P340
Uživatelská příručka



Toto čtěte nejdříve

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

- Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75
- *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*
- *Návod k nastavení*

Páté vydání (březen 2022)

© Copyright Lenovo 2020, 2022.

UPOZORNĚNÍ NA OMEZENÁ PRÁVA: Pokud jsou data nebo software dodávány na základě smlouvy GSA (General Services Administration), podléhá jejich použití, reprodukce a zveřejňování omezením stanoveným ve smlouvě č. GS-35F-05925.

Obsah

Toto čtěte nejdříve iii

O této dokumentaci. iii

Kapitola 1. Seznamte se s počítačem 1

Pohled zepředu 1
Pohled zezadu 3
Interní úložné jednotky. 5
Vlastnosti a specifikace 6
Prohlášení k rychlosti přenosu přes USB . . . 7

Kapitola 2. Seznámit se s počítačem 9

Připojit k sítím 9
Připojit ke kabelové síti Ethernet. 9
Připojení k sítím Wi-Fi (u vybraných modelů) 9
Použití aplikace Vantage 9
Použití multimédií 9
Použití zvuku 10
Připojení externího displeje 10

Kapitola 3. Prozkoumat počítač . . 11

Řízení napájení 11
Nastavit chování tlačítka napájení 11
Nastavit schéma napájení 11
Přenos dat 11
Připojení k zařízení s podporou Bluetooth (u vybraných modelů) 11
Použití optické jednotky (u vybraných modelů) 12
Použití paměťové karty (u vybraných modelů) 12
Použití inteligentní kabelové příchytky 12
Zakoupení příslušenství 13

Kapitola 4. Zajištění počítače a informací 15

Zamknout počítač. 15
Použití hesel 16
Použití softwarových řešení zabezpečení 17
Použití bran Windows Firewall. 17
Použití aplikace Computrace Agent integrované ve firmwaru (u vybraných modelů) 18
Použití řešení zabezpečení systému BIOS. . . . 18
Vymazání všech dat na úložné jednotce . . 18
Použití spínače přítomnosti krytu 18
Použití modulu Intel BIOS guard. 19
Použití funkce Smart USB Protection. . . . 19

Kapitola 5. UEFI BIOS 21

Co je UEFI BIOS 21
Vyvolat nabídku BIOS 21
Navigace v rozhraní UEFI BIOS 21
Změna jazyka uživatelského rozhraní systému UEFI BIOS 21
Změna režimu zobrazení systému UEFI BIOS . . 22
Nastavení systémového data a času 22
Změna spouštěcí sekvence 22
Zapnutí nebo vypnutí funkce detekce změny konfigurace 23
Zapnutí nebo vypnutí funkce automatického spouštění 23
Zapnutí nebo vypnutí funkce inteligentního spouštění 23
Zapnutí nebo vypnutí režimu kompatibility ErP LPS 24
Povolit nebo zakázat přední a zadní USB porty 24
Změna výkonového režimu funkce ITS 25
Změna nastavení systému BIOS před instalací nového operačního systému 25
Aktualizace systému UEFI BIOS. 26
Obnova po selhání aktualizace systému BIOS . . 26
Vymazání paměti CMOS 27

Kapitola 6. RAID 29

Co je RAID 29
Úroveň pole RAID 29
Zapnutí funkce SATA RAID v systému BIOS . . 29
Nastavení pole RAID v režimu UEFI 30

Kapitola 7. Řešení problémů a diagnostika. 33

Základní postup při řešení problémů s počítačem 33
Řešení problémů 33
Problémy se spuštěním 34
Problémy se zvukem 35
Problémy se sítí 36
Problémy týkající se výkonu 38
Problémy s úložnou jednotkou 39
Problémy s CD nebo DVD 39
Problémy s konektorem sériového portu . . 40
Problémy se zařízením USB 40
Problémy se softwarem 41

© Copyright Lenovo 2020, 2022

Diagnostické nástroje Lenovo 41

Kapitola 8. Výměna CRU 43
Co jsou jednotky CRU 43
Vyměnit jednotku CRU 44
Vertikální stojan 44
Kryt počítače 45
Přední kryt 46
Optická jednotka 47
Sestava pozice jednotky 50
Úložná jednotka. 51
Jednotka SSD M.2 56
Rámeček jednotky SSD M.2 60
Paměťový modul 61
Karta PCI-Express. 63
Knoflíková baterie 64
Sestava napájecího zdroje 65
E-lock 67

Kapitola 9. Nápověda a podpora 69
Zdroje ke svépomoci 69
Zavolejte Lenovo 71
Než budete kontaktovat Lenovo 71
Středisko podpory Lenovo 71
Zakoupit další služby 72

Dodatek A. Rychlost systémové paměti 73

Dodatek B. Důležité bezpečnostní instrukce 75

Dodatek C. Informace o usnadnění a ergonomii 89

Dodatek D. Další informace o operačním systému Ubuntu 91

Dodatek E. Informace o shodě a certifikaci TCO 93

Dodatek F. Upozornění a ochranné známky 103

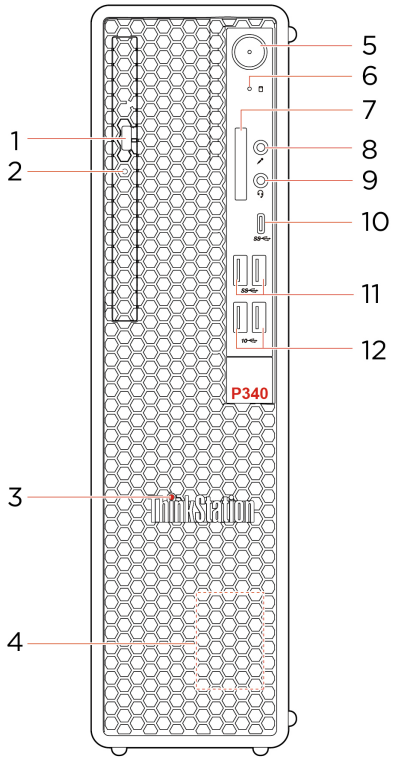
O této dokumentaci

- Obrázky v této dokumentaci se mohou lišit od vašeho produktu.
- Podle modelu nemusí být některé z volitelných příslušenství, funkcí a softwarových programů v počítači dostupné.
- Podle verze operačního systému a programů nemusí být ve vašem počítači použitelné některé pokyny uživatelského rozhraní.
- Obsah dokumentace se může změnit bez předchozího upozornění. Společnost Lenovo průběžně vylepšuje dokumentaci k vašemu počítači včetně této *Uživatelské příručky*. Nejnovější dokumenty naleznete na adrese:
  https://pcsupport.lenovo.com
- Microsoft® provádí pravidelné změny funkcí operačního systému Windows® pomocí funkce automatických aktualizací Windows Update. V důsledku toho mohou být některé informace v této dokumentaci zastaralé. Nejnovější informace viz zdroje Microsoft.

© Copyright Lenovo 2020, 2022

Kapitola 1. Seznamte se s počítačem

Pohled zepředu



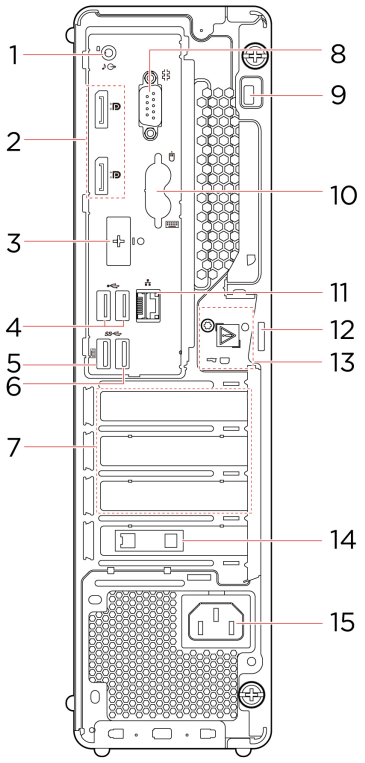
1. Tlačítko pro vysunutí optické jednotky*	Slouží k vysunutí zásuvky optické jednotky.
2. Kontrolka činnosti optické jednotky*	Tento indikátor svítí v případě, že je optická jednotka používána.
3. ThinkStation® LED	Tato kontrolka svítí, když je počítač zapnutý.
4. Vnitřní reproduktor	Umožňuje vám využívat vysoce kvalitní zvuk.
5. Hlavní vypínač	Stisknutím zapněte počítač. Chcete-li vypnout počítač, otevřete nabídku **Start**, klikněte na ikonu **Napájení** a poté vyberte volbu **Vypnout**. Kontrolka ve vypínači ukazuje stav systému počítače. • **Svítí:** Počítač je zapnutý. • **Vypnuto:** Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. • **Bliká:** Počítač je ve spánkovém režimu.
6. Indikátor činnosti úložné jednotky	Tento indikátor svítí v případě, že je úložná jednotka používána.
7. Slot pro kartu SD*	Podporované paměťové karty: • Kartu SD (Secure Digital)

© Copyright Lenovo 2020, 2022

	• Karta SDXC (Secure Digital eXtended-Capacity) UHS-1 • Karta SDHC (Secure Digital High-Capacity) UHS-1 **Poznámka:** Váš počítač nepodporuje pro kartu SD funkci ochrany obsahu zapisovatelných médií (CPRM). Viz „Použití paměťové karty (u vybraných modelů)“ na stránce 12.
8. Konektor mikrofonu	Slouží k připojení mikrofonu.
9. Konektor pro sluchátka	Slouží k připojení sluchátek nebo náhlavní soupravy k počítači.
10. Konektor USB-C™ (3.2 Gen 1)	• Nabíjejte zařízení kompatibilní s rozhraním USB-C pomocí výstupního napětí 5 V a proudu 3 A. • Přenášejte data rychlostí rozhraní USB 3.2 – až 5 Gb/s. • Připojte zařízení s podporou USB-C, která vám pomohou rozšířit funkčnost počítače. Příslušenství USB-C lze zakoupit na stránkách https://www.lenovo.com/accessories.
11. Konektory USB 3.2 Gen 1	Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je například klávesnice USB, myš USB, úložné zařízení USB nebo tiskárna USB.
12. Konektory USB 3.2 Gen 2	Umožní vám dosáhnout vyšší rychlosti přenosu dat při připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je např. klávesnice USB, myš USB, paměťové médium USB nebo tiskárna USB.

* u vybraných modelů

Pohled zezadu



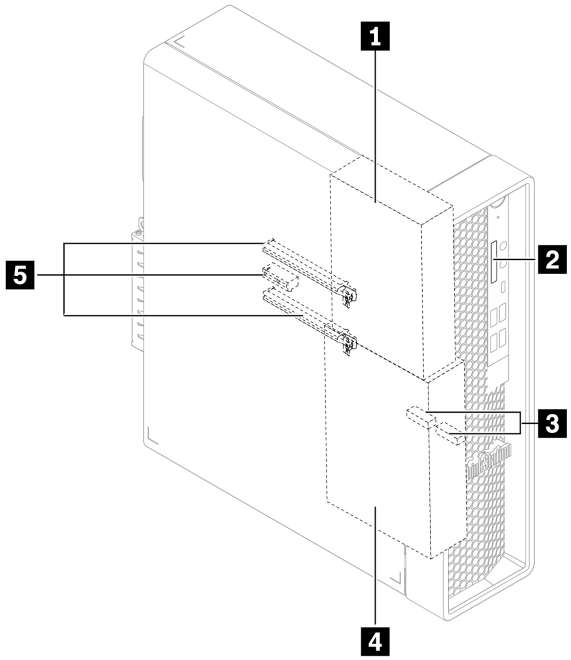
1. Výstupní zvukový konektor	Slouží k odesílání zvukového signálu z počítače do externích zařízení, jako jsou aktivní stereofonní reproduktory, sluchátka nebo multimediální klávesnice. Při připojování stereo audiosystému nebo externího záznamového zařízení propojte vstupní zvukový konektor na zařízení a výstupní zvukový konektor na počítači. **Poznámka:** Jestliže je váš počítač vybaven konektorem zvukového výstupu i konektorem pro sluchátka nebo náhlavní soupravu, sluchátka nebo náhlavní soupravu připojujte vždy k tomuto konektoru. Konektor pro sluchátka nepodporuje mikrofon v náhlavní soupravě.
2. Výstupní konektory DisplayPort®	Odesílá zvukový a obrazový signál z počítače do jiného obrazového a zvukového zařízení, například do výkonného monitoru.
3. Volitelný konektor*	V závislosti na modelu může být počítač vybaven výstupním konektorem DisplayPort, konektorem USB-C nebo výstupním konektorem HDMI™.
4. Konektory USB 2.0	Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je například klávesnice USB, myš USB, úložné zařízení USB nebo tiskárna USB.
5. Konektor USB 3.2 Gen 1	Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je například klávesnice USB, myš USB, úložné zařízení USB nebo tiskárna USB. Tento konektor podporuje funkci chytrého zapnutí. další informace najdete v tématu „Zapnutí nebo vypnutí funkce inteligentního spouštění“ na stránce 23.
6. Konektor USB 3.2 Gen 1	Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je například klávesnice USB, myš USB, úložné zařízení USB nebo tiskárna USB.
7. Prostor pro karty PCI-Express	Chcete-li zlepšit výkon počítače, můžete do tohoto prostoru nainstalovat karty PCI-Express. Konektory v této oblasti se mohou lišit v závislosti na modelu počítače.

8. Sériový konektor	Slouží k připojení externího modemu, sériové tiskárny a dalších zařízení používajících sériový konektor.
9. Slot pro bezpečnostní zámek	Uzamkněte počítač ke stolu, lavici nebo jinému pevnému objektu pomocí kabelového zámku typu Kensington.
10. Konektory pro klávesnici a myš PS/2*	Připojení klávesnice, myši či trackballu nebo jiného polohovacího zařízení, které používá konektor PS/2 (Personal System/2).
11. Konektor Ethernet	Připojení k místní síti (LAN). Svítí-li kontrolka zeleně, je počítač připojen k síti LAN. Svítí-li kontrolka žlutě, probíhá přenos dat.
12. Oko pro zámek	Uzamkněte kryt počítače pomocí visacího zámku.
13. Sloty pro zámky E-lock	Zamknout kryt počítače pomocí zámku E-lock.
14. Sloty inteligentní kabelové příchytky*	Pomocí inteligentní kabelové příchytky můžete uzamknout zařízení (například klávesnici nebo myš) k počítači.
15. Napájecí konektor	Slouží k připojení napájecího kabelu zajišťujícího napájení počítače.

* u vybraných modelů

Interní úložné jednotky

Interní úložné jednotky jsou zařízení, která počítač používá ke čtení a ukládání dat. Přidáním jednotek do počítače můžete zvýšit úložnou kapacitu a umožnit počítači číst další typy médií.



1. Sekundární pozice pro úložnou jednotku*	Do pozic úložných jednotek můžete nainstalovat jednotky pevného disku nebo jednotky SSD.
2. Slot pro kartu SD*	Do slotu pro kartu SD můžete vložit podporovanou paměťovou kartu.
3. Pozice pro jednotky SSD M.2	U vybraných modelů je instalována jedna paměť Intel® Optane™ nebo až dvě úložné jednotky SSD M.2.
4. Primární pozice pro úložnou jednotku*	Do pozic úložných jednotek můžete nainstalovat jednotky pevného disku nebo jednotky SSD.
5. Sloty pro karty PCIe	Do slotů pro karty PCIe můžete instalovat kompatibilní karty PCIe a jednotky SSD PCIe.

* u vybraných modelů

Vlastnosti a specifikace

Rozměry	• Šířka: 92,5 mm (3,6") • Výška: 339,5 mm (13,4") • Hloubka: 309,7 mm (9,3")
Hmotnost (bez obalu)	Maximální dodávaná konfigurace: 5,7 kg (12,6 lb)
Hardwarová konfigurace	1. Klepnutím pravým tlačítkem na tlačítko **Start** otevřete kontextovou nabídku. 2. Klepněte na **Správce zařízení**. Budete-li k tomu vyzváni, zadejte heslo administrátora nebo akci potvrďte.
Napájecí zdroj	• Napájecí zdroj 310 W s automatickým rozpoznáním napětí • Napájecí zdroj 380 W s automatickým rozpoznáním napětí
Napájení	• Vstupní napětí: 100 V až 240 V AC • Frekvence napájecího napětí: 50/60 Hz
Procesor	Chcete-li zobrazit informace o mikroprocesoru vašeho počítače, klikněte pravým tlačítkem na nabídku **Start** a poté vyberte možnost **Systém**.
Paměť	Až 4 paměťové moduly DDR4 (Double Data Rate 4) ECC (Error Correction Code) UDIMM (Unbuffered Dual Inline Memory Module) nebo DDR4 non-ECC UDIMM
Disková jednotka	• 2,5palcová jednotka pevného disku* • 3,5palcová jednotka pevného disku* • 2,5palcová jednotka SSD* • Až dvě jednotky M.2 SSD* • Paměť Intel Optane* Chcete-li zobrazit kapacitu úložné jednotky svého počítače, klepnutím pravým tlačítkem na tlačítko **Start** otevřete kontextovou nabídku Start a poté klepněte na položku **Správa disků**. **Poznámka:** Kapacita úložné jednotky uváděná systémem je menší než jmenovitá kapacita.
Grafické vlastnosti	• Integrovaná grafická karta podporuje výstupní konektory DisplayPort. • Volitelně dodávaná samostatná grafická karta nabízí rozšířené možnosti práce s obrazem a lepší uživatelský dojem.
Zvukové funkce	Integrovaná zvuková karta podporuje: • Výstupní zvukový konektor • Konektor pro sluchátka • Vnitřní reproduktor • Konektor mikrofonu

Rozšíření	• Čtečka karet* • Paměťové sloty • Pozice pro jednotky SSD M.2 • Optická jednotka* • Slot pro kartu PCI-Express (šířka fyzického spojení x16; šířka dohodnutého spojení x4, x1) • Slot pro kartu PCI-Express x1 • Slot pro grafickou kartu PCI-Express x16 • Pozice pro úložnou jednotku
Síťové funkce	• Bluetooth* • Ethernet LAN • Bezdrátová síť LAN*

* u vybraných modelů

Prohlášení k rychlosti přenosu přes USB

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

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

Kapitola 2. Seznámit se s počítačem

Připojit k sítím

Počítač umožňuje připojit se k světu pomocí kabelové nebo bezdrátové sítě.

Připojit ke kabelové síti Ethernet

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

Připojení k sítím Wi-Fi (u vybraných modelů)

Pokud váš počítač obsahuje bezdrátový modul sítě LAN, můžete počítač připojit k sítím Wi-Fi®. Bezdrátový modul LAN může v počítači podporovat různé standardy. V některých zemích nebo regionech může být používání standardu 802.11ax místními předpisy zakázáno.

1. Klikněte na ikonu sítě v oznamovací oblasti systému Windows. Zobrazí se seznam dostupných bezdrátových sítí.
2. Vyberte síť dostupnou pro připojení. V případě potřeby zadejte požadované informace.

Použití aplikace Vantage

Předinstalovaná aplikace Vantage je přizpůsobené univerzální řešení, které vám pomůže udržovat počítač automatickými aktualizacemi a opravami, konfiguracemi nastavení hardwaru a dostupnou uživatelskou podporou.

Chcete-li spustit aplikaci Vantage, do vyhledávacího pole systému Windows zadejte `Vantage`.

Klíčové vlastnosti

Aplikace Vantage umožňuje provádět tyto činnosti:

- Snadno získat informace o stavu zařízení a upravit jeho nastavení.
- Stahovat a instalovat aktualizace UEFI BIOS, firmwaru a ovladačů, aby byl software počítače stále aktuální.
- Monitorovat stav vašeho počítače a zabezpečit jej proti vnějším hrozbám.
- Naskenujte hardware počítače a diagnostikujte problémy s hardwarem.
- Vyhledat (online) stav záruky.
- Získat *Uživatelskou příručku* a užitečné články.

Poznámky:

- Dostupné funkce se liší podle modelu počítače.
- Aplikace Vantage vylepšuje funkce počítače pomocí pravidelných aktualizací. Popis funkcí se může lišit od vašeho vlastního uživatelského rozhraní.

Použití multimédií

Počítač můžete používat spolu s dalšími zařízeními (například kamerou, monitorem a reproduktory) k práci i zábavě.

© Copyright Lenovo 2020, 2022

Použití zvuku

Chcete-li zlepšit zážitek z poslechu zvuku, ke zvukovému konektoru připojte reproduktory, sluchátka nebo náhlavní soupravu.

Nastavení hlasitosti

1. Klepněte na ikonu hlasitosti v oznamovací oblasti na hlavním panelu systému Windows.
2. Podle pokynů na obrazovce nastavte hlasitost. Chcete-li zvuk vypnout, klepněte na ikonu reproduktoru.

Změna nastavení zvuku

1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte `Ovládací panely` a stiskněte klávesu Enter. Zobrazení podle kategorie.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk** → **Zvuk**.
3. Změňte nastavení podle potřeby.

Připojení externího displeje

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

Připojte bezdrátový monitor

Zkontrolujte, zda počítač i externí bezdrátový displej podporují technologii Miracast®.

Stiskněte klávesy Windows+K a vyberte bezdrátový monitor, který chcete připojit.

Změna nastavení zobrazení

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

Kapitola 3. Prozkoumat počítač

Řízení napájení

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

Nastavit chování tlačítka napájení

Podle svých potřeb můžete definovat, funkci hlavního vypínače. Stisknutím hlavního vypínače můžete například vypnout počítač nebo jej přepnout do režimu spánku či hibernace.

Chcete-li změnit funkci tlačítka napájení:

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

Nastavit schéma napájení

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

tabulka 1. Výchozí (nastavení při napájení z elektrické sítě)

• Vypnutí obrazovky: po 10 minutách • Přechod počítače do režimu spánku: po 25 minutách

Chcete-li probudit počítač z režimu spánku, stiskněte libovolnou klávesu na klávesnici.

Postup resetování schématu napájení:

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

Přenos dat

Pomocí integrované technologie Bluetooth můžete snadno sdílet soubory se zařízeními vybavenými stejnými funkcemi. Chcete-li přenášet data, můžete také vložit disk nebo paměťovou kartu.

Připojení k zařízení s podporou Bluetooth (u vybraných modelů)

K počítači lze připojit všechny druhy zařízení podporující technologii Bluetooth, například klávesnici, myš, smartphone nebo reproduktory. Umístěte zařízení, které se pokoušíte připojit k počítači, maximálně 10 metrů od počítače.

1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte `Bluetooth` a stiskněte klávesu Enter.
2. Je-li funkce Bluetooth vypnutá, zapněte ji.
3. Vyberte zařízení Bluetooth a řiďte se pokyny na obrazovce.

Jakmile se příště ocitnou obě zařízení opět v dosahu s funkcí Bluetooth zapnutou, zařízení Bluetooth a počítač se automaticky spojí. Bluetooth lze použít k přenosu dat nebo vzdálenému ovládání a komunikaci.

© Copyright Lenovo 2020, 2022

Použití optické jednotky (u vybraných modelů)

Pokud je váš počítač vybaven optickou jednotkou, přečtěte si následující informace.

Zjištění typu optické jednotky

1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte `Správce zařízení` a stiskněte klávesu Enter. Budete-li k tomu vyzváni, zadejte heslo administrátora nebo akci potvrďte.
2. Vyberte optickou jednotku a řiďte se pokyny na obrazovce.

Vložení nebo vyjmutí disku

1. Zkontrolujte, zda je zapnutý počítač, a na optické jednotce stiskněte tlačítko pro vysunutí. Z jednotky se vysune zásuvka.
2. Do zásuvky vložte disk nebo z ní disk vyjměte a zatlačte ji zpět do jednotky.

Poznámka: Pokud se zásuvka po stisknutí tlačítka pro vysunutí nevysune, vypněte počítač. Vedle tlačítka pro vysunutí se nachází otvor pro nouzové vysunutí, do kterého vložte narovnanou kancelářskou svorku. Nouzové vysunutí používejte jen v případě nutnosti.

Záznam na disk

1. Vložte zapisovatelné diskové médium do optické jednotky podporující zápis.
2. Proveďte jednu z těchto akcí:
   - Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte `Přehrát automaticky` a stiskněte klávesu Enter. Zapněte volbu **Použít funkci Přehrát automaticky pro všechna média a zařízení**.
   - Spusťte Windows Media Player.
   - Poklepejte na soubor ISO.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití paměťové karty (u vybraných modelů)

Pokud je váš počítač vybaven slotem pro kartu SD, přečtěte si následující informace.

Vložení paměťové karty

1. Vyhledejte slot pro kartu SD.
2. Ujistěte se, že kovové kontakty na kartě směřují ke kontaktům ve slotu pro kartu SD. Zasuňte kartu pevně do slotu, dokud se nezajistí na místě.

Vyjmutí paměťové karty

Upozornění: Před vyjmutím karty:

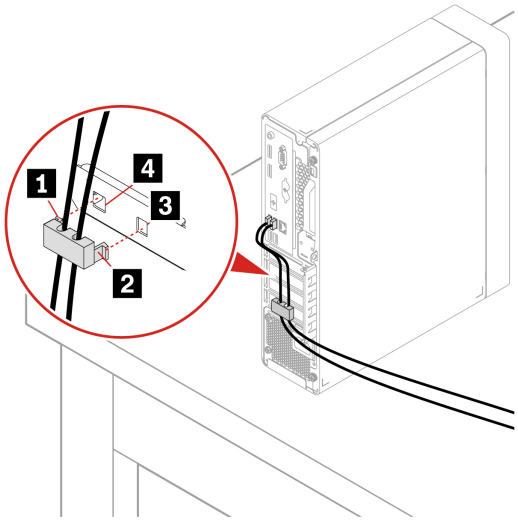
1. Klepnutím na trojúhelníkovou ikonu v oznamovací oblasti systému Windows zobrazte skryté ikony. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu s výzvou k bezpečnému odebrání hardwaru a vysunutí média.
2. Vyberte odpovídající položku, aby bylo možné odebrat kartu z operačního systému Windows.
3. Zatlačte na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

Použití inteligentní kabelové příchytky

Poznámka: Inteligentní kabelovou příchytku si můžete zakoupit od společnosti Lenovo.

Pomocí inteligentní kabelové příchytky můžete uzamknout zařízení (například klávesnici nebo myš) k počítači.

1. Vložte západku 1 do otvoru pro kabelový zámek 4.
2. Kabely, které chcete zamknout, protáhněte skrze zářezy v inteligentní kabelové svorce.
3. Zatlačte západku 2 do otvoru pro kabelový zámek 3 tak, aby zacvakla na své místo.



Zakoupení příslušenství

Chcete-li rozšířit možnosti svého počítače, nabízí společnost Lenovo velké množství hardwarového příslušenství a doplňků. Patří mezi ně paměťové moduly, úložná zařízení, síťové karty, napájecí adaptéry, klávesnice, myši a další.

Chcete-li si něco zakoupit od společnosti Lenovo, přejděte na stránku https://www.lenovo.com/accessories.

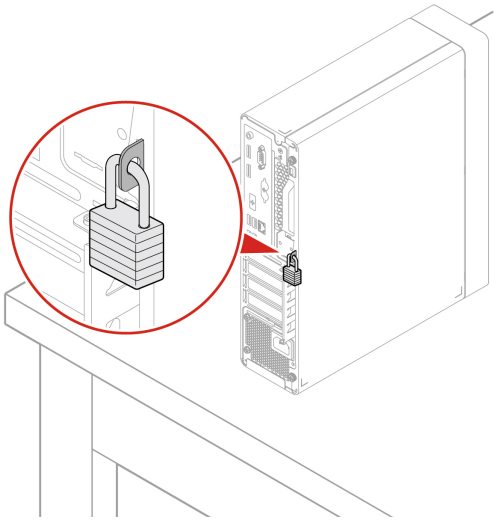
Kapitola 4. Zajištění počítače a informací

Zamknout počítač

Poznámka: Jste zodpovědní za posouzení, výběr a implementaci zámkového zařízení a bezpečnostní funkce. Společnost Lenovo neposkytuje žádný komentář, posouzení ani záruku na funkce, kvalitu a výkon zámkového zařízení a bezpečnostních funkcí. Zámky počítače si můžete zakoupit od společnosti Lenovo.

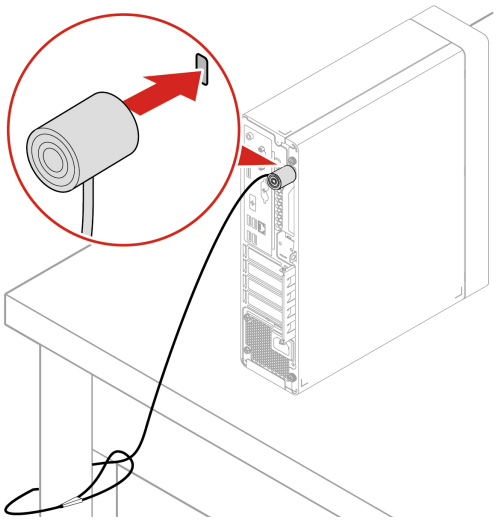
Visací zámek

Zamknutí krytu počítače pomocí visacího zámku zabraňuje neoprávněným osobám v přístupu dovnitř počítače.



Kabelový zámek typu Kensington

Uzamkněte počítač ke stolu, lavici nebo jinému pevnému objektu pomocí kabelového zámku typu Kensington.



© Copyright Lenovo 2020, 2022

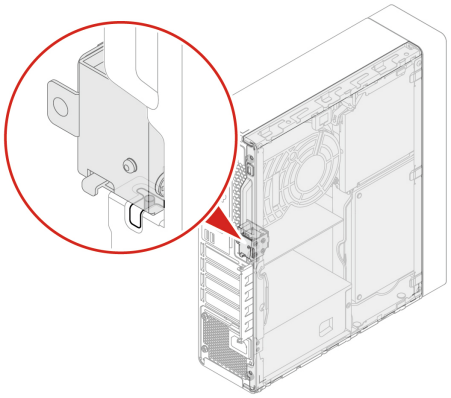
E-lock

V počítači může být nainstalováno řešení bezpečnostního zámku na ochranu před neoprávněnou manipulací s interními součástmi. Pomocí zámku E-lock můžete mechanicky zamknout nebo odemknout kryt počítače.

Aktivace nebo deaktivace zámku E-lock:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Zámek E-lock aktivujete nebo deaktivujete výběrem položky **Security → Electronic Lock**.
3. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

   Poznámka: Změny se projeví až po uložení nastavení a restartování systému.



Použití hesel

Typy hesel

V systému UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) můžete nastavit následující hesla, která zabrání neoprávněnému přístupu k vašemu počítači. Po probuzení počítače z režimu spánku však nebudete vyzváni k zadání jakékoli hesla systému UEFI BIOS.

- Heslo pro spuštění

  Je-li nastaveno heslo pro spuštění, budete po každém zapnutí počítače vyzváni k zadání hesla. Počítač nelze používat, dokud na klávesnici nezadáte platné heslo.

- Heslo administrátora

  Je-li nastaveno heslo administrátora, zabraňuje neoprávněným uživatelům měnit nastavení počítače. Pokud zodpovídáte za správu nastavení více počítačů, je vhodné heslo administrátora nastavit.

  Je-li heslo administrátora nastaveno, budete požádáni o jeho zadání, kdykoli se pokusíte vyvolat nabídku systému BIOS.

  Pokud je nastaveno heslo pro spuštění i heslo administrátora, stačí zadat kterékoliv z nich. Chcete-li však změnit některá nastavení, musíte použít heslo administrátora.

- Heslo pevného disku

  Je-li nastaveno heslo pevného disku, zabraňuje neoprávněnému přístupu k datům na úložné jednotce. Pokud je nastaveno, budete požádáni o jeho zadání, kdykoli budete k úložné jednotce přistupovat.

Poznámka: Po nastavení hesla pevného disku budou vaše data na úložné jednotce chráněna i v případě, kdy bude tato jednotka z jednoho počítače vyňata a nainstalována do jiného.

- Heslo správy systému (u vybraných modelů)

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

  1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
  2. Vyberte položky **Security → System Management Password Access Control**.
  3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

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

Nastavení, změna a odstranění hesla

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo Fn+F1.
2. Zvolte **Security**.
3. Podle typu hesla vyberte volbu **Set Supervisor Password**, **Set Power-On Password**, **Set System Management Password** nebo **Hard Disk Password** a stiskněte klávesu Enter.
4. Podle pokynů na obrazovce nastavte, změňte nebo vymažte heslo.
5. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Měli byste si hesla poznamenat a uložit na bezpečném místě. Pokud hesla zapomenete, obraťte se na autorizovaného poskytovatele služeb společnosti Lenovo a požádejte jej o odstranění hesel.

Poznámka: Zapomenete-li heslo pevného disku, společnost Lenovo nebude moct toto heslo odstranit ani nějak získat data z úložné jednotky.

Použití softwarových řešení zabezpečení

Tato část popisuje softwarová řešení sloužící k zabezpečení vašeho počítače a informací.

Použití bran Windows Firewall

V závislosti na požadované úrovni zabezpečení může být brána firewall hardwarová, softwarová nebo jejich kombinací. Brány firewall pracují na základě sady pravidel, podle kterých se rozhodují, která příchozí a odchozí spojení jsou oprávněná. Pokud je počítač dodán s předinstalovanou branou firewall, je lépe chráněn před nástrahami internetu, neoprávněnými přístupy, proti vniknutí do systému a útokům po síti. Také ochraňuje vaše soukromí. Další informace o používání brány firewall naleznete v její nápovědě.

Použití bran Windows Firewall:

1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte `Ovládací panely` a stiskněte klávesu Enter. Zobrazení buď velké nebo malé ikony.
2. Klepněte na položku **Brána firewall v programu Windows Defender** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití aplikace Computrace Agent integrované ve firmwaru (u vybraných modelů)

Aplikace Computrace Agent je řešením pro správu IT majetku a obnovu po krádeži počítače. Software rozpozná změny, které byly provedeny v hardwaru, softwaru nebo v komunikaci s monitorovacím centrem. Pokud budete chtít aktivovat software Computrace Agent, bude možná nutné zakoupit licenci.

Použití řešení zabezpečení systému BIOS

Tato část popisuje řešení systému BIOS sloužící k zabezpečení vašeho počítače a informací.

Vymazání všech dat na úložné jednotce

Pokud chcete recyklovat úložnou jednotku nebo počítač, doporučujeme, abyste nejprve vymazali všechna data.

Vymazání všech dat na úložné jednotce:

1. Pro úložnou jednotku, kterou hodláte recyklovat, nastavte heslo. Viz „Použití hesel“ na stránce 16.
2. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
3. Vyberte volby **Security → Hard Disk Password → Security Erase HDD Data** a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte jednotku, kterou chcete recyklovat, a stiskněte klávesu Enter.
5. Zobrazí se zpráva s výzvou k potvrzení operace. Vyberte volbu **Yes** a stiskněte klávesu Enter. Začne proces mazání.

   Poznámka: Během procesu mazání bude neaktivní hlavní vypínač i klávesnice.
6. Po dokončení procesu mazání se zobrazí zpráva s výzvou k resetování systému. Zvolte možnost **Continue**.

   Poznámka: Proces mazání může trvat půl až tři hodiny dle kapacity úložné jednotky.
7. Po resetování dojde k jedné z následujících situací:
   - Pokud byla vymazána data na systémové úložné jednotce, budete upozorněni, že není k dispozici žádný operační systém.
   - Pokud byla vymazána data na jiné než systémové úložné jednotce, počítač se automaticky restartuje.

Použití spínače přítomnosti krytu

Spínač pro detekci vniknutí do krytu zabraňuje v přihlášení do operačního systému v případech, kdy není kryt počítače řádně nainstalován nebo zavřen.

Aktivace konektoru spínače přítomnosti krytu na základní desce:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte možnost **Security → Cover Tamper Detected** a stiskněte Enter.
3. Vyberte možnost **Enabled** a stiskněte klávesu Enter.
4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Pokud je spínač přítomnosti krytu povolen a při spouštění počítače zaznamená, že kryt počítače není správně nainstalován nebo zavřen, zobrazí se chybová zpráva. Obejití chybové zprávy a přihlášení se do operačního systému:

1. Správně nainstalujte a uzavřete kryt počítače.
2. Otevřete nabídku systému BIOS, uložte změny a ukončete systém BIOS.

Použití modulu Intel BIOS guard

Modul Intel® BIOS Guard pomocí šifrování ověřuje všechny aktualizace systému BIOS. Toto zabezpečení založené na hardwaru pomáhá předcházet softwarovým a malwarovým útokům na systém BIOS počítače.

Použití funkce Smart USB Protection

Funkce Smart USB Protection je funkce zabezpečení, která pomáhá chránit data před kopírováním z počítače na úložná zařízení USB připojená k počítači. Funkci Smart USB Protection můžete nastavit na jeden z následujících režimů:

- **Disabled** (výchozí nastavení): Úložná zařízení USB můžete používat bez omezení.
- **Read Only**: Data nelze kopírovat z počítače na úložná zařízení USB. Můžete však přistupovat k datům na úložných zařízeních USB nebo je měnit.
- **No Access**: K úložným zařízením USB nelze z počítače přistupovat.

Konfigurace funkce Smart USB Protection:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Klikněte na možnosti **Security → Smart USB Protection** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte požadované nastavení a stiskněte klávesu Enter.
4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Kapitola 5. UEFI BIOS

Tato kapitola obsahuje informace o konfiguraci a aktualizaci systému UEFI BIOS a vymazání paměti CMOS.

Co je UEFI BIOS

Poznámka: Nastavení provedená operačním systémem mohou přepsat jakákoliv podobná nastavení v systému UEFI BIOS.

Systém UEFI BIOS je první program, který se spouští po zapnutí počítače. Systém UEFI BIOS inicializuje hardwarové součásti a načítá operační systém a jiné programy. Váš počítač je dodáván s instalační program, pomocí kterého můžete změnit nastavení systému UEFI BIOS.

Vyvolat nabídku BIOS

Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo Fn+F1, vyvolá se nabídka systému BIOS.

Poznámka: Pokud jsou nastavena hesla k systému BIOS, při výzvě zadejte správná hesla. Volbou možnosti **No** nebo stisknutím klávesy Esc můžete zadávání hesla přeskočit a vyvolat nabídku BIOS. Nemůžete však měnit systémové konfigurace, které jsou chráněny pomocí hesel.

Navigace v rozhraní UEFI BIOS

Upozornění: Výchozí konfigurace jsou již optimalizovány **tučně**. Nesprávná změna nastavení může způsobit neočekávané následky.

V závislosti na klávesnici se můžete v rozhraní systému BIOS pohybovat stisknutím následujících kláves nebo kombinací kláves Fn a následujících kláves:

F1 nebo Fn+F1	Zobrazení obrazovky obecné nápovědy.
Esc nebo Fn+Esc	Ukončete dílčí nabídku a vraťte se do nadřazené nabídky.
↑ ↓ nebo Fn+↑ ↓	Najít položku.
← → nebo Fn+← →	Vyberte kartu.
+/– nebo Fn++/–	Změna na vyšší nebo nižší hodnotu.
Enter	Vstupte na vybranou kartu nebo vyvolejte dílčí nabídku.
F9 nebo Fn+F9	Obnovení výchozích nastavení.
F10 nebo Fn+F10	Uložte svou konfiguraci a danou operaci.

Změna jazyka uživatelského rozhraní systému UEFI BIOS

Systém UEFI BIOS podporuje čtyři jazyky uživatelského rozhraní: angličtinu, francouzštinu, zjednodušenou čínštinu a ruštinu (u vybraných modelů).

Změna jazyka uživatelského rozhraní systému UEFI BIOS:

1. Vyberte položku **Main → Language** a stiskněte klávesu Enter.

© Copyright Lenovo 2020, 2022

2. Nastavte požadovaný jazyk uživatelského rozhraní.

Změna režimu zobrazení systému UEFI BIOS

Systém UEFI BIOS lze používat v textovém nebo grafickém režimu podle vašich potřeb.

Změna režimu zobrazení systému UEFI BIOS:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte položku **Main → Setup Mode Select** a stiskněte klávesu Enter.
3. Nastavte požadovaný režim zobrazení.

Nastavení systémového data a času

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte položku **Main → System Time & Date** a stiskněte klávesu Enter.
3. Nastavte systémové datum a čas podle potřeby.
4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Změna spouštěcí sekvence

Pokud se počítač nespouští z očekávaného zařízení, můžete buďto trvale změnit spouštěcí sekvenci, nebo vybrat dočasné spouštěcí zařízení.

Trvalá změna spouštěcí sekvence

1. Podle typu úložného zařízení proveďte jeden z následujících kroků:
   - Jde-li o interní úložné zařízení, přejděte ke kroku 2.
   - Jde-li o diskové médium, zkontrolujte, zda je počítač zapnutý, případně ho zapněte. Poté vložte disk do optické jednotky.
   - Jde-li o externí úložnou jednotku jinou než diskové médium, připojte ji k počítači.
2. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
3. Vyberte položku **Startup** a poté podle pokynů na obrazovce změňte spouštěcí sekvenci.
4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Výběr dočasného spouštěcího zařízení

Poznámka: Ne z každého disku a úložné jednotky lze počítač spustit.

1. Podle typu úložného zařízení proveďte jeden z následujících kroků:
   - Jde-li o interní úložné zařízení, přejděte ke kroku 2.
   - Jde-li o diskové médium, zkontrolujte, zda je počítač zapnutý, případně ho zapněte. Poté vložte disk do optické jednotky.
   - Jde-li o externí úložnou jednotku jinou než diskové médium, připojte ji k počítači.
2. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F12 nebo Fn+F12.
3. Vyberte požadovanou spouštěcí úložnou jednotku a stiskněte klávesu Enter.

Chcete-li trvale změnit spouštěcí sekvenci, vyberte v nabídce Startup Device Menu položku **Enter Setup** a stiskem klávesy Enter vstupte do nabídky systému BIOS.

Zapnutí nebo vypnutí funkce detekce změny konfigurace

Pokud zapnete funkci detekce změny konfigurace, zobrazí se v případě, že test POST při spouštění počítače zjistí změnu v konfiguraci některých hardwarových zařízení (například úložných jednotek nebo paměťových modulů), chybová zpráva.

Zapnutí nebo vypnutí funkce detekce změny konfigurace:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte položky **Security → Configuration Change Detection** a stiskněte klávesu Enter.
3. Zapněte nebo vypněte funkci podle potřeby.
4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Chcete-li obejít chybovou zprávu a přihlásit se do operačního systému, stiskněte klávesu F2 nebo Fn +F2. Chcete-li chybovou zprávu vymazat, otevřete nabídku systému BIOS, uložte změny a ukončete systém BIOS.

Zapnutí nebo vypnutí funkce automatického spouštění

Položka Automatic Power On v nabídce systému UEFI BIOS poskytuje různé možnosti, pomocí nichž můžete nastavit automatické spuštění počítače.

Zapnutí nebo vypnutí funkce automatického spouštění:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte volby **Power → Automatic Power On** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte požadovanou funkci a stiskněte klávesu Enter.
4. Zapněte nebo vypněte funkci podle potřeby.
5. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Zapnutí nebo vypnutí funkce inteligentního spouštění

Ujistěte se, že je klávesnice připojena ke konektoru USB podporujícímu funkci inteligentního spouštění. Pokud je funkce inteligentního spouštění zapnutá, počítač lze spustit nebo probudit z režimu hibernace stisknutím kombinace kláves Alt+P.

Zapnutí nebo vypnutí funkce inteligentního spouštění:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte volby **Power → Smart Power On** a stiskněte klávesu Enter.
3. Zapněte nebo vypněte funkci podle potřeby.
4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Zapnutí nebo vypnutí režimu kompatibility ErP LPS

Počítače Lenovo splňují požadavky směrnice ErP Lot 3 na ekologický design. Další informace naleznete na webové stránce:
https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration

Chcete-li snížit spotřebu elektrické energie v době, kdy je počítač v režimu spánku nebo je vypnutý, můžete povolit režim kompatibility ErP LPS.

Zapnutí nebo vypnutí režimu kompatibility ErP LPS:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte volbu **Power → Enhanced Power Saving Mode** a stiskněte klávesu Enter.
3. Podle toho, zda vyberete volbu **Enabled** nebo **Disabled**, udělejte jeden z následujících kroků:
   - Pokud vyberete volbu **Enabled**, stiskněte klávesu Enter. Poté vyberte volby **Power → Automatic Power On** a stiskněte klávesu Enter. Zkontrolujte, zda se funkce Wake on LAN automaticky vypnula. Pokud ne, vypněte ji.
   - Pokud vyberete volbu **Disabled**, stiskněte klávesu Enter. Poté pokračujte dalším krokem.
4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Pokud je režim ErP LPS povolen, můžete počítač probudit jednou z následujících možností:

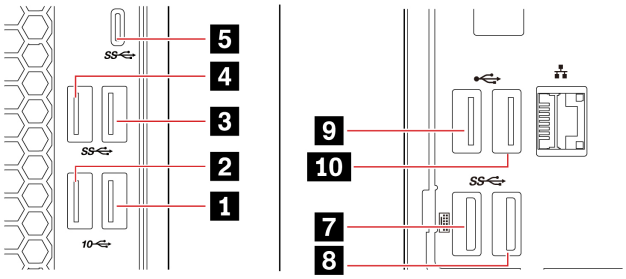
- Stiskněte hlavní vypínač.
- Funkce Wake Up on Alarm umožňuje zapnutí počítače ve stanovenou dobu.

Za účelem splnění požadavku na režim vypnutí podle směrnice ErP je třeba vypnout funkci Rychlé spuštění.

1. Přejděte na **Ovládací panely** a zobrazte buďto velké, nebo malé ikony.
2. Klepněte na volby **Možnosti napájení → Změnit akce tlačítek napájení → Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.
3. V seznamu **Nastavení vypnutí** zrušte výběr volby **Zapnout rychlé spuštění (doporučeno)**.

Povolit nebo zakázat přední a zadní USB porty

Pokud potřebujete povolit nebo zakázat jakýkoli přední nebo zadní port USB v systému UEFI BIOS, vyhledejte v níže uvedené tabulce, kde je odpovídající port USB vašeho počítače.



Port USB počítače	Port USB v systému UEFI BIOS
1	**USB Port 1**
2	**USB Port 2**
3	**USB Port 3**
4	**USB Port 4**
5	**USB Port 5**
7	**USB Port 7**
8	**USB Port 8**
9	**USB Port 9**
10	**USB Port 10**

Změna výkonového režimu funkce ITS

Změnou výkonového režimu funkce ITS můžete upravit zahřívání a hlučnost počítače. K dispozici jsou tři volby:

- **Balance mode**: Počítač pracuje v režimu vyvážení hluku a zlepšeného výkonu.
- **Performance mode** (výchozí nastavení): Počítač bude pracovat na nejvyšší systémový výkon a jeho hlučnost bude na normální úrovni.

  Poznámka: Pojem „nejlepší“ znamená pouze nejlepší efekt mezi různými nastaveními samotného produktu.
- **Full Speed**: Všechny ventilátory počítače budou pracovat na maximální výkon.

Změna výkonového režimu funkce ITS:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte možnost **Power → Intelligent Cooling** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte možnost **Performance Mode** a stiskněte klávesu Enter.
4. Nastavte požadovaný výkonový režim.
5. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Změna nastavení systému BIOS před instalací nového operačního systému

Nastavení systému BIOS se v různých operačních systémech liší. Nastavení systému BIOS změňte před instalací nového operačního systému.

Microsoft neustále vytváří aktualizace operačního systému Windows. Před instalací konkrétní verze systému Windows zkontrolujte seznam kompatibilních zařízení verze systému Windows. Podrobnosti naleznete na stránce:
https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support

Změna nastavení systému BIOS:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.

2. V hlavním rozhraní zvolte položky **Security → Secure Boot** a stiskněte klávesu Enter.
3. Podle operačního systému, který chcete nainstalovat, proveďte jednu z těchto akcí:
   - Chcete-li nainstalovat operační systém Windows, který podporuje bezpečné spuštění, u položky **Secure Boot** vyberte hodnotu **Enabled**.
   - Chcete-li instalovat operační systém, který nepodporuje bezpečné spuštění, například některé operační systémy Linux, u položky **Secure Boot** vyberte hodnotu **Disabled**.
4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Aktualizace systému UEFI BIOS

Při instalaci nového programu, ovladače zařízení nebo hardwarové součásti může být třeba aktualizovat systém UEFI BIOS. Systém BIOS lze aktualizovat buď z operačního systému, nebo z aktualizačního disku flash (je podporován pouze u vybraných modelů).

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

- Z aplikace Vantage:

  Otevřete aplikaci Vantage a zkontrolujte dostupné balíčky aktualizací. Pokud je k dispozici nejnovější balíček aktualizací systému UEFI BIOS, stáhněte a nainstalujte jej podle pokynů na obrazovce.
- Z webových stránek podpory Lenovo:
  1. Přejděte na webovou stránku https://pcsupport.lenovo.com.
  2. Stáhněte ovladač flash pro aktualizaci systému BIOS určený pro příslušnou verzi operačního systému nebo pro verzi obrazu ISO (použitého k výrobě aktualizačního disku flash). Poté stáhněte pokyny k instalaci staženého ovladače flash pro aktualizaci systému BIOS.
  3. Instalační pokyny si vytiskněte a poté podle uvedených instrukcí aktualizujte systém BIOS.

Obnova po selhání aktualizace systému BIOS

1. Vyjměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení.
2. Do optické jednotky vložte disk s aktualizací systému BIOS a vypněte počítač.
3. Odpojte všechny napájecí kabely ze zásuvek. Poté odejměte veškeré součásti, které brání v přístupu k propojce pro vymazání paměti CMOS a obnovení původních hodnot.
4. Přesuňte propojku ze standardní polohy do polohy pro údržbu.
5. Znovu připojte napájecí kabely počítače a monitoru do elektrických zásuvek.
6. Zapněte počítač a monitor. Jakmile počítač vydá zvukový signál, je zahájen proces obnovení.
7. Po dokončení procesu obnovení se počítač automaticky vypne.

   Poznámka: Podle konkrétního modelu počítače může proces obnovení trvat dvě až tři minuty.
8. Odpojte všechny napájecí kabely ze zásuvek.
9. Přesuňte propojku zpět do standardní polohy.
10. Vraťte zpět všechny součásti a kabely, které jste odejmuli. Poté znovu připojte napájecí kabely počítače a monitoru do elektrických zásuvek.
11. Zapněte počítač a monitor. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
12. Chcete-li zabránit ztrátě dat, postarejte se, aby byla nastavení systému BIOS obnovena na dřívější bod.

Vymazání paměti CMOS

1. Vyjměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely ze zásuvek. Poté odejměte veškeré součásti, které brání v přístupu k propojce pro vymazání paměti CMOS a obnovení původních hodnot.
3. Přesuňte propojku ze standardní polohy do polohy pro údržbu.
4. Znovu připojte napájecí kabely počítače a monitoru do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač a monitor. Když počítač vydá zvukový signál, počkejte přibližně 10 sekund.
6. Vypněte počítač tak, že hlavní vypínač stisknete a podržíte přibližně čtyři sekundy.
7. Odpojte všechny napájecí kabely ze zásuvek.
8. Přesuňte propojku zpět do standardní polohy.
9. Vraťte zpět všechny součásti a kabely, které jste odejmuli. Poté znovu připojte napájecí kabely počítače a monitoru do elektrických zásuvek.
10. Zapněte počítač a monitor. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
11. Chcete-li zabránit ztrátě dat, postarejte se, aby byla nastavení systému BIOS obnovena na dřívější bod.

Kapitola 6. RAID

Co je RAID

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

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

Úroveň pole RAID

Pro podporovanou úroveň pole RAID musí být v počítači nainstalovány tyto minimální počty úložných jednotek SATA:

- RAID 0: prokládané pole
  - Skládá se nejméně ze dvou úložných jednotek SATA
  - Podporovaná velikost bloku: 4 KB, 8 KB, 16 KB, 32 KB, 64 KB nebo 128 KB
  - Vyšší výkon bez odolnosti proti chybám
- RAID 1: zrcadlené pole
  - Skládá se ze dvou úložných jednotek SATA
  - Vyšší výkon čtení a 100 % redundance
- RAID 5: diskové pole prokládané na úrovni bloků s distribuovanou paritou
  - Skládá se nejméně ze tří úložných jednotek SATA
  - Podporovaná velikost bloku: 16 KB, 32 KB, 64 KB nebo 128 KB
  - Vyšší výkon a odolnost proti chybám
- RAID 10: prokládané a zrcadlené diskové pole
  - Skládá se nejméně ze čtyř úložných jednotek SATA
  - Podporovaná velikost bloku: 4 KB, 8 KB, 16 KB, 32 KB nebo 64 KB
  - Vyšší výkon bez odolnosti proti chybám
  - Vyšší výkon čtení a 100 % redundance

Zapnutí funkce SATA RAID v systému BIOS

Povolení funkce SATA RAID:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo Fn+F1.
2. Vyberte **Devices → ATA Drive Setup** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte možnost **Configure SATA as** a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte možnost **RAID** a stiskněte klávesu Enter.
5. Stisknutím klávesy F10 nebo Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

© Copyright Lenovo 2020, 2022

Nastavení pole RAID v režimu UEFI

Tato část popisuje nastavení pole RAID v režimu UEFI.

Vytvoření logického disku pole RAID v režimu UEFI

Upozornění: Při vytváření logického disku RAID budou smazána veškerá stávající data uložená na vybraných jednotkách.

Vytvoření logického disku pole RAID:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo Fn+F1.
2. Vyberte **Devices → ATA Drive Setup** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte volbu **Intel (R) Rapid Storage Technology** a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte možnost **Create RAID Volume** a stiskněte klávesu Enter.
5. Vyberte možnost **Name** a stiskněte klávesu Enter. Při výzvě zadejte do pole správný název logického disku pole RAID.
6. Vyberte možnost **RAID Level** a stiskněte klávesu Enter. Při výzvě vyberte v poli úroveň pole RAID.
7. Pomocí kurzorových kláves a mezerníku označte jednotlivé fyzické úložné jednotky, které chcete přidat do logického disku pole RAID.
8. Vyberte možnost **Strip Size** a stiskněte klávesu Enter. Při výzvě vyberte v poli velikost bloku.
9. Vyberte možnost **Capacity** a do pole zadejte velikost logického disku.
10. Vyberte možnost **Create Volume** a stisknutím klávesy Enter spusťte proces vytvoření logického disku.

Odstranění logického disku pole RAID v režimu UEFI

Upozornění: Po odstranění logických disků RAID budou smazána veškerá stávající data uložená na vybraných jednotkách.

Odstranění logického disku pole RAID:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo Fn+F1.
2. Vyberte **Devices → ATA Drive Setup** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte volbu **Intel (R) Rapid Storage Technology** a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte logický disk pole RAID, který chcete odstranit, a stiskněte klávesu Enter.
5. Vyberte možnost **Delete** a stiskněte klávesu Enter.
6. Volbou **Yes** potvrdíte odstranění vybraného logického disku pole RAID. Při odstranění logického disku pole RAID dojde k odebrání úložných jednotek z pole RAID.

Odstranění úložných jednotek z pole RAID v režimu UEFI

Odstranění úložných jednotek z pole RAID:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo Fn+F1.
2. Vyberte **Devices → ATA Drive Setup** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte volbu **Intel (R) Rapid Storage Technology** a stiskněte klávesu Enter.
4. Vyberte logické disky pole RAID a stisknutím klávesy Enter zobrazte podrobné informace. Vyberte úložné jednotky, kterou chcete odstranit z pole RAID a stiskněte klávesu Enter.
5. Vyberte možnost **Reset to Non-RAID** a stiskněte klávesu Enter.

6. Možností **Yes** potvrdíte odstranění úložných jednotek z pole RAID.

Kapitola 7. Řešení problémů a diagnostika

V této kapitole naleznete řešení potíží s počítačem. Uvedený základní postup použijte jako výchozí bod pro řešení potíží s počítačem.

Základní postup při řešení problémů s počítačem

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

1. Zkontrolujte, že:
   a. Zkontrolujte, zda jsou kabely všech připojených zařízení správně a pevně připojeny k počítači.
   b. Všechny součásti byly správně namontovány.
   c. Všechna připojená zařízení vyžadující napájení jsou zapojena do řádně uzemněných a funkčních elektrických zásuvek.
   d. Všechna připojená zařízení jsou povolena v systému UEFI BIOS.
2. Použijte antivirový program (pokud je k dispozici), abyste zjistili, zda není počítač infikován viry. Pokud program nahlásí vir, odstraňte jej.
3. Pomocí části Kapitola 7 „Řešení problémů a diagnostika“ na stránce 33 můžete daný problém vyřešit, spustit diagnostický program a obnovit operační systém.
4. Pokud problém přetrvává, obraťte se na společnost Lenovo. Viz Kapitola 9 „Nápověda a podpora“ na stránce 69.

Řešení problémů

Tyto informace k odstraňování problémů využijte k nalezení řešení problémů, jež mají jednoznačné příznaky.

© Copyright Lenovo 2020, 2022

Problémy se spuštěním

Problém	Řešení
Počítač se po stisknutí vypínače nespustí.	• Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně zapojen k zadní straně počítače a do funkční zásuvky. • Má-li počítač vzadu druhý hlavní vypínač, ujistěte se, že je také zapnutý. • Indikátor napájení na přední straně počítače svítí. • Nastavení vstupního napětí na počítači odpovídá napětí elektrické rozvodné sítě vaší země nebo oblasti.
Operační systém se nespouští ze správné úložné jednotky nebo se jej nedaří spustit vůbec.	• Ujistěte se, že všechny napájecí a datové kabely úložných jednotek jsou správně připojeny. • Ujistěte se, že úložná jednotka, ze které se počítač spouští, je uvedena jako první spouštěcí zařízení v systému UEFI BIOS. • V ojedinělých případech může být úložná jednotka obsahující operační systém poškozena nebo zničena. V takovém případě je nutné úložnou jednotku vyměnit. • Pokud je počítač vybaven pamětí Optane: - Zkontrolujte, zda paměť Optane nebyla odebrána. - Zkontrolujte, zda paměť Optane není poškozena. Pomocí diagnostických nástrojů zkontrolujte paměť Optane.
Před spuštěním operačního systému počítač vydá několik zvukových signálů.	Zkontrolujte, že není stisknuta žádná klávesa.

Problémy se zvukem

Problém	Řešení
V operačním systému Windows nejsou slyšet zvuky.	• Pokud používáte aktivní externí reproduktory s vypínačem, zkontrolujte následující: - Vypínač je v poloze **Zapnuto**. - Napájecí kabel reproduktorů je připojen k funkční a řádně uzemněné elektrické zásuvce. • Pokud vaše reproduktory mají ovládání hlasitosti, zkontrolujte, že není nastaveno na příliš nízkou hodnotu. • Klepněte na ikonu hlasitosti v oznamovací oblasti na hlavním panelu systému Windows. Zkontrolujte nastavení reproduktorů a hlasitosti. Zkontrolujte, zda zvuk reproduktorů není vypnutý nebo zda není hlasitost nastavena na velmi nízkou úroveň. • Jestliže má váš počítač přední zvukový panel, zkontrolujte, zda není nastavena příliš nízká hlasitost. • Zkontrolujte, že vaše externí reproduktory (a sluchátka, používáte-li je) jsou zapojeny do správného zvukového konektoru na počítači. Většina kabelů reproduktorů je barevně označena tak, aby se shodovala s barvami zvukového konektoru. **Poznámka:** Jestliže jsou kabely externích reproduktorů nebo sluchátek zapojeny do zvukového konektoru, integrovaný reproduktor se vypne. Jestliže je v jedné z rozšiřujících pozic nainstalována samostatná zvuková karta, ve většině případů se zvuková karta vestavěná do základní desky vypne. Proto musíte použít zvukové konektory na samostatné zvukové kartě. • Ujistěte se, že spuštěný program je navržený pro použití v operačním systému Microsoft Windows. Pokud je program určen pro operační systém DOS, nevyužívá zvukové funkce systému Windows. V tom případě je třeba program nastavit tak, aby používal emulaci karty SoundBlaster Pro nebo SoundBlaster. • Zkontrolujte, že jsou správně nainstalovány ovladače zvukového zařízení.
Ze sluchátek či náhlavní soupravy nevychází žádný zvuk.	Pomocí volby Upřesnit nastavení zvuku vyberte náhlavní soupravu nebo sluchátka jako výchozím zvukové výstupní zařízení.
Zvuk vychází jen z jednoho externího reproduktoru.	• Ujistěte se, že kabel reproduktoru je zcela zasunut do konektoru na počítači. • Ověřte, že kabel spojující pravý a levý reproduktor je připojen pevně. • Ověřte, že je správně nastaveno vyvážení. 1. Pravým tlačítkem klepněte na ikonu hlasitosti v oznamovací oblasti na hlavním panelu systému Windows. Poté klepněte na možnost **Otevřít směšovač zvuku** a vyberte požadovaný reproduktor. 2. Klepněte na ikonu reproduktoru nad ovladačem hlasitosti a poté na kartu **Úrovně**.

Problémy se sítí

Poznámka: Wi-Fi a Bluetooth představují volitelné funkce.

Problém	Řešení
Nedaří se připojit počítač k lokální síti Ethernet.	• Připojte kabel vedoucí z konektoru Ethernet ke konektoru RJ45 na rozbočovači. • Povolte funkci Ethernet LAN v systému UEFI BIOS. • Povolte síťovou kartu Ethernet. 1. Přejděte na **Ovládací panely** a zobrazte buďto velké, nebo malé ikony. 2. Klikněte na možnosti **Centrum síťových připojení a sdílení** → **Změnit nastavení adaptéru**. 3. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu síťové karty Ethernet LAN a klepněte na tlačítko **Povolit**. • Aktualizujte nebo znovu nainstalujte ovladač karty Ethernet LAN. • Nainstalujte všechen síťový software nutný pro vaše síťové prostředí. Nutný síťový software si ověřte u vašeho správce sítě LAN. • Na adaptéru a příslušném portu přepínače nastavte stejný režim duplexu. Pokud jste adaptér nastavili na plný duplexní provoz, ujistěte se, že na plný duplexní provoz je nastaven i port přepínače. Nastavení nesprávného režimu duplexu může snížit výkon, způsobit ztrátu dat nebo vést k přerušení spojení.
Při používání modelu počítače podporujícího gigabitový Ethernet v síti o rychlosti 1000 Mb/s spojení s lokální sítí Ethernet selhává nebo dochází k chybám.	Připojte síťový kabel ke konektoru Ethernet. Použijte kabel kategorie 5 a rozbočovač či přepínač typu 100 BASE-T (nikoliv 100 BASE-X).
Funkce Wake On LAN (WOL) nefunguje.	Zapněte funkci Wake On LAN v systému UEFI BIOS.
Funkce Wi-Fi nefunguje.	• Zapněte funkci Wi-Fi v systému UEFI BIOS. • Povolte všechna zařízení Wi-Fi. 1. Klepnutím pravým tlačítkem na tlačítko **Start** otevřete kontextovou nabídku **Start**. 2. Klepněte na **Správce zařízení**. Budete-li k tomu vyzváni, zadejte heslo administrátora nebo akci potvrďte. 3. Rozbalením položky **Síťové adaptéry** zobrazte všechna síťová zařízení. 4. Klepněte pravým tlačítkem na jednotlivá zařízení Wi-Fi a poté klepněte na tlačítko **Povolit zařízení**. • Povolte funkci Wi-Fi v nastavení systému Windows. 1. Otevřete nabídku **Start**. 2. Klepněte na položky **Nastavení** → **Síť a Internet** → **Wi-Fi**. 3. Povolte funkci Wi-Fi. • Aktualizujte nebo znovu nainstalujte ovladač funkce Wi-Fi.

Problém	Řešení
Funkce Bluetooth nefunguje.	• Zapněte funkci Bluetooth v systému UEFI BIOS. • Povolte všechna zařízení Bluetooth. 1. Klepnutím pravým tlačítkem na tlačítko **Start** otevřete kontextovou nabídku **Start**. 2. Klepněte na **Správce zařízení**. Budete-li k tomu vyzváni, zadejte heslo administrátora nebo akci potvrďte. 3. Rozbalením nabídky **Bluetooth** zobrazte všechna zařízení Bluetooth. Klepněte pravým tlačítkem na jednotlivá zařízení Bluetooth a poté klepněte na tlačítko **Povolit zařízení**. 4. Rozbalením položky **Síťové adaptéry** zobrazte všechna síťová zařízení. Klepněte pravým tlačítkem na jednotlivá zařízení Bluetooth a poté klepněte na tlačítko **Povolit zařízení**. • Zapněte vysílač Bluetooth. 1. Otevřete nabídku **Start**. 2. Klepněte na položky **Nastavení → Zařízení → Bluetooth a další zařízení**. 3. Funkci Bluetooth aktivujete zapnutím přepínače **Bluetooth**. • Aktualizujte nebo znovu nainstalujte ovladač technologie Bluetooth.
Ze sluchátek či náhlavní soupravy Bluetooth nevychází žádný zvuk.	Pomocí volby Upřesnit nastavení zvuku vyberte náhlavní soupravu nebo sluchátka Bluetooth jako výchozím zvukové výstupní zařízení.

Problémy týkající se výkonu

Problém	Řešení
Soubory na úložných jednotkách jsou příliš fragmentované.	**Poznámka:** V závislosti na velikosti úložných jednotek a množství dat na nich uložených může defragmentace disku trvat až několik hodin. 1. Ukončete všechny otevřené programy a okna. 2. Otevřete nabídku **Start**. 3. Klikněte na **Systém Windows** → **Průzkumník souborů** → **Tento počítač**. 4. Pravým tlačítkem myši klepněte na diskový oddíl C a poté na položku **Vlastnosti**. 5. Klepněte na kartu **Nástroje**. 6. Klepněte na položku **Optimalizovat**. Vyberte požadovanou jednotku a klepněte na tlačítko **Optimalizovat**. 7. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
Na úložné jednotce je málo volného místa.	• Ve své poštovní aplikaci vyčistěte složky Doručená pošta, Odeslaná pošta a Odstraněná pošta. • Vyčistěte diskový oddíl C. 1. Otevřete nabídku **Start**. 2. Klikněte na **Systém Windows** → **Průzkumník souborů** → **Tento počítač**. 3. Pravým tlačítkem myši klepněte na diskový oddíl C a poté na položku **Vlastnosti**. 4. Zjistěte, kolik zbývá volného místa, a klepněte na tlačítko **Vyčištění disku**. 5. Zobrazí se seznam kategorií nepotřebných souborů. Zvolte kategorii, kterou chcete vymazat, a klepněte na tlačítko **OK**. • Vypněte některé funkce systému Windows nebo odstraňte některé zbytečné programy. 1. Přejděte na **Ovládací panely** a zobrazte buďto velké, nebo malé ikony. 2. Klepněte na položku **Programy a funkce**. 3. Proveďte jednu z těchto akcí: - Chcete-li vypnout některé funkce systému Windows, klikněte na možnost **Zapnout nebo vypnout funkce systému Windows**. Postupujte podle pokynů na obrazovce. - Chcete-li odstranit nepotřebné programy, vyberte požadovaný program a odstraňte ho klepnutím na volbu **Odinstalovat nebo změnit** nebo **Odinstalovat**.
V systému je málo volné paměti.	• Klepněte pravým tlačítkem na hlavní panel a spusťte Správce úloh. Poté ukončete některé úlohy, které právě nepotřebujete. • Nainstalujte další paměťové moduly.

Problémy s úložnou jednotkou

Problém	Řešení
V nabídce systému BIOS není uvedena nějaká úložná jednotka, případně žádná.	• Ujistěte se, zda jsou napájecí a datové kabely všech úložných jednotek správně připojeny. • Ujistěte se, že je počítač správně nakonfigurován a podporuje úložné jednotky. - Pokud jsou v počítači nainstalovány úložné jednotky SATA, zkontrolujte, zda je nainstalován modul podpory úložné jednotky SATA (jedna až pět jednotek). - Pokud je v počítači nainstalováno pět úložných jednotek SAS, ujistěte se, že je nainstalován modul podpory úložné jednotky SAS (jedna až pět jednotek) nebo adaptér LSI MegaRAID SAS.

Problémy s CD nebo DVD

Problém	Řešení
CD nebo DVD nefunguje.	• Zkontrolujte, že optická jednotka podporuje disky CD nebo DVD. • Zkontrolujte, že je disk zasunut správně, potiskem vzhůru. • Ujistěte se, že použitý disk je čistý. Prach nebo otisky prstů odstraňte tak, že měkkým hadříkem otřete disk od středu k okraji. Otírání disku krouživým pohybem může způsobit ztrátu dat. • Ujistěte se, že napájecí a datový kabel jsou pevně připojeny k jednotce. • Zkontrolujte, že používaný disk není poškrábaný ani poškozený. Zkuste vložit jiný disk, o němž víte, že je v pořádku. • Máte-li nainstalováno více jednotek CD nebo DVD (nebo kombinaci jednotek CD a DVD), zkuste disk vsunout do jiné jednotky. V některých případech je ke zvukovému subsystému připojena pouze jedna z jednotek.
Počítač se nedaří spustit ze spouštěcího (zaváděcího) média pro obnovení, například z CD Product Recovery.	Zkontrolujte, zda je použitá jednotka CD nebo DVD v systému UEFI BIOS nastavena jako zařízení s nejvyšší prioritou ve spouštěcí posloupnosti. **Poznámka:** U některých modelů počítačů je spouštěcí posloupnost pevně daná a není možné ji měnit.
Namísto videa z DVD média se zobrazí černá obrazovka.	• Restartujte program přehrávače DVD. • Zkuste nastavit nižší rozlišení obrazovky nebo barevnou hloubku. • Uzavřete všechny otevřené soubory a restartujte počítač.
Film na DVD se nepřehrává.	• Ujistěte se, že povrch disku je čistý a není poškrábaný. • Na disku nebo jeho obalu si ověřte regionální kódování. Je možné, že bude nutné zakoupit disk s kódování pro ten region, kde počítač používáte.
Při přehrávání filmu na DVD nefunguje zvuk nebo je přerušovaný.	• Zkontrolujte nastavení ovládání hlasitosti na počítači i na reproduktorech.

Problém	Řešení
	• Ujistěte se, že povrch disku je čistý a není poškrábaný. • Zkontrolujte všechna připojení kabelů z reproduktorů a do nich. • V DVD nabídce videa vyberte jinou zvukovou stopu.
Přehrávání je pomalé nebo trhané.	• Vypněte všechny programy na pozadí, jako je antivirový program nebo Motivy plochy. • Zkontrolujte, zda je rozlišení obrazovky nastaveno na méně než 1152 x 864 pixelů.
Zobrazuje se zpráva upozorňující na vadný disk nebo na to, že disk nebyl nalezen.	• Ujistěte se, zda je DVD disk v jednotce vložen lesklou stranou dolů. • Zkontrolujte, zda je rozlišení obrazovky nastaveno na méně než 1152 x 864 pixelů. • Zkontrolujte, zda je disk DVD nebo CD vložen do správné optické jednotky. Nevkládejte například disk DVD do jednotky podporující pouze média CD.

Problémy s konektorem sériového portu

Problém	Řešení
Sériový konektor je nedostupný.	• Připojte sériový kabel k sériovému konektoru v počítači a k sériovému zařízení. Má-li sériové zařízení vlastní napájecí kabel, zapojte ho do řádně uzemněné elektrické zásuvky. • Zapněte sériové zařízení a nechte ho zapnuté a připojené. • Nainstalujte všechny programy, které byly s příslušným sériovým zařízením dodány. Další informace naleznete v dokumentaci dodané k sériovému zařízení. • Pokud jste přidali adaptér sériového konektoru, zkontrolujte, zda je správně nainstalován.

Problémy se zařízením USB

Problém	Řešení
Zařízení USB je nedostupné.	• Připojte kabel USB od konektoru USB k zařízení USB. Má-li zařízení USB vlastní napájecí kabel, zapojte ho do řádně uzemněné elektrické zásuvky. • Zapněte zařízení USB a nechte ho zapnuté a připojené. • Nainstalujte ovladače zařízení a programy, které byly s příslušným zařízením USB dodány. Další informace naleznete v dokumentaci dodané k zařízení USB. • Resetujte zařízení USB tak, že odpojíte a znovu zapojíte konektor USB. • Zkontrolujte, zda je vypnuta funkce Smart USB Protection v systému UEFI BIOS.

Problémy se softwarem

Problém	Řešení
Některé programy nefungují podle očekávání.	1. Zkontrolujte, zda není problém způsoben nějakým programem. a. Zkontrolujte, že je software s počítačem kompatibilní. Další informace naleznete v dokumentaci dodávané k softwaru. b. Ověřte, že jiný software na počítači funguje správně. c. Vyzkoušejte, zda vámi používaný software funguje správně na jiném počítači. 2. Pokud je problém způsoben programem: • Přečtěte si tištěnou dokumentaci dodanou s dotyčnou aplikací nebo jeho nápovědu. • Aktualizujte program. • Odinstalujte program a znovu jej nainstalujte. Chcete-li si stáhnout program, který je na počítači předinstalován, přejděte na webovou stránku https://pcsupport.lenovo.com a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Diagnostické nástroje Lenovo

Informace o diagnostických nástrojích Lenovo naleznete na adrese:
https://pcsupport.lenovo.com/lenovodiagnosticsolutions

Kapitola 8. Výměna CRU

Co jsou jednotky CRU

Jednotky CRU (Customer Replaceable Unit) jsou součásti, které může převést na vyšší verzi nebo vyměnit sám zákazník. Počítače Lenovo obsahují tyto typy součástí CRU:

- **Součásti CRU typu Self-service:** Jedná se o části, které lze snadno nainstalovat nebo vyměnit samotným zákazníkem nebo školenými servisními techniky za dodatečný poplatek.
- **Volitelné součásti CRU:** Jedná se o části, které zvládne nainstalovat nebo vyměnit trochu šikovnější zákazník. Výměnu nebo instalaci součástí mohou provádět i školení servisní technici na základě záruky navržené pro počítač zákazníka.

Pokud hodláte instalovat součást CRU, Lenovo vám ji zašle. Informace o jednotce CRU a pokyny k její výměně jsou dodávány s produktem a je možné je kdykoliv získat na vyžádání od Lenovo. Je možné, že vadný díl, který součást CRU nahrazuje, budete muset vrátit. Pokud se požaduje vrácení: (1) budou k náhradní součásti CRU přiloženy pokyny pro vrácení, štítek se zpáteční adresou (poštovné uhrazeno) a přepravní obal; a (2) náhradní součást CRU vám může být naúčtována, pokud Lenovo vadný díl neobdrží do třiceti (30) dní ode dne, kdy vám byla náhradní součást CRU dodána. Úplné informace o omezené záruce Lenovo najdete v dokumentaci na adrese: https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Následuje seznam CRU pro váš počítač.

Jednotky CRU typu Self-service

- Kryt počítače
- Přední kryt
- Klávesnice*
- Jednotka SSD M.2*
- Rámeček jednotky SSD M.2*
- Paměťový modul
- Myš*
- Optická jednotka*
- Rámeček optické jednotky*
- Napájecí kabel
- Primární úložná jednotka*
- Rámeček primární úložné jednotky
- Sekundární úložná jednotka*
- Rámeček sekundární úložné jednotky*
- Inteligentní kabelová příchytka*
- Redukce úložiště*
- Vertikální stojan*

Jednotky CRU typu Optional-service

- Knoflíková baterie
- E-lock*

© Copyright Lenovo 2020, 2022

- Karta PCI-Express*
- Sestava napájecího zdroje

* u vybraných modelů

Vyměnit jednotku CRU

Při výměně CRU postupujte podle popisu výměny dále.

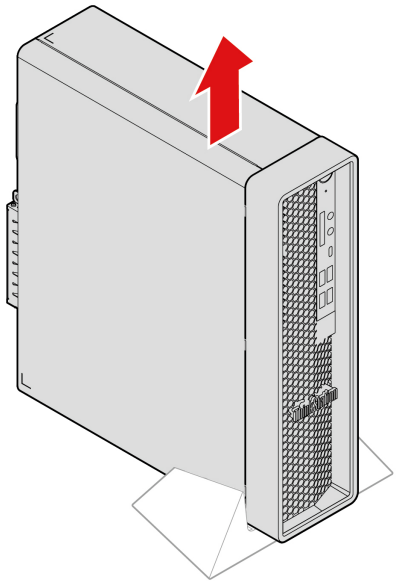
Vertikální stojan

Předpoklady

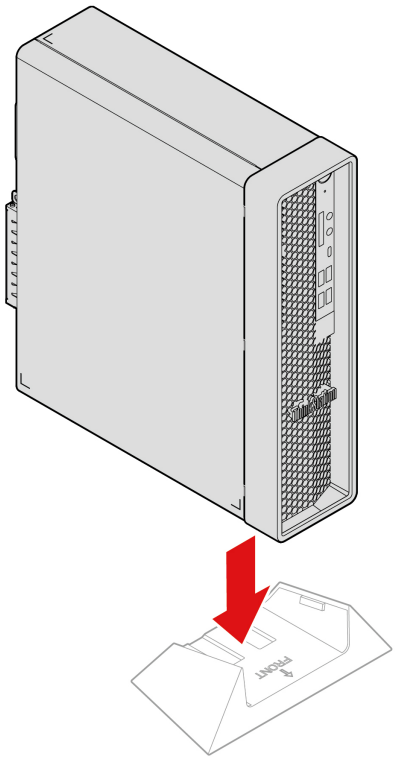
Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

Postup při výměně

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Sejměte vertikální stojan.



4. Nainstalujte vertikální stojan.



5. K počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

Kryt počítače

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

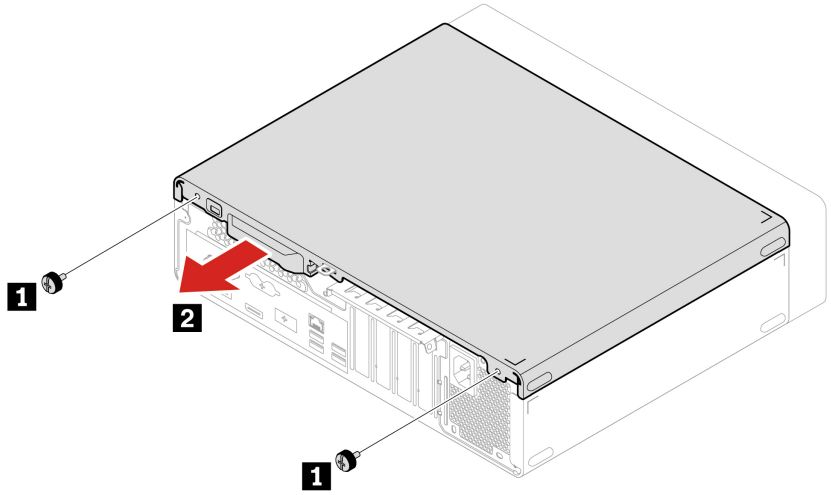


Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

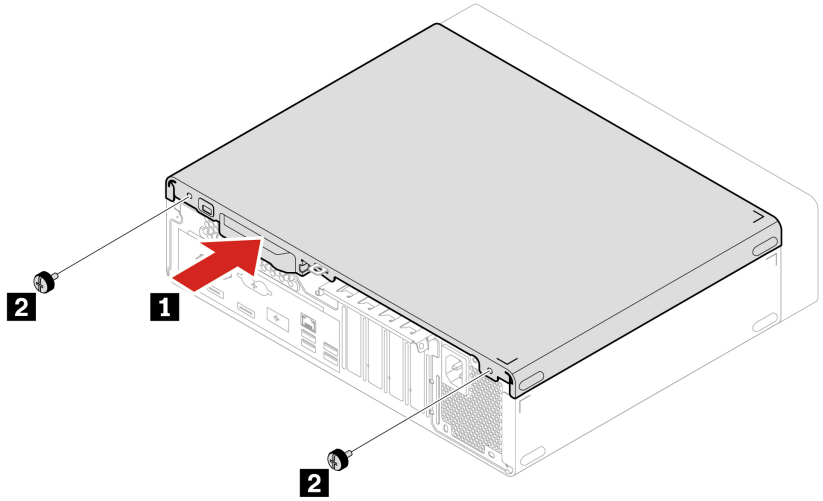
Postup při výměně

1. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Pokud je kryt počítače zajištěn nějakým zámkem, odemkněte jej. Viz „Zamknout počítač“ na stránce 15.
4. Demontujte případně vertikální stojan. Viz „Vertikální stojan“ na stránce 44.
5. Položte počítač tak, aby kryt počítače směřoval vzhůru.

6. Sejměte kryt počítače.



7. Nasaďte a upevněte kryt počítače.



8. Postavte počítač.
9. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

   Poznámka: Pokud je počítač vybaven nějakým zámkem, zamkněte jej.

Přední kryt

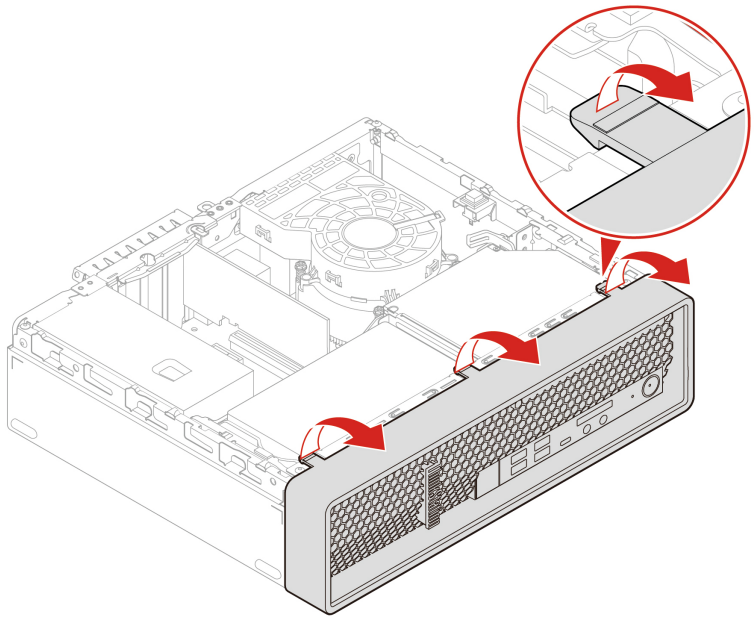
Předpoklady

Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

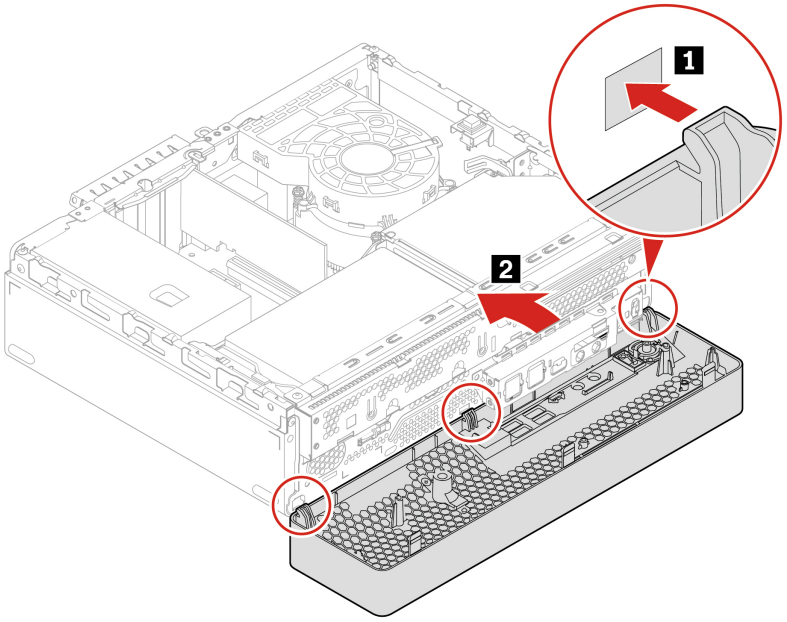
Postup při výměně

1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.

2. Odstraňte přední kryt.



3. Upevněte přední kryt.



4. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

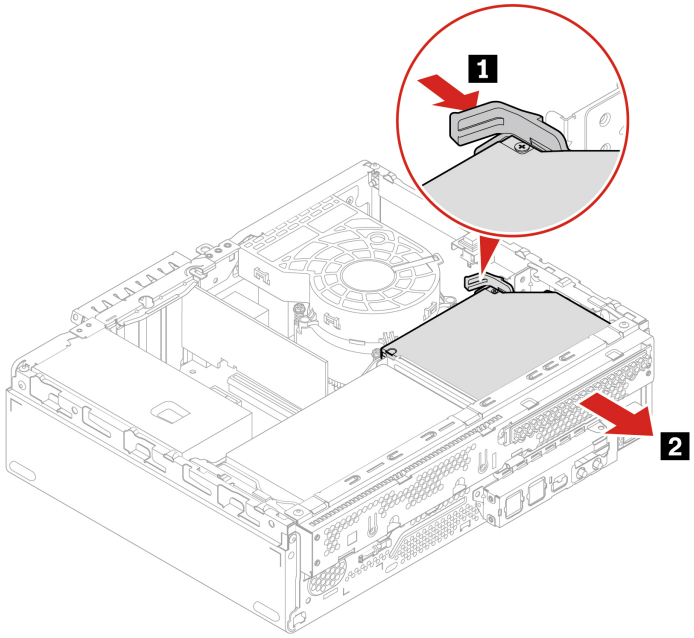
Optická jednotka

Předpoklady

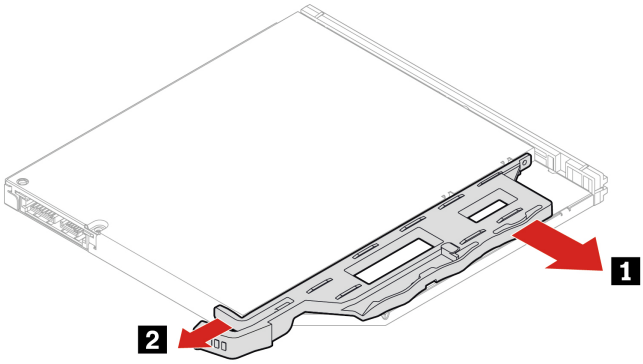
Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

Postup při výměně

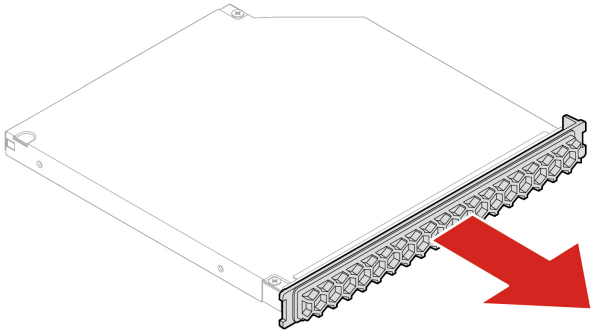
1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.
2. Odstraňte přední kryt. Viz „Přední kryt“ na stránce 46.
3. Od optické jednotky odpojte datový a napájecí kabel.
4. Vyjměte optickou jednotku.



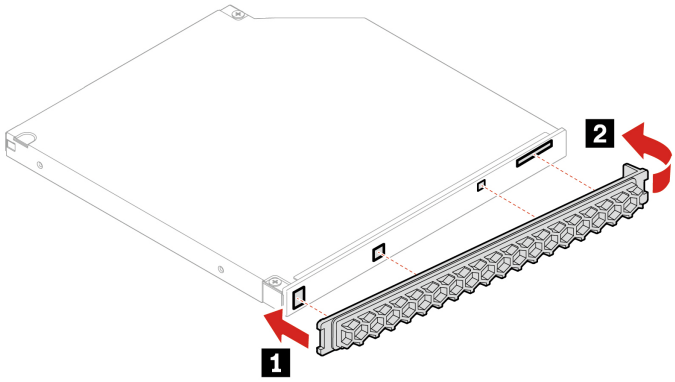
5. Odstraňte rámeček optické jednotky.



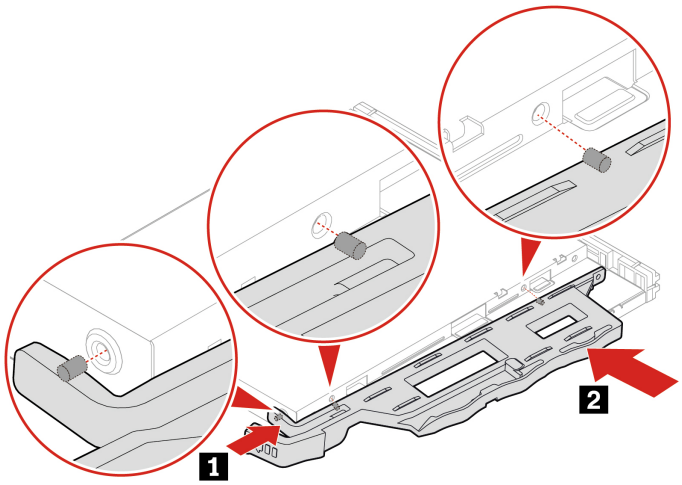
6. Sejměte kryt optické jednotky.



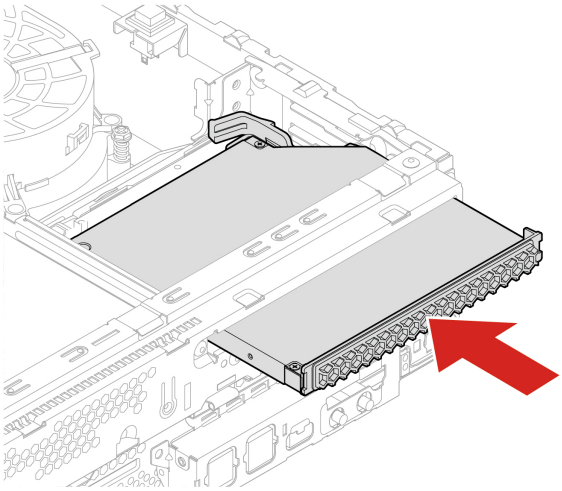
7. Nasaďte kryt optické jednotky.



8. Nainstalujte rámeček optické jednotky.



9. Upevněte optickou jednotku.



10. Připojte datový a napájecí kabel k nové optické jednotce.
11. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

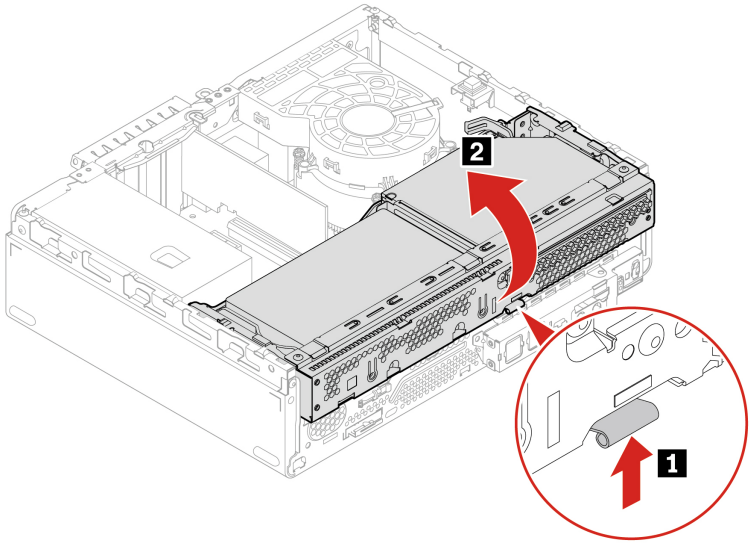
Sestava pozice jednotky

Předpoklady

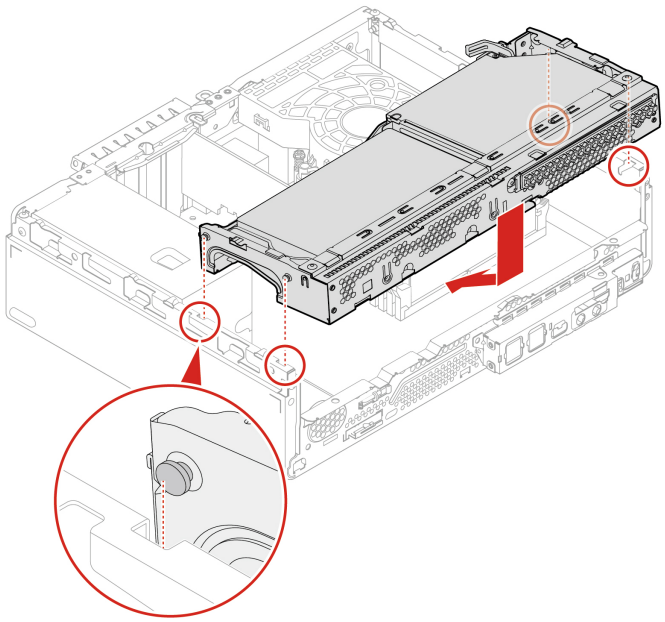
Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

Postup při výměně

1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.
2. Odstraňte přední kryt. Viz „Přední kryt“ na stránce 46.
3. Demontujte sestavu pozice jednotky.



4. Nainstalujte sestavu pozice (jednotky).



5. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

Úložná jednotka

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

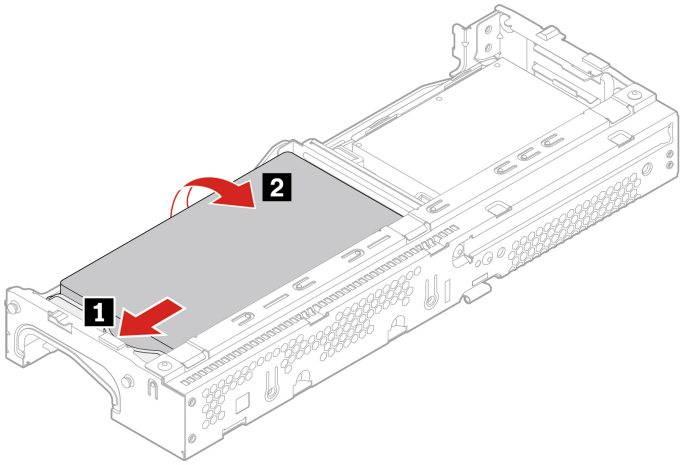
Upozornění: Vnitřní úložná jednotka je citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat. Při manipulaci s interní úložnou jednotkou se řiďte následujícími pokyny:

- Interní úložnou jednotku vyměňte pouze tehdy, pokud provádíte upgrade nebo opravu. Interní úložná jednotka není navržena pro časté výměny.
- Před výměnou interní úložné jednotky si vytvořte záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.
- Nedotýkejte se okraje interní úložné jednotky s kontakty. Jinak by mohlo dojít k poškození interní úložné jednotky.
- Netlačte na interní úložnou jednotku.
- Interní úložnou jednotku nevystavujte nárazům či otřesům. Položte interní úložnou jednotku na měkký materiál, který absorbuje nárazy.

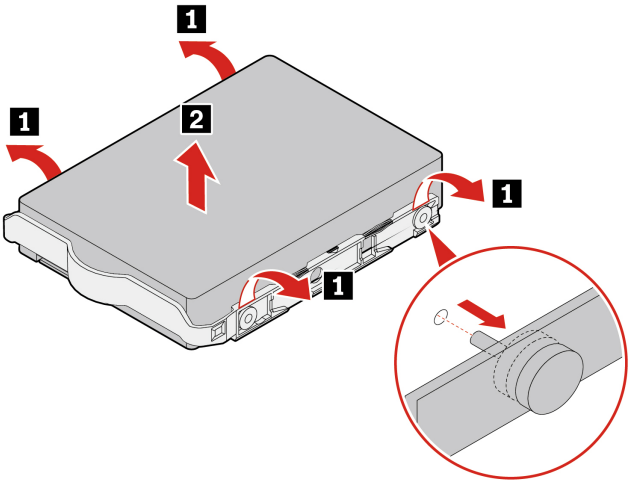
3,5palcová primární úložná jednotka

1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.
2. Odstraňte přední kryt. Viz „Přední kryt“ na stránce 46.
3. Vyjměte sestavu pozice (jednotky). Viz „Sestava pozice jednotky“ na stránce 50.
4. Odpojte datový a napájecí kabel od 3,5palcové primární úložné jednotky na spodní straně sestavy pozice jednotky.

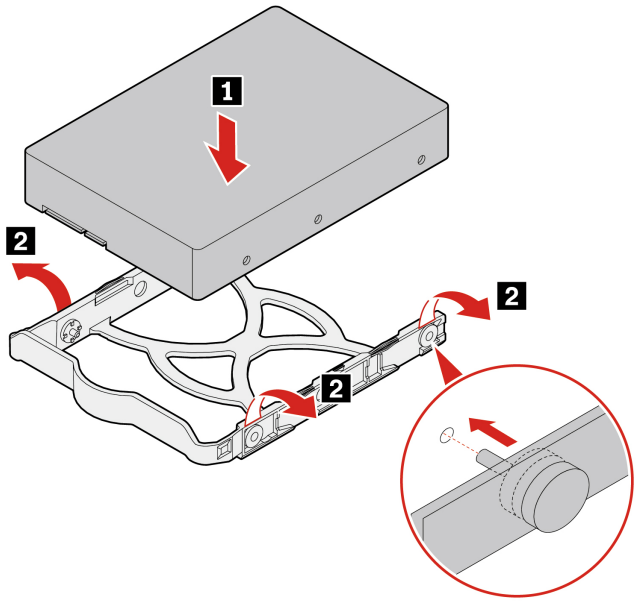
5. Vyjměte 3,5palcovou primární úložnou jednotku z rámečku.



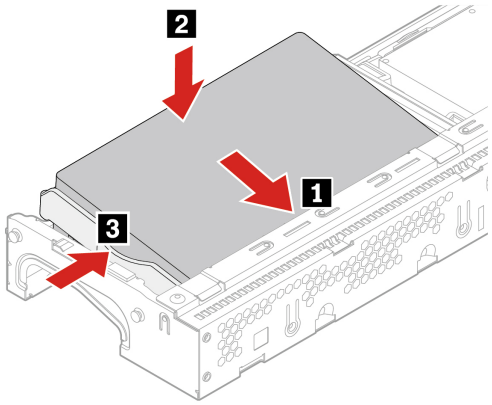
6. Vyjměte 3,5palcovou primární úložnou jednotku.



7. Nainstalujte 3,5palcovou primární úložnou jednotku.



8. Nainstalujte 3,5palcovou primární úložnou jednotku do rámečku.

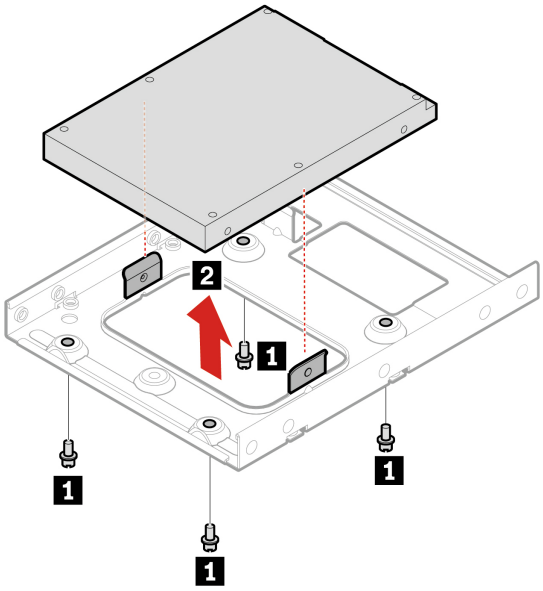


9. Připojte datový a napájecí kabel k nové 3,5palcové úložné jednotce.
10. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

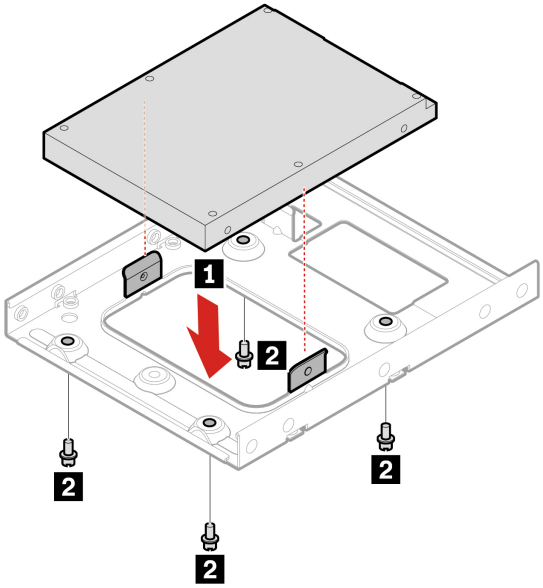
2,5palcová primární úložná jednotka

1. Vyjměte redukci úložiště s 2,5palcovou primární úložnou jednotkou. Viz 3,5palcová primární úložná jednotka.

2. Z redukce vyjměte 2,5palcovou primární úložnou jednotku.



3. Do redukce nainstalujte 2,5palcovou primární úložnou jednotku.

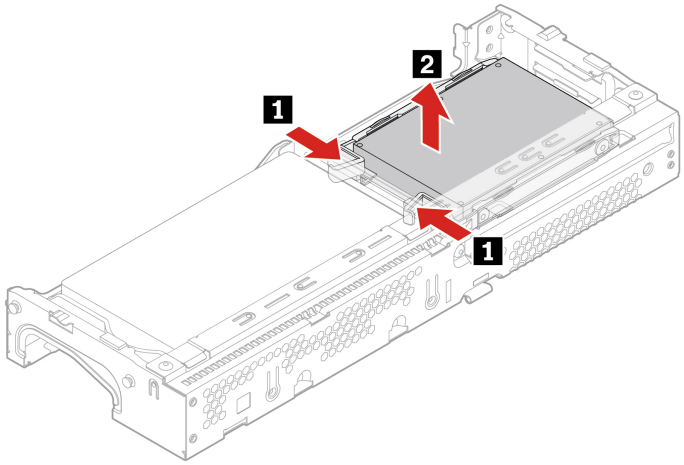


4. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

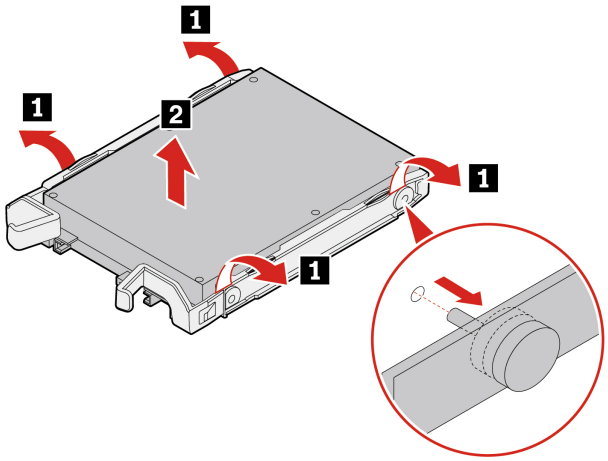
2,5palcová sekundární úložná jednotka

1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.
2. Odstraňte přední kryt. Viz „Přední kryt“ na stránce 46.
3. Vyjměte optickou jednotku. Viz „Optická jednotka“ na stránce 47.
4. Vyjměte sestavu pozice (jednotky). Viz „Sestava pozice jednotky“ na stránce 50.
5. Odpojte datový a napájecí kabel od 2,5palcové sekundární úložné jednotky na spodní straně sestavy pozice jednotky.

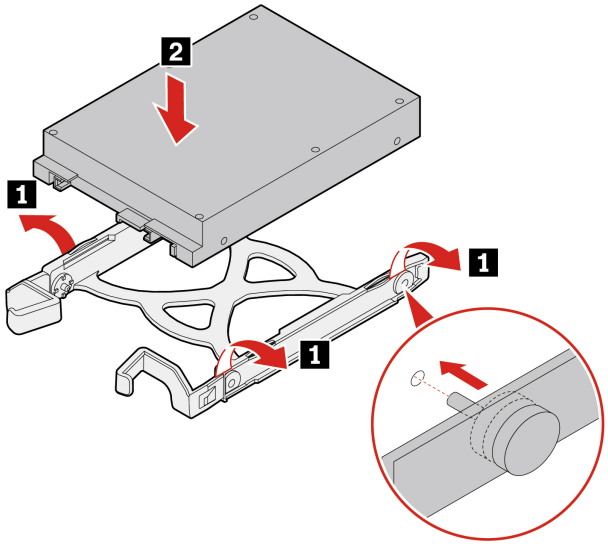
6. Vyjměte 2,5palcovou sekundární úložnou jednotku z rámečku.



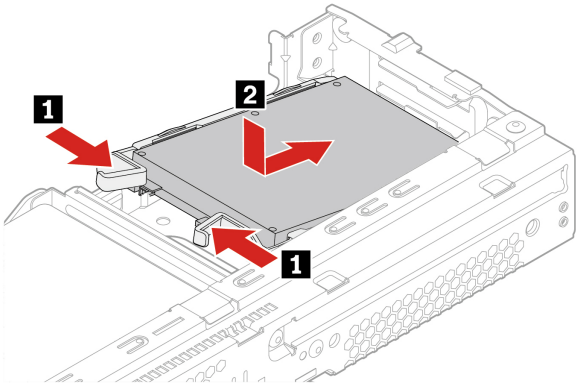
7. Vyjměte 2,5palcovou sekundární úložnou jednotku.



8. Nainstalujte 2,5palcovou sekundární úložnou jednotku.



9. Nainstalujte 2,5palcovou sekundární úložnou jednotku do rámečku.



10. Připojte datový a napájecí kabel k nové 2,5palcové sekundární úložné jednotce na spodní straně sestavy pozice jednotky.
11. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

Jednotka SSD M.2

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.



Chladič může být velmi horký. Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

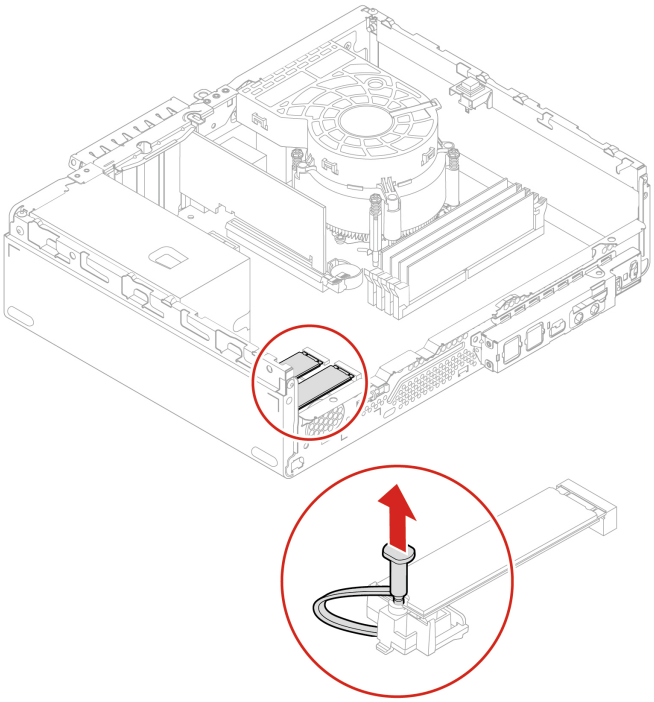
Upozornění:

- Chcete-li vyměnit paměť Intel Optane, přejděte na stránku https://support.lenovo.com/docs/tg_ssd.
- Vnitřní úložná jednotka je citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat. Při manipulaci s interní úložnou jednotkou se řiďte následujícími pokyny:
  - Interní úložnou jednotku vyměňte pouze tehdy, pokud provádíte upgrade nebo opravu. Interní úložná jednotka není navržena pro časté výměny.
  - Před výměnou interní úložné jednotky si vytvořte záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.
  - Nedotýkejte se okraje interní úložné jednotky s kontakty. Jinak by mohlo dojít k poškození interní úložné jednotky.
  - Netlačte na interní úložnou jednotku.
  - Interní úložnou jednotku nevystavujte nárazům či otřesům. Položte interní úložnou jednotku na měkký materiál, který absorbuje nárazy.

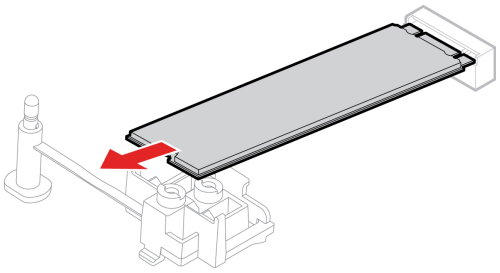
Postup při výměně

1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.
2. Odstraňte přední kryt. Viz „Přední kryt“ na stránce 46.
3. Vyjměte sestavu pozice (jednotky). Viz „Sestava pozice jednotky“ na stránce 50.

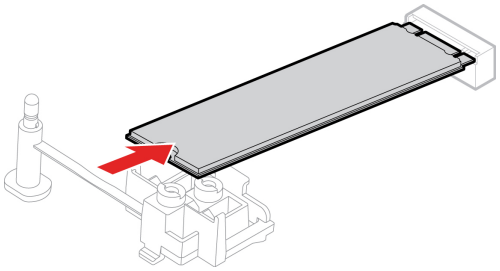
4. Vyměňte jednotku SSD M.2 podle modelu počítače.
   - U počítačů bez chladiče jednotky M.2 SSD:
     a. Vytáhněte zarážku.



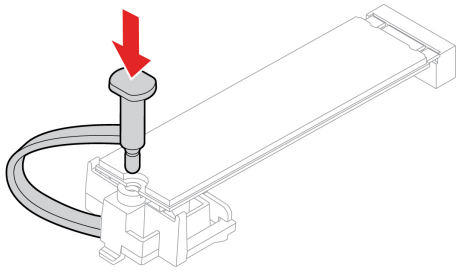
     b. Vyjměte jednotku SSD M.2.



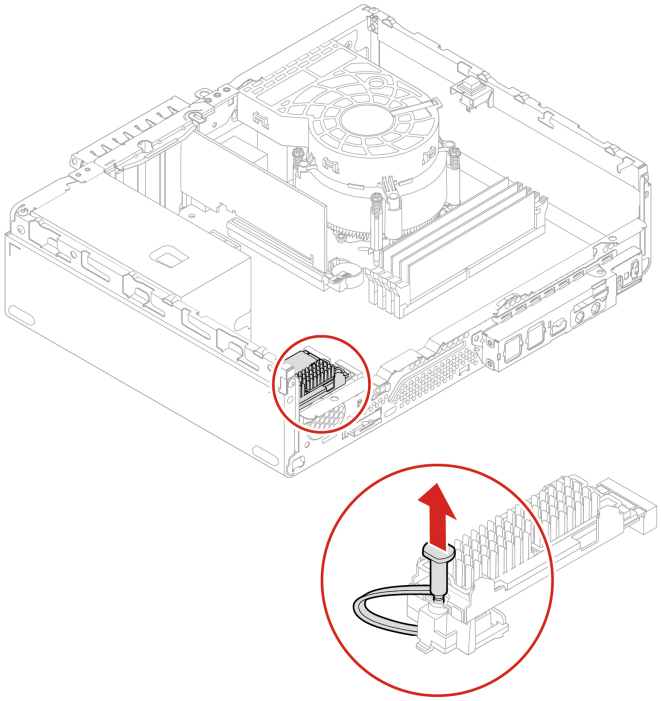
     c. Nainstalujte novou jednotku SSD M.2.



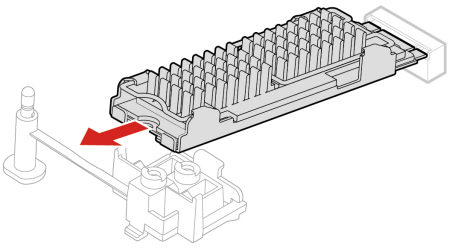
d. Vložte zarážku.



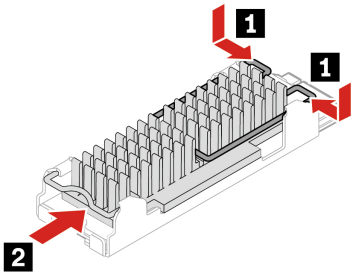
- U počítačů s chladičem jednotky M.2 SSD:
  a. Vytáhněte zarážku.



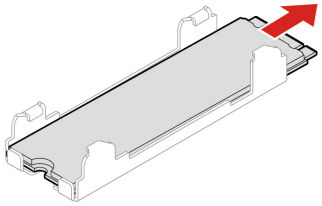
  b. Vyjměte chladič z rámečku.



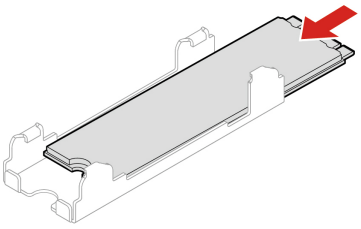
c. Odstraňte chladič.



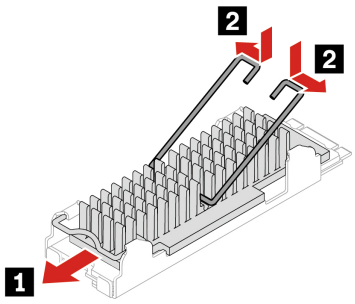
d. Vyjměte jednotku SSD M.2.



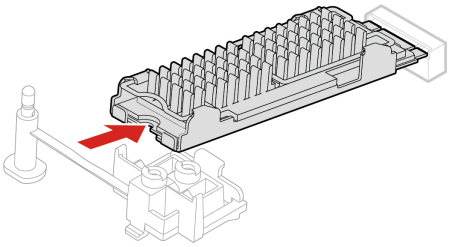
e. Odstraňte fólii, která kryje teplovodivou destičku na rámečku, pokud je přítomna. Potom namontujte jednotku SSD M.2.



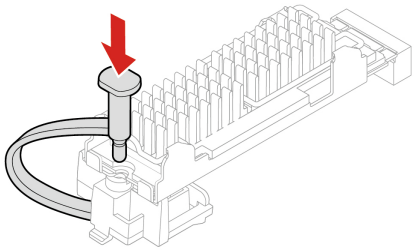
f. Odeberte případnou fólii, která pokrývá teplovodivou destičku na spodní části chladiče. Poté instalujte chladič.



g. Nainstalujte chladič do rámečku.



h. Vložte zarážku.



5. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

Rámeček jednotky SSD M.2

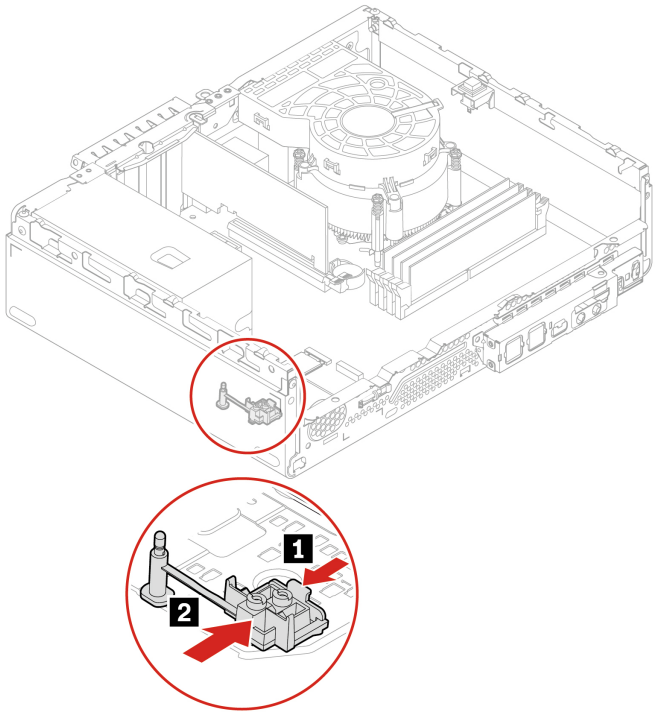
Předpoklady

Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

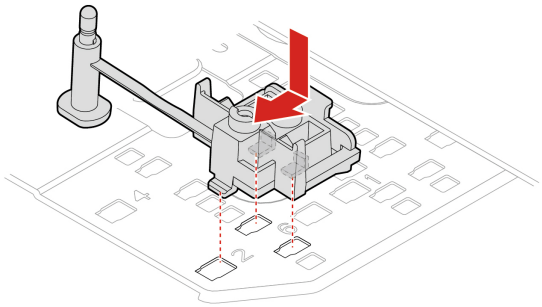
Postup při výměně

1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.
2. Odstraňte přední kryt. Viz „Přední kryt“ na stránce 46.
3. Vyjměte sestavu pozice (jednotky). Viz „Sestava pozice jednotky“ na stránce 50.
4. Odstraňte jednotku SSD M.2 a chladič (pokud je k dispozici). Viz „Jednotka SSD M.2“ na stránce 56.

5. Vyjměte rámeček jednotky SSD M.2.



6. Nainstalujte rámeček jednotky M.2 SSD.



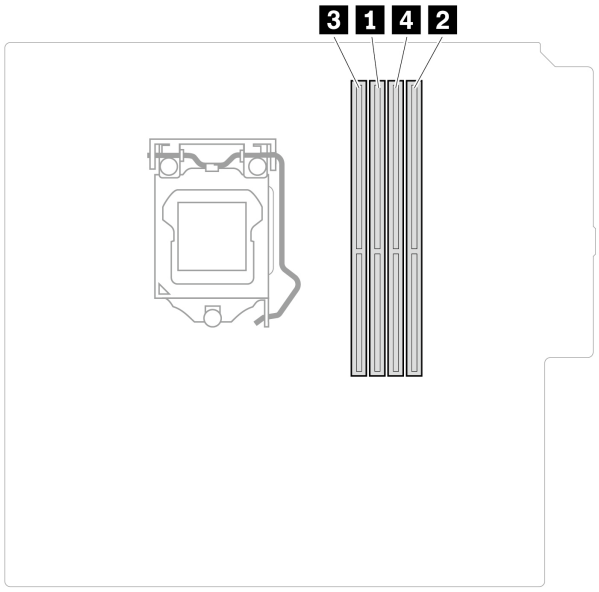
7. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

Paměťový modul

Předpoklady

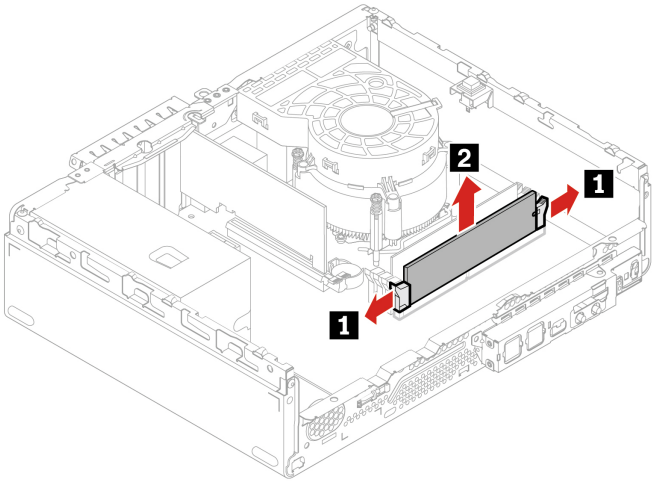
Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

Dodržujte pořadí instalace paměťových modulů, jak je ukázáno na následujícím obrázku.

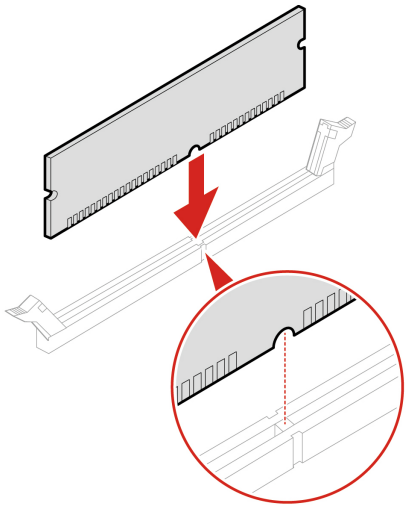


Postup při výměně

1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.
2. Odstraňte přední kryt. Viz „Přední kryt“ na stránce 46.
3. Vyjměte sestavu pozice (jednotky). Viz „Sestava pozice jednotky“ na stránce 50.
4. Vyjměte paměťový modul.



5. Vložte paměťový modul.



Poznámka: Během instalace srovnejte paměťový modul ve slotu a zatlačte na obou stranách, dokud západky s cvaknutím nezapadnou na místo.

6. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

Karta PCI-Express

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

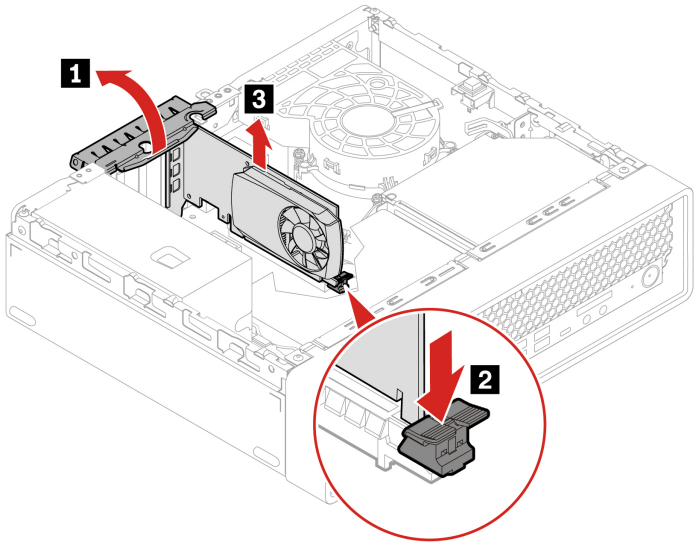


Karta PCI-Express může být velmi horká. Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

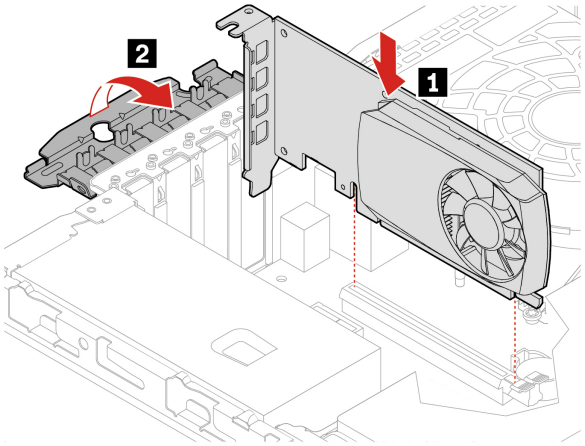
Postup při výměně

1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.

2. Odeberte kartu PCI-Express.



3. Nainstalujte kartu PCI Express.



4. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

Knoflíková baterie

Předpoklady

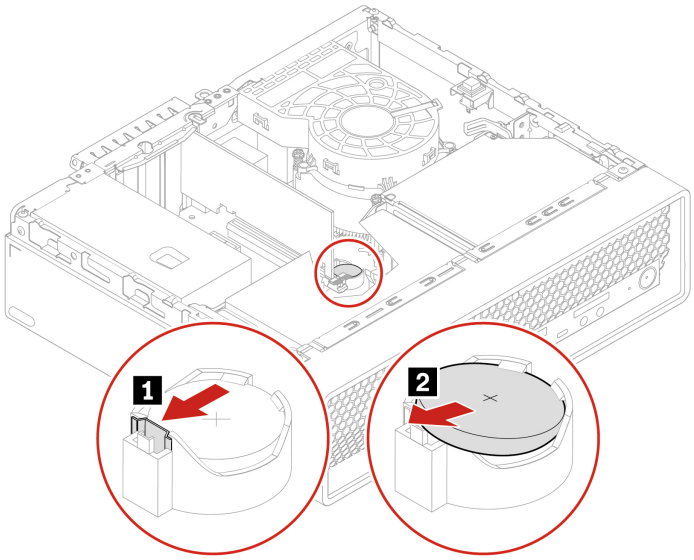
Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

Počítač obsahuje zvláštní typ paměti, která uchovává datum, čas a nastavení vestavěných funkcí, jako je například přiřazení paralelních konektorů (jejich konfigurace). Knoflíková baterie udržuje tyto údaje aktivní i po vypnutí počítače.

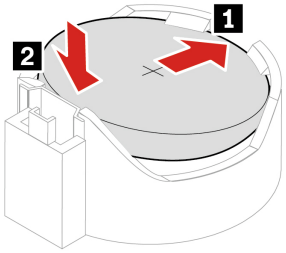
Knoflíková baterie normálně během své životnosti nevyžaduje žádné nabíjení nebo údržbu, žádná baterie však nevydrží věčně. Pokud knoflíková baterie selže, dojde ke ztrátě údajů o datu a času. Když zapnete počítač, zobrazí se chybová zpráva.

Postup při výměně

1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.
2. Vyjměte knoflíkovou baterii.



3. Nainstalujte knoflíkovou baterii.



4. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.
5. V nabídce systému UEFI BIOS resetujte systémové datum a čas.

Informace o likvidaci knoflíkové baterie najdete v části „Poznámka k lithiové knoflíkové baterii“ v *příručce Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*.

Sestava napájecího zdroje

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.



Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Ačkoliv po odpojení napájecího kabelu nejsou v počítači žádné pohyblivé díly, pro vaši bezpečnost jsou nutná následující varování.



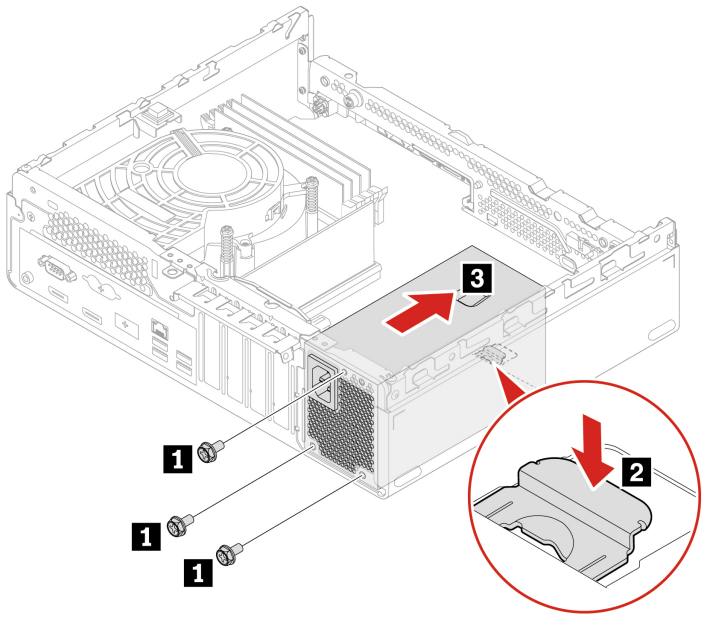
Nedotýkejte se prsty ani jinými částmi těla nebezpečných pohybujících se částí. Pokud utrpíte zranění, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy neodstraňujte kryt na napájecím zdroji ani žádný díl, na kterém je následující štítek.



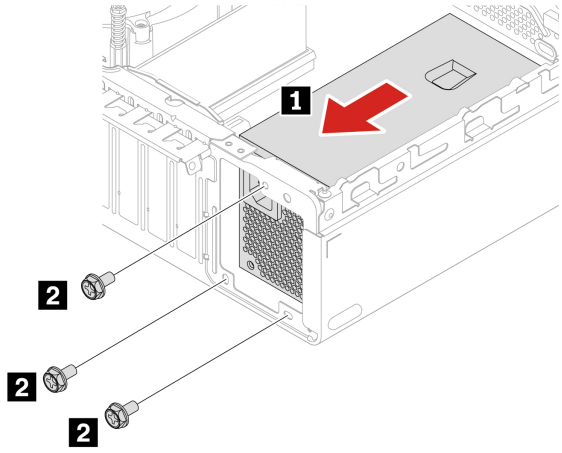
Uvnitř komponent, na kterých je připevněn tento štítek, je nebezpečné napětí, proud a úroveň energie. Uvnitř takových komponent nejsou žádné opravitelné díly. Máte-li podezření, že takový díl způsobuje problém, obraťte se na servisního technika.

Postup při výměně

1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.
2. Odstraňte přední kryt. Viz „Přední kryt“ na stránce 46.
3. Vyjměte sestavu pozice (jednotky). Viz „Sestava pozice jednotky“ na stránce 50.
4. Odpojte kabely sestavy napájecího zdroje od základní desky.
5. Vyjměte sestavu napájecího zdroje.



6. Nainstalujte sestavu napájecího zdroje.



7. Připojte kabely sestavy napájecího zdroje k základní desce.
8. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

E-lock

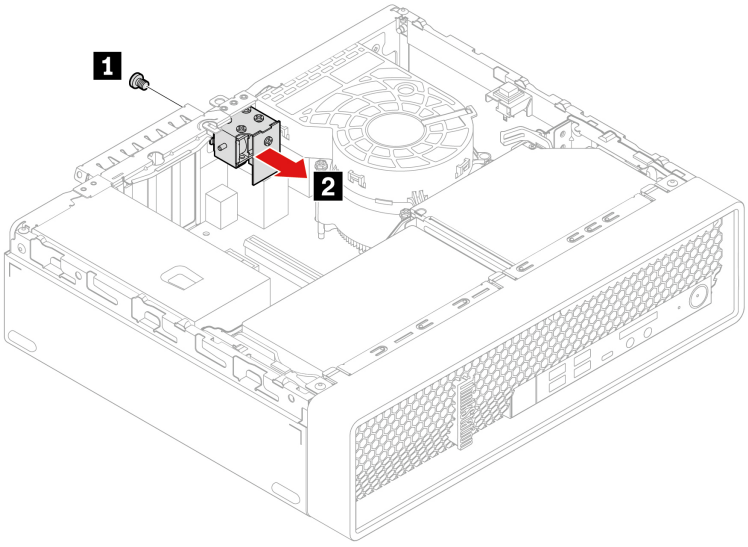
Předpoklady

Než začnete, přečtěte si Dodatek B „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce 75 a vytiskněte si následující pokyny.

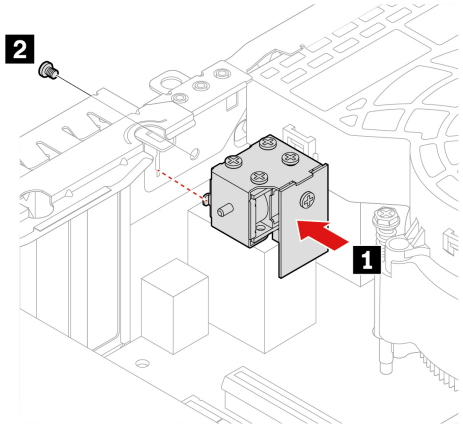
K odstranění šroubů budete potřebovat speciální nástroj (hvězdicový klíč T15).

Postup při výměně

1. Sejměte kryt počítače. Viz „Kryt počítače“ na stránce 45.
2. Vypojte kabel zámku E-lock ze základní desky.
3. Vyjměte zámek E-lock.



4. Nainstalujte zámek E-lock.



5. Připojte kabel zámku E-lock k základní desce.
6. Znovu nainstalujte odebrané části. Poté k počítači znovu připojte napájecí adaptér a všechny odpojené kabely.

Kapitola 9. Nápověda a podpora

Zdroje ke svépomoci

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

Zdroje	Jak získat přístup?
Řešení problémů a časté dotazy	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Informace o usnadnění	https://www.lenovo.com/accessibility
Resetování nebo obnovení systému Windows	• Použijte možnosti obnovení od společnosti Lenovo. 1. Přejděte na stránku https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Postupujte podle pokynů na obrazovce. • Použijte možnosti obnovení systému Windows. 1. Přejděte na webovou stránku https://pcsupport.lenovo.com. 2. Detekujte svůj počítač nebo ručně vyberte model svého počítače. 3. Klepněte na **Diagnostics (Diagnostika)** → **Operating System Diagnostics (Diagnostika operačního systému)** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
Použijte aplikaci Vantage k těmto činnostem: • Konfigurujte nastavení zařízení. • Stáhněte si a instalujte aktualizace systému UEFI BIOS, ovladačů a firmwaru. • Zabezpečte svůj počítač před vnějšími hrozbami. • Diagnostika problémů s hardwarem. • Kontrola stavu záruky počítače. • Získat *Uživatelskou příručku* a užitečné články. **Poznámka:** Dostupné funkce se liší podle modelu počítače.	Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte `Vantage`.
Dokumentace k produktu: • *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* • *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* • *Návod k nastavení* • Tato *Uživatelská příručka* • *Upozornění na předpisy*	Navštivte webovou stránku https://pcsupport.lenovo.com. Poté podle pokynů na obrazovce odfiltrujte požadovanou dokumentaci.

© Copyright Lenovo 2020, 2022

Zdroje	Jak získat přístup?
Webové stránky technické podpory Lenovo s nejnovějšími informacemi technické podpory o těchto tématech: • Ovladače a software • Diagnostické programy • Záruka na produkt a servisní záruka • Podrobnosti o produktech a dílech • Databáze znalostí a odpovědi na časté dotazy	https://pcsupport.lenovo.com
Informace nápovědy systému Windows	• Otevřete nabídku Start a klikněte na volbu **Získat pomoc** nebo **Tipy**. • Použijte vyhledávání Windows Search nebo osobní asistentku Cortana®. • Webová stránka technické podpory společnosti Microsoft: https://support.microsoft.com

Zavolejte Lenovo

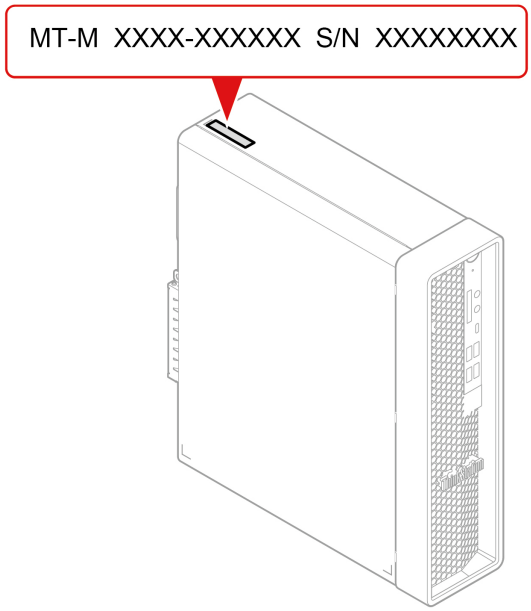
Pokud jste se pokusili vyřešit problém sami a stále potřebujete pomoc, můžete zavolat zákaznické středisko technické podpory společnosti Lenovo.

Než budete kontaktovat Lenovo

Než budete kontaktovat společnost Lenovo, připravte si:

1. Záznam příznaků problémů a podrobnosti k nim:
   - Jaký máte problém? Jedná se o problém stálý, nebo dočasný?
   - Existují nějaké chybové zprávy nebo kódy chyb?
   - Jaký operační systém používáte? Jakou máte verzi operačního systému?
   - Jaké softwarové aplikace běžely v době výskytu problému?
   - Lze problém cíleně vyvolat? Pokud ano, jak?
2. Záznam informací o systému:
   - Název výrobku
   - Typ a sériové číslo počítače

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



Středisko podpory Lenovo

Během záruční lhůty můžete požádat o pomoc uživatelské středisko technické podpory Lenovo.

Telefonní čísla

Seznam telefonních čísel podpory společnosti Lenovo ve vaší zemi nebo regionu naleznete na webové stránce:
https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist

Poznámka: Telefonní čísla se mohou změnit bez předchozího upozornění. Není-li číslo pro vaši zemi či oblast uvedeno v seznamu, obraťte se na příslušného prodejce produktů Lenovo nebo obchodního zástupce společnosti Lenovo.

Služby dostupné během záruční doby

- Zjištění problému – k dispozici jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří vám pomohou s identifikací problému v případě potíží s hardwarem a kteří vám budou nápomocni při rozhodování o akci nezbytné pro vyřešení problému.
- Oprava hardwaru Lenovo – v případě zjištění problému způsobeného hardwarem Lenovo v záruční době Vám budou k dispozici kvalifikovaní servisní pracovníci, kteří Vám poskytnou služby odpovídající úrovně.
- Řízení změn EC – příležitostně se mohou po prodeji produktu vyskytnout nezbytné změny. Lenovo nebo prodejce, je-li k tomu oprávněn společností Lenovo, v takovém případě poskytne vybrané aktualizace EC (Engineering Changes).

Neposkytované služby

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

Podmínky omezené záruky Lenovo, které se vztahují na váš hardwarový produkt od společnosti Lenovo, naleznete v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* dodané s počítačem.

Zakoupit další služby

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

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

Dodatek A. Rychlost systémové paměti

Rodiny procesorů Intel® Xeon® nebo Intel Core™ kompatibilní s tímto počítačem ThinkStation využívají vestavěný řadič paměti. Ten procesoru zajišťuje přímý přístup k systémové paměti. Rychlost systémové paměti je tedy určena typem paměťového modulu, jeho frekvencí a velikostí (kapacitou), počtem instalovaných paměťových modulů a modelem procesoru.

Poznámky:

- Skutečná rychlost systémové paměti paměťových modulů se liší v závislosti na modelu procesoru. Váš počítač je například vybaven s paměťovými moduly s rychlostí 2933 MT/s, ale procesor podporuje pouze paměťové moduly do rychlosti 2666 MT/s. V tom případě rychlost systémové paměti nepřesáhne 2666 MT/s.
- Modely procesoru, které váš počítač podporuje, se mohou lišit. Seznam podporovaných modelů procesoru získáte ve středisku zákaznické podpory Lenovo.
- Paměťové moduly ECC nepodporují modely počítačů s procesory Intel Core i3, i5 nebo i7.

Níže uvádíme informace o rychlosti systémové paměti:

- **Typy paměťových modulů:**
  - DDR4 ECC UDIMM
  - DDR4 non-ECC UDIMM
- **Provozní napětí paměťového modulu**: 1,2 V
- **Frekvence paměťového modulu**: 2933 MT/s

Dodatek B. Důležité bezpečnostní instrukce

Bezpečnostní upozornění

Tyto informace vám pomohou bezpečně používat váš počítač. Uschovejte si dokumentaci dodanou s počítačem a postupujte v souladu s ní. Informace v tomto dokumentu nemění podmínky, za kterých jste počítač zakoupili ani podmínky omezené záruky. Další informace naleznete na adrese:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup

Bezpečnost zákazníků je důležitá. Naše výrobky jsou navrženy tak, aby byly bezpečné a účinné. Osobní počítače jsou však elektronická zařízení. Napájecí kabely, napájecí adaptéry a další součásti mohou způsobit nebezpečné situace vedoucí k úrazu nebo poškození majetku, zvláště jsou-li používány nesprávným způsobem. Toto nebezpečí snížíte tím, že budete postupovat podle návodu k produktu, že budete dodržovat pokyny uvedené na produktu a v dokumentaci a že si pečlivě přečtete informace v tomto dokumentu. Dodržováním pokynů uvedených v tomto dokumentu a v dokumentaci k produktu se budete chránit před nebezpečím a vytvoříte bezpečnější pracovní prostředí u počítače. Je-li počítač používán způsobem, který není popsán výrobcem, může dojít k narušení ochrany zajišťované počítačem.

Poznámka: Tyto instrukce obsahují odkazy na napájecí adaptéry a baterie. Některé produkty (jako reproduktory a monitory) jsou navíc dodávány s externími napájecími adaptéry. Máte-li takový produkt, tyto informace platí i pro něj. Počítače obsahují vnitřní baterii velikosti mince, která poskytuje napájení pro systémové hodiny i v době, kdy počítač není připojen k napájení, takže se bezpečnostní instrukce pro baterie vztahují na všechny počítače.

Stavy, které vyžadují okamžitou akci

K poškození produktu může dojít nesprávným používáním nebo zanedbáním údržby. Některé poškození může být natolik závažné, že by produkt neměl být používán, dokud není zkontrolován a případně opraven autorizovaným servisem.

Jako každému elektronickému zařízení věnujte zapnutému výrobku pozornost.

Ve velmi výjimečných případech můžete ucítit zápach či uvidět dým nebo jiskry vyletující z ventilačních otvorů produktu. Také můžete uslyšet zvuk, jako je praskání nebo syčení. To může znamenat, že selhala vnitřní elektronická součástka a již nepracuje bezpečně a kontrolovaně. Také mohou znamenat, že došlo k nebezpečné poruše. Nepodstupujte zbytečné riziko a nepokoušejte se diagnostikovat situaci sami. Další asistenci vám poskytne servisní středisko. Seznam telefonních čísel servisu a podpory naleznete na webové stránce:

https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist

Počítač a jeho součásti často kontrolujte z hlediska poškození, opotřebení nebo známek nebezpečí. Nejsou-li všechny součásti v pořádku, výrobek nepoužívejte. Obraťte se na servisní středisko nebo na výrobce produktu pro návod, jak produkt zkontrolovat a případně opravit.

Pokud dojde k některému z výjimečných případů uvedených níže, přestaňte používat produkt a odpojte ho od zdroje napájení a telekomunikačních linek, dokud nezískáte od servisního střediska pokyny pro další postup.

- Napájecí šňůry a adaptéry, zástrčky, chrániče přepětí nebo napájecí zdroje jsou prasklé, rozbité nebo jinak poškozené.
- Známky přehřátí, kouře, jisker nebo ohně.
- Poškození baterie (jako praskliny či promáčknutí), výtok z baterie nebo usazování cizího materiálu na baterii.
- Produkt vydává praskavý či syčivý zvuk nebo silný zápach.
- Známky, že na počítač, napájecí kabel či napájecí adaptér byla vylita kapalina nebo upuštěn předmět.
- Počítač, napájecí šňůra nebo napájecí adaptér přišly do styku s tekutinou.
- Výrobek byl upuštěn nebo jinak poškozen.
- Produkt nefunguje normálně při dodržování návodu k použití.

Poznámka: Zjistíte-li některý z těchto případů u produktu (jako je prodlužovací šňůra) od jiného dodavatele, než je Lenovo, přestaňte daný produkt používat, dokud nezískáte od zástupce dodavatele další pokyny nebo odpovídající náhradu.

Servis a upgrady

Nepokoušejte se opravit produkt sami, pokud k tomu nedostanete pokyn od servisního střediska nebo z příslušné dokumentace. Opravy zadávejte pouze poskytovateli služeb, který má oprávnění k provádění oprav daného produktu.

Poznámka: Některé díly počítače mohou vyměnit zákazníci. Upgrady se obvykle označují jako doplňky. Náhradní díly schválené pro instalaci zákazníkem jsou označovány jako CRU (Customer Replaceable Units). Společnost Lenovo poskytuje dokumentaci s pokyny, které stanoví, kdy je pro zákazníky vhodné, aby si instalovali doplňky nebo vyměňovali jednotky CRU. Při instalaci nebo výměně dílů musíte důsledně dodržovat všechny pokyny. Stav Vypnuto indikátoru napájení nemusí nezbytně znamenat, že je v produktu nulová úroveň napětí. Před sejmutím krytů ze zařízení vybaveného napájecím kabelem se vždy přesvědčte, zda je napájení vypnuté a zda je zařízení odpojeno od všech zdrojů napájení. S jakýmikoliv otázkami se obraťte na servisní středisko.

Ačkoliv po odpojení napájecího kabelu nejsou v počítači žádné pohyblivé díly, pro vaši bezpečnost jsou nutná následující varování.



Pohyblivé části:

Nedotýkejte se prsty ani jinými částmi těla nebezpečných pohybujících se částí. Pokud utrpíte zranění, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.



Horký povrch:

Vyhýbejte se kontaktu s horkými komponentami uvnitř počítače. Během provozu se mohou některé komponenty zahřát a způsobit popáleniny na kůži. Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač, odpojte jej od napájení a počkejte přibližně 10 minut, než komponenty vychladnou.



Po výměně součásti CRU je třeba před připojením napájení a spuštění počítače znovu namontovat ochranné kryty včetně krytu počítače. Tento úkon je důležitý z důvodu ochrany před neočekávaným zraněním elektrickým proudem a pomáhá zamezit šíření neočekávaného požáru, ke kterému může dojít za mimořádně výjimečných okolností.



Ostré hrany:

Při výměně součástí CRU dávejte pozor na ostré hrany nebo rohy, které mohou způsobit zranění. Pokud utrpíte zranění, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Napájecí šňůry a napájecí zdroje



NEBEZPEČÍ

Používejte pouze napájecí kabely a adaptéry napájení dodávané výrobcem produktu.

Napájecí šňůry musí být schváleny pro bezpečný provoz. V Německu je to typ H03VV-F, 3G, 0,75 mm^2 nebo vyšší. V ostatních zemích použijte odpovídající vyhovující typy.

Nenamotávejte napájecí šňůru na adaptér nebo jiný předmět. Mohla by se rozedřít, prasknout nebo zohýbat. To představuje bezpečnostní riziko.

Napájecí kabely umístěte tak, aby po nich nikdo nešlapal, nezakopl o ně nebo aby je neskříply nějaké předměty.

Napájecí šňůry a adaptéry chraňte před kapalinami. Například nenechávejte napájecí šňůru nebo adaptér v blízkosti umyvadel, van, záchodů nebo podlah umývaných vodou. Kapaliny mohou způsobit zkrat, zvláště byla-li napájecí šňůra (nebo adaptér) nesprávně používána. Kapaliny mohou také způsobit postupnou korozi kontaktů napájecí šňůry nebo konektorů, která může způsobit přehřátí.

Ujistěte se, že všechny konektory napájecích kabelů bezpečně a úplně zapojeny do zásuvek.

Nepoužívejte napájecí adaptér, který má známky koroze na kolících zástrčky pro vstup střídavého napětí nebo vykazuje známky přehřátí (například deformovaný plast) na zástrčce nebo kdekoliv na adaptéru.

Nepoužívejte napájecí kabely, jejichž kolíky na zástrčce nebo konektoru vykazují známky koroze nebo přehřátí, nebo které jsou jakýmkoliv způsobem poškozeny.

Chcete-li zabránit případnému přehřátí, nezakrývejte napájecí adaptér připojený do elektrické zásuvky látkou ani jinými objekty.

Poznámka k napájecímu kabelu

Poznámka: Napájecí kabel a adaptér dodávané s tímto produktem jsou určeny pro použití pouze s tímto produktem. Nepoužívejte je s žádnými jinými produkty.

Lenovo v zájmu vaší bezpečnosti poskytuje k tomuto výrobku napájecí šňůru, která splňuje elektrické požadavky platné ve vaší zemi. Tuto napájecí šňůru zapojte do řádně zapojené zásuvky (s uzemněním). Zamezíte tím nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Napájecí kabely, které dodává společnost Lenovo na území USA a Kanady, jsou uvedeny na seznamu UL (Underwriter's Laboratories) a odpovídají standardům CSA (Canadian Standards Association).

Jednotky, které mají pracovat na 115 voltech: Používejte napájecí kabel, který je uveden v seznamu UL, odpovídá standardu CSA a skládá se z trojžilového vodiče alespoň 18 AWG typu SVT nebo SJT o maximální délce 15 stop a ze zástrčky pro zásuvky s ochranným kolíkem na 10 ampérů, 125 voltů.

Jednotky, které mají pracovat při 230 voltech (použití v USA): Používejte sadu kabelů, která je uvedena v seznamu UL, odpovídá standardu CSA a skládá se z trojžilového kabelu alespoň 18 AWG typu SVT nebo SJT o maximální délce 15 stop a ze zástrčky pro zásuvky s ochranným kolíkem na 10 ampérů, 250 voltů.

Pro jednotky, které mají pracovat na 230 voltech (mimo USA): Použijte napájecí šňůru se zástrčkou pro zásuvky s uzemněním. Napájecí šňůry musí splňovat bezpečnostní požadavky země, v níž bude zařízení instalováno.

Napájecí šňůry, které dodává Lenovo pro jednotlivé země nebo regiony, jsou obvykle k dispozici pouze v těchto zemích nebo regionech.

Jednotky, které mají být provozovány v Německu: Napájecí kabely musí být schváleny pro bezpečný provoz. V Německu je to typ H05VV-F, 3G, 0,75 mm2 nebo vyšší. V ostatních zemích použijte odpovídající vyhovující typy.

Jednotky, které mají být provozovány v Dánsku: Použijte napájecí kabel se zástrčkou pro zásuvky s uzemněním. Napájecí šňůry musí splňovat bezpečnostní požadavky země, v níž bude zařízení instalováno.

Jednotky, které mají být provozovány v Norsku, Švédsku a Finsku: Použijte napájecí kabel se zástrčkou pro zásuvky, které jsou určeny pro dvě vidlice. Napájecí šňůry musí splňovat bezpečnostní požadavky země, v níž bude zařízení instalováno.

Pokud chcete počítač používat v jiné zemi nebo oblasti, než ve které jste si produkt objednali, zakupte si prosím další napájecí kabel Lenovo určený pro zemi nebo oblast, v níž budete počítač používat. Další informace naleznete v průvodci napájecími kabely na našich webových stránkách https://pcsupport.lenovo.com. Některé země a oblasti podporují více druhů napětí, takže dbejte na to, abyste si objednali napájecí kabel vhodný pro dané napětí.

Prodlužovací kabely a podobná zařízení

Ověřte, že prodlužovací kabely, chrániče přepětí, nepřerušitelné zdroje napájení a zásuvky odpovídají požadavkům produktu na elektrický příkon. Tato zařízení nikdy nepřetěžujte. Používáte-li napájecí lišty, nepřekračujte doporučený příkon na vstupu. S otázkami o příkonu a požadavcích na napájení se obraťte na elektrotechnika.

Zástrčky a zásuvky

NEBEZPEČÍ

Pokud zásuvka, kterou chcete použít pro vaše zařízení, vykazuje znaky poškození nebo koroze, nepoužívejte ji, dokud není opravena kvalifikovaným elektrotechnikem.

Zástrčku neohýbejte a neupravujte. Je-li zástrčka poškozena, získejte od výrobce náhradu.

Do elektrické zásuvky nezapojujte kromě počítače další domácí či firemní přístroje s velkou spotřebou elektřiny, jinak nestabilní napětí může poškodit počítač, data nebo připojená zařízení.

Některé produkty mají tříkolíkovou zástrčku. Tato zástrčka se používá do uzemněných zásuvek. Tím se zvyšuje bezpečnost. Nedávejte tyto zástrčky do neuzemněných zásuvek. Není-li možné zasunout zástrčku do zásuvky, obraťte se na elektrotechnika, aby vám dodal odpovídající adaptér nebo uzemněnou zásuvku. Zásuvky nikdy nepřetěžujte. Celkový příkon systému by neměl přesáhnout 80 procent jmenovitého příkonu obvodu. S otázkami o napájení a příkonu obvodů se obraťte na elektrotechnika.

Ujistěte se, že používaná zásuvka je správně zapojena, snadno dostupná a poblíž zařízení. Napájecí kabely nenapínejte způsobem, který kabely namáhá.

Elektrická zásuvka musí mít správné hodnoty napětí a proudu pro instalovaný produkt.

Zařízení k elektrickým zásuvkám připojujte a odpojujte opatrně.

Prohlášení k napájecímu zdroji

Nikdy neodstraňujte kryt na napájecím zdroji ani žádný díl, na kterém je následující štítek.



Uvnitř komponent, na kterých je připevněn tento štítek, je nebezpečné napětí, proud a úroveň energie. Uvnitř takových komponent nejsou žádné opravitelné díly. Máte-li podezření, že takový díl způsobuje problém, obraťte se na servisního technika.

Externí zařízení

POZOR:
Během doby, kdy je počítač zapnutý, nepřipojujte ani neodpojujte žádné kabely externích zařízení, kromě kabelů rozhraní USB (Universal Serial Bus) a 1394, jinak může dojít k poškození počítače. Chcete-li zabránit potenciálnímu poškození připojených zařízení, počkejte po vypnutí počítače alespoň 5 sekund a pak teprve externí zařízení odpojte.

Poznámka k lithiové knoflíkové baterii

NEBEZPEČÍ

Při nesprávné výměně baterie hrozí nebezpečí exploze.

Pokud mincová baterie není součásti CRU, nepokoušejte se vyměnit mincovou baterii. Výměnu této baterie musí provádět specializovaný servis nebo technik autorizovaný společností Lenovo.

Specializované servisy nebo technici s autorizací Lenovo recyklují baterie Lenovo v souladu s místními zákony a nařízeními.



Jako náhradu za lithiovou mincovou baterii používejte pouze stejný či ekvivalentní typ, jako je typ doporučený výrobcem. Baterie obsahuje lithium a při nesprávném používání, zacházení nebo likvidaci může explodovat. Spolknutí lithiové baterie způsobuje dušení nebo vážné vnitřní popáleniny během pouhých dvou hodin a může skončit smrtí.

Udržujte baterie mimo dosah dětí. Pokud dojde ke spolknutí lithiové baterie nebo se baterie dostane do některé části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Baterii nesmíte:

- Nechat baterii přijít do styku s vodou
- Zahřát na více než 100 °C
- Opravovat nebo rozebírat baterii
- Ponechávat v prostředí s extrémně nízkým tlakem vzduchu
- Ponechávat v prostředí s extrémně vysokou teplotou
- Rozbít, propíchnout, rozřezat nebo zapálit

Likvidace baterie musí být provedena podle místních předpisů a nařízení.

Níže uvedené prohlášení se týká uživatelů ve státu Kalifornie, USA.

Informace o chloristanu; Kalifornie:

Produkty s lithiovou baterií obsahující kysličník manganičitý mohou obsahovat chloristany.

Chloristanové materiály – může být nutné zvláštní zacházení, viz https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/.

Teplo a větrání produktu



Počítače, napájecí adaptéry a další příslušenství po zapnutí a při dobíjení baterií vytvářejí teplo. Vždy dodržujte tato základní pravidla:

- Když jsou počítač, napájecí adaptér nebo příslušenství v činnosti nebo když se dobíjí baterie, nenechávejte je příliš dlouho na klíně nebo jiné části těla. Počítač, napájecí adaptér a různá

příslušenství produkují během běžného provozu určité množství tepla. Dlouhodobý kontakt počítače s tělem může být nepříjemný nebo může dokonce způsobit popáleniny.

- Nedobíjejte baterii a neprovozujte počítač, napájecí adaptér nebo příslušenství v blízkosti hořlavých materiálů nebo ve výbušném prostředí.
- Větrací otvory, větráky a chladiče jsou součástí produktu kvůli bezpečnosti, pohodlí a spolehlivému provozu. Při položení produktu na měkký povrch, jako je postel, pohovka nebo koberec, může dojít k zakrytí větracích otvorů nebo zablokování větráků. Ventilátory a větrací otvory nikdy neblokujte, nezakrývejte nebo nevypínejte.

Minimálně jednou za tři měsíce byste měli zkontrolovat stolní počítač, zda se na něm nenahromadil prach. Než s touto kontrolou začnete, vypněte napájení a odpojte napájecí kabel počítače ze zásuvky. Pak odstraňte prach z ventilátorů a větracích otvorů. Pokud si povšimnete nahromadění prachu na počítači, musíte prach odstranit i zevnitř počítače včetně žeber chladičů, ventilátorů napájení a větráků. Nezapomeňte, že před otevřením krytu musíte vždy vypnout počítač a odpojit napájecí šňůru ze zásuvky. Pokud je to možné, vyhněte se používání počítače v blízkosti oblastí s vysokým provozem. Pokud je nezbytné používat počítač v oblasti s vysokým provozem nebo v blízkosti takové oblasti, měli byste často kontrolovat počítač a v případě potřeby jej vyčistit.

K tomu, abyste zajistili bezpečný a optimální výkon vašeho počítače, musíte dodržovat níže uvedená základní opatření:

- Je-li počítač zapojen do zásuvky, musí být kryt počítače vždy zavřený.
- Je nezbytně nutné kontrolovat vnější stranu počítače, zda se na ní nenahromadila prachová vrstva.
- Je nutné odstraňovat prach z ventilátorů a větracích otvorů. U počítačů, které jsou provozovány v oblastech s vyšším provozem nebo s vyšší prašností, může být zapotřebí provádět čištění častěji.
- Nezakrývejte ani neblokujte žádné větrací otvory.
- Počítač nesmí být „zabudován“ do nábytku, neboť by to mohlo zvýšit riziko přehřátí.
- Teplota vzduchu proudícího dovnitř počítače nesmí překročit 35 °C.
- Neinstalujte zařízení pro filtraci vzduchu. Mohla by narušit správný průběh chlazení.

Bezpečnostní instrukce týkající se elektrického proudu

NEBEZPEČÍ

Elektrický proud v napájecích, telefonních a komunikačních kabelech je nebezpečný.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- **Nepoužívejte počítač za bouřky.**
- **Za bouřky nepřipojujte ani neodpojujte kabely, neprovádějte instalaci, údržbu ani rekonfiguraci tohoto produktu.**
- **Všechny napájecí kabely připojujte pouze k řádně zapojené a uzemněné elektrické zásuvce.**
- **Všechna zařízení, která budou připojena k tomuto produktu, zapojte do řádně zapojených zásuvek.**
- **Datové kabely připojujte nebo odpojujte, pokud možno, pouze jednou rukou.**
- **Nikdy nezapínejte zařízení, která vykazují známky poškození ohněm, vodou nebo jiná strukturální poškození.**
- **Pokud není v pokynech týkajících se postupů při instalaci a konfiguraci uvedeno jinak, odpojte před sejmutím krytů baterii a všechny připojené kabely včetně napájecího.**
- **Nepoužívejte počítač, dokud nebudou všechny kryty vnitřních částí upevněny na svém místě. Nikdy nepoužívejte počítač s odkrytými vnitřními částmi a obvody.**

NEBEZPEČÍ

Při instalaci, přemísťování nebo otvírání krytů tohoto produktu nebo připojených zařízení připojujte a odpojujte kabely podle následujících pokynů.

Připojení:

1. **Všechno vypněte.**
2. **Nejprve připojte všechny kabely k zařízením.**
3. **Připojte datové kabely ke konektorům.**
4. **Zapojte napájecí kabel do zásuvky.**
5. **Zapněte zařízení.**

Odpojení:

1. **Všechno vypněte.**
2. **Nejdříve odpojte napájecí kabel ze zásuvky.**
3. **Odpojte datové kabely od konektorů.**
4. **Odpojte všechny kabely od zařízení.**

Napájecí kabel musí být odpojena ze zásuvky před instalací veškerých ostatních elektrických kabelů připojených k počítači.

Napájecí šňůru lze znovu připojit do zásuvky až po připojení všech ostatních kabelů k počítači.

NEBEZPEČÍ

Za bouřky neprovádějte žádné výměny, nepřipojujte telefonní kabel do telefonní zásuvky ve zdi ani ho z ní nevypojujte.

Informace o bezpečnosti při používání laserových výrobků

POZOR:
V případě, že jsou nainstalovány laserové výrobky (jakými jsou jednotky CD-ROM, DVD, zařízení využívající optických vláken nebo vysílače), dbejte na následující:

- **Neodstraňujte kryty. Odstranění krytů z laserového výrobku může mít za následek vystavení se nebezpečnému laserovému záření. Uvnitř tohoto zařízení nejsou žádné opravitelné díly.**
- **Budete-li používat ovládací prvky nebo provádět úpravy či procedury jiným než zde popsaným způsobem, můžete se vystavit nebezpečnému záření.**

NEBEZPEČÍ

Některé laserové výrobky obsahují zabudovanou laserovou diodu třídy 3B. Dbejte na následující:
Při otevření hrozí nebezpečí ozáření laserem. Nedívejte se přímo do paprsků (ani pomocí optických nástrojů) a vyvarujte se přímého ozáření paprsky.

Poznámka týkající se obrazovky LCD

NEBEZPEČÍ

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- **Neodstraňujte kryty.**
- **Nepoužívejte tento produkt, pokud není upevněn stojan.**
- **Nepřipojujte ani neodpojujte tento produkt při bouřce.**
- **Napájecí kabel musí být připojen do řádně zapojené a uzemněné elektrické zásuvky.**
- **Všechna zařízení, která budete připojovat k tomuto produktu, musí být rovněž připojena do řádně zapojených a uzemněných elektrických zásuvek.**
- **Aby byl monitor zcela odpojen od elektrického napájení, je třeba vytáhnout zástrčku z elektrické zásuvky. Elektrická zásuvka by měla být snadno přístupná.**

Manipulace:

- Pokud váš monitor váží více než 18 kg, doporučujeme, aby jej přenášely nebo zvedaly dvě osoby.

Likvidace produktu (TFT monitory):

- Fluorescenční zářivka v obrazovce LCD obsahuje rtuť. Likvidace musí být provedena v souladu s místními, národními nebo federálními právními předpisy.

Upozornění týkající se baterie:

- Při výměně baterie za baterii nesprávného typu hrozí riziko exploze.
- Použité baterie likvidujte v souladu s pokyny.

Použití sluchátek nebo náhlavní soupravy se sluchátky a mikrofonem

- Pokud má váš počítač jak konektor pro sluchátka, tak výstupní konektor pro zesilovač, používejte pro sluchátka či náhlavní soupravu vždy konektor určený pro sluchátka. Konektor pro sluchátka nicméně nepodporuje mikrofon v náhlavní soupravě.
- Pokud má počítač konektor pro náhlavní soupravu a zároveň výstupní konektor pro zesilovač, pro sluchátka či náhlavní soupravu používejte vždy konektor určený pro náhlavní soupravu.



Nadměrný akustický tlak ze sluchátek může způsobit ztrátu sluchu. Nastavení ekvalizéru na maximum zvyšuje výstupní napětí sluchátek, a tím i úroveň akustického tlaku. Chcete-li tedy ochránit svůj sluch, nastavte ekvalizér na přiměřenou úroveň.

Nadměrné užívání sluchátek po dlouhou dobu a při velké hlasitosti může být nebezpečné v případě, že výstup sluchátek nebo konektorů nesplňuje specifikace normy ČSN EN 50332-2. Výstupní konektor sluchátek vašeho počítače je v souladu se specifikací ČSN EN 50332-2, bod 7. Tato specifikace omezuje maximální výstupní napětí wide band true RMS na 150 mV. Chcete-li zabránit riziku zhoršení nebo ztráty sluchu, pořiďte si sluchátka, která splňují normu ČSN EN 50332-2 (bod 7) pro širokopásmové napětí 75 mV. Používání sluchátek, která nesplňují normu ČSN EN 50332-2, může být nebezpečné, neboť taková sluchátka mohou produkovat nadměrnou úroveň akustického tlaku.

Jestliže jste spolu s počítačem Lenovo obdrželi i sluchátka (jako sadu), kombinace sluchátek a počítače splňuje specifikace normy ČSN EN 50332-1. Rozhodnete-li se používat jiná sluchátka, zajistěte, aby taková sluchátka splňovala specifikace normy ČSN EN 50332-1 (bod 6.5 – Hodnoty omezení). Používání sluchátek, která nesplňují normu ČSN EN 50332-1, může být nebezpečné, neboť taková sluchátka mohou produkovat nadměrnou úroveň akustického tlaku.

Upozornění na nebezpečí udušení



NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ – Výrobek obsahuje malé díly.

Udržujte baterii mimo dosah dětí do věku tří let.

Upozornění na plastový sáček

NEBEZPEČÍ

Plastové sáčky mohou být nebezpečné. Plastové sáčky ukládejte mimo dosah dětí i batolat, abyste zabránili nebezpečí udušení.

Upozornění na skleněné části

POZOR:
Některé části vašeho výrobku mohou být vyrobeny ze skla. Sklo se může rozbít, pokud výrobek spadne na tvrdý povrch nebo je vystaven velkému nárazu. Pokud se sklo rozbije, nedotýkejte se ho ani se ho nesnažte odstranit. Přestaňte výrobek používat, dokud sklo nevymění vyškolený servisní technik.

Poznámky k umístění počítače

Nesprávné umístění počítače může způsobit újmu dětem.

- Počítač umístěte na nízký nebo připevněný nábytek.
- Počítač neumisťujte na kraj nábytku.
- Kabely počítače uchovávejte mimo dosah dětí.
- Některé předměty, jako například hračky, mohou přitahovat pozornost dětí. Takové předměty ponechávejte z dosahu počítače.

Mějte děti pod dozorem, jestliže není možné v maximální míře dodržet tato bezpečnostní opatření.

Prohlášení o nebezpečné energii

 **NEBEZPEČÍ**

Před odejmutím krytu počítače nebo součástí, které mají připojen kabel, odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek.

NEROZEBÍREJTE součásti, na kterých je popisek uvedený výše. Uvnitř takových komponent nejsou žádné opravitelné díly.

Výrobek je navržen pro bezpečný provoz. Uvnitř komponent, na kterých je připevněn tento štítek, je ale nebezpečné napětí, proud a úroveň energie. Při rozebrání těchto komponent může dojít k požáru nebo dokonce i ke smrti. Máte-li podezření, že takový díl způsobuje problém, obraťte se na servisního technika.

POZOR:



Jasné světlo, nebezpečí poškození kůže nebo očí. Před prováděním oprav odpojte napájení.

POZOR:



Infračervené světlo, nebezpečí poškození kůže nebo očí. Před prováděním oprav odpojte napájení.

Pohodlí pro vaše oči

Vlastnosti displeje v kombinaci s následujícími poznámkami vedou k menší únavě očí a většímu pohodlí.

Informace o tom, jak minimalizovat únavu očí, naleznete na webové stránce https://www.lenovo.com/us/en/safecomp/ v části „Minimalizace únavy očí“.

Bezpečnostní opatření proti převrhnutí

Pokud není počítač umístěn na vhodném místě, může způsobit újmu dětem. Abyste ochránili děti před újmou v důsledku pádu počítače, řiďte se níže uvedenými radami:

- Počítač nebo monitor umístěte na pevný nábytek s nízkou základnou nebo na připevněný nábytek. Postavte počítač nebo monitor co nejdál od okraje nábytku.
- Dálkové ovladače, hračky a ostatní předměty, které by mohly upoutat pozornost dětí, uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od počítače nebo monitoru.
- Kabely počítače nebo monitoru uchovávejte mimo dosah dětí.
- Mějte děti pod neustálým dozorem, jestliže není možné dodržet tato bezpečnostní opatření.

POZOR:
Některé části vašeho výrobku mohou být vyrobeny ze skla. Sklo se může rozbít, pokud výrobek spadne na tvrdý povrch nebo je vystaven velkému nárazu. Pokud se sklo rozbije, nedotýkejte se ho ani se ho nesnažte odstranit. Přestaňte výrobek používat, dokud sklo nevymění vyškolený servisní technik.

Jak zabránit výboji statické elektřiny

Statická elektřina, která je pro vás neškodná, může vážně poškodit počítačové díly a součásti. Nesprávná manipulace s díly citlivými na statickou elektřinu může způsobit jejich poškození. Po rozbalení doplňku nebo jednotky CRU neotevírejte antistatický obal, v němž je díl uložen, dokud vás pokyny nevyzvou k jeho instalaci.

Při manipulaci s doplňky nebo jednotkami CRU nebo při práci uvnitř počítače se vyhnete poškození dílu statickou elektřinou, učiníte-li následující preventivní opatření:

- Omezte svůj pohyb. Pohyb vytváří elektrostatický náboj na vašem těle.
- Se součástmi počítače vždy zacházejte opatrně. Při manipulaci s adaptéry, paměťovými moduly a dalšími deskami s obvody se dotýkejte pouze okrajů. Nikdy se nedotýkejte žádného nechráněného obvodu.
- Chraňte komponenty před dotykem dalších osob.
- Před instalací součásti nebo jednotky CRU, které jsou citlivé na statickou elektřinu, nejprve přiložte antistatický obal, v němž je uložena, ke kovovému krytu rozšiřujícího slotu nebo k jinému kovovému povrchu bez nátěru na dobu minimálně dvou sekund. Tím zmenšíte statickou elektřinu na obalu i na povrchu svého těla.
- Je-li to možné, vyjměte díl citlivý na statickou elektřinu z antistatického obalu a instalujte jej, aniž byste jej položili. Není-li to možné, položte antistatický obal na rovný hladký povrch a teprve na něj díl položte.
- Nepokládejte díl na kryt počítače ani na jiný kovový povrch.

Provozní prostředí

Maximální nadmořská výška (bez vyrovnávání tlaku)

- Provoz: od -15,2 m (-50 stop) do 3048 m (10 000 stop)
- Skladování: od -15,2 m (-50 stop) do 10 668 m (35 000 stop)

Teplota

- Provozní teplota: 10 °C až 35 °C
- Skladovací teplota při skladování bez obalu: -10 °C až 60 °C

Poznámka: Pokud byl počítač skladován nebo přepravován při teplotě pod 10 °C, před použitím jej nechte pomalu rozehřát na optimální provozní teplotu. Celý proces může trvat až dvě hodiny. Používání počítače při nižší než uvedené provozní teplotě může způsobit neopravitelné poškození počítače.

Relativní vlhkost

- Provoz: 10 až 80 % (nekondenzující)
- Skladování: 10 až 90 % (nekondenzující)

Čištění a údržba

Při patřičné péči a údržbě vám bude váš počítač sloužit spolehlivě. Následující části poskytují informace, jež pomohou vašemu počítači pracovat na plný výkon.

Základní rady pro údržbu

Zde je několik základních ponaučení, která zajistí správné fungování počítače:

- Udržujte počítač v čistém a suchém prostředí. Ujistěte se, že je počítač položen na rovném a stabilním povrchu.
- Nezakrývejte žádné ventilační otvory. Tyto otvory zajišťují proudění vzduchu a zabraňují tak přehřívání počítače.
- Do blízkosti počítače neumisťujte elektrická zařízení, jako je elektrický ventilátor, rozhlasový přijímač, reproduktory s vysokým výkonem, klimatizace nebo mikrovlnná trouba, protože silná magnetická pole vytvářená těmito zařízeními mohou poškodit monitor nebo data na úložné jednotce.
- Nepokládejte jídlo ani pití do blízkosti žádné části počítače. Klávesnice a myš, potřísněné tekutinou nebo kousky jídla, mohou být ulepené a nepoužitelné.
- Chraňte hlavní vypínač a ostatní ovládací prvky před kapalinami. Vlhkost může poškodit tyto části a způsobit úraz elektrickým proudem.
- Napájecí kabel vždy odpojujte uchopením za zástrčku, ne za kabel.
- Udržujte software a ovladače zařízení v počítači i jeho operační systém aktuální.
- Pravidelně vysypávejte koš.
- Ve své poštovní aplikaci pravidelně promazávejte složky Doručená pošta, Odeslaná pošta a Odstraněná pošta.
- Čas od času odstraňte nepotřebné soubory a uvolněte prostor na úložné jednotce a v paměti. Vyhnete se tím problémům s výkonem počítače.

- Veďte si knihu záznamů. Můžete do ní zaznamenávat větší změny v softwaru nebo hardwaru, aktualizace ovladačů zařízení, občasné problémy a kroky k jejich odstranění, či další problémy, s nimiž jste se setkali. Příčinou problému může být změna hardwaru nebo softwaru nebo jakákoliv jiná činnost. Kniha záznamů vám nebo technikovi společnosti Lenovo může pomoci příčinu problému odhalit.
- Pravidelně zálohujte data uložená na úložné jednotce. Úložnou jednotku pak lze ze zálohy obnovit.
- Médium pro obnovení vytvořte co nejdříve. Budete pomocí něj moci obnovit operační systém i v případě, že systém Windows nepůjde spustit.
- Pravidelně instalujte nejnovější aktualizace operačního systému, softwarové programy a ovladače zařízení.

Rady ohledně přemísťování počítače

Před přemístěním počítače učiňte následující opatření:

1. Zálohujte data uložená na úložné jednotce.
2. Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač. Poté odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
3. Pokud jste si schovali originální přepravní krabice a obaly, použijte je k zabalení jednotek. Používáte-li jiné krabice, obložte jednotky tlumicím materiálem, jenž zabrání jejich poškození.

Při přemístění počítače do jiné země či oblasti musíte vzít v potaz místní elektrické standardy. Pokud nově používaná elektrická zásuvka bude jiného typu, než jakou jste používali dosud, kontaktujte Centrum zákaznické podpory Lenovo a zakupte buď adaptér do elektrické zásuvky nebo nový napájecí kabel.

Vyčistěte počítač

POZOR:
Sejměte veškerá média z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač. Poté odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.

Doporučujeme počítač pravidelně čistit. Ochráníte tak jeho povrch a zajistíte jeho bezproblémový chod.

Vyčistěte povrch počítače: Otřete jej hadříkem bez chloupků namočeném ve slabé mýdlové vodě. Nenanášejte tekutiny přímo na povrch.

Vyčistěte kryt klávesnice: Otřete klávesy jednu po druhé hadříkem bez chloupků namočeném ve slabé mýdlové vodě. Pokud budete otírat více kláves najednou, hadřík se může zachytit na sousední klávese a poškodit ji. Čisticí prostředek nestříkejte přímo na klávesnici. Drobečky nebo prach pod klávesami můžete odstranit pomocí štětečku s balónkem na čištění fotoaparátů nebo pomocí studeného vzduchu z vysoušeče vlasů.

Vyčistěte displej počítače: Škrábance, mastnota, nečistoty, chemikálie a ultrafialové světlo mohou mít vliv na výkon displeje počítače. Jemně otřete povrch displeje měkkou suchou látkou bez chloupků. Pokud na displeji narazíte na něco, co se podobá škrábanci, může jít jen o skvrnu. Skvrnku jemně otřete měkkým suchým hadříkem. Pokud skvrnka na displeji zůstává, otřete ji měkkým hadříkem, který nepouští vlákna a je navlhčený vodou nebo roztokem na čištění brýlí. Nenanášejte ale žádné tekutiny přímo na displej. Než displej zavřete, nechejte jej oschnout.

Dodatek C. Informace o usnadnění a ergonomii

Tato kapitola obsahuje informace o usnadnění a ergonomii.

Informace o usnadnění

Lenovo usnadňuje uživatelům s omezenou schopností sluchu, zraku a pohybu přístup k informacím a technologiím. Nejnovější informace o možnostech usnadnění naleznete na webové stránce https://www.lenovo.com/accessibility.

Jestliže potřebujete další podporu s funkcemi usnadnění, přejděte na stránku https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist, kde naleznete telefonní čísla na podporu pro vaši zemi či oblast.

Informace o ergonomii

Chcete-li se vyhnout nepohodlí a využít svůj počítač na maximum, dbejte o dobré ergonomické návyky. Uspořádejte si pracoviště a zařízení tak, aby při práci vyhovovalo vašim potřebám. Chcete-li maximalizovat efektivitu a komfort při práci, dodržujte při používání počítače zdravé pracovní návyky.

Práce ve virtuální kanceláři může znamenat časté změny pracovního prostředí. Přizpůsobení okolním zdrojům osvětlení, aktivní sezení nebo umístění počítačového hardwaru vám může pomoci zvýšit produktivitu i pohodlí.

Tento příklad ukazuje osobu v prostředí kanceláře. Přestože nemáte stejné uspořádání, můžete dodržovat mnohé z těchto rad. Vytvořte si dobré návyky, které se vám vyplatí.



Obecná poloha: Je vhodné v pravidelných intervalech mírně měnit pracovní pozici. Předejdete tak únavě způsobené dlouhým setrváním ve stejné pozici. Časté krátké přestávky také pomáhají proti únavě způsobené dlouhým setrváním ve stejné pozici.

Displej: Umístěte obrazovku tak, abyste ji pozorovali z vhodné vzdálenosti 510 mm až 760 mm (20" až 30"). Obrazovka nemá odrážet světlo od zdrojů v místnosti nebo zvnějšku. Udržujte obrazovku čistou a nastavte jas tak, aby byla obrazovka dobře čitelná. Chcete-li nastavit úroveň jasu obrazovky, stiskněte tlačítka pro ovládání jasu.

Pozice hlavy: Hlavu a krk držte v přirozené vzpřímené poloze.

Židle: Použijte židli, která poskytuje dobrou opěru pro záda a která je výškově nastavitelná. Židli nastavte tak, aby byla maximálně pohodlná.

Pozice paží a rukou: Opřete si ruce o područky, jsou-li součástí židle, nebo o desku pracovního stolu. Mějte předloktí, zápěstí a ruce v uvolněné a neutrální (vodorovné) pozici. Pište na klávesnici lehce, netlučte do kláves.

Pozice nohou: Mějte stehna rovnoběžně s podlahou, chodidla opřete o podlahu nebo podložku.

Dodatek D. Další informace o operačním systému Ubuntu

V některých zemích a regionech společnost Lenovo nabízí zákazníkům možnost objednat si počítač s předinstalovaným operačním systémem Ubuntu®.

Pokud je na vašem počítači operační systém Ubuntu, přečtěte si před jeho používáním následující informace. Ignorujte veškeré informace týkající se programů, nástrojů a předinstalovaných aplikací Lenovo pro Windows, které jsou v této dokumentaci uvedeny.

Zobrazte omezenou záruku Lenovo

Na tento výrobek se vztahují podmínky Omezené záruky Lenovo (LLW), verze L505-0010-02 08/2011. Na této stránce si můžete text LLW přečíst v mnoha různých jazycích. Přečtěte si část Omezená záruka Lenovo na webové stránce:
https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Kromě toho se LLW nachází i na vašem počítači. Chcete-li otevřít LWW, přejděte do následujícího adresáře:

```
/opt/Lenovo
```

Jestliže nemůžete text LLW (Omezená záruka Lenovo) zobrazit ani na webových stránkách, ani ve svém počítači, obraťte se na místní zastoupení Lenovo nebo na prodejce, kde bezplatně získáte tištěnou verzi textu LLW.

Spusťte systém nápovědy Ubuntu

Systém nápovědy Ubuntu poskytuje informace o používaní operačního systému Ubuntu. Chcete-li spustit systém nápovědy z obrazovky Domů, přesuňte ukazatel na spouštěcí lištu a klepněte na ikonu **Nápověda**. Pokud ikona **Nápověda** není na spouštěcí liště, klepněte na ikonu **Najít** vlevo dole a zadejte text Nápověda.

Další informace o operačním systému Ubuntu naleznete na adrese:
https://www.ubuntu.com

Získejte informace o podpoře

Pokud potřebujete pomoc, servis, technickou podporu nebo další informace ohledně operačního systému Ubuntu nebo jiných aplikací, kontaktujte dodavatele systému Ubuntu nebo příslušné aplikace. Pokud potřebujete servis a podporu týkající se hardwarových komponentů dodaných s počítačem, kontaktujte společnost Lenovo. Další informace o tom, jak společnost Lenovo kontaktovat, naleznete v *Uživatelské příručce* a v dokumentu *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*.

Nejnovější *Uživatelskou příručku* a *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* naleznete na adrese:
https://pcsupport.lenovo.com

Dodatek E. Informace o shodě a certifikaci TCO

V této kapitole naleznete informace o právních předpisech, předpisech na ochranu životního prostředí, RoHS a informace ENERGY STAR týkající se produktů Lenovo.

Prohlášení o shodě rádiových frekvencí

Modely počítače vybavené bezdrátovým připojením odpovídají normám pro radiofrekvenční zařízení a bezpečnostním normám každé země a oblasti, ve které byly schváleny pro bezdrátové použití.

Před použitím bezdrátových zařízení obsažených ve vašem počítači si kromě tohoto dokumentu přečtěte i dokument *Upozornění na předpisy* pro vaši zemi či oblast.

Vyhledání předpisů ohledně bezdrátové sítě

Podrobnější informace o předpisech týkajících se bezdrátové sítě naleznete v dokumentu *Upozornění na předpisy* na adrese:
https://pcsupport.lenovo.com

Evropská unie (EU) / Spojené království (UK) – Prohlášení o shodě rádiového zařízení

Kontaktní informace pro Evropu: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia

Kontaktní informace pro Spojené království: Lenovo, Redwood, Crockford Lane, Basingstoke, RG24 8WQ, UK.

Tento výrobek odpovídá požadavkům a základním normám podle směrnice Rady EU o rádiových zařízeních 2014/53/EU o sbližování zákonů členských států týkajících se rádiových zařízení a také britským nařízením týkajících rádiových zařízení SI 2017 č. 1206.

Celé znění EU prohlášení o shodě systému je dostupné na této internetové adrese:
https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc

Úplný text prohlášení o shodě systému pro Spojené království je k dispozici na adrese:
https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc

Lenovo nemůže přijmout odpovědnost za jakákoli selhání zajištění bezpečnostních požadavků vyplývající z nedoporučených úprav tohoto produktu, včetně jeho použití s kartami od jiných výrobců. Tento výrobek byl testován a shledán jako vyhovující limitům pro zařízení třídy B podle evropské a britské normy pro posuzování souladu. Limity třídy B byly odvozeny pro domácí prostředí, aby byla zajištěna dostatečná ochrana proti rušení certifikovaných komunikačních zařízení.

Brazílie

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



Korea

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 송수신기 입니다. 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.

Informace o životním prostředí zemích a regionech

Tato část obsahuje informace o životním prostředí, recyklaci a RoHS týkající se produktů Lenovo.

Informace týkající se recyklace a životního prostředí

Lenovo podporuje vlastníky zařízení informačních technologií (IT) v odpovědné recyklaci již nepotřebného zařízení. Lenovo nabízí řadu programů a služeb sběru produktů, které pomáhají vlastníkům zařízení s recyklací jejich produktů IT. Informace o recyklaci produktů Lenovo naleznete na webové stránce:
https://www.lenovo.com/us/en/compliance/recycling

Nejaktuálnější informace týkající se ohleduplnosti našich produktů k životnímu prostředí naleznete na webové stránce:
https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration

Důležité informace o recyklaci baterie a odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ)

Informace o zpětném odběru a recyklaci pro WEEE a baterie/akumulátory v Evropské unii a ve Spojeném království



Přeškrtnutá značka popelnice se týká pouze zemí, kde platí nařízení týkající se odpadu z OEEZ a baterií, včetně Evropské unie (EU) a Spojeného království (UK).

Zařízení a baterie/akumulátory jsou označeny v souladu s místními předpisy, které se týkají likvidace odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) a odpadních baterií a akumulátorů. Tyto předpisy stanovují pravidla pro vrácení a recyklaci použitých zařízení a použitých baterií/akumulátorů, která jsou platná v dané oblasti. Tímto štítkem se označují různá zařízení. Štítek označuje, že produkt nesmí být vyhozen do běžného odpadu, ale po skončení životnosti je třeba jej vrátit na příslušné sběrné místo.

Na štítku baterie může být rovněž uvedena chemická značka kovu, který baterie obsahuje (Pb pro olovo, Hg pro rtuť a Cd pro kadmium).

Uživatelé elektrických a elektronických zařízení (EEZ) a uživatelé baterií/akumulátorů s označením s přeškrtnutou popelnicí nesmějí zlikvidovat produkty na konci životnosti jako netříděný komunální odpad. Musejí použít dostupné sběrné řetězce pro vrácení, recyklaci a obnovu OEEZ a odpadních baterií/akumulátorů, a minimalizovat tak potenciální vliv EEZ a baterií na životní prostředí a lidské zdraví kvůli přítomnosti rizikových látek.

Elektrická a elektronická zařízení (EEZ) Lenovo mohou obsahovat součásti a komponenty, které mohou být po skončení životnosti považovány za nebezpečný odpad.

EEZ a odpadní elektrická a elektronická zařízení (WEEE) lze bezplatně odevzdat na místě nákupu nebo u jakéhokoli distributora, který prodává elektrická a elektronická zařízení stejné povahy a funkce jako příslušné použité EEZ nebo WEEE.

Před odevzdáním elektrických a elektronických zařízení (EEZ) do systému sběru odpadu nebo do sběrných zařízení musí koncový uživatel dotyčného zařízení vyjmout baterie a/nebo akumulátory a předat je k samostatné likvidaci.

Zlikvidujte lithiové baterie z produktů Lenovo:
Ve vašem produktu Lenovo se může nacházet lithiová knoflíková baterie. Podrobnosti o baterii naleznete v dokumentaci k produktu. Je-li baterii třeba vyměnit, kontaktujte prodejce, u nějž jste zařízení zakoupili, nebo servis společnosti Lenovo. Pokud lithiovou baterii potřebujete vyhodit, izolujte ji izolepou, kontaktujte místo nákupu dotyčného zařízení nebo provozovatele služeb likvidace odpadu a postupujte podle jeho pokynů.

Vaše zařízení Lenovo může obsahovat lithium–iontovou nebo nikl-metal hydridovou baterii. Podrobnosti o baterii naleznete v dokumentaci k produktu. Pokud baterii potřebujete vyhodit, izolujte ji izolepou, kontaktujte místo nákupu dotyčného zařízení, prodejce nebo servis Lenovo, případně provozovatele služeb likvidace odpadu, a postupujte podle jeho pokynů. Můžete si také přečíst pokyny uvedené v uživatelské příručce k vašemu produktu.

Informace týkající se správného sběru a zpracování naleznete na webové stránce:

https://www.lenovo.com/environment

Další informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) naleznete na webové stránce:

https://www.lenovo.com/recycling

Informace o OEEZ pro Maďarsko

Společnost Lenovo jakožto výrobce nese náklady vzniklé ve spojení s plněním jejího závazku podle maďarského zákona č. 197/2014 (VIII.1.), paragraf 12, body (1)–(5).

Japonská prohlášení o recyklaci

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. For details, go to:
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.

Informace o recyklaci odpadů pro Brazílii

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 orgãos 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.

Informace o recyklaci odpadů pro pevninskou 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

Informace o recyklaci baterií pro Tchaj-wan



Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS) různých zemí a oblastí

Nejaktuálnější informace týkající se ohleduplnosti produktů Lenovo k životnímu prostředí naleznete na webové stránce:
https://www.lenovo.com/ecodeclaration

Evropská unie (EU) / Spojené království (UK) RoHS

Tento produkt společnosti Lenovo včetně obsažených součástí (kabely, vodiče atd.) splňuje požadavky evropské směrnice 2011/65/EU (v pozměněném znění dle směrnice 2015/863/EU) a britské normy UK SI 2012 č. 3032 o omezení využití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních („RoHS recast“ či „RoHS 2“).

Další informace o souladu produktů Lenovo se směrnicemi RoHS ve světě naleznete na adrese:
https://www.lenovo.com/rohs-communication

Směrnice OEEZ/RoHS pro Turecko

Turkish WEEE/RoHS
Türkiye AEEE yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın “Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine (AEEE)” uygundur.

AEEE yönetmeligne Uygundur.

Směrnice RoHS pro Ukrajinu

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

Směrnice RoHS pro Indii

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

Směrnice RoHS pro pevninskou 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))	多溴连苯 (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
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。
×：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“×”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

Tchaj-wanský předpis RoHS

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。

Upozornění na elektromagnetické vyzařování

Prohlášení dodavatele o shodě s FCC (Federal Communications Commission)

Následující informace se týkají počítače ThinkStation P340, typy počítačů: 30DK, 30DL a 30DN.

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

Průmyslová vyhláška Kanady o shodě

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

Shoda se směrnicemi Evropské unie / Spojeného království (UK)

Evropská unie (EU) / Spojené království (UK) – Prohlášení o shodě elektromagnetické kompatibility

Tento výrobek je ve shodě s požadavky na ochranu podle směrnice Evropského rady 2014/30/EU o sbližování zákonů členských států a britské normy UK SI 2016 č. 1091 s dodatky týkajícími se limitů elektromagnetické kompatibility pro zařízení třídy B. Tyto požadavky na zařízení třídy B mají poskytovat odpovídající ochranu služeb vysílání v domácím prostředí.

Směrnice EU ErP (EcoDesign) (2009/125/EC) – externí napájecí adaptéry (Nařízení (EU) 2019/1782), nařízení týkající se ekodesignu produktů souvisejících se spotřebou energie 2010 – UK SI 2010 č. 2617 (Ext PSU), SI 2020 č. 485 (Ntwk Standby), SI 2014 č. 1290 v platném znění

Produkty Lenovo jsou v souladu se směrnicí EU o ekodesignu (ErP) a směrnicí o ekodesignu produktů spojených se spotřebou energie pro Spojené království. Podrobnosti naleznete v následujících informacích. Informace pro EU naleznete v systémovém prohlášení https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc a pro Spojené království v systémovém prohlášení https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc.

Německá vyhláška o shodě s emisní třídou B

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.

Japonská vyhláška VCCI o shodě s emisní třídou B

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 prohlášení o shodě pro výrobky, které se zapojují do sítě s jmenovitým proudem do 20 A na fázi

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

Japonské oznámení k napájecímu kabelu

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。

Další informace o shodě a certifikaci TCO v zemích a regionech

V této části naleznete další informace o shodě produktů Lenovo s předpisy.

Informace o certifikaci

Název výrobku: ThinkStation P340

Typy počítačů: 30DK, 30DL a 30DN

Nejaktuálnější informace o souladu s předpisy naleznete na adrese:
https://www.lenovo.com/us/en/compliance

Certifikace TCO

Vybrané modely mají certifikaci TCO a jsou označeny logem TCO Certified.

Poznámka: TCO je mezinárodní certifikace udržitelnosti třetích stran pro produkty IT. Další informace naleznete na webové stránce: https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco.

Upozornění týkající se klasifikace při exportu

Tento produkt podléhá administrativním nařízením týkajícím se exportu EAR (Export Administration Regulations) Spojených států a jeho číslo ECCN (Export Classification Control Number) je 5A992.c. Může být opakovaně exportován do jakékoli země, vyjma zemí, na které je uvaleno embargo a které jsou uvedeny v seznamu zemí EAR E1.

Informace o službách k produktům Lenovo na Tchaj-wanu

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: 台北市中山區樂群三路128號16樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Tchaj-wan - upozornění na riziko poškození zraku

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。

Klávesnice a myš – prohlášení o shodě pro Tchaj-wan

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

Eurasijská známka prohlášení o shodě

EAC

Audio oznámení pro Brazílii

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

Informace o modelu ENERGY STAR

ENERGY STAR je společný program organizace U.S. Environmental Protection Agency a Ministerstva energetiky USA, jehož cílem je úspora finančních prostředků a ochrana životního prostředí pomocí energeticky úsporných produktů a metod.

Společnost Lenovo je hrdá na to, že svým zákazníkům nabízí produkty splňující podmínky programu ENERGY STAR. Počítače společnosti Lenovo (nachází-li se na nich značka ENERGY STAR) byly navrženy a testovány, aby splňovaly kritéria programu ENERGY STAR pro počítače předepsaná americkou agenturou ochrany životního prostředí U.S. Environmental Protection Agency. U certifikovaného počítače může být na výrobku nebo na jeho obalu nalepen štítek se symbolem ENERGY STAR, nebo se může zobrazovat elektronicky na obrazovce elektronického štítku či v rozhraní nastavení napájení.

Používáním produktů splňujících kritéria programu ENERGY STAR a využíváním výhod funkcí řízení napájení počítače můžete snížit svou spotřebu elektrického proudu. Snížená spotřeba proudu přispívá k potenciálním úsporám, čistšímu životnímu prostředí a snížení emisí skleníkových plynů. Další informace o programu ENERGY STAR naleznete na webové stránce https://www.energystar.gov.

Společnost Lenovo podporuje efektivní využívání energie v rámci každodenních operací. Na pomoc této snaze přednastavila společnost Lenovo výchozí plán napájení. Pro změnu schématu napájení viz „Nastavit schéma napájení“ na stránce 11.

Dodatek F. Upozornění a ochranné známky

Upozornění

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pokud chcete získat nejnovější informace nebo máte jakékoli otázky či komentáře, navštivte webové stránky společnosti Lenovo:
https://pcsupport.lenovo.com

Ochranné známky

LENOVO, logo LENOVO, THINKSTATION a logo THINKSTATION jsou ochranné známky společnosti Lenovo. Intel, Optane a Core jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech, případně v jiných zemích. Microsoft, Windows, Direct3D a Cortana jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft. DisplayPort je ochranná známka sdružení Video Electronics Standards Association. Názvy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Lincensing LLC ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích. Wi-Fi a Miracast jsou registrované ochranné známky organizace Wi-Fi Alliance. USB-C je ochranná známka organizace USB Implementers Forum. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. © 2021 Lenovo.


Lenovo