ochrany poskytovanej počítačom.

Poznámka: Tieto informácie obsahujú odkazy na napájacie adaptéry a batérie. Okrem toho sa aj iné produkty (napríklad reproduktory a monitory) dodávajú s externým napájacím adaptérom. Ak máte takéto produkty, tieto informácie sa vzťahujú aj na ne. Počítače navyše obsahujú okrúhlu internú batériu, ktorá poskytuje napájanie pre systémové hodiny aj vtedy, keď je počítač odpojený od zdroja napájania, takže bezpečnostné informácie o batériách sa týkajú všetkých počítačových produktov.

Stavy, ktoré vyžadujú okamžitý zásah

Nesprávnym používaním alebo nedbalosťou sa môžu produkty poškodiť. Niektoré poškodenia produktov sú natoľko závažné, že produkt by sa nemal nepoužívať, kým nebude skontrolovaný a v prípade potreby opravený v autorizovanom servisnom stredisku.

Tak ako pri všetkých elektronických zariadeniach, venujte produktu zvýšenú pozornosť, keď je v prevádzke.

Vo veľmi zriedkavých prípadoch si môžete všimnúť zápach, dym alebo iskrenie vychádzajúce z produktu. Prípadne môžete počuť zvuk podobný pukaniu, praskaniu alebo syčaniu. Môže to znamenať, že interný elektronický komponent zlyhal bezpečným a riadeným spôsobom. Môžu však znamenať aj potenciálne bezpečnostné riziká. Neriskujte a nepokúšajte sa diagnostikovať problém svojpomocne. Požiadajte o pomoc Centrum podpory pre zákazníkov. Zoznam telefónnych čísel servisu a technickej podpory nájdete na tejto webovej stránke:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonest>

Pravidelne kontrolujte svoj počítač a jeho komponenty, či nie sú poškodené alebo sa u nich neprejavujú príznaky možného nebezpečenstva. V prípade akýchkoľvek pochybností o stave niektorého komponentu prestaňte produkt používať. Požiadajte Centrum podpory pre zákazníkov alebo výrobcu produktu o informácie, ako produkt diagnostikovať a v prípade potreby aj o jeho opravu.

V prípade, že spozorujete niektorý z nasledujúcich príznakov alebo máte obavy týkajúce sa bezpečnosti produktu, okamžite prestaňte produkt používať, odpojte ho od zdroja napájania a telekomunikačných liniek a nechajte ho odpojený dovtedy, kým nezískate ďalšie pokyny od Centra podpory pre zákazníkov.

- Napájacie káble, zástrčky, napájacie adaptéry, predlžovacie káble, poistky alebo zdroje napájania sú popraskané alebo inak fyzicky poškodené.
- Znaky prehriatia, dym, iskry alebo oheň.
- Poškodenie batérie (praskliny, preliachiny alebo záhyby), vytečená batéria alebo stopy po cudzej látke na batérii.
- Praskot, syčanie, pukavý zvuk alebo silný zápach, ktorý vychádza z produktu.
- Znaky vyliatia tekutiny alebo pádu nejakého predmetu na počítač, napájací kábel alebo napájací adaptér.
- Počítač, napájací kábel alebo napájací adaptér sa dostal do kontaktu s vodou.
- Produkt padol alebo bol iným spôsobom poškodený.
- Produkt nefunguje normálne, keď postupujete podľa prevádzkových pokynov.

Poznámka: Ak spozorujete niektorý z týchto problémov s produktom (napr. predlžovacím káblom), ktorý nie je výrobkom spoločnosti Lenovo, prestaňte tento produkt používať dovtedy, kým vám jeho výrobca neposkytne ďalšie pokyny alebo kým nezískate vhodnú náhradu.

Servis a aktualizácia

Zariadenie sa nepokúšajte opravovať svojpomocne, kým na to nedostanete pokyn od Centra podpory zákazníkov alebo z dokumentácie produktu. Na opravu produktu využívajte iba poskytovateľa servisu, ktorý je autorizovaný na opravu príslušného produktu.

Poznámka: Niektoré dielce počítača môže inovovať alebo vymeniť zákazník. Rozšírenia sa zvyčajne nazývajú voliteľné príslušenstvo. Dielce, ktorých výmenu je oprávnený vykonať zákazník, sa nazývajú dielce vymeniteľné zákazníkom alebo dielce CRU. Spoločnosť Lenovo poskytuje dokumentáciu s pokynmi na inštaláciu týchto dielcov, ak je vhodné, aby si tieto dielce vymieňali sami zákazníci. Pri výmene alebo inštalácii dielcov musíte presne dodržať všetky pokyny. Keď indikátor napájania signalizuje vypnutý stav, neznamená to, že v produkte je nulová úroveň napätia. Skôr ako odstránite kryty produktu, ktorý je vybavený napájacím káblom, presvedčte sa, či je vypnutý a odpojený od zdroja napájania. V prípade akýchkoľvek otázok alebo pripomienok kontaktujte Centrum podpory zákazníkov.

Aj keď sa v počítači po odpojení napájacieho kábla od zdroja napájania nenachádzajú žiadne pohyblivé dielce, kvôli zvýšeniu vašej bezpečnosti berte na vedomie nasledujúce varovania.



Pohyblivé súčasti:

Prsty a ostatné časti tela majte v bezpečnej vzdialenosti od nebezpečných, pohyblivých súčastí. V prípade zranenia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.



Horúci povrch:

Nedotýkajte sa horúcich súčastí vnútri počítača. Počas prevádzky sa niektoré súčasti zahrejú na teplotu dostatočne vysokú na to, aby vám spôsobili popáleniny. Počítač pred otvorením krytu vypnite, odpojte napájanie a počkajte približne 10 minút, kým jeho súčasti vychladnú.



Po výmene dielca CRU znova nasadte ochranné kryty vrátane krytu počítača a až potom pripojte napájanie a používajte počítač. Tento krok je dôležitý z hľadiska predchádzania neočakávanému zásahu elektrickým prúdom a zaistenia lokalizácie prípadného požiaru, ku ktorému môže dôjsť za mimoriadne zriedkavých okolností.



Ostré hrany:

Pri výmene dielcov CRU dávajte pozor na ostré hrany a rohy, ktoré môžu spôsobiť zranenie. V prípade zranenia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Napájacie káble a napájacie adaptéry



NEBEZPEČENSTVO

Používajte len napájacie káble a adaptéry dodávané výrobcom produktu.

Používajte len napájacie káble vyhovujúce bezpečnostným normám. V Nemecku použite kábel H03VV-F, 3G, 0,75 mm² alebo kvalitnejší. V iných krajinách použite vhodné typy.

Nikdy neomotávajte napájací kábel okolo napájacieho adaptéra ani iného objektu. Môže to spôsobiť prasknutie alebo zvlnenie kábla. Môže to predstavovať bezpečnostné riziko.

Napájacie káble umiestnite tak, aby sa po nich nechodilo, aby nehrozilo riziko potknutia o tento kábel ani riziko stlačenia kábla nejakým objektom.

Napájacie káble a adaptéry chráňte pred zásahom tekutinou. Nenechávajte napríklad napájací kábel ani adaptér v blízkosti umývadla, vane, toalety ani na dlážke, ktorá sa čistí tekutými čistiacimi prostriedkami. Tekutiny môžu zapríčiniť skrat, hlavne ak bol napájací kábel alebo adaptér poškodený nesprávnym používaním. Tekutiny môžu tiež zapríčiniť postupnú koróziu koncovky napájacieho kábla alebo koncovky konektora napájacieho adaptéra, ktorá môže spôsobiť prehriatie.

Skontrolujte, či sú všetky konektory napájacieho kábla bezpečne a pevne zapojené.

Nepoužívajte napájacie adaptéry, ktoré vykazujú znaky korózie alebo prehriatia (napríklad zdeformovaný plast) na kolíkoch vstupu napájania alebo iných častiach napájacieho adaptéra.

Nepoužívajte žiadne napájacie káble, u ktorých elektrické kontakty na niektorom konci vykazujú známky korózie alebo prehriatia, alebo ak boli tieto napájacie káble ľubovoľným spôsobom poškodené.

Keď je napájací adaptér zapojený do elektrickej zásuvky, nezakrývajte ho odevmi ani inými predmetmi, aby ste predišli jeho možnému prehriatiu.

Upozornenie týkajúce sa napájacieho kábla

Poznámka: Napájací kábel a adaptér dodané s týmto produktom sú určené iba na používanie s týmto produktom. Nepoužívajte ich so žiadnymi inými produktmi.

V záujme vašej bezpečnosti dodáva spoločnosť Lenovo k tomuto výrobku napájací kábel s uzemňovacím vodičom. Aby ste zabránili úrazu elektrickým prúdom, vždy používajte napájací kábel a zástrčku so správne uzemnenou zásuvkou.

Napájacie káble dodávané spoločnosťou Lenovo v USA a Kanade sú uvedené v zozname UL (Underwriter's Laboratories) a certifikované asociáciou CSA (Canadian Standards Association).

Ak sa jednotky budú používať pri 115 voltoch: Použite sadu káblov uvedenú v zozname UL a certifikovanú CSA, pozostávajúcu z minimálne 18 AWG, typ SVT alebo SJT, trojžilový kábel dlhý maximálne 15 stôp s paralelnou čepeľou, uzemnenú zásuvku určenú na 10 ampérov pri 125 voltoch.

Ak sa jednotky budú používať pri 230 voltoch (v USA), použite sadu káblov uvedenú v zozname UL a certifikovanú asociáciou CSA, obsahujúcu minimálne trojžilový kábel 18 AWG, typ SVT alebo SJT, dlhý maximálne 15 stôp a uzemnenú zástrčku s čepeľami v tvare T určenú pre 10 ampérov pri 250 voltoch.

Ak sa jednotky budú používať pri 230 voltoch (mimo USA): Použite sadu káblov s uzemnenou zásuvkou. Sada káblov by mala mať príslušné bezpečnostné schválenia pre krajinu, v ktorej bude nainštalovaná.

Napájacie káble dodávané spoločnosťou Lenovo do konkrétnych krajín alebo regiónov je spravidla možné zadovážiť si iba v danej krajine alebo regióne.

Pre zariadenia používané v Nemecku: Napájacie káble musia byť schválené z hľadiska bezpečnosti. V Nemecku použite typ H05VV-F, 3G, 0,75 mm² alebo lepší. V iných krajinách použite vhodné typy.

Ak sa jednotky budú používať v Dánsku: Použite sadu káblov s uzemnenou zástrčkou. Sada káblov by mala mať príslušné bezpečnostné schválenia pre krajinu, v ktorej bude nainštalovaná.

Ak sa jednotky budú používať v Nórsku, Švédsku alebo Fínsku: Použite sadu káblov s dvojkolíkovou zástrčkou. Sada káblov by mala mať príslušné bezpečnostné schválenia pre krajinu, v ktorej bude nainštalovaná.

Ak chcete počítač používať v krajine alebo regióne odlišnom od miesta objednania, zakúpte si ďalší napájací kábel Lenovo pre krajinu alebo región, v ktorom sa počítač bude používať. Podrobné informácie nájdete v príručke pre napájací kábel, ktorá je k dispozícii na našej webovej lokalite na adrese <https://pcsupport.lenovo.com>. Niektoré krajiny a regióny podporujú viaceré napätia, takže si objednajme vhodný napájací kábel pre príslušné napätie.

Predlžovacie káble a súvisiace zariadenia

Uistite sa, že používané predlžovacie káble, ochrany pred náhlymi výkyvmi elektrického prúdu, záložné napájacie zdroje a rozširujúce skupiny zásuviek sú určené na zvládnutie elektrických požiadaviek vášho zariadenia. Nikdy nepreťažujte tieto zariadenia. Ak používate rozširujúce skupiny zásuviek, zaťaženie by nemalo presiahnuť vstupný príkon tejto rozširujúcej skupiny zásuviek. Viac informácií o zaťažiteľnosti, napäťových požiadavkách a vstupnom menovitom výkone vám poskytne elektrikár.

Zástrčky a zásuvky



NEBEZPEČENSTVO

Ak je zásuvka, ktorú chcete použiť na zapojenie počítača do elektrickej siete, poškodená alebo skorodovaná, dajte ju vymeniť kvalifikovaným elektrikárom.

Neohýbajte ani inak neprispôbujte zástrčku. Ak je zástrčka poškodená, získajte od výrobcu jej náhradu.

Nezdieľajte elektrickú zásuvku s inými domácimi ani komerčnými zariadeniami, ktoré majú vysokú spotrebu elektrickej energie. Nestabilné napätie by mohlo poškodiť počítač, údaje alebo pripojené zariadenia.

Niektoré produkty sú vybavené trojžilovou zástrčkou. Táto zástrčka sa dá pripojiť len k uzemnenej elektrickej zásuvke. Takáto zástrčka slúži na zvýšenie bezpečnosti. Nenarúšajte bezpečnosť zapájaním tejto zástrčky do neuzemnenej zásuvky. Ak sa zástrčka nedá pripojiť do zásuvky, kontaktujte elektrikára, aby vám pre túto zásuvku poskytol schválený adaptér alebo použite inú uzemnenú zásuvku. Elektrickú zásuvku za žiadnych okolností nepreťažujte. Nadmerné zaťaženie systému nemôže presiahnuť 80 percent menovitého výkonu okruhu prípojky. Viac informácií o zaťažiteľnosti a menovitom výkone rozvetveného obvodu vám poskytne elektrikár.

Uistite sa, že elektrická zásuvka, ktorú používate, je správne zapojená, ľahko dostupná a nachádza sa v blízkosti zariadenia. Napájacie káble by nemali byť napnuté.

Skontrolujte, či elektrická zásuvka poskytuje správne napätie a prúd pre produkt, ktorý inštalujete.

Pri pripájaní a odpájaní zariadenia od elektrickej zásuvky postupujte opatrne.

Vyhlásenie pre zdroj napájania

Nikdy neodstraňujte kryt zo zdroja napájania ani zo žiadneho iného dielca označeného nasledujúcim štítkom.



Vnútri každého komponentu, na ktorom je tento štítok, sú nebezpečné úrovne napätia, prúdu a energie. Vnútri týchto komponentov sa nenachádzajú žiadne využiteľné súčasti. Ak máte podozrenie, že niektorý z týchto dielcov nefunguje správne, obráťte sa na servisného technika.

Externé zariadenia

VÝSTRAHA:

Keď je počítač zapnutý, nepripájajte ani neodpájajte žiadne káble externých zariadení okrem káblov USB (Universal Serial Bus) a 1394, inak by mohlo dôjsť k poškodeniu počítača. Pred odpojením externých zariadení počkajte po vypnutí počítača minimálne päť sekúnd, aby ste predišli poškodeniu pripojených zariadení.

Poznámka o lítiovej gombíkovej batérii



NEBEZPEČENSTVO

Pri nesprávnom spôsobe výmeny batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Ak gombíková batéria nie je diel CRU, nepokúšajte sa vymeniť ju. Výmenu batérie musí vykonať opravárenské stredisko autorizované spoločnosťou Lenovo alebo technik autorizovaný spoločnosťou Lenovo.

Opravárenské strediská alebo technici autorizovaní spoločnosťou Lenovo recyklujú batérie Lenovo v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.



Pri výmene lítiovej gombíkovej batérie použite iba rovnaký typ alebo ekvivalentný typ batérie, ktorý odporúča výrobca. Batéria obsahuje lítium a môže vybuchnúť, ak nie je správne používaná alebo zneškodnená. Prípadné prehltnutie gombíkovej batérie spôsobí udusenie alebo závažné vnútorné popáleniny už do dvoch hodín a môže dokonca zapríčiniť smrť.

Batérie uchovávajte mimo dosahu detí. V prípade, že dôjde k prehltnutiu gombíkovej batérie alebo jej vloženiu do ľubovoľnej časti tela, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

V žiadnom prípade:

- Nehádzte a neponárajte do vody
- Nezohrievajte na viac ako 100 °C (212°F)
- Neopravujte ani nerozoberajte
- Nenechávajte v prostredí s mimoriadne nízkym tlakom vzduchu
- Nenechávajte v prostredí s mimoriadne vysokou teplotou
- Nedrvtvte, neprepichujte, nerežte ani nehádzte do ohňa

Pri likvidácii batérie postupujte podľa miestnych nariadení a predpisov.

Nasledujúce vyhlásenie sa týka používateľov v štáte Kalifornia, USA.

Informácie o chloristane pre Kaliforniu:

Produkty obsahujúce batérie s lítiovými článkami (oxid manganičitý) môžu obsahovať chloristan.

Obsahuje chloristan – môže sa vyžadovať špeciálne zaobchádzanie. Pozrite si informácie uvedené na adrese <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

Teplo a ventilácia produktu



Zapnuté počítače, napájacie adaptéry a príslušenstvo počítača produkujú teplo. Teplo sa produkuje aj pri nabíjaní batérií. Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné opatrenia:

- Počítač, napájací adaptér ani príslušenstvo nenechávajte dlhší čas v kontakte s vaším telom, keď sú v prevádzke alebo keď sa nabíja batéria. Počítač, napájací adaptér a mnohé druhy príslušenstva produkujú teplo aj počas normálnej prevádzky. Dlhší kontakt s telom by mohol spôsobiť nepohodlie alebo až popálenie pokožky.
- V blízkosti horľavých materiálov a v prostredí s rizikom výbuchu nenabíjajte batériu počítača a nepoužívajte počítač, napájací adaptér ani príslušenstvo počítača.
- Ventilačné otvory, ventilátory a/alebo chladiče produktu slúžia na zabezpečenie jeho bezpečnosti, komfortu používania a spoľahlivého fungovania. Toto chladenie môžete neúmyselne zablockovať položením počítača na posteľ, sedačku, koberec alebo iný poddajný podklad. Tieto časti nikdy nezakrývajte a neblokujte.

Aspoň raz za tri mesiace počítač skontrolujte, či sa v ňom nenahromadilo neprimerané množstvo prachu. Pred kontrolou počítača vypnite jeho napájanie a odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky. Potom odstráňte prach z vetracích otvorov a prieduchov. Ďalej skontrolujte a vyčistite celé vnútro počítača vrátane lopatiek chladiča, vetracích otvorov zdroja napájania a ventilátorov. Pred otvorením krytu počítač vždy vypnite a odpojte od elektrickej siete. Ak je to možné, nepoužívajte počítač vo vzdialenosti menšej ako 60 cm od miest so zvýšeným pohybom ľudí. Ak musíte počítač používať v prostredí so zvýšeným pohybom ľudí, kontrolujte a čistite ho častejšie.

Kvôli vlastnej bezpečnosti a kvôli udržaniu optimálneho výkonu počítača vždy dodržiavajte tieto pokyny:

- Keď je počítač pripojený k zdroju napájania, neotvárajte jeho kryt.
- Pravidelne kontrolujte, či nie je vonkajšok počítača znečistený od prachu.
- Odstraňujte prach z vetracích otvorov a otvorov v ráme. V prašnom prostredí alebo v priestore so zvýšeným pohybom osôb je potrebné častejšie čistenie počítača.
- Nezakrývajte ani inak neblokujte ventilačné otvory.
- Počítač neskladujte ani nepoužívajte vnútri nábytku, pretože by to mohlo zvýšiť riziko prehriatia.
- Teplota vzduchu prúdiaceho do počítača by nemala presahovať 35 °C.
- Neinštalujte zariadenia na filtrovanie vzduchu. Mohli by mať nepriaznivý vplyv na správne chladenie.

Bezpečnostné informácie týkajúce sa elektrického prúdu



NEBEZPEČENSTVO

Elektrický prúd v napájacích, telefónnych a komunikačných kábloch je nebezpečný.

Aby ste predišli nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom:

- Nepoužívajte počítač počas búrky s bleskami.
- Nepripájajte ani neodpájajte žiadne káble a nevykonávajte inštaláciu, údržbu ani rekonfiguráciu tohto produktu počas búrky.
- Napájacie káble pripájajte len do správne zapojenej a uzemnenej elektrickej zásuvky.
- Všetky zariadenia, ktoré pripájate k tomuto produktu, pripojte do správne zapojenej a uzemnenej elektrickej zásuvky.
- Ak je to možné, signálové káble pripájajte a odpájajte iba jednou rukou.
- Zariadenie, ktoré nesie znaky poškodenia ohňom, vodou alebo konštrukčného poškodenia, nikdy nezapínajte.
- Ak nie je v návode na inštaláciu a konfiguráciu uvedené inak, pred otvorením krytu zariadenia od neho odpojte pripojené napájacie káble, batériu a všetky ostatné káble.
- Nepoužívajte počítač, pokiaľ nie sú všetky kryty interných súčastí upevnené na svojom mieste. Nikdy nepoužívajte počítač, keď sú odkryté interné súčasti alebo obvody.



NEBEZPEČENSTVO

Ak inštalujete, presúvate alebo otvárate kryty tohto produktu alebo pripojených zariadení, káble zapájajte a odpájajte podľa nasledujúcich pokynov.

Pripojenie:

1. Vypnite všetky zariadenia.
2. Najskôr pripojte všetky káble k zariadeniam.
3. Pripojte signálové káble ku konektorom.
4. Zapojte napájacie káble do elektrických zásuviek.
5. Zapnite zariadenia.

Odpojenie:

1. Vypnite všetky zariadenia.
2. Najskôr odpojte napájacie káble od elektrických zásuviek.
3. Odpojte signálové káble z konektorov.
4. Odpojte všetky káble od zariadení.

Pred inštaláciou iných elektrických káblov pripojených k počítaču musíte odpojiť napájací kábel od elektrickej zásuvky.

Napájací kábel môžete znova zapojiť do elektrickej zásuvky až vtedy, keď budú všetky ostatné elektrické káble pripojené k počítaču.



NEBEZPEČENSTVO

Počas búrok s bleskami nevykonávajte žiadnu výmenu a nezapájajte telefónny kábel do telefónnej zásuvky v stene ani ho od nej neodpájajte.

Upozornenie týkajúce sa obrazoviek LCD (Liquid Crystal Display)



NEBEZPEČENSTVO

Pokyny na zabránenie riziku zásahu elektrickým prúdom:

- Neodstraňujte kryty.
- Tento produkt nepoužívajte, pokiaľ k nemu nie je pripevnený stojan.
- Tento produkt nepripájajte ani neodpájajte počas búrky.
- Zástrčka napájacieho kábla musí byť pripojená do správne zapojenej a uzemnenej elektrickej zásuvky.
- Každé zariadenie, ku ktorému bude tento produkt pripojený, musí byť takisto pripojené do správne zapojenej a uzemnenej elektrickej zásuvky.
- Ak chcete izolovať monitor od prívodu elektrickej energie, je potrebné odpojiť zástrčku od elektrickej zásuvky. Elektrická zásuvka by mala byť ľahko dostupná.

Manipulácia:

- Ak monitor váži viac ako 18 kg, odporúčame, aby ho prenášali alebo zdvíhali dve osoby.

Likvidácia produktu (monitory TFT):

- Žiarivka v obrazovke LCD obsahuje ortuť. Pri jej likvidácii postupujte v súlade s miestnymi zákonmi.

Upozornenia týkajúce sa batérie:

- Pri výmene batérie za nesprávny typ hrozí riziko výbuchu.
- Použité batérie zlikvidujte podľa pokynov.

Používanie slúchadiel do uší, slúchadiel na hlavu alebo náhlavnej súpravy

- Ak počítač obsahuje konektor slúchadiel aj konektor zvukového výstupu, pre slúchadlá do uší, slúchadlá na hlavu alebo náhlavnú súpravu vždy používajte konektor slúchadiel. Konektor slúchadiel však nepodporuje mikrofón náhlavnej súpravy.
- Ak počítač obsahuje konektor pre náhlavnú súpravu aj konektor zvukového výstupu, pre slúchadlá do uší, slúchadlá na hlavu alebo náhlavnú súpravu vždy používajte konektor pre náhlavnú súpravu.



Príliš silný zvukový tlak zo slúchadiel alebo náhlavnej súpravy môže spôsobiť poškodenie sluchu. Nastavenie ekvalizéra na maximálne hodnoty zvýši výstupné napätie slúchadiel alebo náhlavnej súpravy a úroveň zvukového tlaku. V záujme ochrany sluchu preto nastavte ekvalizér na vhodnú úroveň.

Neprimerané používanie slúchadiel dlhší čas s vysokou úrovňou hlasitosti môže byť nebezpečné, ak výstup konektorov slúchadiel nevyhovuje špecifikáciám normy EN 50332-2. Výstupný konektor slúchadiel vášho počítača je v súlade s pododielom 7 normy EN 50332-2. Táto špecifikácia

obmedzuje maximálne široké pásmo skutočného výstupného napätia RMS počítača na 150 mV. Na ochranu pred poškodením sluchu si zistite, či vami používané slúchadlá vyhovujú norme EN 50332-2 (obmedzenia klauzuly 7) alebo charakteristickému napätiu Wide Band 75 mV. Používanie slúchadiel, ktoré nevyhovujú norme EN 50332-2, môže byť z dôvodu nadmerného akustického tlaku nebezpečné.

Ak bol počítač Lenovo dodaný s náhlavnou súpravou alebo slúchadlami, kombinácia náhlavnej súpravy alebo slúchadiel a počítača vyhovuje špecifikáciám normy EN 50332-1. Ak chcete použiť inú náhlavnú súpravu alebo slúchadlá, skontrolujte, či vyhovujú norme EN 50332-1 (hraničné hodnoty podľa klauzuly 6.5). Používanie slúchadiel, ktoré nevyhovujú norme EN 50332-1, môže byť z dôvodu nadmerného akustického tlaku nebezpečné.

Upozornenie na nebezpečenstvo udusenía



NEBEZPEČENSTVO UDUSENIA – produkt obsahuje malé diely.

Uchovávajte mimo dosahu detí do troch rokov.

Upozornenie týkajúce sa plastových obalov



NEBEZPEČENSTVO

Plastové obaly môžu byť nebezpečné. Držte ich mimo dosah detí, aby ste predišli nebezpečenstvu ich zadusenía týmito obalmi.

Upozornenie týkajúce sa sklenených častí

VÝSTRAHA:

Niektoré časti produktu môžu byť vyrobené zo skla. Toto sklo sa môže rozbiť, ak produkt spadne na tvrdý povrch alebo naň dopadne silný úder. Ak sa sklo rozbije, nedotýkajte sa ho a nepokúšajte sa ho odstrániť. Produkt nepoužívajte, kým sklo nevymení kvalifikovaný servisný pracovník.

Upozornenia na umiestnenie počítača

Nevhodné umiestnenie počítača môže spôsobiť zranenie detí.

- Počítač umiestnite na stabilný nízky alebo ukotvený nábytok.
- Počítač neukladajte na okraj nábytku.
- Káble počítača držte mimo dosahu detí.
- Niektoré predmety, ako napríklad hračky, môžu upútať pozornosť detí. Takéto predmety držte ďalej od počítača.

Dozerajte na deti v miestnostiach, v ktorých nie je možné dodržať všetky tieto bezpečnostné opatrenia.

Vyhlasenie o nebezpečnej energii



NEBEZPEČENSTVO

Predtým než odstránite kryt počítača alebo akúkoľvek časť, na ktorej je pripevnený štítok uvedený vyššie, odpojte od elektrických zásuviek všetky napájacie káble.

NEROZOBERAJTE diely, na ktorých je pripevnený štítok uvedený vyššie. Vnútri týchto komponentov sa nenachádzajú žiadne využiteľné súčasti.

Produkt je navrhnutý na bezpečné používanie. Vnútri každého komponentu, na ktorom je tento štítok, sú však nebezpečné úrovne napätia, prúdu a energie. Rozoberanie týchto komponentov môže spôsobiť vznik ohňa alebo dokonca usmrtenie. Ak máte podozrenie, že niektorý z týchto dielcov nefunguje správne, obráťte sa na servisného technika.

VÝSTRAHA:



Žiarivé svetlo, možné poranenie pokožky alebo poškodenie zraku. Pred vykonaním údržby odpojte napájanie.

VÝSTRAHA:



Infračervené svetlo, možné poranenie pokožky alebo poškodenie zraku. Pred vykonaním údržby odpojte napájanie.

Pohodlie očí

Vlastnosti obrazovky spolu s nasledujúcimi pokynmi prispievajú k zníženiu únavy zraku a vyššiemu pohodliu.

Tipy, ako zmierniť únavu očí, nájdete na webovej stránke <https://www.lenovo.com/us/en/safecomp/> v časti Minimizing Visual Fatigue (Ako zmierniť únavu očí).

Informácie o zabránení riziku prevrátenia

Počítač môže spôsobiť zranenie detí, ak nie je umiestnený na vhodnom mieste. Riadte sa nasledujúcimi tipmi, aby ste chránili deti pred zranením spôsobeným prevrátením počítača:

- Počítač alebo monitor umiestnite na stabilný nízky alebo ukotvený nábytok. Počítač alebo monitor umiestnite čo najďalej od okraja nábytku.
- V blízkosti počítača alebo monitora nenechávajte položené diaľkové ovládače, hračky ani iné predmety, ktoré by mohli priťahovať pozornosť detí.
- Káble počítača alebo monitora držte mimo dosahu detí.
- V miestnostiach, v ktorých nie sú tieto bezpečnostné rady dodržané, dozerajte na deti.

VÝSTRAHA:

Niektoré časti produktu môžu byť vyrobené zo skla. Toto sklo sa môže rozbiť, ak produkt spadne na tvrdý povrch alebo naň dopadne silný úder. Ak sa sklo rozbije, nedotýkajte sa ho a nepokúšajte sa ho odstrániť. Produkt nepoužívajte, kým sklo nevymení kvalifikovaný servisný pracovník.

Ochrana pred statickou elektrinou

Hoci je statická elektrina pre človeka neškodná, môže vážne poškodiť komponenty a dielce počítača. Nesprávne zaobchádzanie s dielcami citlivými na statickú elektrinu môže viesť k ich poškodeniu. Po vybalení produktu alebo dielca CRU neatvárajte jeho antistatický obal, kým vám inštrukcie neprikážu jeho inštaláciu.

Pri manipulácii s voliteľným príslušenstvom alebo dielcami CRU, alebo pri práci vo vnútri počítača sa riadte nasledujúcimi pokynmi, aby ste sa vyhli poškodeniu spôsobenému statickou elektrinou:

- Obmedzte svoj pohyb. Pohyb môže spôsobiť vznik statickej elektriny vo vašom okolí.
- S komponentmi počítača zaobchádzajte vždy opatrne. Adaptéry, pamäťové moduly a plošné spoje držte vždy za okraje. Nikdy sa nedotýkajte nechránených obvodov.
- Zabráňte iným, aby sa dotýkali komponentov počítača.
- Skôr ako nainštalujete komponent alebo dielec CRU citlivý na statickú elektrinu, dotknite sa antistatickým ochranným obalom produktu kovového krytu rozširujúceho slotu alebo iného nenatretého kovového povrchu na počítači aspoň na dve sekundy. Zníži sa tým statická elektrina na obale a na vašom tele.
- Ak je to možné, dielec citlivý na statickú elektrinu vyberte z antistatického obalu a nainštalujte ho bez toho, aby ste ho položili. Ak to nie je možné, položte antistatický ochranný obal na hladkú, rovnú plochu a položte tento dielec na antistatický ochranný obal.
- Nekladte tento dielec na kryt počítača ani na inú kovovú plochu.

Prevádzkové prostredie

Teplota

- V prevádzke: 10 °C (50°F) až 35°C (95°F)
- Skladovanie alebo preprava:
 - Bežné stolné počítače: od -40 °C (-40°F) až 55 °C (131°F)
 - Univerzálne stolné počítače: od -20 °C (-4°F) až 55 °C (131°F)

Poznámka: Ak sa počítač skladuje alebo prepravuje pri teplote nižšej ako 10 °C (50°F), pred zapnutím ho nechajte pomaly zohriať na optimálnu prevádzkovú teplotu. Môže to trvať až dve hodiny. Používanie počítača pri nízkej prevádzkovej teplote môže spôsobiť jeho neopraviteľné poškodenie.

Relatívna vlhkosť

- Prevádzka: 35 % až 80 % (bez kondenzácie)
- Skladovanie: 20 % až 93 % (bez kondenzácie)

Atmosférický tlak

86 kPa až 106 kPa

Čistenie a údržba

Primeraná starostlivosť a údržba zabezpečujú spoľahlivú prevádzku počítača. V nasledujúcich témach nájdete informácie, ktoré vám pomôžu udržiavať počítač v tom najlepšom prevádzkovom stave.

Základné tipy na údržbu

Tu je niekoľko základných bodov, ako dosiahnuť, aby váš počítač fungoval správne:

- Počítač umiestnite do čistého a suchého prostredia. Zabezpečte, aby bol počítač umiestnený na plochom a stabilnom povrchu.
- Nezakrývajte žiadne vetracie otvory. Tieto vetracie otvory zabezpečujú prúdenie vzduchu, ktoré chráni počítač pred prehriatím.
- Elektrické zariadenia, ako sú napríklad elektrický ventilátor, rádio, reproduktory s vysokým výkonom, klimatizačné jednotky a mikrovlnné rúry, neumiestňujte do blízkosti počítača, pretože silné magnetické polia generované týmito zariadeniami by mohli poškodiť monitor a údaje na ukladacej jednotke.
- V blízkosti počítača ani jeho súčastí neskladujte a nepožívajte žiadne potraviny ani nápoje. Zvyšky potravín a rozliate nápoje môžu spôsobiť znečistenie a nepoužiteľnosť klávesnice a myši.
- Zabráňte navlhnutiu vypínačov napájania a ďalších ovládacích prvkov. Vlhkosť môže tieto súčasti poškodiť a vyvolať riziko zásahu elektrickým prúdom.
- Napájací kábel vždy odpájajte tak, že ho nebudete ťahať za šnúru, ale za koncovku.
- Pravidelne aktualizujte softvér, ovládače zariadení a operačný systém počítača.
- Pravidelne vyprázdňujte kôš.
- Pravidelne odstraňujte nepotrebné e-maily v priečinkoch doručenej pošty, odoslaných položiek a odstránených položiek svojej e-mailovej aplikácie.
- Príležitostne vyčistite súbory a uvoľnite miesto na ukladacej jednotke a v pamäti, aby ste zabránili výskytu problémov s výkonom.
- Píšte si denník. V denníku môžu byť zapísané významné zmeny v softvéri alebo hardvéri, aktualizácie ovládačov zariadení, bezprostredne vzniknuté problémy a opatrenia prijaté na ich odstránenie, a ďalšie problémy, ktoré sa mohli vyskytnúť. Príčinou problému môže byť zmena v hardvéri, zmena v softvéri alebo akákoľvek iná akcia, ktorú ste mohli vykonať. Denník môže pomôcť vám alebo technikovi spoločnosti Lenovo zistiť príčinu problému.
- Pravidelne si zálohujte údaje na ukladacej jednotke. Ukladaciu jednotku môžete obnoviť zo zálohy.
- Čo najskôr vytvorte médium obnovy. Pomocou média obnovy môžete obnoviť operačný systém aj v prípade, že systém Windows sa nespustí.
- Získajte aktuálne opravy operačného systému, softvérové programy a ovládače zariadení.

Tipy na premiestnenie počítača

Pred premiestnením počítača vykonajte nasledujúce úkony:

1. Zálohujte si údaje na ukladaciu jednotku.
2. Z jednotiek demontujte všetky médiá a vypnite všetky pripojené zariadenia a počítač. Potom odpojte všetky napájacie káble od elektrických zásuviek a odpojte aj všetky káble od počítača.
3. Ak ste si uschovali pôvodné prepravné obaly a obalové materiály, použite ich na zabalenie jednotiek. Ak používate iné obaly, zabaľte jednotky do materiálov tlmiacich nárazy, aby ste sa vyhli ich poškodeniu.

Keď počítač premiestnite do inej krajiny alebo regiónu, je potrebné zohľadniť miestne normy pre elektrické zariadenia. Ak sa miestny typ elektrickej zásuvky líši od typu, ktorý používate, kontaktujte

Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo a zakúpte si adaptér pre elektrickú zástrčku alebo nový napájací kábel.

Čistenie počítača

VÝSTRAHA:

Z jednotiek demontujte všetky médiá a vypnite všetky pripojené zariadenia a počítač. Potom odpojte všetky napájacie káble od elektrických zásuviek a odpojte aj všetky káble od počítača.

Osvedčeným postupom je čistiť počítač pravidelne, aby ste chránili jeho povrch a zaistili bezproblémovú prevádzku.

Čistenie povrchu počítača: Utrite ho handričkou, ktorá nepúšťa vlákna, navlhčenou v jemnej mydlovej vode. Neaplikujte tekutinu priamo na povrch.

Čistenie klávesnice: Utrite jednotlivé klávesy handričkou, ktorá nepúšťa vlákna, navlhčenou v jemnej mydlovej vode. Ak budete utierať niekoľko klávesov naraz, látka sa môže zachytiť o susedný kláves a môže ho poškodiť. Čistiaci prostriedok nikdy nesprejajte priamo na klávesnicu. Na odstránenie prachu a omrvínok spomedzi klávesov môžete použiť kefku na čistenie fotoaparátov alebo studený vzduch zo sušiča vlasov.

Čistenie obrazovky počítača: Škrabance, mastnota, prach, chemikálie a ultrafialové svetlo môžu ovplyvniť funkčnosť obrazovky počítača. Obrazovku jemne poutierajte suchou mäkkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna. Ak na obrazovke zbadáte škrabanec, môže ísť o nečistotu. Znečistenie utrite alebo ho oprášte pomocou jemnej suchej tkaniny. Ak znečistenie zostáva, navlhčite mäkkú handričku, ktorá nepúšťa vlákna, vo vode alebo prípravku na čistenie okuliarov, ale neaplikujte tekutinu priamo na obrazovku počítača. Pred zatvorením obrazovky počítača sa uistite, že je suchá.

Príloha B. Informácie o zjednodušení ovládania a ergonómii

Táto kapitola obsahuje informácie o zjednodušení ovládania a ergonómike.

Informácie o zjednodušení ovládania

Spoločnosť Lenovo sa angažuje v sprístupňovaní informácií a technológií používateľom so sluchovým postihnutím, zrakovým postihnutím alebo obmedzenou možnosťou pohybu. Táto časť obsahuje informácie o spôsoboch, akými môžu títo používatelia používať počítač čo najefektívnejšie. Najnovšie informácie o zjednodušení ovládania môžete získať aj na tejto webovej lokalite:

<https://www.lenovo.com/accessibility>

Klávesové skratky

Nasledujúci zoznam obsahuje klávesové skratky, ktoré vám môžu uľahčiť používanie počítača.

Poznámka: V závislosti od klávesnice nemusia byť niektoré z nasledujúcich klávesových skratiek k dispozícii.

- **Kláves s logom Windows + U:** Otvorenie Centra zjednodušenia prístupu
- **Pravý kláves Shift stlačený na osem sekúnd:** Zapnutie alebo vypnutie funkcie Filtrovanie klávesov
- **Päť stlačený klávesu Shift:** Zapnutie alebo vypnutie funkcie Jedným prstom
- **Kláves Num Lock stlačený na päť sekúnd:** Zapnutie alebo vypnutie funkcie Ozvučenie klávesov
- **Ľavý Alt + ľavý Shift + kláves Num Lock:** Zapnutie alebo vypnutie funkcie Klávesy myši
- **Ľavý Alt + ľavý Shift + kláves PrtScn (alebo PrtSc):** Zapnutie alebo vypnutie funkcie Vysoký kontrast

Ak chcete získať viac informácií, navštívte webovú stránku <https://www.microsoft.com/sk-sk/windows>, použite vyhľadávanie a zadajte niektoré z týchto kľúčových slov: klávesové skratky na klávesnici, kombinácie klávesov, klávesové skratky.

Centrum zjednodušenia prístupu

Centrum zjednodušenia prístupu v operačnom systéme Windows umožňuje nakonfigurovať počítač podľa fyzických a kognitívnych potrieb.

Prístup do centra zjednodušenia prístupu:

1. Prejdite na položku **Ovládací panel** a zobrazte si ju podľa kategórií.
2. Kliknite na položky **Zjednodušenie prístupu** → **Centrum zjednodušenia prístupu**.
3. Podľa pokynov na obrazovke vyberte príslušný nástroj.

Centrum zjednodušenia prístupu obsahuje najmä nasledujúce nástroje:

- **Zväčšovacie sklo**
Zväčšovacie sklo je užitočná pomôcka, ktorá zväčšuje celú obrazovku alebo jej časť, aby bolo lepšie vidieť obsah.
- **Moderátor**
Moderátor je program na čítanie obrazovky, ktorý nahlas číta text zobrazený na obrazovke a opisuje udalosti, ako sú napríklad chybové hlásenia.

- Klávesnica na obrazovke

Ak chcete údaje zadávať do počítača pomocou myši, pákového ovládača alebo iného ukazovacieho zariadenia namiesto fyzickej klávesnice, môžete používať klávesnicu na obrazovke. Klávesnica na obrazovke je vizuálna klávesnica so všetkými štandardnými klávesmi. Klávesy môžete vyberať pomocou myši alebo iného ukazovacieho zariadenia, prípadne ťukaním, ak váš počítač podporuje viacdotykovú obrazovku.

- Vysoký kontrast

Vysoký kontrast je funkcia, ktorá zvyšuje farebný kontrast niektorých textov a obrázkov na obrazovke. Tieto položky sú potom výraznejšie a ľahšie sa identifikujú.

- Prispôbená klávesnica

Upravte nastavenia klávesnice, aby sa jednoduchšie používala. Môžete napríklad pomocou klávesnice ovládať ukazovateľ a zjednodušiť písanie niektorých kombinácií klávesov.

- Prispôbená myš

Upravte nastavenia myši, aby sa jednoduchšie používala. Môžete napríklad zmeniť vzhľad ukazovateľa a pomocou myši jednoduchšie spravovať okná.

Rozpoznávanie reči

Rozpoznávanie reči umožňuje ovládať počítač hlasom.

Klávesnicu a myš môžete ovládať slovnými pokynmi. Slovnými pokynmi môžete spúšťať programy, otvárať ponuky, klikať na objekty na obrazovke, diktovať text do dokumentov a písať a odosielať e-maily.

Používanie rozpoznávania reči:

1. Prejdite na položku **Ovládací panel** a zobrazte si ju podľa kategórií.
2. Kliknite na položky **Zjednodušenie prístupu** → **Rozpoznávanie reči**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Technológie čítania obrazovky

Technológie čítania obrazovky sú primárne zamerané na rozhrania softvérových programov, systémy pomoci a rôzne dokumenty online. Ďalšie informácie o programoch na čítanie obrazovky nájdete na nasledujúcich webových lokalitách:

- Používanie súborov PDF s programami na čítanie obrazovky:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Používanie programu na čítanie obrazovky JAWS:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Používanie programu na čítanie obrazovky NVDA:
<https://www.nvaccess.org/>

Rozlíšenie obrazovky

Čitateľnosť textov a obrázkov na obrazovke môžete zlepšiť zmenou rozlíšenia obrazovky počítača.

Prispôbenie rozlíšenia obrazovky:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na prázdnu časť pracovnej plochy a potom kliknite na položky **Nastavenie obrazovky** → **Obrazovka**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Poznámka: Ak nastavíte príliš malé rozlíšenie obrazovky, niektoré položky sa na obrazovku nemusia zmestiť.

Prispôsobiteľná veľkosť položiek

Čitateľnosť položiek môžete zlepšiť zmenou veľkosti položiek.

- Ak chcete dočasne zmeniť veľkosť položiek, použite nástroj Zväčšovacie sklo v Centre zjednodušenia prístupu.
- Ak chcete zmeniť veľkosť položiek natrvalo, postupujte takto:
 - Zmena veľkosti všetkých položiek na obrazovke.
 1. Pravým tlačidlom myši kliknite na prázdnu časť pracovnej plochy a potom kliknite na položky **Nastavenie obrazovky** → **Obrazovka**.
 2. Podľa pokynov na obrazovke zmeňte veľkosť položiek. V prípade niektorých aplikácií sa konfigurácia prejaví až po odhlásení a opätovnom prihlásení.
 - Zmena veľkosti všetkých položiek na webovej stránke.

Stlačte a podržte kláves Ctrl a potom stlačte kláves so znamienkom plus (+) na zväčšenie textu alebo kláves so znamienkom mínus (-) na zmenšenie textu.
 - Zmena veľkosti položiek na pracovnej ploche alebo v okne.

Poznámka: Táto funkcia nemusí v niektorých oknách fungovať správne.

Ak má vaša myš koliesko, stlačte a podržte kláves Ctrl a potom otočením kolieska zmeňte veľkosť položiek.

Štandardné konektory

Počítač obsahuje štandardné konektory, ktoré umožňujú pripojiť pomocné zariadenia.

Dokumentácia v prístupných formátoch

Spoločnosť Lenovo poskytuje elektronickú dokumentáciu v prístupných formátoch, ako sú napríklad súbory PDF so správnymi značkami alebo súbory HTML (HyperText Markup Language). Elektronická dokumentácia spoločnosti Lenovo sa vytvára tak, aby ju mohli používatelia so zrakovým postihnutím čítať prostredníctvom programu na čítanie obrazovky. Každý obrázok v dokumentácii obsahuje aj príslušný alternatívny text, aby používatelia so zrakovým postihnutím obrázku rozumeli, keď používajú program na čítanie obrazovky.

Informácie o ergonómii

Správna ergonomická prax vám umožní vyťažiť z počítača maximum a predchádzať nepohodliu. Usporiadajte si pracovné prostredie aj používané zariadenia podľa svojich individuálnych požiadaviek a podľa práce, ktorú vykonávate. Osvojte si aj správne pracovné návyky, aby ste pri práci s počítačom čo najviac zvýšili svoju výkonnosť a pohodlie.

Práca vo virtuálnej kancelárii môže znamenať prispôbovanie častým zmenám vo vašom prostredí. Prispôbenie sa okolitým zdrojom svetla, aktívne sedenie a umiestnenie hardvéru počítača môžu zvýšiť vašu produktivitu a pomôcť vám dosiahnuť väčšie pohodlie.

Tento príklad ilustruje osobu v klasickom prostredí. Aj keď je vaše prostredie iné, mnohé z týchto rád môžu byť pre vás užitočné. Osvojte si dobré návyky, ktoré vám budú dobre slúžiť.



Celková poloha: Robte malé zmeny v pracovnej polohe na zabránenie nepohodliu spôsobenému dlhou prácou v rovnej polohe. Časté, krátke prestávky v práci tiež pomôžu zabrániť malému nepohodliu súvisiacemu s pracovnou polohou.

Obrazovka: Obrazovku umiestnite do pohodlnej vzdialenosti sledovania 510 mm až 760 mm. Zabráňte odleskom alebo odrazom na obrazovke zo stropných svietidiel alebo vonkajších zdrojov svetla. Obrazovku udržiavajte čistú a nastavte jas na úroveň, ktorá vám umožní vidieť obrazovku jasne. Upravte jas obrazovky pomocou klávesov na ovládanie jasu.

Poloha hlavy: Udržiavajte hlavu a krk v pohodlnej a neutrálnej (zvislej alebo kolmej) polohe.

Stolička: Používajte stoličku, ktorá vám poskytne dobrú oporu pre chrbát, a na ktorej sa dá nastavovať výška sedadla. Nastavte stoličku tak, aby ste dosiahli pohodlnú polohu.

Poloha ramien a rúk: Ak je to možné, na podoprenie svojich rúk používajte operadlá stoličky alebo plochu na pracovnom stole. Predlaktia, zápästia a ruky majte vo voľnej a neutrálnej (vodorovnej) polohe. Píšte zľahka, neudierajte do klávesov.

Poloha nôh: Stehná držte v polohe rovnobežnej s podlahou a chodidlá položené celou plochou na podlahe alebo na podložke (opierke nôh).

Príloha C. Informácie o súlade s normami

Táto kapitola obsahuje regulačné informácie a informácie o ochrane životného prostredia, smernici RoHS a programe ENERGY STAR týkajúce sa produktov Lenovo.

Vyhľadania o súlade s požiadavkami v oblasti rádiových frekvencií

Modely počítačov vybavené bezdrôtovou komunikáciou vyhovujú normám určeným pre rádiové frekvencie a bezpečnosť vo všetkých krajinách alebo regiónoch, v ktorých bolo schválené ich bezdrôtové používanie.

Pred používaním bezdrôtových zariadení, ktoré sa nachádzajú v počítači, si okrem tohto dokumentu prečítajte aj dokument *Regulatory Notice* pre svoju krajinu alebo región.

Umiestnenie regulačných vyhlásení pre bezdrôtový adaptér

Ďalšie informácie o regulačných vyhláseniach pre bezdrôtový adaptér nájdete v dokumente *Regulatory Notice* na adrese:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Európska únia – súlad so smernicou o rádiových zariadeniach

- **Modely počítačov s bezdrôtovými rádiovými zariadeniami:**

Tento produkt je v súlade so všetkými požiadavkami a základnými normami, ktoré sa vzťahujú na smernicu Rady Európskej únie 2014/53/EÚ o aproximácii právnych predpisov členských štátov vzťahujúcich sa na rádiové zariadenia. Úplné znenie vyhlásenia EÚ o zhode pre systém je k dispozícii na tejto adrese:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

Spoločnosť Lenovo nemôže prevziať zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie pri plnení ochranných požiadaviek vyplývajúce z neodporúčanej modifikácie produktu vrátane inštalácie voliteľných kariet iných výrobcov ako Lenovo. Tento produkt bol testovaný a vyhovuje limitom pre zariadenia triedy B podľa európskych noriem harmonizovaných v smerniciach, s ktorými je v súlade. Limity pre zariadenia triedy B boli vytvorené pre typické rezidenčné prostredie, aby sa zaistila primeraná ochrana pred rušením s licenčnými komunikačnými zariadeniami.

- **Modely počítačov bez bezdrôtových rádiových zariadení:**

Úplné znenie vyhlásenia EÚ o zhode pre systém je k dispozícii na tejto adrese:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

Spoločnosť Lenovo nemôže prevziať zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie pri plnení ochranných požiadaviek vyplývajúce z neodporúčanej modifikácie produktu vrátane inštalácie voliteľných kariet iných výrobcov ako Lenovo. Tento produkt bol testovaný a vyhovuje limitom pre zariadenia triedy B podľa európskych noriem harmonizovaných v smerniciach, s ktorými je v súlade. Limity pre zariadenia triedy B boli vytvorené pre typické rezidenčné prostredie, aby sa zaistila primeraná ochrana pred rušením s licenčnými komunikačnými zariadeniami.

Brazília

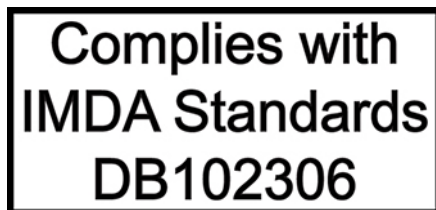
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Mexiko

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Singapur



Kórea

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 무선제품해당)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Informácie o ochrane životného prostredia krajín a regiónov

Táto časť obsahuje informácie o produktoch Lenovo týkajúce sa životného prostredia, recyklácie a smernice RoHS.

Informácie o recyklácii a životnom prostredí

Spoločnosť Lenovo žiada vlastníkov zariadení informačných technológií (IT) o zodpovedné recyklovanie ich zariadení po ukončení ich používania. Spoločnosť Lenovo ponúka rôzne programy a služby, ktoré pomáhajú vlastníkom zariadení pri recyklácii produktov IT. Informácie o recyklácii produktov Lenovo nájdete na adrese:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/recycling>

Najnovšie informácie o našich produktoch týkajúce sa životného prostredia sú dostupné na adrese:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>

Dôležité informácie o zariadeniach WEEE



Označenie WEEE na produktoch Lenovo platí pre krajiny s predpismi pre odpad z elektrických a elektronických zariadení (WEEE) a elektronický odpad (napríklad pravidlá európskej smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEE) alebo indické pravidlá pre riadenie elektronického odpadu). Zariadenia sú označené v súlade s miestnymi predpismi pre odpad z elektrických a elektronických zariadení (WEEE). Tieto predpisy určujú rámec pre návrat a recykláciu použitých spotrebičov v jednotlivých krajinách. Toto označenie sa nachádza na rôznych produktoch a znamená, že produkt sa po skončení životnosti nemá zahadzovať, ale namiesto toho sa má odovzdať v zavedenom systéme zberu na recykláciu.

Používatelia elektrických a elektronických zariadení (EEE) s označením WEEE ich nesmú po skončení životnosti zlikvidovať ako netriedený komunálny odpad, ale musia použiť dostupný systém zberu pre návrat, recyklovanie a obnovu zariadení WEEE a minimalizovať všetky možné účinky zariadení EEE na životné prostredie a ľudské zdravie z dôvodu prítomnosti nebezpečných látok. Elektrické a elektronické zariadenia (EEE) značky Lenovo môžu obsahovať dielce a komponenty, ktoré sa na konci životnosti môžu považovať za nebezpečný odpad.

Zariadenia EEE a odpad z elektrických a elektronických zariadení (WEEE) sa môžu bezplatne doručiť na miesto ich predaja alebo k ľubovoľnému distribútorovi, ktorý predáva elektrické a elektronické zariadenia rovnakej podstaty a funkcie ako použité zariadenia EEE alebo odpad WEEE.

Ďalšie informácie o odpade WEEE sú k dispozícii na webovej stránke:
<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/recycling>

Informácie o odpade WEEE pre Maďarsko

Spoločnosť Lenovo ako výrobca znáša náklady v súvislosti s plnením záväzkov spoločnosti Lenovo vyplývajúcich z maďarského zákona č. 197/2014 (VIII.1.), pododdiely (1) – (5) oddielu 12.

Vyhlásenia o recyklácii pre Japonsko

Collect and recycle a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/sustainability/ptb_japan

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. Podrobné informácie nájdete na adrese:

https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/sustainability/ptb_japan

Dispose of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Dispose of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Informácie o recyklácii pre Brazíliu

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Informácie o recyklácii batérií pre Európsku úniu



Upozornenie: Toto označenie sa používa len v krajinách v rámci Európskej únie (EÚ).

Batérie alebo obaly batérií sú označované v súlade s Európskou smernicou 2006/66/EC o batériách a akumulátoroch a použitých batériách a akumulátoroch. Táto smernica určuje pravidlá pre návrat a recykláciu použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú platné v rámci celej Európskej únie. Toto označenie sa týka rôznych batérií a označuje produkt, ktorý sa nemá zahadzovať, ale po skončení životnosti sa má zozbierať a recyklovať podľa tejto smernice.

V súlade s Európskou smernicou 2006/66/EC sa batérie a akumulátory označujú ako produkty určené na separovaný zber a recykláciu po skončení životnosti. Štítok na batérii môže obsahovať aj chemickú značku kovu, ktorý batéria obsahuje (Pb pre olovo, Hg pre ortuť a Cd pre kadmium). Používatelia batérií a akumulátorov ich nesmú likvidovať ako netriedený komunálny odpad, ale musia použiť dostupný systém zberu pre návrat, recyklovanie a spracovanie batérií a akumulátorov. Spolupráca zákazníka je dôležitá, lebo môže minimalizovať možné účinky nebezpečných látok potenciálne prítomných v batériách a akumulátoroch na životné prostredie a ľudské zdravie.

Pred umiestnením elektrického a elektronického zariadenia (EEE) do toku na zber odpadu alebo zariadenia na zber odpadu musí koncový používateľ zariadenia obsahujúceho batérie alebo akumulátory odstrániť tieto batérie a akumulátory na účely separovaného zberu.

Likvidácia lítiových batérií z produktov Lenovo

Vnútri vášho produktu Lenovo môže byť nainštalovaná gombíková lítiová batéria. Podrobnosti o tejto batérii nájdete v dokumentácii k produktu. Ak je potrebné batériu vymeniť, so žiadosťou o servis sa obráťte na predajcu alebo spoločnosť Lenovo. Ak sa potrebujete zbaviť lítiovej batérie, izolujte ju vinylovou páskou, kontaktujte predajcu alebo likvidátora priemyselného odpadu a postupujte podľa jeho pokynov.

Likvidácia batérií z produktov Lenovo

V zariadení Lenovo môže byť lítium-iónová batéria alebo niklovo-kovová hybridná batéria. Podrobnosti o tejto batérii nájdete v dokumentácii k produktu. Ak sa potrebujete zbaviť batérie, izolujte ju vinylovou páskou, kontaktujte predajné oddelenie spoločnosti Lenovo, servis, predajcu alebo likvidátora priemyselného odpadu a postupujte podľa jeho pokynov. Pokyny nájdete aj v používateľskej príručke pre váš produkt.

Informácie o správnom zbere a spracovaní nájdete na adrese:

<https://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Informácie o recyklácii pre pevninovú Čínu

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Informácie o recyklácii batérií pre Taiwan



廢電池請回收

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok (RoHS) v rôznych krajinách a regiónoch

Najnovšie informácie o produktoch Lenovo týkajúce sa životného prostredia sú dostupné na adrese:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>

Vyhlásenie o smernici RoHS pre Európsku úniu

Tento produkt Lenovo vrátane jeho súčastí (káblov, šnúr atď.) spĺňa požiadavky smernice 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach („RoHS recast“ alebo „RoHS 2“).

Ďalšie informácie o dodržiavaní smernice RoHS zo strany spoločnosti Lenovo po celom svete nájdete na adrese:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

Vyhlásenie o smernici RoHS pre Turecko

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Vyhlasenie o smernici RoHS pre Ukrajinu

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Vyhlasenie o smernici RoHS pre Indiu

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

Vyhlasenie o smernici RoHS pre pevninová Čínu

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电脑I/O 附件	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
机箱/附件	X	O	O	O	O	O
液晶面板	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
注: 表中标记“X”的部件, 皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。
印刷电路板组件*: 包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器。
根据型号的不同, 可能不会含有以上的所有部件, 请以实际购买机型为准。

 在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志, 标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限。

中国大陆 RoHS 合格评定制度标识

依照《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》，《绿色产品标识使用管理办法》以及市场监管总局关于明确电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度“供方符合性标志”的公告中对于合格评定标识的相关要求，联想公司针对纳入《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》内的产品，使用自我声明的合格评定方式，并使用如下合格评定标识：



Vyhlasenie o smernici RoHS pre Taiwan

臺灣 RoHS - 個人電腦

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機(選配件)	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤(選配件)	—	○	○	○	○	○
滑鼠(選配件)	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
配件(電源線)	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

臺灣 RoHS - 一體機

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機(選配件)	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電腦I/O配件	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤(選配件)	—	○	○	○	○	○
滑鼠(選配件)	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
螢幕	—	○	○	○	○	○
配件(電源線)	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

Vyhlasenia o elektromagnetických emisiách

Deklarácia súladu s normou komisie FCC (Federal Communications Commission) od dodávateľa

Tieto informácie sa vzťahujú na stolový počítač Lenovo Legion T5 26AMR5, typy počítačov: 90RB, 90RC.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



Vyhlásenie o súlade podľa ministerstva Industry Canada

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Súlad so smernicou Európskej únie

Kontakt v EÚ: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Súlad so smernicou o elektromagnetickej kompatibilite (EMC)

Tento produkt je v zhode s požiadavkami na ochranu podľa smernice Rady Európskej únie 2014/30/EÚ o aproximácii práva členských štátov týkajúceho sa elektromagnetickej kompatibility.

Tento produkt bol testovaný a vyhovuje limitom pre zariadenia triedy B podľa európskych noriem harmonizovaných v smerniciach, s ktorými je v súlade. Požiadavky na zariadenia triedy B majú zabezpečiť primeranú ochranu vysielačích služieb v obytných zónach.

Nariadenie EÚ ErP (EcoDesign) (2009/125/ES) – vonkajšie napájacie adaptéry (Nariadenie (EÚ) 2019/1782)

Produkty Lenovo sú navrhnuté tak, aby boli kompatibilné s celým radom kompatibilných napájacích adaptérov. Ak chcete vidieť zoznam kompatibilných adaptérov, kliknite na <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>. Podrobné technické údaje napájacieho adaptéra pre váš počítač nájdete na adrese <https://support.lenovo.com>.

Vyhlásenie pre zariadenia triedy B pre Nemecko

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Vyhlasenie VCCI pre zariadenia triedy B pre Japonsko

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japonské vyhlásenie pre produkty pripojené k elektrickej sieti s menovitým prúdom menším alebo rovným 20 A na fázu

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Vyhlasenie o napájacom kábli pre Japonsko

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

Ďalšie informácie o zhode s právnymi predpismi krajín a regiónov

Táto časť obsahuje ďalšie informácie o súlade týkajúce sa produktov Lenovo.

Informácie o certifikácii

Názov produktu: Lenovo Legion T5 26AMR5

Typy počítačov: 90RB, 90RC

Najnovšie informácie o súlade s normami sú k dispozícii na adrese:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance>

Vyhlasenie o klasifikácii pre export

Tento produkt podlieha predpisom EAR (Export Administration Regulations) USA a jeho číslo ECCN (Export Classification Control Number) je 5A992.c. Možno ho opakovane exportovať, avšak výnimku tvoria krajiny zo zoznamu EAR E1, na ktoré sa vzťahuje embargo.

Informácie o servise produktov Lenovo pre Taiwan

委製商/進口商名稱：荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址：臺北市中山區樂群三路128號16樓
進口商電話：0800-000-702 (代表號)

Upozornenie týkajúce sa zraku pre Taiwan

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Vyhlasenie o klavesnici a myši pre Taiwan

本產品隨貨附已取得經濟部標準檢驗局認可之PS/2或USB的鍵盤與滑鼠一組

Euroázijská značka zhody



Vyhlasenie o zvuku pre Brazíliu

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Zapnutie alebo vypnutie režimu kompatibility so stavom LPS podľa smernice ErP

Počítače Lenovo spĺňajú požiadavky na ekodizajn smernice ErP Lot 3. Ďalšie informácie sú k dispozícii na adrese:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>

Môžete zapnúť režim kompatibility so stavom LPS podľa smernice ErP, aby ste znížili spotrebu elektrickej energie, keď je počítač vypnutý alebo v režime spánku.

Ak chcete zapnúť alebo vypnúť režim kompatibility so stavom LPS podľa smernice ErP:

1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačte kláves F1 alebo kombináciu klávesov Fn + F1.
2. Vyberte položky **Power** → **Enhanced Power Saving Mode** a stlačte kláves Enter.
3. Podľa toho, či chcete vybrať položku **Enabled** alebo **Disabled**, použite jeden z nasledujúcich postupov:
 - Ak vyberiete položku **Enabled**, stlačte kláves Enter. Potom vyberte položky **Power** → **Automatic Power On** a stlačte kláves Enter. Skontrolujte, či sa funkcia Wake on LAN automaticky vypne. Ak nie, vypnite ju.
 - Ak vyberiete položku **Disabled**, stlačte kláves Enter. Potom prejdite na nasledujúci krok.
4. Stlačením klávesu F10 alebo kombinácie klávesov Fn + F10 uložte zmeny a ukončíte program.

Keď je zapnutý režim kompatibility so stavom LPS podľa smernice ErP, počítač môžete prebudiť jedným z nasledujúcich spôsobov:

- Stlačte tlačidlo napájania.
- Zapnite funkciu prebudenia pri alarme (Wake Up on Alarm), aby sa počítač prebudil v nastavenom čase.

V rámci súladu s požiadavkou smernice ErP na režim vypnutia je potrebné vypnúť funkciu rýchleho spustenia.

1. Prejdite na položku **Ovládací panel** a nastavte typ jeho zobrazenia na veľké ikony alebo malé ikony.
2. Kliknite na položky **Možnosti napájania** → **Vybrať akcie pre tlačidlá napájania** → **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.

3. V zozname **Nastavenie vypnutia** zrušte začiarknutie možnosti **Zapnúť rýchle spustenie** (odporúča sa).

Informácie o modeli ENERGY STAR



ENERGY STAR je spoločný program agentúry U.S. Environmental Protection Agency a ministerstva energetiky USA (DOE) určený na úsporu finančných prostriedkov a ochranu životného prostredia prostredníctvom využitia energeticky efektívnych produktov a stratégií.

Spoločnosť Lenovo je hrdá na to, že môže ponúkať produkty s certifikáciou programu ENERGY STAR. Počítače Lenovo, ak sú označené značkou ENERGY STAR, boli navrhnuté a testované tak, aby vyhovovali požiadavkám programu ENERGY STAR pre počítače v súlade s požiadavkami agentúry U.S. Environmental Protection Agency. V prípade certifikovaného počítača môže byť označenie ENERGY STAR upevnené na produkte, obale produktu alebo zobrazené elektronicky na obrazovke elektronického štítku alebo v rozhraní nastavení napájania.

Používaním produktov vyhovujúcich požiadavkám programu ENERGY STAR a využívaním funkcií počítača zabezpečujúcich riadenie napájania môžete znížiť spotrebu elektrickej energie. Znížením spotreby elektrickej energie môžete ušetriť svoje finančné prostriedky, prispieť k ochrane životného prostredia a aj k snahe o predchádzanie skleníkovému efektu. Ďalšie informácie o programe ENERGY STAR nájdete na adrese: <https://www.energystar.gov>.

Spoločnosť Lenovo vás podporuje v úsilí, aby sa efektívne využívanie energie stalo neoddeliteľnou súčasťou vašich každodenných činností. Na uľahčenie tohto úsilia spoločnosť Lenovo pripravila predvolený plán napájania. Ak chcete zmeniť plán napájania, pozrite si časť „Nastavenie plánu napájania“ na stránke 11.

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, IDEACENTRE a logo IDEACENTRE sú ochranné známky spoločnosti Lenovo. Intel, Intel SpeedStep, Optane a Thunderbolt sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a v ďalších krajinách. Microsoft, Windows, BitLocker a Cortana sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft. DisplayPort a VESA sú ochranné známky asociácie Video Electronics Standards Association. Termíny HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a ďalších krajinách. Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, WiGig a Miracast sú registrované ochranné známky spoločnosti Wi-Fi Alliance. USB-C je ochranná známka organizácie USB Implementers Forum. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov. © 2020 Lenovo.

Lenovo