

Uživatelská příručka

Lenovo
ThinkCentre



Lenovo

ThinkCentre M90a Pro Gen6

O tomto dokumentu

Tato příručka se vztahuje na níže uvedené modely produktů Lenovo. Váš produktový model se může mírně lišit od obrázků v této uživatelské příručce.

Název modelu	Typy počítačů (MT)
ThinkCentre M90a Pro Gen6	13AM, 13AN, 13AQ, 13AR, 13AS

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

- *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*
- *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě*
 - Pro počítače zakoupené v pevninské Číně: https://iknow.lenovo.com.cn/detail/dc_191404.html
 - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu: https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices
- *Návod k nastavení (je-li dodán s počítačem)*

Poznámky:

- Váš produktový model se může mírně lišit od obrázků v této uživatelské příručce.
- Další informace o souladu s předpisy pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu najdete v dokumentu *Regulatory Notice* na adrese https://support.lenovo.com/docs/common_commercial_rn nebo na adrese <https://www.lenovo.com/compliance>.
- Podle modelu nemusí být některé z volitelných příslušenství, funkcí a softwarových programů v počítači dostupné.
- V závislosti na verzi 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 dokumentaci najdete na stránce:
 - Pro počítače zakoupené v pevninské Číně: <https://newsupport.lenovo.com.cn>
 - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu: <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.

První vydání (březen 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

UPOZORNĚNÍ NA OMEZENÁ PRÁVA: Pokud jsou data nebo software dodávány v souladu se smlouvou General Services Administration „GSA“, pak používání, rozmnožování nebo zpřístupňování jsou předmětem omezení uvedených ve smlouvě č. GS-35F-05925.

Obsah

Kapitola 1. Seznamte se s počítačem 1

Pohled zepředu	1
Pohled z pravé strany	2
Pohled zezadu	3
Technické údaje	5
Technické údaje USB	6
Aplikace Vantage	7

Kapitola 2. Seznámit se s počítačem 9

Přenášení počítače	9
Spuštění počítače	9
Vypnutí počítače	10
Přístup k sítím	10
Nastavení stojanu počítače (u vybraných modelů)	10
Otočení monitoru (u vybraných modelů)	11
Nastavení naklápěcí kamery (u vybraných modelů)	12
Připojení k zařízení Bluetooth (u vybraných modelů)	12
Klasické párování	12
Rychlé párování	12
Připojení k externím displejům	13

Kapitola 3. Prozkoumat počítač . . 15

Inteligentní funkce	15
Lenovo AI Now nebo Lenovo Xiaotian (u vybraných modelů)	15
Lenovo AI Turbo Engine (u vybraných modelů)	15
Chytré potlačení hluku (u vybraných modelů)	17
Chytrá ochrana soukromí (u vybraných modelů)	18
Lenovo Smart Meeting (u vybraných modelů)	19
Autentizace obličejem (u vybraných modelů)	20
Přenos dat	20
Nastavit schéma napájení	21
Režim výkonu funkce ICE	22
Bezpečnost	22
Používání fyzických zámků	22

Použití softwarových řešení zabezpečení	23
Použití řešení zabezpečení systému BIOS	24
Hesla pro systém UEFI BIOS	25

Kapitola 4. UEFI BIOS 27

Spustíte nabídku systému UEFI BIOS	27
Navigace v nabídce systému UEFI BIOS	27
Zapnutí nebo vypnutí režimu kompatibility ErP LPS	27
Aktualizace systému UEFI BIOS	28
Z aplikace Vantage	28
Z webových stránek podpory Lenovo	28
Ze služby Windows Update	29

Kapitola 5. Výměna CRU 31

Seznam CRU	31
Stojan počítače (u vybraných modelů)	32
Zadní kryt	34
Zadní kryt vstupů a výstupů	35
Stínění základní desky	35
Jednotka SSD M.2 (u vybraných modelů)	36
Paměťový modul	38

Kapitola 6. Návod a podpora 41

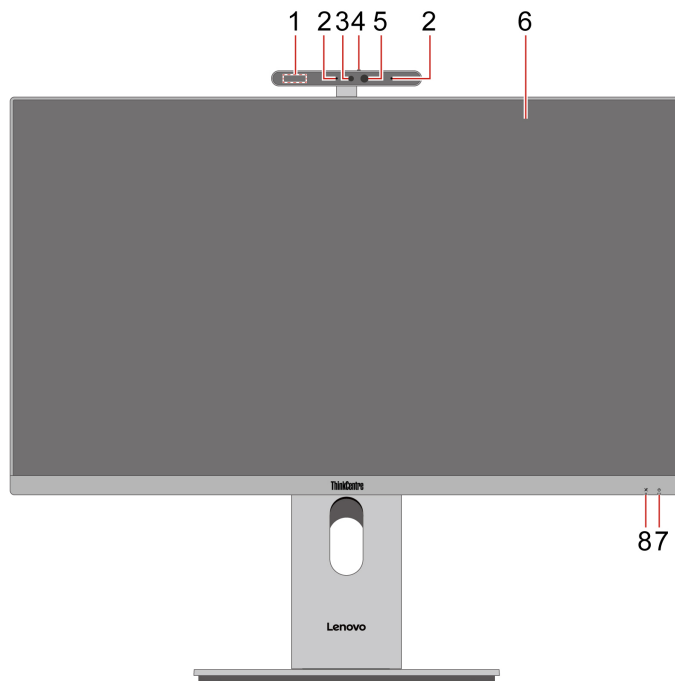
Vyhledání sériového čísla	41
Diagnostika a odstraňování problémů s počítačem	41
Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo	41
Kontrola hardwaru	42
Obnovení operačního systému Windows	43
Zavolejte Lenovo	43
Než budete kontaktovat Lenovo	43
Zdroje ke svépomoci	43
Zakoupení příslušenství nebo dalších služeb	44
Funkce usnadnění	45

Dodatek A. Upozornění na aktualizaci názvů konektorů USB . . 47

Dodatek B. Upozornění a ochranné známky 49

Kapitola 1. Seznamte se s počítačem

Pohled zepředu



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Radarová karta*	2	Mikrofony*
3	Kontrolka činnosti kamery*	4	Záklopka kamery*
5	Kamera*	6	Obrazovka
7	Indikátor napájení	8	Indikátor vypnutí/zapnutí mikrofonu*

* U vybraných modelů

Kamera

U některých modelů obsahuje kamera infračervenou (IR) LED diodu, která vysílá a detekuje blízké infračervené záření. Společně umožňují přihlašování pomocí ověřování obličeje.

Obrazovka

U některých modelů podporuje obrazovka technologii soustředěného zvuku. Samotná obrazovka s technologií soustředěného zvuku se stává směrovým reproduktorem, který dokáže vytvořit soukromý zvukový prostor.

Indikátor napájení

Zobrazení vlastností systému vašeho počítače

- **Blikne třikrát:** Počítač je na počátku připojen k elektrickému napájení.

- **Svídí:** Počítač se spouští nebo pracuje.
- **Vypnuto:** Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.
- **Rychle bliká:** Počítač přechází do režimu spánku nebo do režimu hibernace.
- **Pomalů bliká:** Počítač je v režimu spánku.

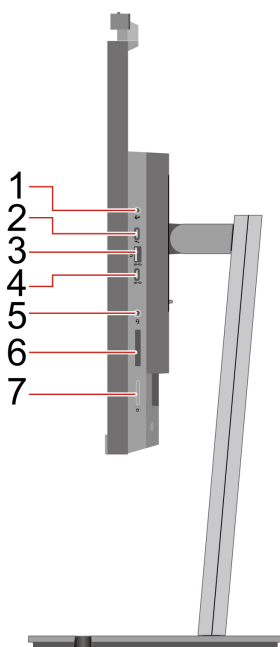
Indikátor vypnutí/zapnutí mikrofonu

Tato kontrolka svítí, když jsou mikrofony vypnuty.

Související témata

- „Záklopka kamery (u vybraných modelů)“ na stránce 23
- „Autentizace obličejem (u vybraných modelů)“ na stránce 20
- „Lenovo AI Turbo Engine (u vybraných modelů)“ na stránce 15

Pohled z pravé strany



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Přepínač vypnutí/zapnutí mikrofonu*	2	Konektor USB-C® (Thunderbolt™ 4)
3	Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	4	Konektor USB-C (USB 10 Gb/s)
5	Konektor pro sluchátka	6	Slot pro kartu SD™*
7	Hlavní vypínač		

* U vybraných modelů

Poznámka: Další informace o aktualizaci názvu konektoru USB naleznete v části Dodatek A „Upozornění na aktualizaci názvů konektorů USB“ na stránce 47.

Prohlášení k rychlosti přenosu přes USB

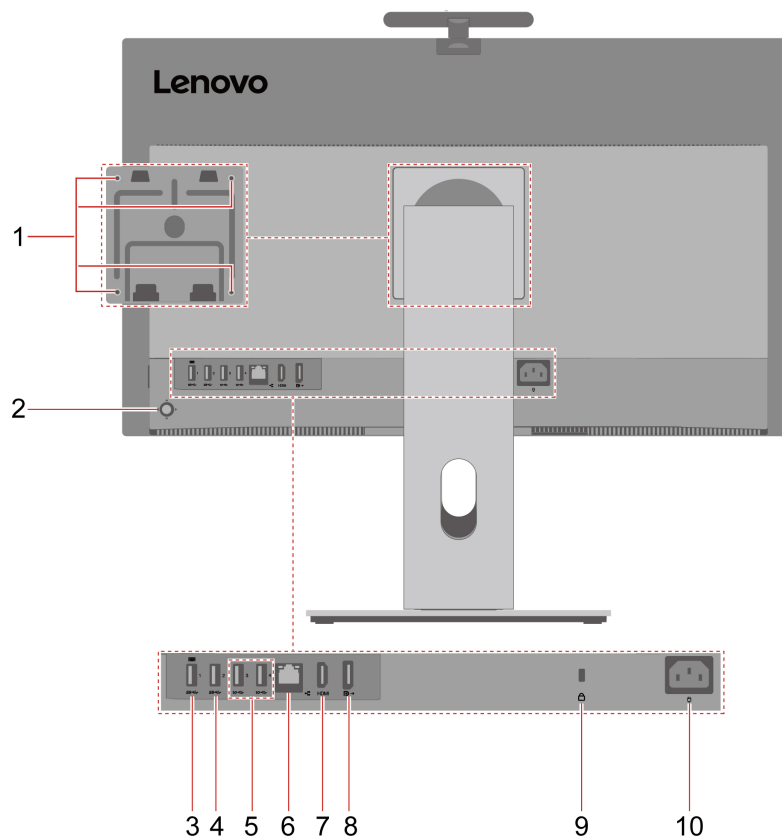
V závislosti na mnoha faktorech, jako je výpočetní výkon hostitelských a periferních zařízení, atributy souborů a další faktory týkající se konfigurace systému a provozních prostředí, se bude skutečná přenosová rychlost při používání různých konektorů USB na tomto zařízení lišit a bude pomalejší než rychlost přenosu dat uvedená u názvu konektoru nebo níže uvedená rychlost pro příslušná jednotlivá zařízení.

Zařízení USB	Rychlost přenosu dat (Gbit/s)
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Související témata

- „Technické údaje USB“ na stránce 6
- „Přenos dat“ na stránce 20
- „Spuštění počítače“ na stránce 9
- „Vypnutí počítače“ na stránce 10

Pohled zezadu



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Otvory se závity podle standardu VESA* (šrouby: M4 x 8 mm, 4 ks)	2	Joystick OSD
3	Konektor USB-A (USB 5 Gb/s) s funkcí inteligentního spouštění	4	Konektor USB-A (USB 5 Gb/s)
5	Konektory USB-A (USB 10 Gb/s)	6	Konektor Ethernet (1G)
7	Kombinovaný konektor HDMI™ 1.4 vstup / 2.1 výstup / TMDS	8	Výstupní konektor DisplayPort™
9	Slot pro bezpečnostní zámek	10	Napájecí konektor

* U vybraných modelů

Otvory se závity podle standardu VESA

Při montáži počítače na držák VESA umístěte monitor počítače buď vodorovně (obrazovka směřující dopředu a boční porty I/O směřující doprava), nebo svisle (obrazovka směřující dopředu a boční porty I/O směřující dolů).

Joystick OSD

Operace	Funkce
Stisknutí tlačítka uprostřed	Otevření nabídky OSD
Stisknutí tlačítka vpravo	Přepínání mezi režimy PC a monitoru
Stisknutí tlačítka dole	Nastavení jasu displeje (pouze v režimu monitoru)
Stisknutí tlačítka nahoře	Nastavení hlasitosti (pouze v režimu monitoru)

Funkce inteligentního spouštění

Pokud je klávesnice připojená ke konektoru USB podporujícímu funkci inteligentního spouštění, je možné počítač spustit nebo probudit z režimu hibernace jednoduše 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 volbu **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.

Kombinovaný konektor HDMI 1.4 vstup / 2.1 výstup / TMDS

Tento konektor bude fungovat po 10 sekundách od připojení jako vstupní nebo výstupní konektor HDMI podle toho, zda je připojeným zařízením počítač, nebo monitor.

Související témata

- „Technické údaje USB“ na stránce 6
- „Přístup k sítím“ na stránce 10
- „Připojení k externím displejům“ na stránce 13

- „Spuštění počítače“ na stránce 9
- „Bezpečnostní zámek“ na stránce 22

Technické údaje

Technické údaje	Popis
Rozměry	• Šířka: 613,6 mm (24,2") • Výška: 362,9 mm (14,3") • Hloubka: - Běžná obrazovka: 54,5 mm (2,15") - Obrazovka s technologií soustředného zvuku: 56,1 mm (2,21")
Hmotnost (bez obalu)	Maximální dodávaná konfigurace: • Běžná obrazovka: 11,06 kg (24,38 lb) • Obrazovka s technologií soustředného zvuku: 12,31 kg (27,14 lb)
Hardwarová konfigurace	Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte výraz <i>Správce zařízení</i> a stiskněte klávesu Enter. Budete-li k tomu vyzváni, zadejte heslo administrátora nebo akci potvrďte.
Napájecí zdroj	• Napájecí zdroj 180 W s automatickým rozpoznáním napětí* • Napájecí zdroj 230 W s automatickým rozpoznáním napětí*
Elektrické napájení	• Vstupní napětí: 100 až 240 V AC • Frekvence napájecího napětí: 50/60 Hz
Paměť	• Typ paměti: Paměťové moduly DDR5 (Double Data Rate 5) SODIMM (Small Outline Dual In-line Memory Module) • Maximální paměťová kapacita: 64 GB
Disková jednotka	Jednotka SSD (solid-state drive) M.2 Chcete-li zobrazit kapacitu úložné jednotky svého počítače, do vyhledávacího pole systému Windows zadejte text <i>Správa disků</i> a stiskněte klávesu Enter. Poznámka: Kapacita úložné jednotky uváděná systémem je menší než jmenovitá kapacita.
Grafické vlastnosti	• Ovládání jasu • Barevný displej s technologiemi TFT (Thin Film Transistor), IPS (In-Plane Switching) a WLED (White Light Emitting Diode) • Velikost displeje: 685,8 mm (27") • Rozlišení obrazovky: 2560 × 1440 pixelů • Maximální výstupní rozlišení: - Výstupní konektor DisplayPort: 5K/60 Hz - Výstupní konektor HDMI: 4K/60 Hz - Konektor USB-C (Thunderbolt 4)*: 8K/30 Hz Poznámka: Skutečné rozlišení externích displejů se může lišit v závislosti

Technické údaje	Popis
	na připojeném zobrazovacím zařízení a použitém kabelu.
	• Volitelně dodávaná samostatná grafická karta nabízí rozšířené možnosti práce s obrazem a lepší uživatelský dojem.
Rozšíření	• Čtečka SD karet* (s podporou karet SD, SDHC™ a SDXC™) • Paměťové sloty • Sloty pro jednotky SSD M.2 • Box s externí optickou jednotkou (ODD)*
Síťové funkce	• Bluetooth* • Ethernetová místní síť LAN • Bezdrátová síť LAN*

* U vybraných modelů

Provozní prostředí

Maximální nadmořská výška (bez vyrovnávání tlaku)

- Provoz: Od 0 m (0 stop) do 3048 m (10 000 stop)
- Skladování: Od 0 m (0 stop) do 12 192 m (40 000 stop)

Teplota

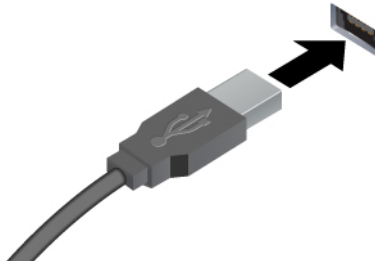
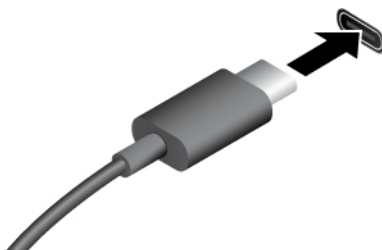
- Provoz: 5 °C až 35 °C
- Skladování:
 - Pro běžné stolní počítače: -40 °C až 60 °C
 - Pro všechny stolní počítače typu all-in-one: -20 °C až 60 °C

Relativní vlhkost

- Provoz: 20 %-80 % (nekondenzující)
- Skladování: 10 %-90 % (nekondenzující)

Technické údaje USB

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

Název konektoru	Popis
	Připojte zařízení kompatibilní s rozhraním USB-A, jako je například klávesnice USB-A, myš USB-A, úložné zařízení USB-A nebo tiskárna USB-A.
- SS ➡ Konektor USB-A (USB 5 Gb/s) 10 ➡ Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	
	- Konektor USB-C (USB 10 Gb/s) - Maximální výstupní výkon: 15 W (5 V, 3 A) - Konektor USB-C (Thunderbolt 4) - Podporovaný výstupní výkon: 65 W (20 V, 3,25 A) nebo 15 W (5 V, 3 A) - Thunderbolt 4 na DP 2.1: 7680 × 4320 pixelů, 30 Hz - Připojte zařízení s podporou USB-C, která vám pomohou rozšířit funkčnost počítače. Příslušenství USB-C lze zakoupit na stránkách https://www.lenovo.com/accessories.
10 ➡ Konektor USB-C (USB 10 Gb/s) ⚡ Konektor USB-C (Thunderbolt 4)	

Aplikace Vantage

Aplikace Vantage je přizpůsobené univerzální řešení, které vám pomůže udržovat počítač pomocí automatických aktualizací a oprav, konfigurovat nastavení hardwaru a získat uživatelskou podporu.

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

Poznámky:

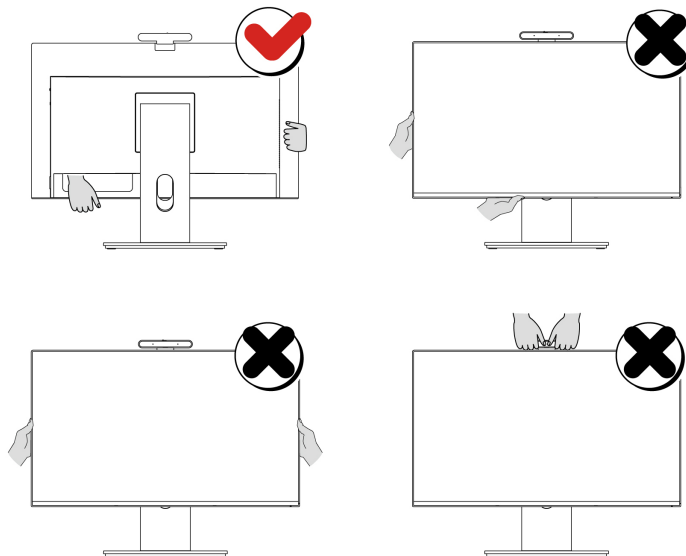
- Dostupné funkce se liší podle modelu počítače.
- Aplikace Vantage vylepšuje funkce počítače pomocí pravidelných aktualizací. Popis funkcí se může lišit od vašeho skutečného uživatelského rozhraní. Nejnovější verzi aplikace Vantage si můžete stáhnout z obchodu Microsoft Store.

Aplikace Vantage umožňuje provádět tyto činnosti:

- Snadno se informovat o stavu zařízení a přizpůsobovat jeho nastavení
- Stahovat a instalovat systém UEFI BIOS, firmware a ovladače, aby byl počítač neustále v aktuálním stavu
- Monitorovat stav počítače a zabezpečit ho proti vnějším hrozbám
- Kontrolovat hardware počítače a diagnostikovat problémy s hardwarem
- Vyhledat (online) stav záruky počítače
- Získat přístup k *Uživatelské příručce* a užitečným článkům

Kapitola 2. Seznámit se s počítačem

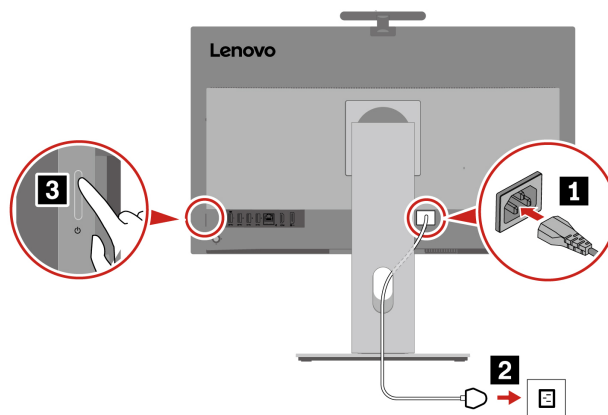
Přenášení počítače



Poznámky:

- Při přenášení počítač pevně držte.
- Udržujte počítač ve svislé poloze.

Spuštění počítače



- Krok 1. Připojte napájecí kabel k napájecímu konektoru vzadu na počítači.
- Krok 2. Zasuňte zástrčku do řádně uzemněné elektrické zásuvky.
- Krok 3. Spusťte počítač stisknutím hlavního vypínače v pravém dolním rohu počítače.

Poznámka: Pokud je váš počítač vybaven bezdrátovou klávesnicí a myší, připojte je podle příslušných pokynů.

Vypnutí počítače

Aby se předešlo poškození hardwarových a softwarových systémů nebo ztrátě dat, nevypínejte počítač nahodile pomocí hlavního vypínače. Namísto toho vypněte počítač následujícím způsobem.

Krok 1. Klikněte na  →  →  **Vypnout.**

Krok 2. Počkejte, dokud se počítač nevypne, a pak vypněte monitor a další periferní zařízení.

Poznámka: Po vypnutí systému počkejte alespoň 20 sekund, než počítač znovu zapnete, aby se předešlo chybám hardwaru.

Přístup k sítím

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

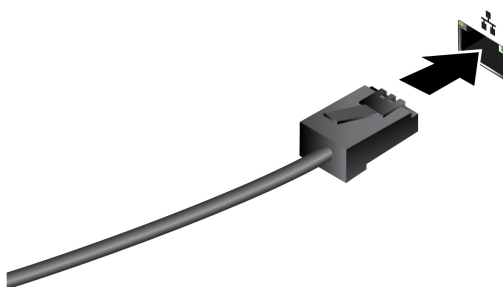
Připojení k sítím Wi-Fi (u vybraných modelů)

Chcete-li se připojit k dostupné síti, klikněte na ikonu sítě  vpravo dole na displeji. V případě potřeby zadejte požadované informace.

Poznámka: Bezdrátový modul sítě LAN může v počítači podporovat různé standardy. V některých zemích nebo oblastech může být používání standardů 802.11ax a 802.11be zakázáno místními předpisy.

Připojení ke kabelové síti Ethernet

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

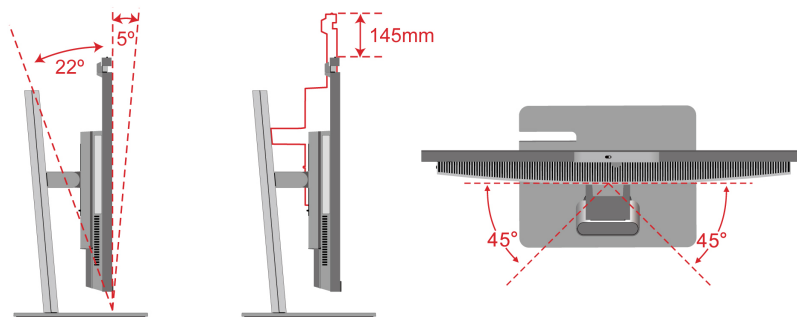


Nastavení stojanu počítače (u vybraných modelů)

Stojan monitoru s kompletní funkcí

Stojan monitoru s kompletní funkcí umožňuje:

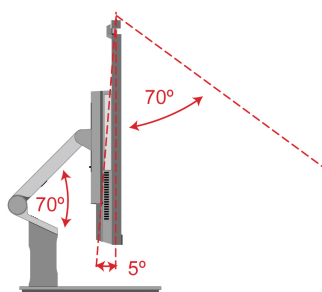
- Naklonit monitor nahoru (až o 22 stupňů) nebo dolů (až o 5 stupňů)
- Nastavit výšku monitoru (v rozsahu až 145 mm).
- Otočit monitor doleva nebo doprava (v obou směrech až o 45 stupňů)
- Otočte monitor. Viz „Otočení monitoru (u vybraných modelů)“ na stránce 11.



Stojan UltraFlex

Stojan UltraFlex umožňuje:

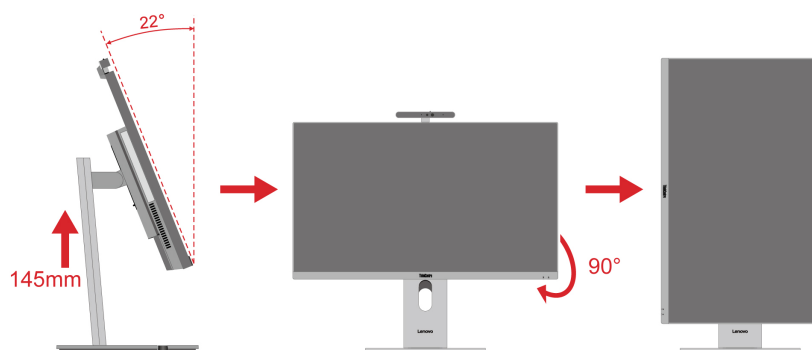
- Naklonit monitor nahoru (až o 70 stupňů) nebo dolů (až o 5 stupňů)
- Rozevřít horní část stojanu (až do úhlu 70 stupňů)



Otočení monitoru (u vybraných modelů)

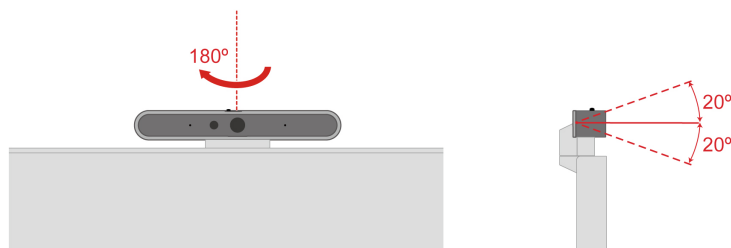
Stojan monitoru s kompletní funkcí umožňuje otočit monitor počítače s použitím následujícího postupu.

1. Nastavte monitor do nejvyššího bodu (145 mm) a nakloňte jej nahoru do maximálního úhlu naklonění (22 stupňů).
2. Otočte monitor počítače ve směru hodinových ručiček z vodorovné orientace do svislé nebo proti směru hodinových ručiček ze svislé orientace do vodorovné.



Nastavení naklápěcí kamery (u vybraných modelů)

Kameru můžete otočit ve směru hodinových ručiček dozadu nebo ji naklonit nahoru či dolů (v obou rovinách až o 20 stupňů).



Připojení k zařízení Bluetooth (u vybraných modelů)

K počítači lze připojit všechny druhy zařízení s podporou Bluetooth – například klávesnici, myš, smartphone nebo reproduktory. Chcete-li zajistit úspěšné připojení, umístěte zařízení do vzdálenosti nejvýše 10 metrů (33 stop) od počítače.

Klasické párování

Informace v této části vám pomohou připojit se k zařízení Bluetooth pomocí klasického párování.

- Krok 1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte **Bluetooth** a stiskněte klávesu Enter.
- Krok 2. Zapněte funkci Bluetooth na počítači i na zařízení Bluetooth. Ujistěte se, že zařízení je zjistitelné.
- Krok 3. Vyberte zařízení, až se zobrazí v seznamu **Přidat zařízení**, a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Poznámky: Pokud se připojení Bluetooth nepodařilo navázat, postupujte následovně:

1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte výraz **Správce zařízení** a stiskněte klávesu Enter.
2. Vyhledejte adaptér Bluetooth. Klikněte na položku pravým tlačítkem a vyberte možnost **Aktualizovat ovladač**.
3. Vyberte možnost **Automaticky vyhledávat ovladače** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Rychlé párování

Informace v této části vám pomohou připojit se k zařízení Bluetooth pomocí rychlého párování.

Pokud vaše zařízení Bluetooth podporuje rychlé párování, postupujte následovně:

- Krok 1. Na stránce nastavení Bluetooth povolte oznámení k připojení pomocí rychlého párování.
- Krok 2. Zapněte funkci Bluetooth na počítači i na zařízení Bluetooth. Ujistěte se, že zařízení je zjistitelné.
- Krok 3. Jakmile se na počítači zobrazí oznámení k připojení pomocí rychlého párování, klikněte na **Připojit**.

Poznámky: Pokud se připojení Bluetooth nepodařilo navázat, postupujte následovně:

1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte výraz **Správce zařízení** a stiskněte klávesu Enter.
2. Vyhledejte adaptér Bluetooth. Klikněte na položku pravým tlačítkem a vyberte možnost **Aktualizovat ovladač**.
3. Vyberte možnost **Automaticky vyhledávat ovladače** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Připojení k externím displejům

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

Připojení monitoru kabelem

1. Jeden konec kabelu nebo adaptéru monitoru připojte k portu HDMI nebo DisplayPort nebo ke konektoru USB-C (Thunderbolt 4) v počítači.
2. Druhý konec kabelu nebo adaptéru monitoru připojte k externímu displeji.

Změna nastavení zobrazení

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

Kapitola 3. Prozkoumat počítač

Inteligentní funkce

Pro počítače Lenovo neustále vyvíjíme praktické a inteligentní funkce, které uživatelům vylepšují možnosti práce s počítačem. Tato část se zabývá inteligentními funkcemi a softwarem, které mohou být k dispozici ve vašem počítači.

Lenovo AI Now nebo Lenovo Xiaotian (u vybraných modelů)

Lenovo AI Now nebo Lenovo Xiaotian je soukromý osobní asistent využívající umělou inteligenci, který vám dodá inspiraci nebo vám pomůže při psaní, vytváření shrnutí a rychlém nastavení počítače. To, zda a která varianta asistenta bude dostupná, závisí na vaší zemi nebo oblasti.

Přístup k aplikacím

- Pokud se na hlavním panelu nachází ikona Lenovo AI Now  nebo ikona Lenovo Xiaotian , klikněte na ni.
- Můžete také zadat název aplikace do vyhledávacího pole systému Windows a stisknout klávesu Enter.

Prozkoumejte klíčové funkce

- Nejprve je nutné nainstalovat soubory, ze kterých si vytvoříte osobní znalostní bázi. Na jejím základě pak můžete začít vyhledávat, získávat odpovědi na dotazy, vytvářet shrnutí dokumentů a generovat obsah.
- Asistent vám poradí i s nastavením počítače nebo vyhledáváním informací o podpoře. Můžete jej například požádat, aby vám pomohl zapnout režim Péče o oči nebo najít nejbližší servisní centrum.

Poznámky:

- Další informace o asistentovi Lenovo AI Now nebo Lenovo Xiaotian najdete v uživatelské příručce v Centru nápovědy příslušné aplikace.
- Funkce softwaru se mohou lišit podle modelu počítače a mohou se měnit. Doporučujeme seznámit se s aplikacemi přímo ve skutečném uživatelském rozhraní vašeho počítače.

Lenovo AI Turbo Engine (u vybraných modelů)

Lenovo AI Turbo Engine je inteligentní software, který slouží k vylepšování kvality zvuku a videí. Jeho základem jsou rozmanité snímací a výpočetní technologie, které přizpůsobují a optimalizují snímání a přehrávání videa a zvuku.

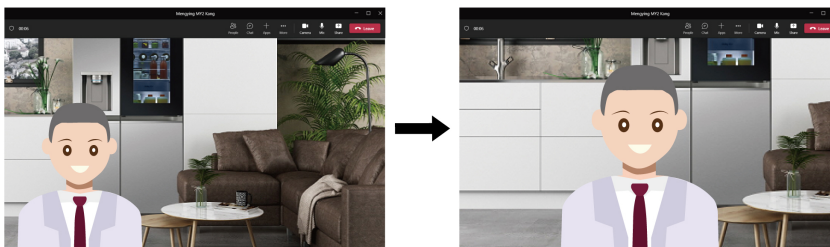
Přístup k aplikaci

- Pokud se na hlavním panelu nachází ikona Lenovo AI Turbo Engine , klikněte na ni.
- Můžete také zadat název aplikace do vyhledávacího pole systému Windows a stisknout klávesu Enter.

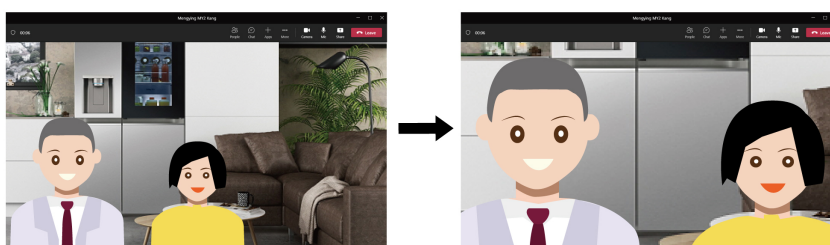
Prozkoumejte klíčové funkce

- Vylepšení videa

- **Režim automatického udržování v záběru (pro jednu osobu):** Automaticky sleduje váš obličej a udržuje jej uprostřed záběru videa.



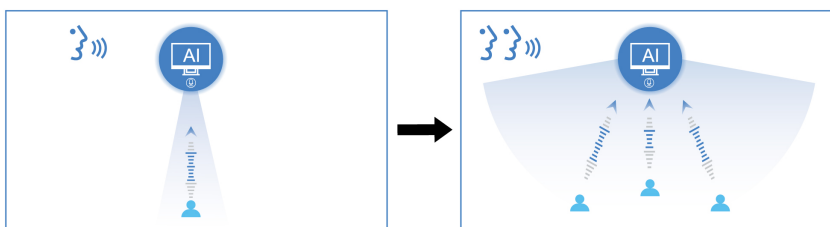
- **Režim automatického udržování v záběru (pro více osob):** Automaticky ořízne video tak, aby v záběru byly tváře všech osob.



- **Režim sledování jedné osoby:** Pokud ručně zvolíte tento režim, bude záběr sledovat pouze obličej jedné osoby, i když jsou přítomny další.

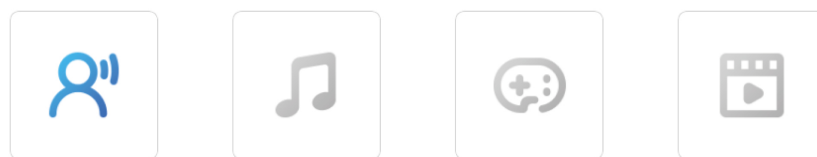
- **Vylepšení zvuku**

- **Automatická úprava efektu při záznamu mikrofonom:** Rozsah oblasti, ze které mikrofon zaznamenává zvuk, se mění podle toho, kolik osob zabírá kamera.

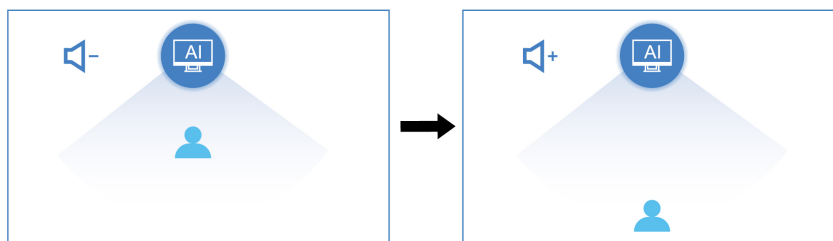


Poznámka: Navíc můžete podle potřeby ručně přepínat mezi osobním, sdíleným nebo hudebním režimem.

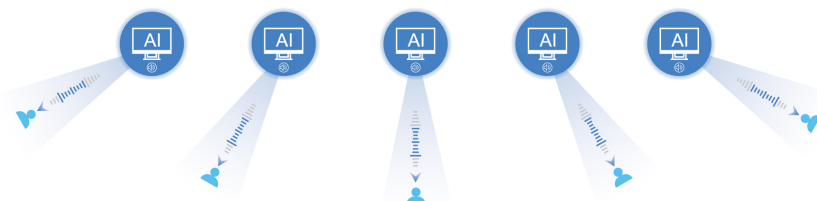
- **Automatická úprava efektu při přehrávání z reproduktorů:** Efekt použitý při přehrávání zvuku z reproduktorů se může měnit podle typu zvuku.



- **Automatická úprava hlasitosti reproduktorů** (u modelů s radarovou kartou): Hlasitost systému se může měnit podle vzdálenosti uživatele od reproduktoru.



- **Soustředěný zvuk s automatickým sledováním uživatele** (u modelů vybavených obrazovkou s technologií soustředěného zvuku): Tato funkce může sledovat uživatele a soustředit zvuk směrem na něj.



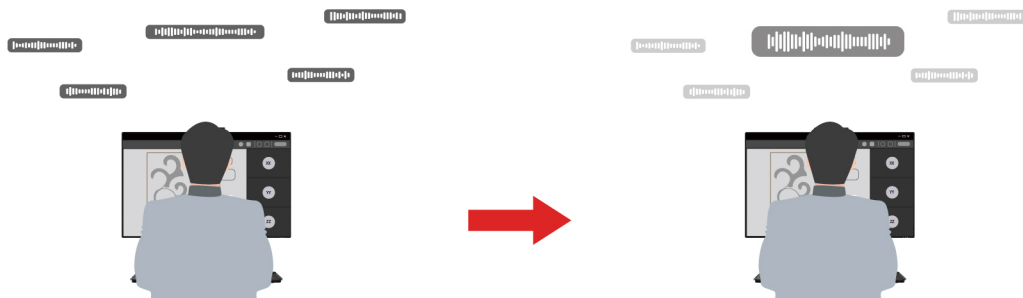
Poznámka: Chcete-li tuto funkci využívat, zkontrolujte, zda je v části **Nastavení → Systém → Zvuk** dostupný a vybraný reproduktor **Lenovo Focus Sound Screen Speaker**.

Poznámky:

- Dostupné funkce se liší podle modelu počítače.
- Tato aplikace nemusí být ve vaší zemi nebo oblasti dostupná.
- Funkce této aplikace se pravidelně aktualizují. Doporučujeme seznámit se s aplikací přímo ve skutečném uživatelském rozhraní vašeho počítače.

Chytré potlačení hluku (u vybraných modelů)

Chytré potlačení hluku je funkce redukce hluku dostupná v aplikacích Realtek Audio Console, Lenovo Audio Console nebo Lenovo Smart Noise Cancellation. Odfiltrováním vstupního a výstupního šumu vylepšuje váš zvukový zážitek.



Funkce	Popis
Mikrofon s potlačením hluku	Potlačení šumu AI: Počítač se zaměřuje na lidské hlasy a potlačuje okolní zvuky.
	Poznámka: Při nahrávání hudebního nástroje pomocí mikrofonů doporučujeme tuto funkci vypnout nebo přepnout do režimu záznamu hudby v softwaru Lenovo AI Turbo Engine (je-li k dispozici).
	Sledování cílového reproduktoru: Tato možnost vyžaduje zaregistrování vašeho hlasu, aby počítač zachycoval pouze váš hlas a pokusil se eliminovat ostatní hlasy.
	Přenos vzdálených zvuků (FFP): Počítač dokáže zřetelně zachytit hlas na dálku a nemusíte mluvit jen v prostoru před počítačem.
Reproduktor s potlačením hluku	Počítač odfiltruje jiné zvuky a během hlasových hovorů přehrává pouze lidské hlasy.

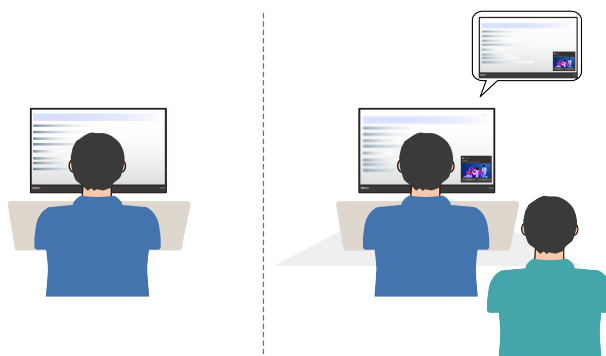
Poznámka: V závislosti na konfiguraci hardwaru nemusí být některé z výše popsanych funkcí a možností podporovány.

Chytrá ochrana soukromí (u vybraných modelů)

U některých modelů s radarovou kartou nabízí aplikace Vantage následující funkce na ochranu soukromí a osobních údajů.

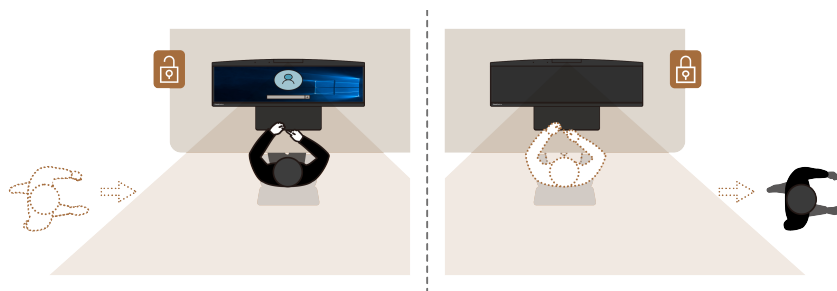
- Ochrana soukromí**

Pokud vám bude někdo nahlížet přes rameno, obrazovka se rozostří a zobrazí se výstražná zpráva. Interval varování si můžete přizpůsobit podle svých preferencí.



- Bezdotykové uzamčení a přihlášení**

Když přijdete k počítači a otočíte se čelem k obrazovce, počítač se probudí. Když se vzdálíte, obrazovka zhasne a počítač se uzamkne. Nastavení vypnutí obrazovky můžete upravit podle svých preferencí. U modelů s infračervenou kamerou můžete nastavit automatické odemykání pomocí ID obličeje.



Chcete-li tyto funkce nastavit, spusťte aplikaci Vantage a přejděte do části **Zařízení** → **Podrobnosti nastavení zařízení** → **Inteligentní pomoc**.

Poznámka: Společnost Lenovo neshromažďuje prostřednictvím tohoto softwaru žádné osobní údaje.

Lenovo Smart Meeting (u vybraných modelů)

Lenovo Smart Meeting je videokonferenční aplikace pro pracovní účely. Integruje několik funkcí, které vám pomohou vylepšit profesionální image, chránit soukromí a snížit spotřebu energie.

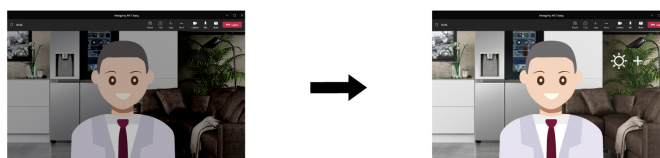
Chcete-li, aby se konfigurace aplikace projevila i v jiných, běžně používaných aplikacích pro videohovory, jako je Microsoft Teams a Zoom, vyberte v nich možnost Lenovo Virtual Camera.

Přístup k aplikaci

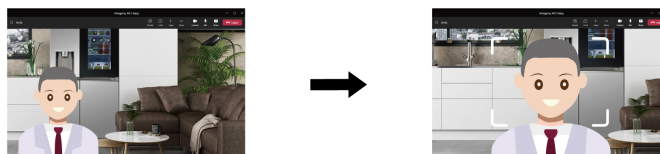
Zadejte název aplikace do vyhledávacího pole systému Windows a stiskněte klávesu Enter.

Prozkoumejte klíčové funkce

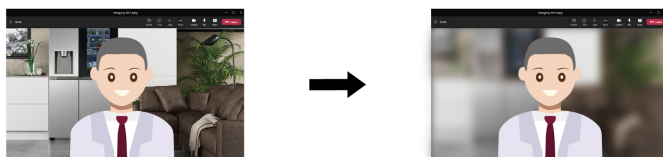
- **Vylepšení videa:** Automaticky upravuje jas tak, aby se ve videohovoru zlepšila kvalita obrazu.



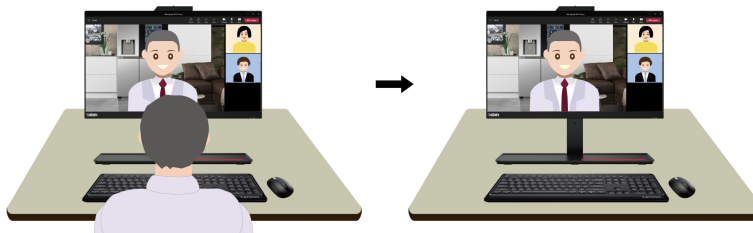
- **Automatické udržování v záběru:** Během videohovoru automaticky udržuje váš obličej uprostřed obrazu, když se pohybujete.



- **Přizpůsobené pozadí:** Umožňuje rozmazání nebo přizpůsobení pozadí videohovoru za účelem ochrany soukromí.



- **Dočasný avatar:** Můžete si vytvořit a zobrazit svůj dočasný portrét, aby se zdálo, že se stále účastníte videokonference, i když se dočasně vzdálíte.



Poznámky:

- Společnost Lenovo neshromažďuje prostřednictvím této aplikace žádné osobní údaje.
- Dostupné funkce se liší podle modelu počítače.
- Lenovo Smart Meeting provádí pravidelné aktualizace funkcí s cílem zlepšovat vaše možnosti při práci s počítačem. Zde uvedený popis funkcí se může lišit od skutečného uživatelského rozhraní.

Autentizace obličejem (u vybraných modelů)

Vytvořte si ID obličeje a odemkněte počítač pomocí svého obličeje:

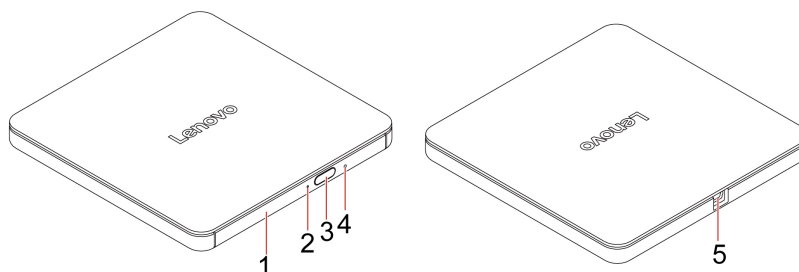
1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte **Sign-in options** a stiskněte klávesu Enter.
2. Vyberte nastavení ID obličeje a podle pokynů na obrazovce si vytvořte ID obličeje.

Přenos dat

Chcete-li přenášet data, můžete vložit disk nebo paměťovou kartu.

Používání boxu s externí optickou jednotkou (u vybraných modelů)

Pokud byl spolu s počítačem dodán box s externí optickou jednotkou (ODD) a kabel, přečtěte si následující informace.



Po- ložka	Název	Popis
1	Příhrádka optické jednotky	Příhrádka optické jednotky se automaticky otevře po stisknutí tlačítka pro vysunutí.
2	Kontrolka aktivity optické jednotky	Kontrolka bliká, když je optická jednotka aktivní.
3	Tlačítko vysunutí	Stisknutím tlačítka otevřete příhrádku optické jednotky. Tlačítko funguje pouze v případě, že je k boxu s optickou jednotkou připojeno napájení.
4	Otvor pro nouzové vysunutí	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 sponku. Nouzové vysunutí používejte jen v případě nutnosti.
5	Konektor USB	Chcete-li používat box s externí diskovou jednotkou, připojte kabel externí optické jednotky k tomuto konektoru USB a k počítači.

Poznámka: V závislosti na modelu nemusí některé boxy s optickou jednotkou podporovat zápis.

Použití paměťové karty (u vybraných modelů)

Pokud je váš počítač vybaven slotem na 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 zobrazíte 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.

Nastavit schéma napájení

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

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

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

Postup nastavení schématu napájení:

1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte **Možnosti napájení** a stiskněte klávesu Enter.
2. Podle potřeby vyberte nebo upravte schéma úspory napájení.

Režim výkonu funkce ICE

Režim výkonu funkce ICE pomáhá upravit úroveň hluku a účinnost chlazení počítače. K dispozici jsou tři volby:

- **Balance mode:** Počítač pracuje v režimu vyvážení hluku a zlepšeného výkonu.
- **Performance mode** (původní nastavení): Počítač bude pracovat na nejvyšší výkon s normální hlučností.

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 ICE

Změna výkonového režimu funkce ICE:

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

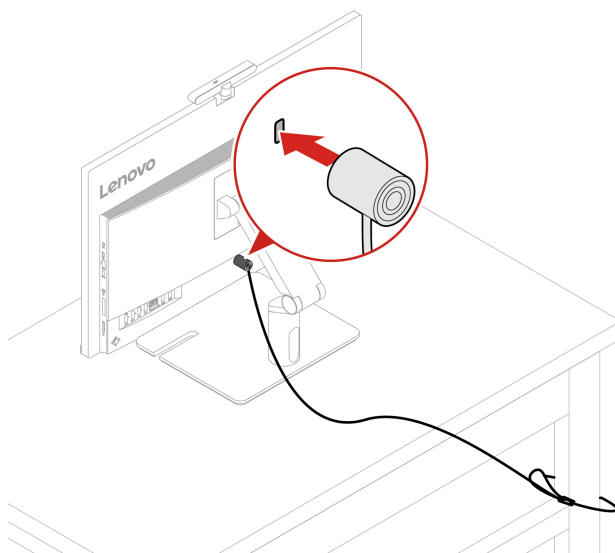
Bezpečnost

Tento počítač nabízí celou řadu bezpečnostních opatření na ochranu zařízení i dat.

Používání fyzických zámků

Bezpečnostní zámek

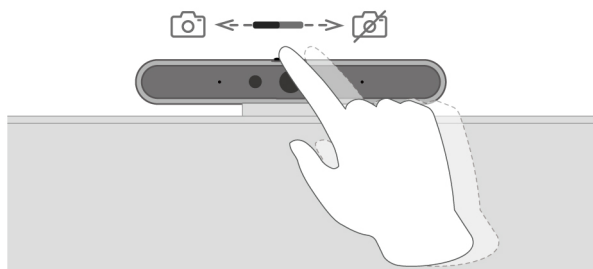
Na zadní straně je slot pro bezpečnostní zámek, který umožňuje uzamknout počítač ke stolu, lavici nebo jinému pevnému objektu pomocí bezpečnostního zámků.



Poznámka: 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.

Záklopka kamery (u vybraných modelů)

Záklopka kamery je posuvná krytka, pomocí které můžete zablokovat objektiv kamery. Účelem záklopky kamery je ochrana soukromí.



Použití softwarových řešení zabezpečení

Následující softwarová řešení pomáhají se zajištěním počítače a informací.

- **Zabezpečení Windows**

Zabezpečení Windows je software integrovaný do operačního systému. Průběžně vyhledává škodlivý software, viry a další bezpečnostní hrozby. Kromě toho se automaticky stahují aktualizace systému Windows, které pomáhají udržovat počítač v bezpečí. Zabezpečení Windows také umožňuje spravovat nástroje včetně brány firewall, ochrany účtů, kontroly aplikací a prohlížečů apod.

- **Antivirové programy**

Společnost Lenovo na vybrané modely počítačů předinstaluje plnou verzi antivirového softwaru. Pomáhá chránit počítač před viry, chránit vaši identitu a zabezpečit vaše osobní údaje.

Poznámka: Další informace o používání těchto softwarových řešení naleznete v jejich nápovědě.

Použití řešení zabezpečení systému BIOS

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

Spínač přítomnosti krytu

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

Zapnutí nebo vypnutí 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** nebo **Disabled** 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. Chcete-li se vyhnout zobrazení chybové zprávy a přihlásit se k operačnímu systému, řádně nasadte nebo zavřete kryt počítače a deaktivujte spínač přítomnosti krytu v nabídce systému BIOS.

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.

Absolute Persistence

U některých modelů je v systému BIOS integrována technologie Absolute Persistence. Zjišťuje změny, ke kterým dochází v hardwaru, softwaru nebo v monitorovacím centru. Díky tomu vždy víte, v jakém stavu se počítač nachází. Chcete-li technologii aktivovat, musíte si zakoupit předplatné služby Absolute.

Smart USB Protection (u vybraných modelů)

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.
- **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. Vyberte možnost **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.

Vymažte všechna data na úložné jednotce

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

Postup vymazání všech dat na úložné jednotce:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
2. Vyberte možnosti **Security → secure wipe → Enabled**.
3. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinace kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.
4. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F12 nebo Fn+F12.
5. Vyberte možnosti **App Menu → secure wipe** a stiskněte klávesu Enter.
6. Vyberte úložnou jednotku, kterou chcete vymazat, a klikněte na **NEXT**.
7. Podle potřeby vyberte celou úložnou jednotku nebo oddíl, který chcete vymazat.
8. Vyberte požadovanou metodu a klikněte na položku **NEXT**.
9. Když se zobrazí okno s výzvou, možnost potvrďte kliknutím na tlačítko **Yes**.
10. Pokud jste pro úložnou jednotku nastavili heslo pevného disku, zadejte heslo. V opačném případě nastavte dočasné heslo podle pokynů na obrazovce. Poté klikněte na položku **NEXT**. Spustí se proces mazání.

Poznámka: Délka procesu mazání závisí na kapacitě úložné jednotky.

11. Když budete vyzváni k resetování systému, klikněte na tlačítko **Reboot**; dojde k jedné z následujících akcí:
 - Pokud je vymazána systémová úložná jednotka, budete upozorněni, že není nalezen žádný operační systém.
 - Pokud je vymazána jiná než systémová úložná jednotka, počítač se automaticky restartuje.

Hesla pro systém UEFI BIOS

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

Typy hesel

Neoprávněnému přístupu k počítači lze zabránit nastavením hesla pro spuštění, hesla administrátora, hesla správy systému nebo hesla pevného disku v systému UEFI BIOS. 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.

- 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.

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

Kapitola 4. UEFI BIOS

Spustíte nabídku systému UEFI BIOS

Zapněte nebo restartujte počítač. Nabídku systému UEFI BIOS otevřete tak, že jakmile se zobrazí obrazovka s logem, stisknete klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.

Poznámka: Pokud jsou nastavena hesla k systému UEFI BIOS, při výzvě je zadejte. Volbou možnosti **No** nebo stisknutím klávesy Esc můžete výzvu k zadání hesla přeskóčit a otevřít nabídku systému UEFI BIOS. Nemůžete však měnit systémové konfigurace, které jsou chráněny pomocí hesel.

Navigace v nabídce systému UEFI BIOS

V nabídce systému UEFI BIOS se pohybujte podle pokynů na obrazovce.

Tabulka níže popisuje dostupná nastavení v nabídce systému UEFI BIOS. V nabídce systému UEFI BIOS se můžete pohybovat podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Nabídka systému UEFI BIOS se může lišit v závislosti na konfiguraci systému.

Nabídka	Popis
Main	Tato kategorie poskytuje obecné informace týkající se produktu a firmwaru, včetně shrnutí konfigurace systému, typu počítače, sériového čísla produktu, čísla UUID atd.
Devices	V této kategorii se dozvíte, jak konfigurovat různá zařízení, například porty USB a řadiče zvuku.
Advanced	Tato kategorie poskytuje pokročilé informace o počítači, například o funkcích procesoru.
Power	Tato kategorie představuje řešení pro správu napájení a teploty zařízení.
Security	Tato kategorie představuje různá hesla, zámky a software na ochranu počítače.
Startup	V této kategorii se dozvíte, jak nastavit pořadí priority spouštění.
Exit	V této kategorii se dozvíte, jak opustit nabídku podle vlastní potřeby.

Chcete-li se s nastaveními seznámit podrobněji, postupujte takto:

- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně:

Můžete kontaktovat středisko podpory Lenovo, jak je uvedeno na adrese <https://newsupport.lenovo.com.cn/contacts.html>.

- Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu:

Podrobné informace o nastavení podle názvu produktu najdete na stránce Lenovo BIOS Simulator Center na adrese <https://download.lenovo.com/bSCO/index.html>.

Poznámka: Nástroj Lenovo BIOS Simulator Center provádí pravidelné aktualizace nastavení. Rozhraní simulátoru systému UEFI BIOS a popis jednotlivých nastavení se mohou lišit od skutečného uživatelského rozhraní.

Zapnutí nebo vypnutí režimu kompatibility ErP LPS

Počítače Lenovo splňují požadavky směrnice ErP Lot 3 na ekologický design. Pro zapnutí nebo vypnutí režimu kompatibility ErP LPS postupujte podle pokynů.

Další informace o požadavcích na ekologický design najdete na stránce <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>.

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

- Krok 1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1 nebo kombinaci kláves Fn+F1.
- Krok 2. Vyberte volbu **Power → Enhanced Power Saving Mode** a stiskněte klávesu Enter.
- Krok 3. Zapněte nebo vypněte funkci podle potřeby.

Poznámka: Poznámka: Pokud je režim Enhanced Power Saving Mode vypnutý, spotřeba energie vypnutého počítače se může zvýšit.

- Krok 4. Stisknutím klávesy F10 nebo kombinací 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.

Aby byl naplněn požadavek na režim vypnutí podle směrnice ErP, musíte vypnout funkci Rychlé spuštění.

1. Přejděte na **Ovládací panely** a zobrazte 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)**.

Aktualizace systému UEFI BIOS

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

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

Z aplikace Vantage

Při aktualizaci systému UEFI BIOS z aplikace Vantage postupujte podle pokynů.

- Krok 1. Spusťte aplikaci Vantage a klikněte na položku **Aktualizace systému**.
- Krok 2. Je-li k dispozici nejnovější balíček aktualizace systému UEFI BIOS, stáhněte ho a instalujte poté podle pokynů na obrazovce.

Z webových stránek podpory Lenovo

Při aktualizaci systému UEFI BIOS z webové stránky podpory Lenovo postupujte podle pokynů.

Pro počítače zakoupené v pevninské Číně:

1. Přejděte na adresu <https://newsupport.lenovo.com.cn>.
2. Klikněte na možnost **Download drivers and software** (Stáhnout ovladače a software) a vyberte nebo vyhledejte produkt.

3. Podle pokynů na obrazovce stáhněte a nainstalujte nejnovější balíček aktualizace systému UEFI BIOS.

Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu:

1. Na webové stránce <https://pcsupport.lenovo.com> vyberte položku pro svůj počítač.
2. Klikněte na položky **Drivers & Software (Ovladače a software) → Manual Update (Manuální aktualizace) → BIOS/UEFI**.
3. Podle pokynů na obrazovce stáhněte a nainstalujte nejnovější balíček aktualizace systému UEFI BIOS.

Ze služby Windows Update

Při aktualizaci systému UEFI BIOS ze služby Windows Update postupujte podle pokynů.

- Krok 1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte výraz **Nastavení** a stiskněte klávesu Enter.
- Krok 2. Klikněte na **Windows Update → Vyhledat aktualizace**.
- Krok 3. Zobrazí-li se v seznamu aktualizací balíček aktualizace systému BIOS, spusťte aktualizaci kliknutím na možnost **Stáhnout nebo nainstalovat**.

Kapitola 5. Výměna CRU

Důležité: Pro uživatele v pevninské Číně jsou informace uvedené v této kapitole určeny pouze pro profesionální poskytovatele služeb údržby nebo techniky autorizované společností Lenovo. Uživatelé nesmí provádět údržbu sami. Na jakékoli závady nebo poškození způsobené nesprávným provozem, úpravami nebo nepoužitím dílů od společnosti Lenovo se nevztahuje záruka poskytovaná na tento produkt. Informace o záruce na produkt najdete v záručním dokumentu dodaném s produktem nebo na oficiálních webových stránkách Lenovo na adrese <https://newsupport.lenovo.com.cn>.

CRU (Customer Replaceable Unit) jsou díly, které může vyměnit sám zákazník. Počítače Lenovo obsahují tyto typy součástí CRU:

- **Samoobslužné servisní díly CRU:** Označuje díly, které si může snadno vyměnit samotný zákazník, případně je za příplatek vymění nebo nainstaluje proškolený servisní technik.
- **Volitelné díly CRU:** Jedná se o díly, které zvládne vyměnit trochu šikovnější zákazník. Výměnu součástí mohou provádět i školení servisní technici na základě záruky navržené pro počítač zákazníka.

Pokud hodláte instalovat součást CRU, Lenovo vám ji zašle. Informace o jednotce CRU a pokyny k její výměně jsou dodávány s produktem a je možné je kdykoliv získat na vyžádání od Lenovo. Je možné, že vadný díl, který součást CRU nahrazuje, budete muset vrátit. Pokud se požaduje vrácení: (1) budou k náhradní součásti CRU přiloženy pokyny pro vrácení, štítek se zpáteční adresou (poštovné uhrazeno) a přepravní obal; a (2) náhradní součást CRU vám může být naúčtována, pokud Lenovo vadný díl neobdrží do třiceti (30) dní ode dne, kdy vám byla náhradní součást CRU dodána. Úplné informace o omezené záruce Lenovo najdete v dokumentaci na adrese: https://www.lenovo.com/warranty/ilw_02

Seznam CRU

Následující seznam obsahuje výčet součástí CRU tohoto počítače.

Součásti CRU typu Self-service

- Stojan počítače*
- Box s externí optickou jednotkou (ODD) a kabel*
- Klávesnice*
- Myš*
- Napájecí kabel

Jednotky CRU typu Optional-service

- Jednotka SSD M.2*
- Paměťový modul
- Zadní kryt
- Zadní kryt vstupů a výstupů
- Stínění základní desky

* U vybraných modelů

Stojan počítače (u vybraných modelů)

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

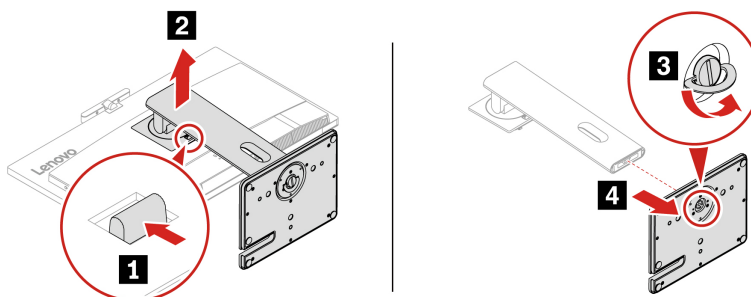
Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Odpojte od počítače napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Položte na stůl nebo na jiný rovný povrch měkký, čistý ručník nebo látku. Uchopte počítač po stranách a opatrně jej položte obrazovkou dolů na podložku a krytem počítače nahoru.

Postup výměny

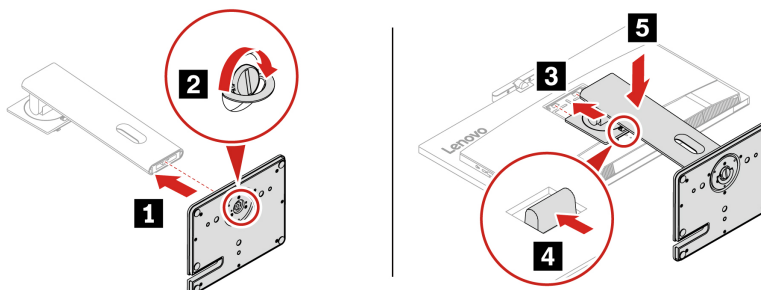
• Stojan monitoru s kompletní funkcí

1. Sejměte stojan z počítače. V případě potřeby oddělte rameno stojanu od základny.



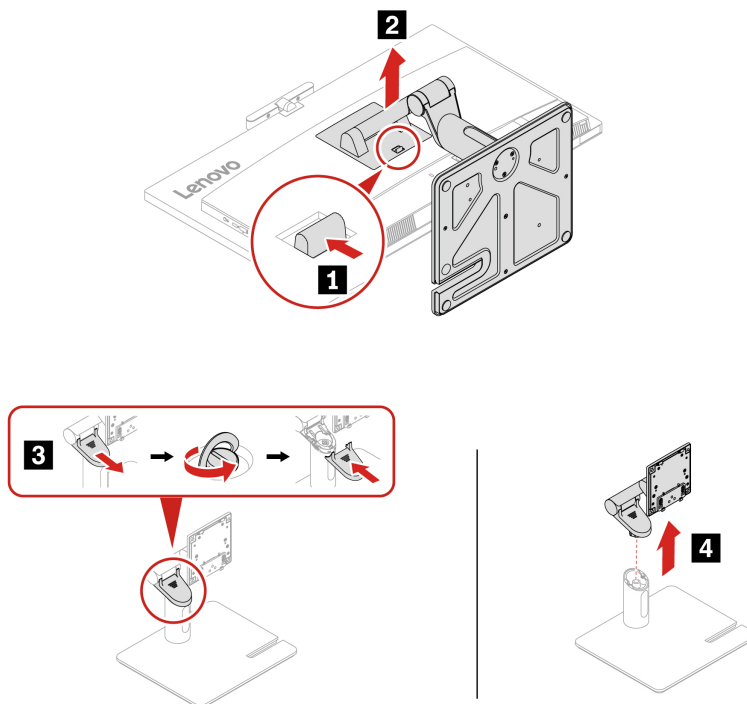
2. Spojte rameno a základnu nového stojanu. Upevněte stojan k počítači.

Poznámka: U některých modelů počítačů se nemusí dodávat stojan počítače. V takovém případě nejprve odstraňte folii mylar zakrývající úchyt VESA a teprve pak nainstalujte nový stojan.



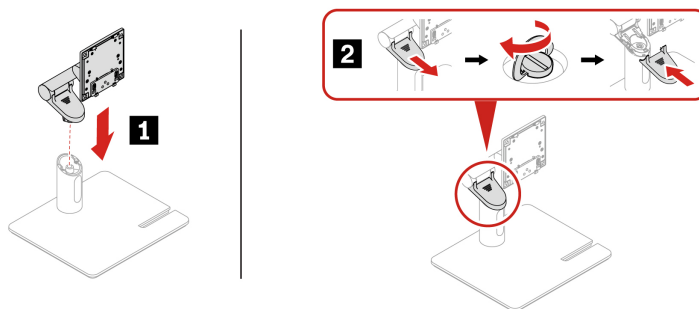
• Stojan UltraFlex

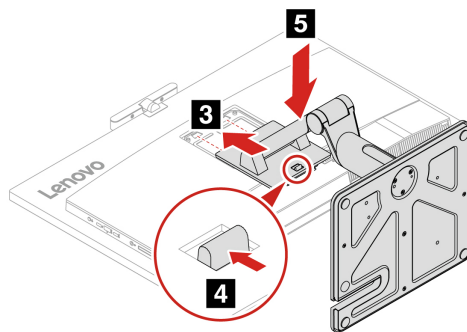
1. Sejměte stojan z počítače. V případě potřeby oddělte rameno stojanu od základny.



2. Spojte rameno a základnu nového stojanu. Upevněte stojan k počítači.

Poznámka: U některých modelů počítačů se nemusí dodávat stojan počítače. V takovém případě nejprve odstraňte folii mylar zakrývající úchyt VESA a teprve pak nainstalujte nový stojan.





Zadní kryt

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.



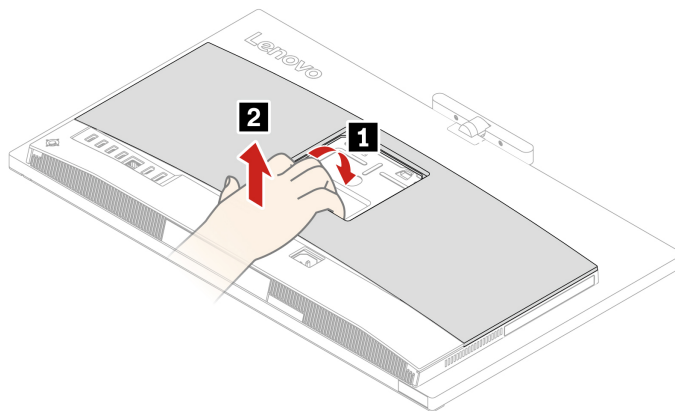
Než otevřete zadní kryt, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Přístup si zajistíte provedením tohoto postupu:

1. Vypněte počítač a odpojte všechna připojená zařízení a kabely.
2. Pokud je kryt počítače zajištěn zámkovým zařízením, odemkněte jej.
3. Položte na stůl nebo na jiný rovný povrch měkký, čistý ručník nebo látku. Uchopte počítač po stranách a opatrně jej položte obrazovkou dolů na podložku a krytem počítače nahoru.
4. Odeberte stojan počítače, je-li nějaký použit. Viz „Stojan počítače (u vybraných modelů)“ na stránce 32.

Postup výměny

1. Uchopte zadní kryt za spodní okraj otvoru pro úchyt VESA a kryt zvedněte.



2. Zarovnejte nový zadní kryt se zadní stranou počítače a nasadte jej.

Zadní kryt vstupů a výstupů

Předpoklady

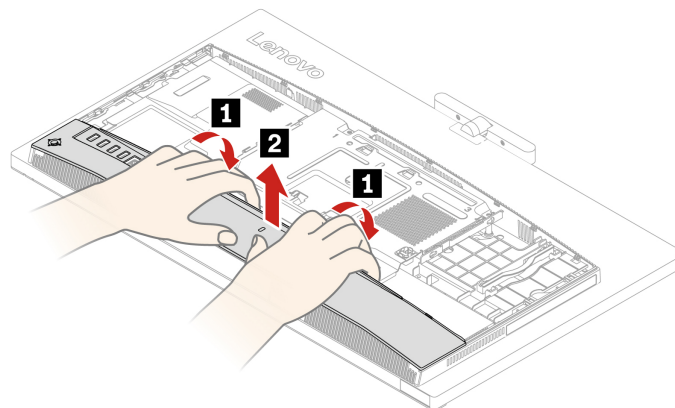
Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

K získání přístupu je potřeba odebrat následující součásti v uvedeném pořadí (pokud jsou přítomny).

- „Stojan počítače (u vybraných modelů)“ na stránce 32
- „Zadní kryt“ na stránce 34

Postup výměny

1. Uchopte zadní kryt vstupů a výstupů oběma rukama a sejměte jej.



2. Zarovnejte nový zadní kryt vstupů a výstupů s dolní zadní částí počítače a nainstalujte jej.

Stínění základní desky

Předpoklady

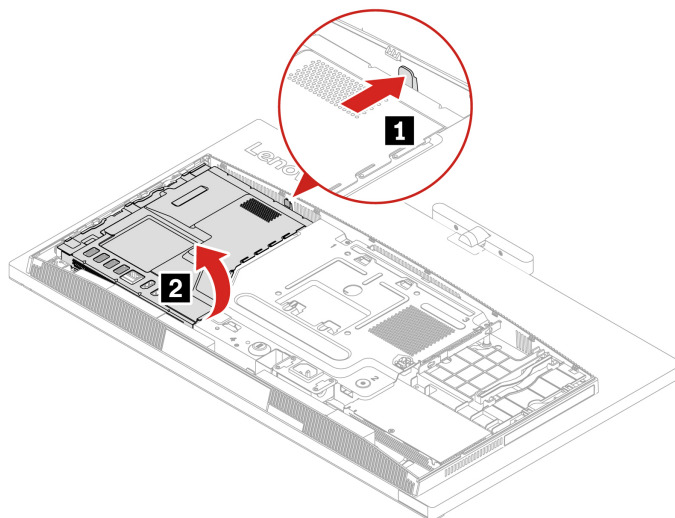
Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

K získání přístupu je potřeba odebrat následující součásti v uvedeném pořadí (pokud jsou přítomny).

- „Stojan počítače (u vybraných modelů)“ na stránce 32
- „Zadní kryt“ na stránce 34
- „Zadní kryt vstupů a výstupů“ na stránce 35

Postup výměny

1. Háček zajišťující horní okraj stínění základní desky vytlačte směrem ven. Uchopte pravý okraj stínění základní desky a stínění sejměte.



2. Při instalaci nového stínění základní desky proveďte uvedené kroky v opačném pořadí.

Jednotka SSD M.2 (u vybraných modelů)

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené 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:

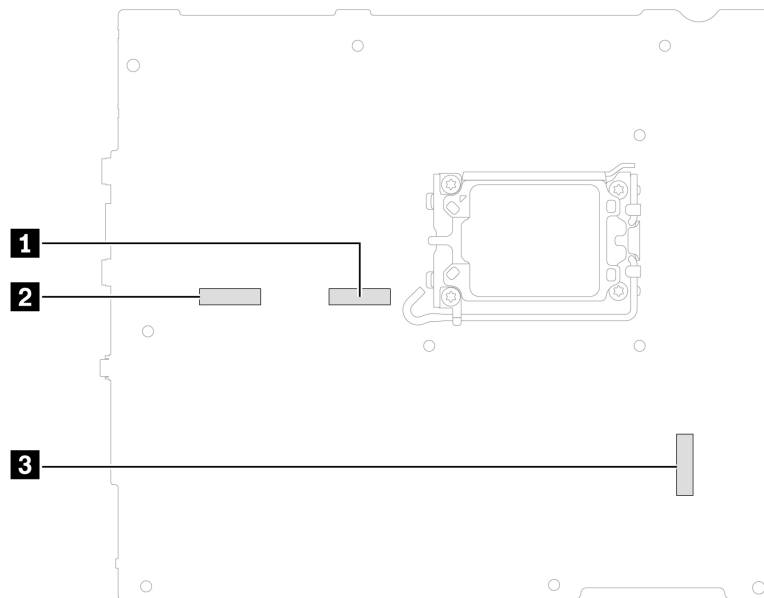
- Interní úložnou jednotku vyměňte pouze tehdy, pokud provádíte upgrade nebo opravu. Interní úložná jednotka není navržena pro časté výměny.
- Před výměnou interní úložné jednotky si vytvořte záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.
- Nedotýkejte se okraje interní úložné jednotky s kontakty. Jinak 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.

K získání přístupu je potřeba odebrat následující součásti v uvedeném pořadí (pokud jsou přítomny).

- „Stojan počítače (u vybraných modelů)“ na stránce 32
- „Zadní kryt“ na stránce 34
- „Zadní kryt vstupů a výstupů“ na stránce 35
- „Stínění základní desky“ na stránce 35

Sloty pro jednotky M.2 SSD jsou umístěny na základní desce, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

- Slot 1 podporuje jednotky SSD až Gen 5. Sloty 2 a 3 podporují jednotky SSD až Gen 4.
- Instalace SSD by měla probíhat v pořadí: Slot 1, Slot 2 a poté Slot 3.
- V systémech vybavených kartou NPU je slot 3 vyhrazen pro kartu NPU.

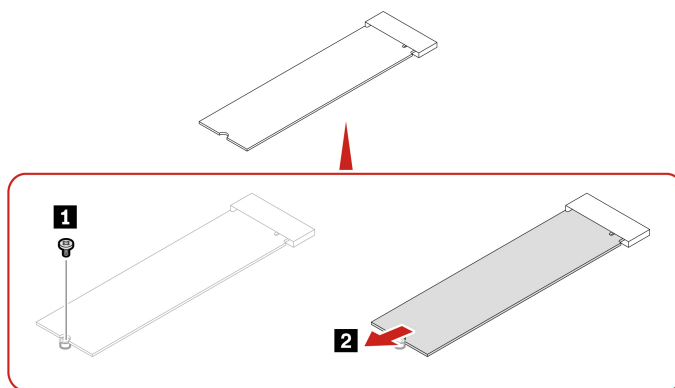


Postup vyjmutí jednotky SSD bez chladiče

1. Vyšroubujte šroub, který upevňuje disk SSD k základní desce. Vyhledejte specifikaci šroubu v následující tabulce.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M2 × L4 mm, poniklovaný, stříbrný	1	1,5 ± 0,2 kgf/cm

2. Vyjměte jednotku SSD a teplovodivou destičku (je-li použita) podle modelu počítače.

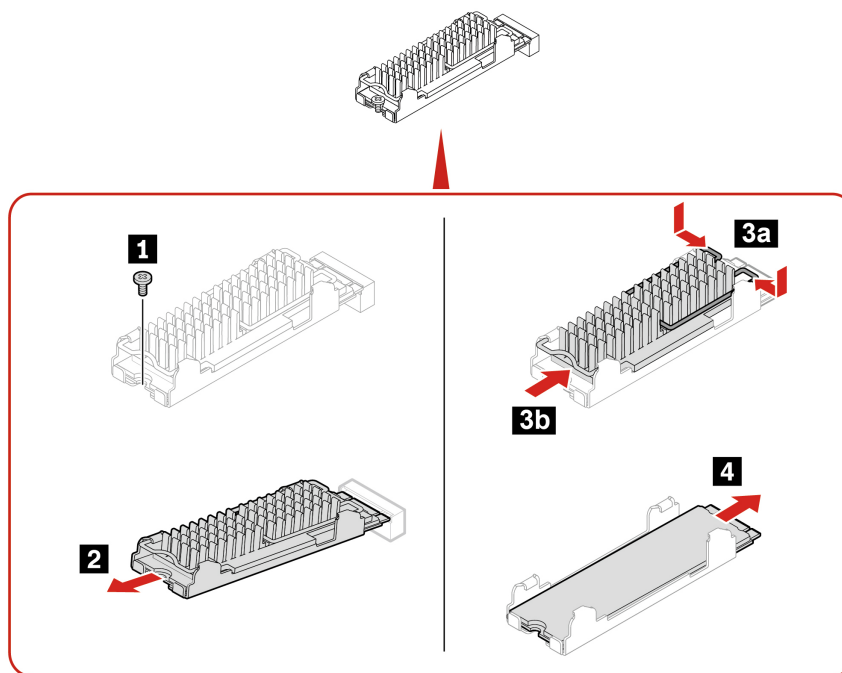


Postup vyjmutí jednotky SSD s chladičem

1. Vyšroubujte šroub, který upevňuje chladič k základní desce. Vyhledejte specifikaci šroubu v následující tabulce.

Šroub	Počet	Utahovací moment
M2 × L4 mm, poniklovaný, stříbrný	1	1,5 ± 0,2 kgf/cm

2. Odstraňte chladič.
3. Stlačením dvou západek na horní straně chladiče uvolněte kryt chladiče.
4. Vyjměte jednotku SSD a teplovodivou destičku (je-li použita) podle modelu počítače.



Poznámky:

- Při instalaci nové jednotky SSD proveďte uvedené kroky v opačném pořadí.
- Při instalaci jednotky SSD M.2, chladiče a teplovodivé destičky odstraňte případnou fólii, která může chránit teplovodivou destičku.

Paměťový modul

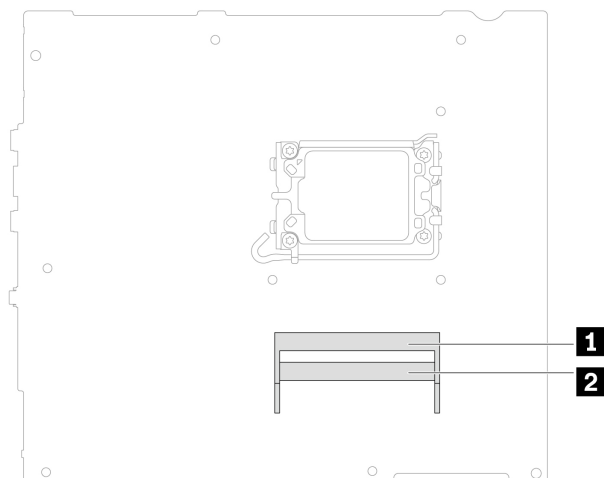
Předpoklady

Než začnete, přečtěte si *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

K získání přístupu je potřeba odebrat následující součásti v uvedeném pořadí (pokud jsou přítomny).

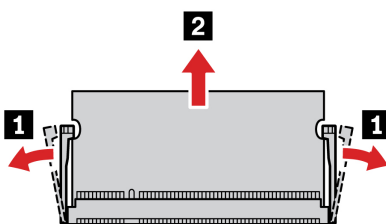
- „Stojan počítače (u vybraných modelů)“ na stránce 32
- „Zadní kryt“ na stránce 34
- „Zadní kryt vstupů a výstupů“ na stránce 35
- „Stínění základní desky“ na stránce 35

Tento počítač podporuje dva paměťové sloty nacházející se vedle procesoru. Pokud máte pouze jeden paměťový modul, nainstalujte jej do slotu, který je blíže procesoru. Pokud máte dva paměťové moduly, nainstalujte je do obou slotů.

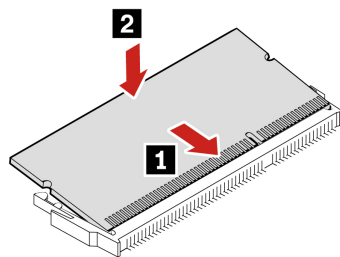


Postup výměny

1. Rozevřete zajišťovací spony na obou stranách a paměťový modul vyjměte.



2. Vložte nový paměťový modul do paměťového slotu a zatlačte jej dolů.



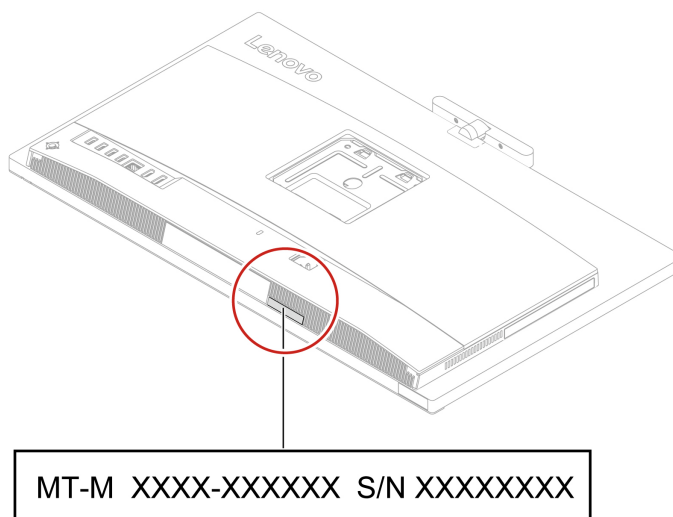
Kapitola 6. Návod a podpora

Vyhledání sériového čísla

Informace v této části vám pomohou najít sériové číslo počítače.

Sériové číslo najdete na následujících místech:

- **Ovládací panel** nebo část **Zařízení** v aplikaci **Vantage**
- Štítek se sériovým číslem počítače a typem počítače (viz obrázek níže)



Diagnostika a odstraňování problémů s počítačem

Tato část představuje sadu nástrojů pro diagnostiku a odstraňování problémů na webových stránkách podpory Lenovo a aplikaci Vantage. Mohou vám pomoci diagnostikovat běžné problémy se softwarem a hardwarem.

Následující tabulka uvádí seznam těchto diagnostických nástrojů a doporučených podmínek pro jednotlivé nástroje.

Diagnostický nástroj	Doporučené situace
Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo	Chcete online odstranit problémy nebo zkontrolovat hardware a ovladače v počítači.
Kontrola hardwaru	• V počítači je nainstalovaná aplikace Vantage. • Chcete provést základní kontroly hardwarových součástí.

Odstraňování problémů a diagnostika na webové stránce podpory Lenovo

Společnost Lenovo poskytuje dvě různá diagnostická řešení, která vám pomohou při identifikaci a řešení problémů s počítačem.

Pro počítače zakoupené v pevninské Číně:

1. Přejděte na adresu <https://newsupport.lenovo.com.cn/>.
2. Přejděte do části pro řešení problémů a vyhledejte problém, se kterým se potýkáte.

Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu:

1. Přejděte na adresu <https://www.pcsupport.lenovo.com/> a do vyhledávacího pole zadejte název svého produktu.
2. Klikněte na možnost **Troubleshoot & Diagnose (Řešení potíží a diagnostika)** a vyberte možnost, jakou potřebujete.

Poznámky:

- Před zahájením jakéhokoli automatického diagnostického procesu se zobrazí překryvné okno s výzvou k instalaci programu Lenovo Service Bridge. Lenovo Service Bridge pomáhá propojit váš počítač s diagnostickými nástroji Lenovo.
- Jednotlivé části webové stránky podpory Lenovo se pravidelně aktualizují s cílem zlepšovat vaše možnosti při práci s počítačem. Rozhraní webových stránek a popisy jednotlivých částí se mohou lišit od vašeho skutečného uživatelského rozhraní.
- Pokud nevíte, jaký problém s počítačem máte, doporučujeme vybrat volbu **Easy** a podle pokynů na obrazovce aktualizovat firmware a získat informace o stavu hardwaru.
- Pokud již víte, v čem problém s počítačem spočívá, můžete vybrat možnost **Custom** a podle pokynů na obrazovce ho vyřešit.

Pokud se vám pomocí dostupných řešení nepodaří problémy s počítačem odstranit, můžete podle pokynů na obrazovce odeslat e-ticket nebo kontaktovat společnost Lenovo a vyžádat si odbornou pomoc.

Kontrola hardwaru

Kontrola hardwaru je efektivní nástroj pro testování hardwaru, který vám pomůže identifikovat stávající problémy s hardwarem.

Postup spuštění kontroly hardwaru:

- Krok 1. Do vyhledávacího pole systému Windows zadejte **Vantage** a stiskněte klávesu Enter.
- Krok 2. Klikněte na možnost **Kontrola hardwaru** nebo **Podpora → Kontrola hardwaru**.
- Krok 3. Vyberte možnost **RYCHLÁ KONTROLA** nebo **PŘÍZPŮSOBENÍ** a pak spusťte kontrolu hardwaru podle pokynů na obrazovce.

Poznámky:

- Nástroj Rychlá kontrola zahrnuje předem vybranou sadu testů, která provádí základní kontroly hardwarových součástí nalezených v počítači. Nástroj Přizpůsobení umožňuje vybrat jednu nebo více hardwarových součástí, pro které se mají kontroly provést.
 - Než vyberete možnost **RYCHLÁ KONTROLA**, kliknutím na volbu **Aktualizovat moduly** se ujistěte, že seznam hardwarových součástí obsahuje součásti, které jsou pro počítač aktuálně dostupné.
- Krok 4. V případě detekování selhání hardwaru se výsledky liší v závislosti na stavu záruky a také podle země či oblasti. Při řešení problému postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnovení operačního systému Windows

Pokud dojde k neočekávaným problémům s operačním systémem, můžete ho vlastními silami obnovit nebo zavolat do střediska podpory Lenovo.

Poznámka: Microsoft neustále vytváří aktualizace operačního systému Windows. Před instalací konkrétní verze systému Windows zkontrolujte seznam kompatibilních zařízení verze systému Windows. Podrobnosti najdete na adrese <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht512575>.

Pro počítače zakoupené v pevninské Číně:

Přejděte na adresu https://iknow.lenovo.com.cn/detail/199198_1.html.

Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu:

Obnovení operačního systému do...	Viz.
stavu z výroby	Postupujte podle pokynů na adrese https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery .
dřívějšího bodu obnovení systému	Postupujte podle pokynů v článku Populární témata na adrese: https://support.lenovo.com/solutions/ht118590 .

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 Lenovo, připravte si potřebné informace:

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.

Zdroje ke svépomoci

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

Zdroje	Jak získat přístup?
Webová stránka podpory Lenovo	- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně: https://www.lenovo.com.cn - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu: https://pcsupport.lenovo.com
Rady	- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně: https://iknow.lenovo.com.cn - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu: https://www.lenovo.com/tips
Komunita Lenovo	- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně: https://iknow.lenovo.com.cn - Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu: https://forums.lenovo.com
Informace o usnadnění (pro počítače zakoupené mimo Čínu)	https://www.lenovo.com/accessibility
Informace nápovědy systému Windows	- Otevřete nabídku Start a klikněte na volbu Získat pomoc nebo Tipy. - Použijte vyhledání Windows Search. - Webová stránka technické podpory Microsoft: https://support.microsoft.com

Zakoupení příslušenství nebo dalších služeb

V této části najdete pokyny, jak zakoupit příslušenství nebo další služby.

Příslušenství

Společnost Lenovo nabízí velké množství hardwarového příslušenství a doplňků, pomocí kterých můžete rozšířit funkčnost počítače. Mezi příslušenství patří paměťové moduly, úložná zařízení, síťové karty, napájecí adaptéry, klávesnice, myši a další.

Chcete-li nakupovat u společnosti Lenovo, přejděte na adresu:

- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně:
<https://www.lenovo.com.cn>
- Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu:
<https://www.lenovo.com/accessories>

Další služby

Během období platnosti záruky i po něm můžete zakoupit další služby od společnosti Lenovo na adrese:

- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně:
<https://newsupport.lenovo.com.cn>
- Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu:
<https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>

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

Funkce usnadnění

Společnost Lenovo usiluje o zpřístupnění informačních technologií všem, včetně osob se sluchovým, zrakovým, pohybovým, kognitivním nebo řečovým postižením. Nejaktuálnější a nejpodrobnější informace k funkcím usnadnění používání produktu najdete na adrese https://support.lenovo.com/docs/product_accessibility_features.

Dodatek A. Upozornění na aktualizaci názvů konektorů USB

Organizace USB Implementers Forum zveřejnila v září 2022 revidované pokyny k názvům konektorů USB. Společnost Lenovo v souladu s těmito revidovanými pokyny příslušným způsobem aktualizuje názvy konektorů USB. Podrobnosti o aktualizovaných názvech naleznete v tabulce níže.

Aktuální název	Dřívější název
Konektor USB-A (Hi-Speed USB)	Konektor USB-A 2.0
Konektor USB-A (USB 5 Gb/s)	Konektor USB-A 3.2 Gen 1
Konektor USB-A (USB 10 Gb/s)	Konektor USB-A 3.2 Gen 2
Konektor USB-A (USB 5 Gb/s, Always On USB)	Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 1
Konektor USB-A (USB 10 Gb/s, Always On USB)	Konektor Always on USB-A 3.2 Gen 2
Konektor USB-C (USB 5 Gb/s)	Konektor USB-C (3.2 Gen 1)
Konektor USB-C (USB 10 Gb/s)	Konektor USB-C (3.2 Gen 2)
Konektor USB-C (USB 20 Gb/s)	USB 3.2 Gen 2 × 2
Konektor USB-C (USB4 20 Gb/s)	USB 4 Gen 2 × 2
Konektor USB-C (USB4 40 Gb/s)	Konektor USB-C (USB 4)
Konektor USB-C (Thunderbolt 3)	Konektor USB-C (Thunderbolt 3)
Konektor USB-C (Thunderbolt 4)	Konektor USB-C (Thunderbolt 4)

Dodatek B. Upozornění a ochranné známky

Upozornění

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Pro počítače zakoupené v pevninské Číně:
<https://newsupport.lenovo.com.cn>
- Pro počítače zakoupené mimo pevninskou Čínu:
<https://pcsupport.lenovo.com>

Ochranné známky

Lenovo, logo Lenovo, ThinkCentre a logo ThinkCentre jsou ochranné známky společnosti Lenovo. SD, SDHC a SDXC jsou ochranné známky společnosti SD-3C LLC. Intel a Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech, případně v jiných zemích. Linux je ochrannou známkou společnosti Linus Torvalds registrovanou v USA a dalších zemích. Microsoft, Microsoft Teams a Windows jsou ochranné známky společnosti 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 Licensing LLC ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích. USB4 a USB-C jsou registrované ochranné známky organizace USB Implementers Forum. Wi-Fi je registrovaná ochranná známka organizace Wi-Fi Alliance. ENERGY STAR je ochranná známka americké Agentury pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency). Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Lenovo