

ThinkPad E14 Gen 5 a ThinkPad E16 Gen 1

Uživatelská příručka

Lenovo
ThinkPad



Lenovo

Toto čtěte nejdříve

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

- *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*
- *Návod k nastavení*
- [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#)

První vydání (duben 2023)

© Copyright Lenovo 2023.

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

Seznámení s notebookem Lenovo.iii

Kapitola 1. Seznamte se s počítačem 1

Pohled zepředu	1
Boční pohled	5
Vlastnosti a specifikace	8
Technické údaje USB	8

Kapitola 2. Seznámit se s počítačem 11

Přístup k sítím	11
Připojení k sítím Wi-Fi	11
Připojit ke kabelové síti Ethernet.	11
Zapněte režim V letadle	12
Interakce s vaším počítačem	12
Použití klávesových zkratk	12
Použití polohovacího zařízení TrackPoint	13
Použití dotykové plošky	15
Použijte dotykovou obrazovku (u vybraných modelů)	17
Připojení k externímu displeji	18

Kapitola 3. Prozkoumat počítač 21

Aplikace Lenovo	21
Lenovo Vantage	21
AI Meeting Manager (u vybraných modelů)	21
Lenovo Smart Appearance (u vybraných modelů)	22
Inteligentní chlazení	24
Řízení napájení	26
Kontrola stavu baterie	26
Nabíjení počítače	26
Změna nastavení napájení	27
Přenos dat	28
Nastavit připojení Bluetooth.	28
Příslušenství	28
Zakoupení příslušenství.	28

Kapitola 4. Zajištění počítače a informací 29

Zamknout počítač.	29
Přihlášení pomocí otisku prstu (u vybraných modelů)	29
Přihlášení pomocí ID obličeje (u vybraných modelů)	30

Chraňte data před výpadkem napájení (u vybraných modelů)	30
Hesla pro systém UEFI BIOS.	30
Typy hesel.	30
Nastavení, změna a odstranění hesla.	31
Ověřování FIDO (Fast Identity Online)	33
Správa systému BIOS na základě certifikátu	33

Kapitola 5. Konfigurovat pokročilá nastavení. 35

UEFI BIOS	35
Spustíte nabídku systému UEFI BIOS.	35
Procházení rozhraním systému UEFI BIOS	35
Nastavení systémového data a času	35
Změna spouštěcí sekvence	35
Zobrazení protokolů událostí UEFI BIOS	36
Přizpůsobení výchozích hodnot systému BIOS (pouze u modelů Intel)	37
Obnovení systému do stavu z výroby	37
Aktualizace systému UEFI BIOS	38
Úplné obnovení dat (u vybraných modelů)	38
Nainstalujte operační systém Windows a ovladače	39

Kapitola 6. Výměna CRU 41

Seznam CRU	41
Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii	41
Vyměnit jednotku CRU	42
Sestava zadního krytu	42
Paměťový modul (u vybraných modelů)	44
Jednotka SSD M.2	45
Sestava reproduktoru (pouze pro ThinkPad E16 Gen 1)	47

Kapitola 7. Nápověda a podpora 49

Časté dotazy.	49
Chybové zprávy	51
Chyby hlášené pomocí zvukových signálů	52
Zdroje ke svépomoci	53
Štítek Windows.	54
Zavolejte Lenovo	54
Než budete kontaktovat Lenovo	54
Středisko podpory Lenovo	55
Zakoupit další služby	56

**Dodatek A. Informace o souladu
s předpisy 57**

**Dodatek B. Upozornění a ochranné
známky. 59**

Seznámení s notebookem Lenovo

Děkujeme, že jste si vybrali notebook Lenovo®! Snažíme se vám poskytovat ta nejlepší řešení.

Než začnete prohlídku, přečtěte si následující informace:

- Obrázky v této dokumentaci se mohou lišit od vašeho produktu.
- Podle konkrétního modelu nemusí být některé z volitelných příslušenství, funkcí, softwarových programů a příkazů uživatelského rozhraní ve vašem počítači použitelné.
- Obsah dokumentace se může změnit bez předchozího upozornění. Nejnovější dokumentaci najdete na adrese <https://pcsupport.lenovo.com>.

Kapitola 1. Seznamte se s počítačem

Pohled zepředu

ThinkPad E14 Gen 5



Položka	Popis	Položka	Popis
	Infračervená kamera / kamera		Záklopka webové kamery
	Microphone		Dotyková obrazovka
	Vypínač napájení / vypínač napájení se snímačem otisku prstu		Kolík zařízení TrackPoint®
	Dotyková ploška		Tlačítka zařízení TrackPoint

* u vybraných modelů

ThinkPad E16 Gen 1



	Infračervená kamera / kamera		Základka webové kamery
	Microphone		Dotyková obrazovka
	Vypínač napájení / vypínač napájení se snímačem otisku prstu		Kolík zařízení TrackPoint
	Dotyková ploška		Tlačítka zařízení TrackPoint

* u vybraných modelů

Základka webové kamery

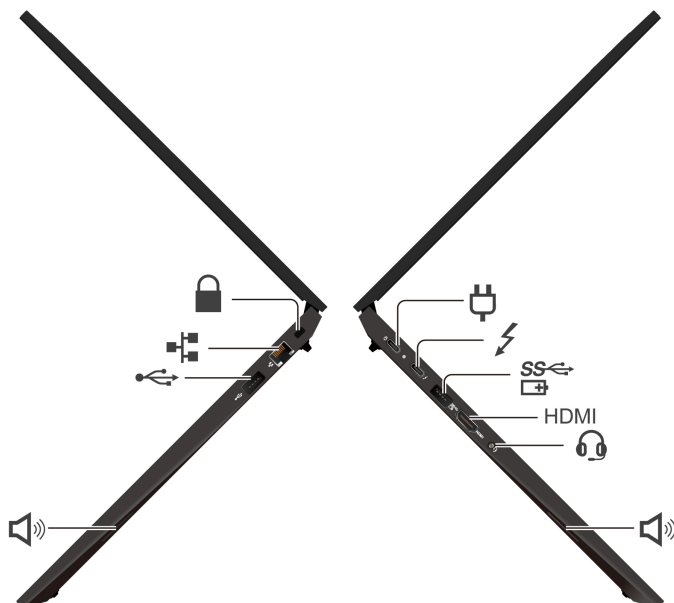
Objektiv webové kamery můžete zakrýt nebo odkrýt posunutím základky. Je určena k ochraně vašeho soukromí.









Související témata

- „Použití polohovacího zařízení TrackPoint“ na stránce 13
- „Použití dotykové plošky“ na stránce 15
- „Použijte dotykovou obrazovku (u vybraných modelů)“ na stránce 17
- „Přihlášení pomocí otisku prstu (u vybraných modelů)“ na stránce 29
- „Přihlášení pomocí ID obličeje (u vybraných modelů)“ na stránce 30

Boční pohled

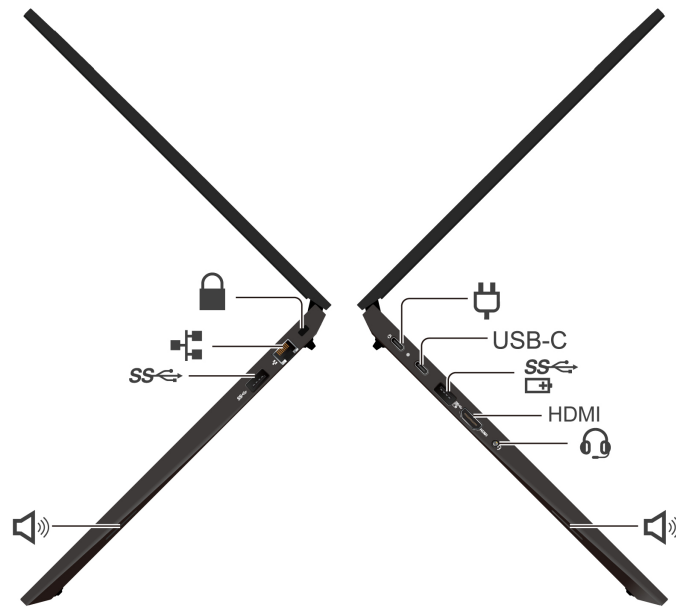
Modely Intel










Položka	Popis	Položka	Popis
	Napájecí konektor USB-C®		Konektor USB-C (Thunderbolt™ 4)
	Konektor Always On USB-A 3.2 Gen 1	HDMI	Konektor HDMI™
	Audio konektor		Reproduktor
	Slot pro bezpečnostní zámek		Konektor Ethernet
	Konektor USB-A 2.0		

*u vybraných modelů

Modely AMD



Položka	Popis	Položka	Popis
	Napájecí konektor USB-C	USB-C	Konektor USB-C (3.2 Gen 2)
	Konektor Always On USB-A 3.2 Gen 1	HDMI	Konektor HDMI
	Audio konektor		Reproduktor
	Slot pro bezpečnostní zámek		Konektor Ethernet
	Konektor USB-A (3.2 Gen 1)		

*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	5
3.2 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20
4 Gen 2 × 2	20
4 Gen 3 × 2	40

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

Související témata

- „Technické údaje USB“ na stránce 8
- „Nabíjení počítače“ na stránce 26
- „Zamknout počítač“ na stránce 29

Vlastnosti a specifikace

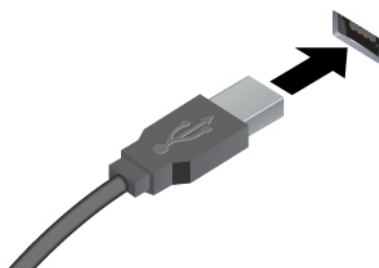
Technické údaje	Popis
Paměť	<p>Paměťové moduly DDR4 SODIMM (Double Data Rate 4 Small Outline Dual Inline Memory Module), až 32 GB</p> <ul style="list-style-type: none">• Modely Intel: paměťové moduly DDR4, pájené na desce, až 16 GB• Modely AMD: paměťové moduly DDR4, pájené na desce, až 8 GB
Disková jednotka	<p>Modely Intel:</p> <p>Dva sloty, jednotka SSD M.2 2242, až 1 TB pro každý, celkem až 2 TB</p> <p>Modely AMD:</p> <p>Dva sloty, jeden pro jednotku SSD M.2 2242, až 512 GB; jeden pro jednotku SSD M.2 2280, až 1 TB</p>
Zvuk	<ul style="list-style-type: none">• Dolby Atmos®• Dolby Voice®
Displej	<ul style="list-style-type: none">• Barevný displej s technologií IPS (In-Plane Switching)• Poměr zobrazení: 16:10• Rozlišení displeje: 1920 × 1200 pixelů, 2240 × 1400 pixelů nebo 2560 × 1600 pixelů• Vícedotyková technologie*
Funkce zabezpečení	<ul style="list-style-type: none">• Ověřování obličeje*• Snímač otisku prstu* (integrován v hlavním vypínači)• Lenovo Smart Appearance Presence Detection*• Lenovo Smart Appearance Privacy Protection*• Modul TPM (Trusted Platform Module)*
Funkce bezdrátového připojení	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth• Wireless LAN

* u vybraných modelů

Technické údaje USB

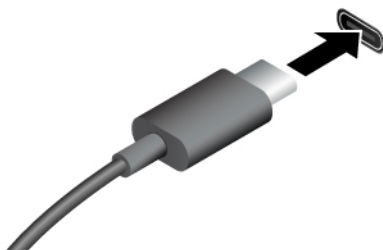
Poznámka: V závislosti na modelu nemusí být u daného počítače některé konektory USB k dispozici.

Název konektoru**Popis**



Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je například klávesnice USB, myš USB, úložné zařízení USB nebo tiskárna USB.

- Konektor USB-A 2.0
- Konektor USB-A (3.2 Gen 1)
- Konektor USB-A 3.2 Gen 2



- Nabíjejte zařízení kompatibilní s rozhraním USB-C pomocí výstupního napětí 5 V a proudu 3 A.
- Připojení k externímu displeji:
 - USB-C na VGA: až 1920 × 1080 pixelů, 60 Hz
 - USB-C na DP: až 5120 × 2880 pixelů, 60 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>.

- Konektor USB-C (3.2 Gen 1)
- Konektor USB-C (3.2 Gen 2)
- Konektor USB-C (Thunderbolt 3)
- Konektor USB-C (Thunderbolt 4)
- Konektor USB-C (USB 4)

Kapitola 2. Seznámit se s počítačem

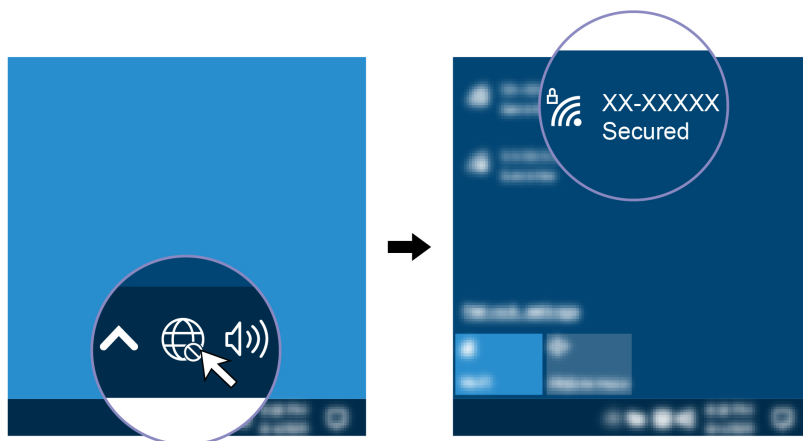
Přístup k sítím

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

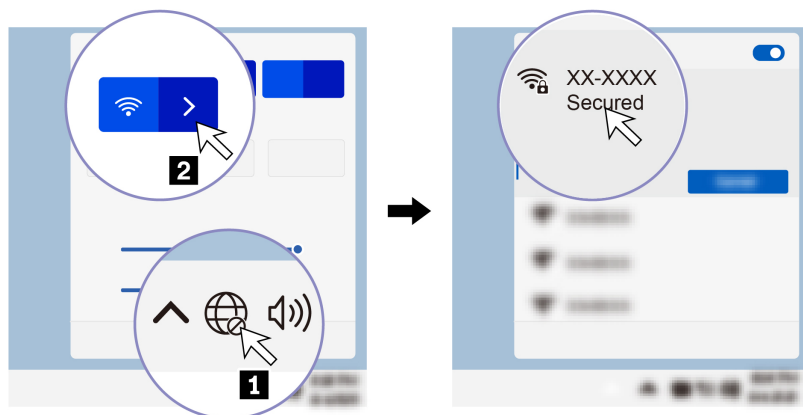
Připojení k sítím Wi-Fi

Klikněte na ikonu sítě v oznamovací oblasti systému Windows® a ze seznamu vyberte síť, ke které se chcete připojit. V případě potřeby zadejte požadované informace.

- Modely se systémem Windows 10:

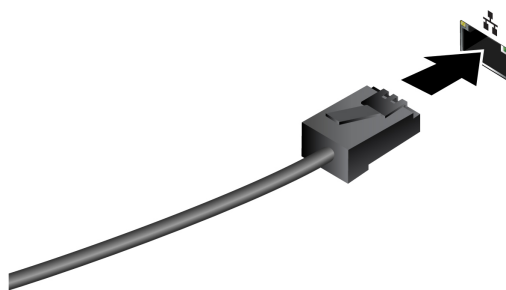


- Modely se systémem Windows 11:



Připojit ke kabelové síti Ethernet

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



Zapněte režim V letadle

Je-li zapnut režim V letadle, jsou všechny bezdrátové funkce vypnuté.

1. Do Airplane mode vyhledávacího pole Windows Search zadejte hledaný výraz a stiskněte klávesu Enter.
2. Zapněte Režim v letadle.

Interakce s vaším počítačem











Počítač nabízí různé způsoby navigace na obrazovce.

















Použití klávesových zkratk

Speciální klávesy na klávesnici umožňují efektivnější práci.



<https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500145>

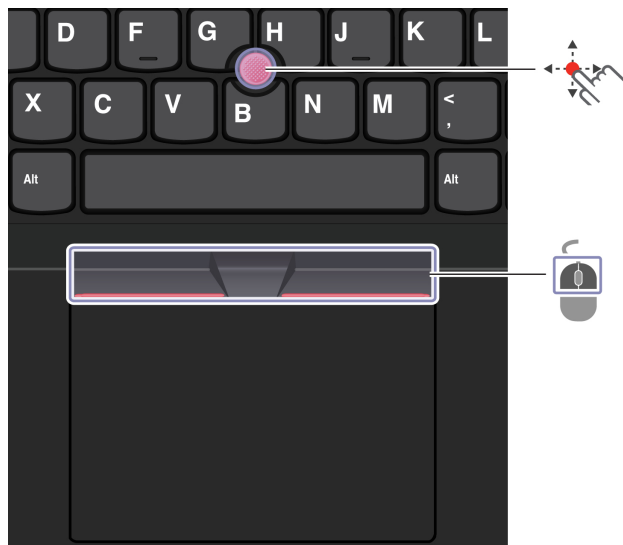
Klávesa / Kombinace kláves	Funkce
 + 	Přepíná mezi speciálními funkcemi vyobrazenými ikonami na jednotlivých klávesách a standardní funkcí funkčních kláves F1–F12. Kontrolka FnLock svítí: standardní funkce Kontrolka FnLock je zhasnutá: speciální funkce
	Zapnutí/vypnutí reproduktorů
	Snížení hlasitosti
	Zvýšení hlasitosti
	Zapnutí/vypnutí mikrofonů
	Snížení jasu displeje
	Zvýšení jasu displeje
	Správa externích displejů
	Povolení nebo zakázání režimu V letadle

Klávesa / Kombinace kláves	Funkce
	Rozevření/sbalení centra akcí
	Příjem příchozích volání v aplikaci Microsoft Teams®
	Odmítnutí příchozích hovorů v aplikaci Microsoft Teams
	Prizpůsobení funkce této klávesy v aplikaci Vantage
	Spuštění nástroje Lupa
	Spuštění kalkulačky (pouze pro ThinkPad E16 Gen 1)
	Přechod do spánkového režimu (pouze pro ThinkPad E16 Gen 1)
	Zobrazení nástroje Výstřižky
	Přepnutí podsvícení klávesnice (u vybraných modelů)
	Přerušování operace
	Pozastavení operace
	Posouvání obsahu
	Odeslání systémového požadavku
	Přechod do režimu spánku Počítač probudíte stisknutím libovolné klávesy
	Přechod na začátek
	Přechod na konec

Použití polohovacího zařízení TrackPoint

Polohovací zařízení TrackPoint má všechny funkce klasické myši. Umožňuje tedy například pohybovat ukazatelem, používat tlačítka a posouvat zobrazení.

Použití polohovacího zařízení TrackPoint



Kolík zařízení TrackPoint

Přitlačte na jeho protiskluzovou čepičku prstem v jakémkoli směru rovnoběžně s klávesnicí. Ukazatel na obrazovce se posune v příslušném směru. Čím vyšší tlak použijete, tím rychleji se ukazatel pohybuje.



Tlačítka zařízení TrackPoint

Levé a pravé tlačítko odpovídají levému a pravému tlačítku klasické myši. Stiskněte a podržte prostřední tlačítko a zároveň zatlačte prstem na polohovací kolík ve svislém nebo vodorovném směru. Poté budete moci procházet dokumentem, webovou stránkou nebo aplikacemi.

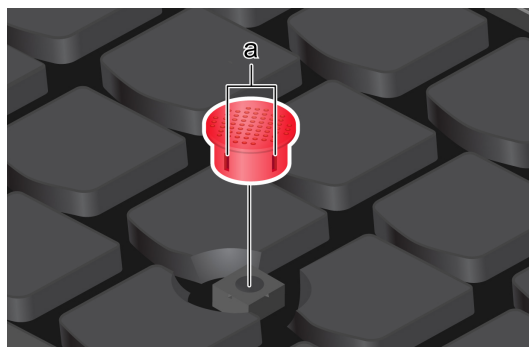
Deaktivace polohovacího zařízení TrackPoint

Polohovací zařízení TrackPoint je ve výchozím stavu aktivní. Deaktivace zařízení:

1. Otevřete nabídku **Start** a klikněte na **Nastavení** → **Zařízení** → **Myš**.
2. TrackPoint deaktivujte podle pokynů na obrazovce.

Výměna neklouzavé čepičky polohovacího kolíku ukazovátka

Poznámka: Ujistěte se, že novou čepičku je opatřena drážkami **a**.





Použití dotykové plošky

Můžete pomocí ní pohybovat ukazatelem, používat tlačítka a posouvat jako u klasické myši.

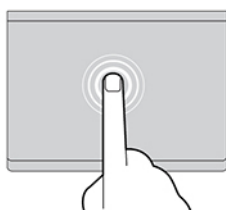
Použití dotykové plošky



Položka	Popis	Položka	Popis
	Zóna pro levé kliknutí		Zóna pro pravé kliknutí

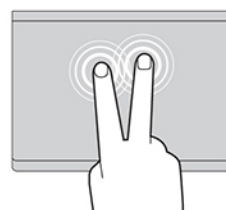
Použití dotykových gest

Obrázek a popis

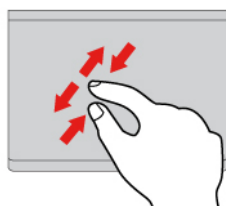


Jedním klepnutím vyberete nebo otevřete položku.

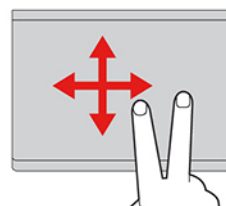
Obrázek a popis



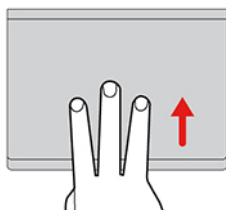
Dvěma klepnutími zobrazíte kontextovou nabídku.



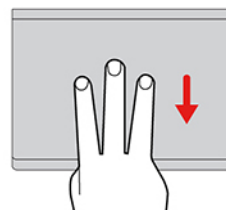
Přiblížení nebo oddálení provedete dvěma prsty.



Procházíte položkami.



Chcete-li zobrazit všechna otevřená okna, otevřete seznam úloh.



Zobrazíte pracovní plochu.

Poznámky:

- Při používání dvou nebo více prstů nesmí být prsty umístěny těsně u sebe.
- Některá gesta nejsou dostupná, pokud byla poslední akce provedena z polohovacího zařízení TrackPoint.
- Některá gesta jsou dostupná pouze v některých aplikacích.
- Pokud je povrch dotykové plošky potřísněn olejem, nejprve vypněte počítač. Poté povrch dotykové plošky jemně otřete měkkým hadříkem bez chlupů zvlhčeným vlažnou vodou nebo čisticím prostředkem na počítače.

Další gesta naleznete v nápovědě polohovacího zařízení.

Zakázat dotykovou plošku

Dotyková ploška je ve výchozím nastavení aktivní. Deaktivace zařízení:

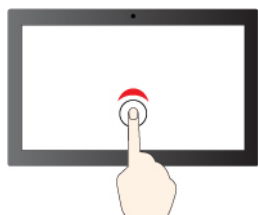
1. Otevřete nabídku **Start** a dále klepněte na položku **Nastavení** → **Zařízení** → **Touchpad**.
2. V sekci Touchpad vypněte ovládací prvek **Touchpad**.

Použijte dotykovou obrazovku (u vybraných modelů)

Pokud displej počítače podporuje vícedotykové funkce, můžete procházet obrazovky jednoduchými dotykovými gesty. Další dotyková gesta naleznete na stránce <https://support.microsoft.com/windows>.

Poznámka: Některá gesta mohou být dostupná pouze v některých aplikacích.

Obrázek a popis



Jedno klepnutí slouží jako kliknutí

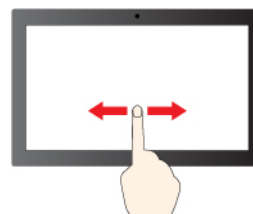
Obrázek a popis



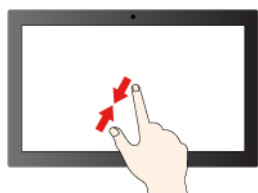
Dvě klepnutí po sobě slouží jako dvojité kliknutí



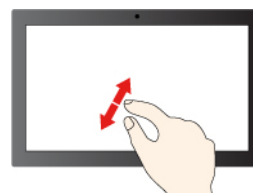
Klepnutí a podržení slouží jako kliknutí pravým tlačítkem



Posouvání slouží k procházení položkami

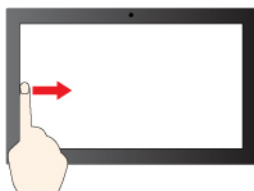


Zmenšení zobrazení



Zvětšení zobrazení

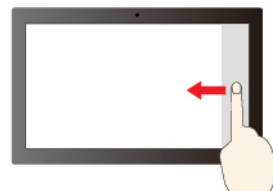
Obrázek a popis



Přetažení prstu zleva: zobrazení všech otevřených oken (Windows 10)

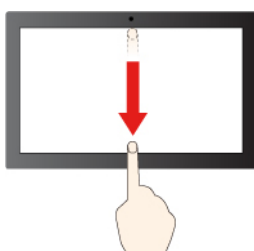
Potažení prstem zleva: otevření panelu s widgety (Windows 11)

Obrázek a popis



Přetažení prstu zprava: otevření centra akcí (Windows 10)

Přetažení prstu zprava: otevření centra oznámení (Windows 11)



Krátké přjetí prstem směrem dolů: zobrazení panelu záhlaví

Přjetím prstem směrem dolů: zavření aktuální aplikace



Přetažení

Rady pro údržbu:

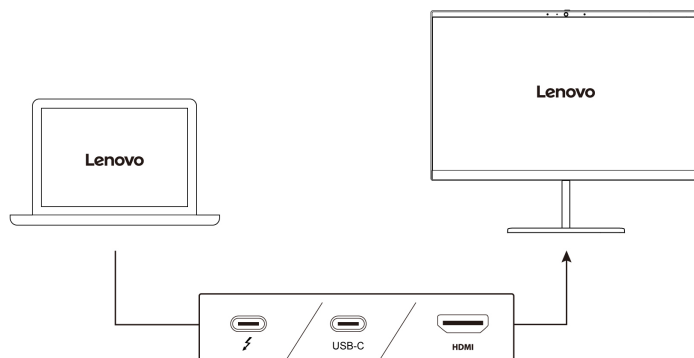
- Před čištěním dotykové obrazovky vypněte počítač.
- Otisky prstů nebo prach z dotykové obrazovky odstraňte pomocí suchého měkkého hadříku bez chlupů nebo kusem hygroskopické vaty. Nenamáčejte hadřík do čisticidel.
- Dotyková obrazovka je skleněný panel pokrytý vrstvou umělé hmoty. Nepoužívejte nadměrný tlak ani kovové předměty, které by mohly dotykový panel poškodit nebo narušit jeho fungování.
- Dotykovou obrazovku nelze ovládat nehty, prsty v rukavici ani žádnými předměty.
- Pravidelně kalibrujte přesnost ovládání prstem, abyste předešli odchyškám.

Připojení k externímu displeji

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

Připojte se k monitoru kabelem

Pokud počítač externí monitor nedetekuje, klikněte pravým tlačítkem myši kamkoli na pracovní plochu a poté vyberte nastavení zobrazení. Poté podle pokynů na obrazovce detekujte externí displej.



Podporované rozlišení

V následující tabulce jsou uvedena maximální podporovaná rozlišení externího monitoru.

tabulka 1. Modely Intel

Připojení k externímu displeji	Podporované rozlišení
Konektor USB-C	Až 4K při 60 Hz
Konektor Thunderbolt 4	Až 5K při 60 Hz
Konektor HDMI	Až 4K při 60 Hz

tabulka 2. Modely AMD

Připojení k externímu displeji	Podporované rozlišení
Konektor USB-C	Až 5K při 60 Hz
Konektor HDMI	Až 4K při 30 Hz

Poznámky: Podporována může být i obnovovací frekvence vyšší než 60 Hz. Pokud nastavíte obnovovací frekvenci vyšší než 60 Hz, pravděpodobně se omezí maximální rozlišení.




- U modelů s procesorem Intel podporuje konektor HDMI standard HDMI 2.0. Slouží k připojení kompatibilních digitálních zvukových zařízení nebo monitorů, například HDTV.
- U modelů s procesorem AMD podporuje konektor HDMI standard HDMI 1.4. Pro připojení externího monitoru k počítači použijte příslušný kabel HDMI 1.4.

Připojte se k bezdrátovému monitoru

Chcete-li použít bezdrátový monitor, zkontrolujte, zda počítač i externí displej podporují technologii Miracast®.

Stiskněte klávesu s logem Windows + K a vyberte bezdrátový monitor, ke kterému se chcete připojit.

Nastavení režimu zobrazení

Stiskněte  nebo  +  a poté vyberte režim displeje podle svých preferencí.

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.

Je možné změnit nastavení pro displej počítače i pro externí monitor. Můžete například určit, který z nich bude hlavní displej a který bude sekundární. Můžete také změnit jejich rozlišení a orientaci.

Kapitola 3. Prozkoumat počítač

Aplikace Lenovo

Tato část obsahuje úvod do aplikací Lenovo.

Lenovo Vantage

Aplikace Lenovo Vantage (dále jen aplikace Vantage) představuje přizpůsobené univerzální řešení, které vám pomůže udržovat počítač automatickými aktualizacemi a opravami, konfiguracemi nastavení hardwaru a dostupnou uživatelskou podporou.

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

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. Ujistěte se, že používáte nejnovější verzi aplikace Vantage, a použijte službu Windows Update, abyste získali nejnovější aktualizace.

Aplikace Vantage umožňuje provádět tyto činnosti:

- Snadno se informovat o stavu zařízení a přizpůsobovat jeho nastavení.
- Stahovat a instalovat aktualizace systému UEFI BIOS, firmwaru a ovladačů, aby byl software počítače stále aktuální.
- Monitorovat stav počítače a zabezpečit ho proti vnějším hrozbám.
- Naskenujte hardware počítače a diagnostikujte problémy s hardwarem.
- Vyhledat (online) stav záruky počítače.
- Získat přístup k *Uživatelské příručce* a užitečným článkům.

AI Meeting Manager (u vybraných modelů)



Aplikace AI Meeting Manager vám pomůže při mezikulturních schůzích pracovat produktivněji a efektivněji bez jazykových bariér. Převádí hlas na text, překládá v reálném čase (z hlasu na text), nahrává zvukovou řeč a přeložený text, aby vám pomohla při pořizování zápisu ze schůze.

Přístup k aplikaci

Chcete-li otevřít aplikaci AI Meeting Manager, lze to provést jednou z následujících možností:

- Otevřete nabídku **Start** a klikněte na položku **AI Meeting Manager**.
- Do pole hledání zadejte text **AI Meeting Manager**.

Překladač/titulky

Tato funkce během schůzí překládá v reálném čase hlas nebo zvuk na text na obrazovce.

Funkce titulků vám umožní sledovat zahraniční videa s přeloženými titulky.

Hlas na text

Tato funkce převádí hlas na text. Vyberte jakékoli pole, do kterého lze psát (například oblast úpravy dokumentu, vstupní pole webového prohlížeče a vstupní panel systému Windows), a k zadání namísto psaní textu použijte hlas.

Funkce Editor

Po schůzi se veškerý zvuk a přeložený text uloží do počítače. Otevřením funkce Editor si můžete záznam prohlédnout. Tato funkce usnadňuje úpravy zápisu ze schůze. Text lze kopírovat, vyhledávat, opravovat, exportovat nebo mazat a rovněž lze mazat nebo přehrávat zvuk.

Poznámky:

- Chcete-li si stáhnout nejnovější verzi aplikace AI Meeting Manager, přejděte do obchodu Microsoft Store a vyhledejte název této aplikace.
- Podporované funkce a jazyky se liší v závislosti na modelu počítače a zemi a oblasti, kde byl počítač dodán.
- Aplikace AI Meeting Manager provádí za účelem vylepšování pravidelné aktualizace funkcí. Popis funkcí se může lišit od vašeho skutečného uživatelského rozhraní.

Lenovo Smart Appearance (u vybraných modelů)



Lenovo Smart Appearance je aplikace pro inteligentní vylepšení kamery a privacy protection. Zlepšuje váš vzhled při videohovorech a zachycuje váš pohyb hlavy, aby byl váš počítač chytřejší.

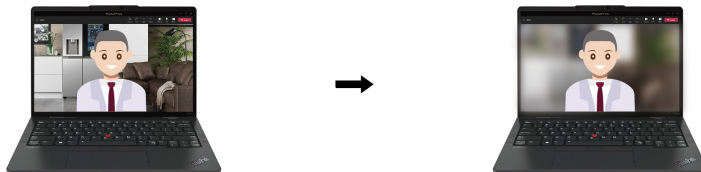
Spolupracuje s některými běžnými aplikacemi pro videohovory, jako je Microsoft Teams. Nastavení, která v této aplikaci provedete, se projeví i v podporovaných aplikacích pro videohovory.

Přístup k aplikaci

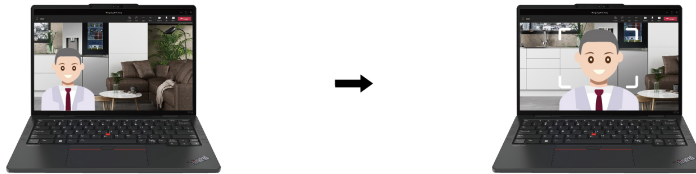
Chcete-li spustit funkci Lenovo Smart Appearance, do vyhledávacího pole systému Windows zadejte text **Lenovo Smart Appearance**.

Prozkoumejte klíčové funkce

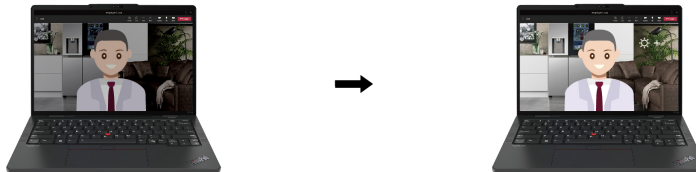
- **Funkce Smart Appearance**
 - **Background:** Rozmazání nebo přizpůsobení pozadí videohovoru za účelem ochrany soukromí.



- **Face Framing:** Při videohovoru automaticky udržuje váš obličej uprostřed obrazu, když se pohnete.

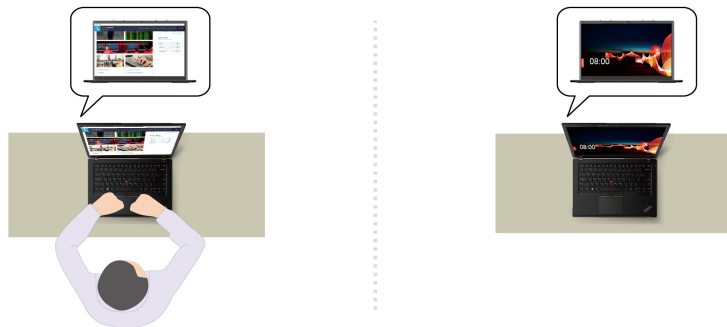


- **Video Enhancer:** Automaticky upravuje efekt osvětlení, aby bylo ve videohovoru lépe vidět na váš obličej a okolí.

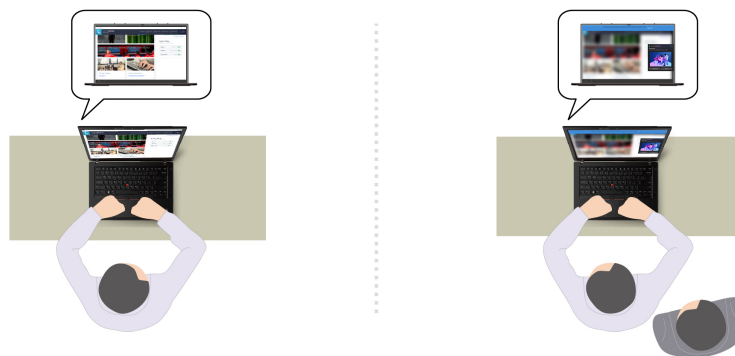


- **Intelligent Sensing**

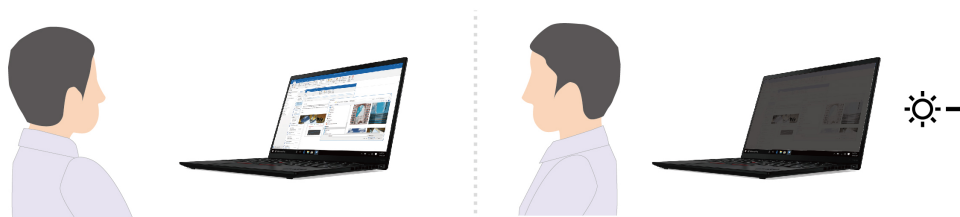
- **Presence Detection:** Při používání počítače udržuje počítač probuzený a automaticky uzamkne obrazovku, jakmile vaše hlava zmizí ze záběru kamery.



- **Privacy Protection:** Jakmile rozpozná, že vám někdo hledí přes rameno, obrazovka se rozmáže a zobrazí se varovná zpráva.



- **Adaptive Dimming:** Sledování pohybu vašeho obličeje za účelem rozpoznání místa, kam se díváte. Když se díváte stranou, displej sníží jas kvůli úspoře baterie.



Poznámky:

- Dostupné funkce se liší podle modelu počítače.
- Lenovo Smart Appearance provádí pravidelné aktualizace funkcí s cílem zlepšovat vaše zkušenosti při práci s počítačem. Popis funkcí se může lišit od vašeho skutečného uživatelského rozhraní.

Inteligentní chlazení


Funkce Inteligentní chlazení pomáhá upravovat spotřebu energie, rychlost ventilátoru, teplotu počítače a jeho výkon.



Poznámka: U modelů s diskretní GPU se použije příslušná GPU na základě režimu Inteligentního chlazení. Pokud je režim zapnutý a aplikace je zároveň spuštěná, může se aplikace restartovat, aby byla použita příslušná GPU. Pokud jste v nastavení systému Windows ke spuštění jednotlivých aplikací zadali konkrétní GPU, bude mít následně přednost.

Modely se systémem Windows 10

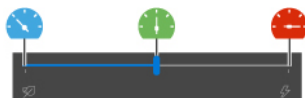
Funkci inteligentního chlazení lze nastavit pomocí posuvníku napájení systému Windows. Tato funkce funguje ve výchozím nastavení automaticky. Stisknutím kláves Fn+T zapnete nebo vypnete automatický režim.

Poznámka: Automatický režim je pouze u modelů Intel se samostatnou grafickou kartou.

- **Je-li automatický režim vypnutý,** vyberte upřednostňovaný režim takto:
 1. Klepněte na ikonu stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows.
 2. Požadovaný režim vyberte přesunem posuvníku vlevo nebo vpravo.
- **Pro modely se samostatnou grafickou kartou**
 -  Ekologický režim: spotřeba energie, rychlost větráku a výkon jsou sníženy, aby byl počítač tišší a ekologičtější a baterie vydržela co nejdéle.

-  Vyvážený režim: jsou vyvažovány spotřeba, rychlost větráku a výkon počítače.
-  Režim velmi vysokého výkonu: upřednostňuje velmi vysoký výkon a povoluje maximální teplotu a vyšší rychlost větráku.




napájeno z elektrické sítě



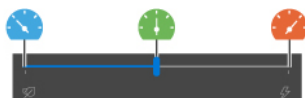
napájeno z baterie



- Pro modely bez samostatné grafické karty

-  Ekologický režim: spotřeba energie, rychlost větráku a výkon jsou sníženy, aby byl počítač tišší a ekologičtější a baterie vydržela co nejdéle.
-  Vyvážený režim: jsou vyvažovány spotřeba, rychlost větráku a výkon počítače.
-  Režim výkonu: upřednostňuje výkon a povoluje vyšší teplotu a rychlost větráku.


napájeno z elektrické sítě



napájeno z baterie



• Když je automatický režim zapnutý

-  Automatický režim: počítač je automaticky přizpůsoben, aby dosáhl optimální spotřeby energie, výdrže baterie, výkonu počítače a rychlosti větráku dle zatížení systému.

Modely se systémem Windows 11

Funkci inteligentního chlazení lze upravit v nastavení systému Windows. Tato funkce funguje ve výchozím nastavení automaticky. Stisknutím kláves Fn+T zapnete nebo vypnete automatický režim.

Poznámka: Automatický režim je pouze u modelů Intel se samostatnou grafickou kartou.

1. Kliknutím pravým tlačítkem na ikonu na hlavním panelu zobrazíte nastavení napájení a spánku.
2. Vyhledejte sekci Napájení a vyberte jeden z následujících režimů napájení.

• Když je automatický režim vypnutý:

- **Největší úspora energie:** sníží se spotřeba energie, rychlost větráku a výkon, aby byl počítač tišší a ekologičtější a baterie vydržela co nejdéle.
- **Rovnováha:** jsou vyvažovány spotřeba, rychlost větráku a výkon počítače.
- **Nejlepší výkon:**
 - **Pro modely s diskrétní GPU:** upřednostňuje se velmi vysoký výkon, přičemž je povolena maximální teplota a vyšší rychlost větráku.
 - **Pro modely bez diskrétní GPU:** upřednostňuje se výkon, přičemž je povolena vyšší teplota a rychlost větráku.
- **Je-li povolen automatický režim,** doporučujeme nastavit **Vyvážený** režim napájení. Takto bude počítač automaticky přizpůsoben, aby dosáhl optimální spotřeby energie, výdrže baterie, výkonu počítače a rychlosti větráku dle zatížení systému.

Urychlení s inteligentním chlazením (pouze pro modely AMD)

Funkce Urychlení s inteligentním chlazením dynamicky upravuje výkon systému podle spuštěných aplikací. Tuto funkci doporučujeme zapnout zejména při používání aplikací pro sjednocenou komunikaci (jako je Microsoft Teams).

Poznámka: Ujistěte se, že tuto funkci používáte ve vyváženém režimu, abyste dosáhli co nejlepšího uživatelského komfortu.

Funkci urychlení s inteligentním chlazením zapnete či vypnete takto:

1. Spusťte nabídku systému UEFI BIOS. Viz „Spusťte nabídku systému UEFI BIOS“ na stránce 35
2. Zvolte možnost **Config → Power**.
3. V sekci **Intelligent Cooling Boost** zapněte nebo vypněte přepínač Intelligent Cooling Boost.
4. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a opusťte nabídku UEFI BIOS.

Řízení napájení

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

Kontrola stavu baterie

Stav baterie zkontrolujete pomocí nabídky **Nastavení → Systém**. Další informace o baterii najdete v popisu aplikace Vantage.

Nabíjení počítače

Použití napájecího adaptéru

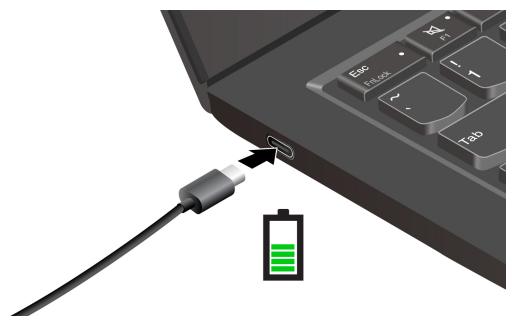
Napájecí zdroj napájecího adaptéru:

- Výkon: 65 W
- Vstup se sinusovým průběhem, 50 Hz až 60 Hz
- Vstupní parametry napájecího adaptéru: 100 V až 240 V AC, 50 Hz až 60 Hz
- Výstupní výkon napájecího adaptéru: 20 V DC, 3,25 A

Pokud zjistíte, že je baterie téměř vybitá, připojte počítač k síťovému napájení pomocí dodaného napájecího adaptéru a nabíjete ji. Pokud 65 W napájecí adaptér dodaný s počítačem podporuje funkci rychlého nabíjení, bude (když je počítač vypnutý) baterie nabita na 80 % přibližně za jednu hodinu. Skutečná doba nabíjení závisí na kapacitě baterie, fyzikálním prostředí a na tom, zda při nabíjení počítač používáte.

Nabíjení baterie ovlivňuje také její teplota. Baterii doporučujeme nabíjet při teplotě mezi 10 °C a 35 °C.

Poznámka: K některým modelům nemusí být dodán napájecí adaptér nebo napájecí kabel. Produkt nabíjete pouze certifikovanými adaptéry a napájecími kabely Lenovo, které splňují požadavky příslušných národních norem. Doporučujeme používat adaptéry schválené společností Lenovo. Další informace najdete na stránce <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.



Poznámky: Chcete-li maximalizovat životnost baterie:

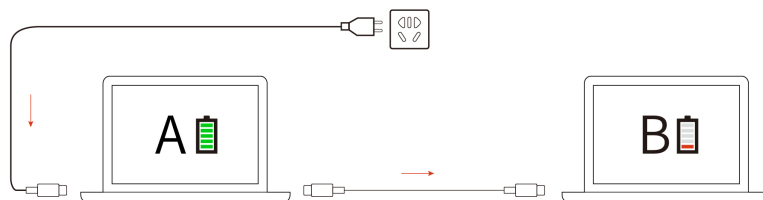
- Baterii používejte tak dlouho, dokud nebude vybitá, a před dalším použitím ji zcela nabijte. Jakmile je baterie plně nabitá, musí se vybit na 94 % a méně ještě dříve, než bude povoleno nové nabíjení.
- Baterie může optimalizovat kapacitu plného nabití podle vašeho používání. Po delší době nemusí být k dispozici plná kapacita baterie, dokud ji nevybijete na 20 % kapacity a zcela nedobijete. Více informací najdete v části napájení aplikace Vantage.

Použití funkce nabíjení P-to-P 2.0 (Peer to Peer 2.0)

Oba konektory USB-C (Thunderbolt 4) v počítači disponují funkcí nabíjení P-to-P 2.0, která je jedinečná pro produkty Lenovo. Chcete-li tuto funkci používat, zkontrolujte následující: v systému UEFI BIOS na počítačích jsou povoleny funkce **Always On USB** a **Charge in Battery Mode**, aby tato funkce fungovala, i pokud jsou počítače vypnuté nebo v režimu hibernace.

Postup povolení funkcí **Always On USB** a **Charge in Battery Mode**:

1. Klávesou F1 spustíte nabídku UEFI BIOS.
2. Klikněte na položky **Config** → **USB** a povolte funkce **Always On USB** a **Charge in Battery Mode**.



Poznámka: Skutečná rychlost nabíjení počítače se bude lišit v závislosti na mnoha faktorech, např. na zbývající energii baterie obou počítačů, na výkonu napájecího adaptéru nebo na tom, zda budete používat oba počítače.

Změna nastavení napájení

U počítačů kompatibilních se standardem ENERGY STAR® se po stanovené době nečinnosti počítače napájeného ze sítě ve výchozím nastavení uplatní následující schéma úspory energie:

- Modely se systémem Windows 10
 - Vypnutí obrazovky: po 10 minutách
 - Přejít počítače do režimu spánku: po 10 minutách
- Modely se systémem Windows 11
 - Vypnutí obrazovky: po 5 minutách

- Přejít počítač do režimu spánku: po 5 minutách

Postup resetování schématu napájení:

1. Přejděte na **Ovládací panely** a zobrazte buď velké nebo malé ikony.
2. Klepněte na **Možnosti napájení**.
3. Podle potřeby vyberte nebo upravte schéma úspory napájení.

Postup resetování funkce hlavního vypínače:

1. Přejděte na **Ovládací panely** a zobrazte buď velké nebo malé ikony.
2. Klepněte na ikonu **Možnosti napájení** a v levé části okna zvolte možnost **Nastavení tlačítek napájení**.
3. Změňte nastavení podle potřeby.

Přenos dat

Pomocí integrované technologie Bluetooth můžete snadno sdílet soubory se zařízeními vybavenými stejnými funkcemi.

Nastavit připojení Bluetooth

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.

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

Příslušenství

Tato část popisuje způsob použití hardwarového příslušenství k rozšíření funkčnosti vašeho počítače.

Zakoupení příslušenství

Chcete-li rozšířit funkčnost svého počítače, nabízí společnost Lenovo velké množství hardwarového příslušenství a doplňků. Patří mezi ně paměti, úložná zařízení, síťové karty, replikátory portů nebo dokovací stanice, baterie, napájecí adaptéry, klávesnice, myši a další.

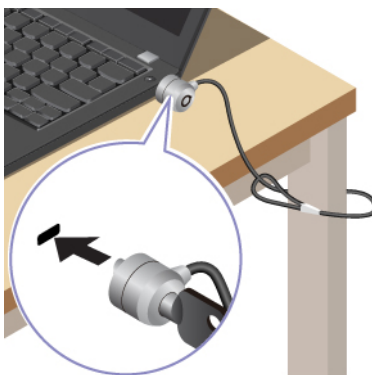
Obchod společnosti Lenovo najdete na adrese <https://www.lenovo.com/accessories>.

Kapitola 4. Zajištění počítače a informací

Zamknout počítač

Uzamkněte počítač ke stolu, lavici nebo jinému pevnému objektu pomocí kompatibilního bezpečnostního kabelového zámku.

Poznámka: Slot podporuje kabelové zámky, které vyhovují standardům zámků Kensington NanoSaver® s technologií zamykání Cleat™. Jste zodpovědní za posouzení, výběr a implementaci zámkového zařízení a bezpečnostní funkce. Za zámkové zařízení a bezpečnostní funkci nenes společnost Lenovo odpovědnost. Kabelové zámky můžete zakoupit na <https://smartfind.lenovo.com>.



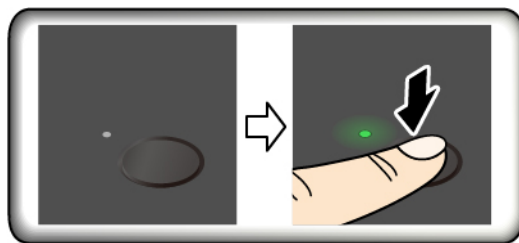
Přihlášení pomocí otisku prstu (u vybraných modelů)

Snímač otisku prstu je zabudován do hlavního vypínače. Po zaregistrování otisku prstu můžete počítač zapínat a přihlašovat se k němu pouhým stisknutím tlačítka napájení, jedním dotykem můžete také odemknout obrazovku. Díky tomu není nutné zadávat složitá hesla, což šetří čas a zvyšuje produktivitu.

1. Do vyhledávacího pole Windows Search zadejte výraz Sign-in options a stiskněte klávesu Enter.
2. Vyberte nastavení otisku prstu a podle pokynů na obrazovce zaregistrujte otisk prstu.

Poznámka: Doporučujeme, abyste během registrace přitiskli prst do středu hlavního vypínače a pro případ poranění prstů jste zapsali více než jeden otisk prstu. Po registraci budou otisky prstu automaticky přiřazeny k heslům systému Windows.

3. Přihlaste se pomocí svého otisku prstu. Jestliže kontrolka snímače otisku prstu svítí zeleně, můžete svou totožnost ověřit přiložením prstu na snímač otisku prstu.



Rady pro údržbu:

- Povrch snímače otisku prstu nepoškrábejte žádným tvrdým ani ostrým předmětem.
- Snímač nepoužívejte ani se jej nedotýkejte vlhkým, špinavým, zvrásněným nebo poraněným prstem.

Přihlášení pomocí ID obličeje (u vybraných modelů)

U modelů vybavených záklopkou webové kamery je potřeba před použitím funkce rozpoznání obličeje Windows Hello odsunout tuto záklopku zakrývající objektiv kamery.

Vytvořte si ID obličeje a odemkněte počítač pomocí svého obličeje:

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

Chraňte data před výpadkem napájení (u vybraných modelů)

Jednotka SSD M.2 NVMe (Non-Volatile Memory express) je vybavena jedinečnou funkcí PLP (Power Loss Protection, ochrana proti výpadku napájení) společnosti Lenovo, která brání ztrátě nebo poškození dat. Pokud počítač nereaguje, může být nutné jej vypnout stisknutím a podržením hlavního vypínače na několik sekund. V takovém případě funkce PLP umožňuje včasné uložení dat do počítače. Není však zaručeno, že budou uložena všechna data ve všech případech. Typ jednotky SSD M.2 zjistíte takto:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem otevřete stisknutím klávesy F10 okno diagnostického nástroje Lenovo.
2. Na kartě TOOLS vyberte pomocí kláves se šipkami možnosti **SYSTEM INFORMATION** → **STORAGE**.
3. Vyhledejte oddíl **Device Type** a zkontrolujte informace.

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 NVMe v systému UEFI BIOS. Po probuzení počítače z režimu spánku však nebudete vyzváni k zadání jakékoli hesla systému UEFI BIOS.

Heslo pro spuštění

Nastavíte-li heslo pro spuštění, po každém zapnutí počítače se zobrazí okno s výzvou k zadání hesla. Zadejte správné heslo k používání počítače.

Heslo administrátora

Heslo administrátora chrání systémové informace uložené v systému UEFI BIOS. Při vstupu do nabídky UEFI BIOS zadejte do zobrazeného okna správné heslo administrátora. Stiskem klávesy Enter můžete také zadávání hesla administrátora přeskocit. Nemůžete však v systému UEFI BIOS měnit většinu voleb konfigurace systémových možností.

Pokud jste nastavili heslo administrátora i heslo pro spuštění, můžete pomocí hesla administrátora získat přístup k počítači, když ho zapnete. Heslo administrátora je nadřazeno heslu pro spuštění.

Heslo správy systému

Heslo správy systému může chránit i systémové informace uložené v systému UEFI BIOS jako heslo administrátora, ale standardně má nižší oprávnění. Heslo správy systému lze nastavit v nabídce UEFI BIOS nebo pomocí funkce WMI (Windows Management Instrumentation) v rozhraní správy klienta Lenovo.

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 vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Vyberte volbu **Security → Password → System Management Password Access Control**.
3. Postupujte podle instrukcí na obrazovce.

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

Hesla NVMe

Heslo NVMe zabraňuje v přístupu neoprávněných uživatelů k datům na úložné jednotce. Je-li nastaveno heslo NVMe, budete požádáni o jeho zadání, kdykoli budete přistupovat k jednotce pevného disku.

• Jedno heslo

Když je nastaveno jedno heslo NVMe, uživatel toto heslo NVMe musí zadávat, aby získal přístup k souborům a aplikacím na úložné jednotce.

• Dvojitě heslo (uživatel+administrátor)

Administrátorské heslo NVMe nastavuje a používá administrátor systému. Umožňuje administrátorovi přístup ke všem úložným jednotkám v systému nebo v jakémkoli počítači připojeném ve stejné síti. Administrátor také může přiřazovat uživatelská hesla NVMe jednotlivým počítačům v síti. Uživatel počítače si může uživatelské heslo NVMe měnit podle libosti, jeho úplné zrušení však může provést pouze administrátor.

Při výzvě k zadání hesla NVMe můžete klávesou F1 přepínat mezi administrátorským heslem NVMe a uživatelským heslem NVMe.

Poznámky: Heslo NVMe není dostupné v následujících situacích:

- Je-li v počítači instalována úložná jednotka kompatibilní se zařízením TCG (Trusted Computing Group) Opal a software správy TCG Opal a je-li tento program zapnut, není heslo pevného disku dostupné.
- V počítači je instalovaná úložná jednotka eDrive s předinstalovaným operačním systémem Windows.

Nastavení, změna a odstranění hesla

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Pomocí kurzorových kláves vyberte v nabídce volbu **Security → Password**.
3. Vyberte typ hesla. Poté podle pokynů na obrazovce nastavte, změňte nebo vymažte heslo.

Hesla byste si měli poznamenat a uložit na bezpečném místě. Pokud některá svoje hesla zapomenete, na žádné případné potřebné opravné akce se záruka vztahovat nebude.

Co dělat v případě, že zapomenete heslo pro spuštění

Jestliže jste zapomněli heslo pro spuštění, můžete ho odstranit následujícím způsobem:

- Máte-li nastavené heslo administrátora a pamatujete si jej:
 1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem ihned stiskněte klávesu F1.
 2. Zadejte heslo administrátora a vstupte do nabídky UEFI BIOS.
 3. Pomocí kurzorových kláves vyberte volbu **Security → Password → Power-On Password**.
 4. Do pole **Enter Current Password** zadejte stávající heslo administrátora. Poté ponechejte pole **Enter New Password** prázdné a dvakrát stiskněte klávesu Enter.
 5. V okně Changes have been saved stiskněte klávesu Enter.
 6. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a opusťte nabídku UEFI BIOS.
- Pokud nemáte nastavené heslo administrátora, požádejte autorizovaného poskytovatele služeb společnosti Lenovo o odstranění hesla pro spuštění.

Co dělat v případě, že zapomenete heslo NVMe

Pokud zapomenete heslo NVMe (jedno heslo) nebo uživatelské i administrátorské heslo NVMe (dvojitě heslo), společnost Lenovo nebude moci resetovat vaše hesla ani obnovit data z úložné jednotky. Chcete-li úložnou jednotku vyměnit, můžete se obrátit na autorizovaného poskytovatele služeb společnosti Lenovo. Bude účtován poplatek za díly a služby. Pokud je úložná jednotka jednotkou CRU (zákazníkem vyměnitelná součást), můžete také kontaktovat společnost Lenovo a zakoupit novou úložnou jednotku, kterou vložíte místo stávající jednotky sami. Chcete-li zkontrolovat, zda je jednotka úložiště jednotkou CRU, a získat příslušný postup výměny, viz Kapitola 6 „Výměna CRU“ na stránce 41.

Co dělat v případě, že zapomenete heslo administrátora

Pokud zapomenete heslo administrátora, není k dispozici žádný servisní postup k odstranění hesla. Je třeba se obrátit na autorizovaného poskytovatele služeb společnosti Lenovo a nechat si vyměnit systémovou desku. Bude účtován poplatek za díly a služby.

Co dělat v případě, že zapomenete heslo správy systému

Jestliže jste zapomněli heslo správy systému, můžete ho odstranit následujícím způsobem:

- Máte-li nastavené heslo administrátora a pamatujete si jej:
 1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem ihned stiskněte klávesu F1.
 2. Zadejte heslo administrátora a vstupte do nabídky UEFI BIOS.
 3. Pomocí kurzorových kláves vyberte volby **Security → Password → System Management Password**.
 4. Do pole **Enter Current Password** zadejte stávající heslo administrátora. Poté ponechejte pole **Enter New Password** prázdné a dvakrát stiskněte klávesu Enter.
 5. V okně Changes have been saved stiskněte klávesu Enter.
 6. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a opusťte nabídku UEFI BIOS.
- Nemáte-li nastavené heslo administrátora, požádejte autorizovaného poskytovatele služeb společnosti Lenovo o odstranění hesla správy systému.

Ověřování FIDO (Fast Identity Online)

Tento počítač podporuje funkci ověřování FIDO (Fast Identity Online). Tato funkce funguje jako alternativa k ověřování pomocí hesla a umožňuje ověření bez použití hesla. Tato funkce funguje pouze v případě, že je v systému BIOS UEFI nastaveno heslo po zapnutí a zařízení USB FIDO2 je zaregistrováno v aplikaci ThinkShield™ Passwordless Power-On Device Manager. Díky této funkci můžete zapnout počítač buď zadáním hesla pro spuštění, nebo použitím zaregistrovaného zařízení USB FIDO2.

Registrace zařízení FIDO2 USB ve správci zařízení ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager

1. Zapněte počítač.
2. Během zapínání stiskněte klávesu F12.
3. Pokud nastavíte heslo po zapnutí, budete vyzváni k jeho zadání.
4. Vyberte **App Menu → ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager** a stiskněte klávesu Enter.
5. Po připojení zaregistrujte zařízení USB FIDO2 následujícím postupem:
 - a. V poli **Discovered Devices** vyberte dostupné zařízení USB FIDO2, které chcete zaregistrovat.
 - b. V zobrazeném okně potvrďte vybrané zařízení klepnutím na tlačítko **Yes**.
 - c. Pokud nastavíte heslo po zapnutí, budete vyzváni k jeho zadání.
 - d. Zobrazí se okno **User operation request**. Budete vyzváni ke stisknutí tlačítka na připojeném zařízení USB FIDO2 a poté okno zavřete podle pokynů na obrazovce.
 - e. Stisknutím klávesy Esc odejdete a restartujete počítač.

Poznámky:

- Chcete-li registraci zařízení zrušit, v poli **My Device** klepněte na dostupné zařízení USB FIDO2, jehož registraci chcete zrušit, a proveďte ověření zadáním správného hesla po zapnutí.
- Pokud pro registraci používáte více zařízení USB FIDO2 se společným identifikátorem, bude dostupné jen jedno zařízení.

Přihlášení do systému s ověřením pro spuštění bez hesla

1. Restartujte počítač.
2. Zobrazí se okno **ThinkShield Passwordless Power-On Authentication**.
3. Zasuňte registrované zařízení USB FIDO2, aby mohlo být rozpoznáno.
4. Poté podle pokynů na obrazovce stiskněte tlačítko na zařízení USB FIDO2, čímž provedete ověření.
5. Po ověření zařízení bude spuštění pokračovat.

Poznámka: Do 60 sekund musíte buď zasunout zařízení USB FIDO2, nebo zadat heslo po zapnutí. Jinak se počítač automaticky vypne.

Správa systému BIOS na základě certifikátu

Ověřování systému BIOS na základě certifikátu (rovněž známé jako režim správy bez hesla) poskytuje bezpečnější správu systému UEFI BIOS bez nutnosti zadání hesla. Tento způsob nahrazuje ověřování pomocí hesla administrátora / hesla pro správu systému, pokud je nějaké nastaveno.

Poznámka: Je-li povolen režim certifikátu, heslo administrátora / heslo pro správu systému je automaticky deaktivováno. Pokud je nastaveno heslo pro spuštění / heslo NVMe, režim certifikátu jej umožňuje normálně používat.

Informace o registraci certifikátu naleznete v *příručce k registraci certifikátu* na adrese: https://support.lenovo.com/docs/certificate_enrollment_guide

Otevření nabídky systému BIOS pomocí certifikátu

Po registraci certifikátu jej můžete použít k otevření nabídky systému BIOS.

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Zobrazí se kód QR. Naskenováním kódu QR uložíte data požadavku a odešlete je správci IT e-mailem nebo po telefonu. (pouze u modelů Intel)

Poznámka: Pokud zvolíte možnost ověření bez kódu QR, uložte si data požadavku na paměťové zařízení USB a odešlete data požadavku správci IT e-mailem nebo telefonicky.

3. Zadejte kód pro odblokování poskytnutý správcem IT a klikněte na tlačítko **OK**.

Poznámky:

- Kód pro odblokování je jednorázové heslo platné pouze ve výzvě pro přihlášení (v jednom cyklu spuštění) po dobu maximálně dvou hodin.
- Kliknutím na tlačítko **Skip** můžete nabídku nastavení systému BIOS otevřít i bez ověřování. Obnovení certifikátu je však povoleno.

Obnovení certifikátu

Registrovaný certifikát nelze deaktivovat. Můžete jej obnovit nebo odebrat:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1.
2. Otevřete nabídku systému UEFI BIOS pomocí certifikátu nebo přeskočte proces ověření na základě certifikátu.
3. Vyberte **Security** → **Reset Certificate**.
4. Podle pokynů na obrazovce zadejte kód pro obnovení získaný od správce IT.

Kapitola 5. Konfigurovat pokročilá nastavení

UEFI BIOS

UEFI BIOS je první program, který počítač spustí po zapnutí. Jakmile se počítač zapne, provede systém UEFI BIOS samočinný test, aby ověřil, že jsou funkční různá zařízení počítače.

Spustíte nabídku systému UEFI BIOS

Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.

Procházení rozhraním systému UEFI BIOS

V rozhraní systému UEFI BIOS můžete přecházet stisknutím následujících kláves:

- F1: Obecná nápověda
- F9: Výchozí nastavení
- F10: Uložení a ukončení
- F5/F6: Změna pořadí priority spouštění počítače
- ↑ ↓ nebo PgUp/PgDn: Výběr/posouvání stránky
- ← →: Přesunutí fokusu klávesnice
- Esc: Zpět / zavření dialogového okna
- Enter: Výběr / otevření dílčí nabídky

Nastavení systémového data a času

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1.
2. Vyberte **Date/Time** a dle potřeby nastavte systémové datum a čas.
3. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.

Změna spouštěcí sekvence

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1.
2. Vyberte **Startup → Boot**. Poté stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se výchozí seznam pořadí spouštěcích zařízení.

Poznámka: V případě, že počítač nemůže být spuštěn z žádného zařízení, nebo pokud operační systém nelze najít, nezobrazí se žádné spouštěcí zařízení.

3. Nastavte požadovanou spouštěcí sekvenci.
4. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.

Chcete-li dočasně změnit spouštěcí sekvenci:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F12.
2. Vyberte zařízení, ze kterého chcete počítač spustit, a stiskněte Enter.

Zobrazení protokolů událostí UEFI BIOS

Prohlížeč protokolu událostí systému UEFI BIOS poskytuje stručné informace o událostech systému UEFI BIOS. Protokoly zobrazíte takto:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1.
2. Vyberte položky **Main → BIOS Event log**. Poté stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se rozhraní protokolu událostí systému UEFI BIOS.
3. V rozhraní se pohybujete pomocí následujících kláves, jejich podrobnosti zobrazíte výběrem jednotlivých položek.
 - ↑↓: Přesunutí zaměření klávesnice
 - PgUp/PgDn: Posouvání stránky
 - Enter: Výběr
 - F3: Ukončení

V závislosti na aktivitách systému UEFI BIOS můžete na obrazovce vidět následující protokoly událostí systému UEFI BIOS. Každý protokol obsahuje datum, čas a popis události.

- Událost **Power On**: Tento protokol ukazuje, že při zapnutí počítače byla spuštěna rutina POST (Power On Self Test). Obsahuje důvod zapnutí, režim spuštění a důvod vypnutí.
- Událost **Subcomponent Code Measurement**: Tento protokol ukazuje, že měření kódu dílčí komponenty je funkční. Obsahuje výsledek ověření jednotlivých komponent.
- Událost **System Preboot Authentication**: Tento protokol ukazuje, které přihlašovací údaje byly zadány k ověření před spuštěním systému. Obsahuje instalované heslo, typ hesla, vstupní zařízení a výsledek ověření.
- Událost **BIOS Password Change**: Tento protokol ukazuje historii změn v heslech systému UEFI BIOS. Obsahuje typ hesla, typ události a výsledek události.
- Událost **Subcomponent Self-healing**: Tento protokol ukazuje informace o dílčí komponentě, ve které došlo k události obnovení. Obsahuje příčinu a výsledek události a obnovenou verzi firmwaru.
- Událost **BIOS Setup Configuration Change**: Tento protokol ukazuje historii změn v konfiguraci nástroje UEFI BIOS Setup. Obsahuje název a hodnotu položky.
- Událost **Device Change**: Tento protokol ukazuje historii změn zařízení. Obsahuje příčinu a typ události.
- Událost **System Boot**: Tento protokol ukazuje, ze kterého spouštěcího zařízení byl systém spuštěn. Obsahuje možnost spuštění, popis a seznam cest k souborům.
- Událost **System Tamper**: Tento protokol zobrazuje výskyt událostí manipulací se systémem. Obsahuje příčinu a typ události.
- Událost **POST Error**: Tento protokol ukazuje výskyt chyb během rutiny POST. Obsahuje chybový kód.
- Událost **Flash Update**: Tento protokol ukazuje výskyt aktualizace paměti flash. Obsahuje příčinu a výsledek události a verzi aktualizovaného firmwaru.
- Událost **Set On-Premise**: Tento protokol zobrazuje historii změn místního spuštění počítače. Obsahuje hodnotu nastavení a způsob změny místního počítače.
- Událost **Capsule Update**: Tento protokol ukazuje výskyt aktualizace firmwaru kapsle UEFI. Obsahuje příčinu a výsledek události a verzi aktualizovaného firmwaru.
- Událost **Log Cleared**: Tento protokol zobrazuje, že protokoly událostí systému UEFI BIOS jsou vymazány. Obsahuje příčinu a výsledek události.
- Událost **Shutdown / Reboot**: Tento protokol ukazuje, že systém UEFI BIOS je úspěšně vypnut nebo restartován. Obsahuje příčinu a typ události.

Přizpůsobení výchozích hodnot systému BIOS (pouze u modelů Intel)

Tato funkce umožňuje zálohovat vaše preferované nastavení systému BIOS. Pomáhá uložit nastavení systému BIOS jako přizpůsobené výchozí nastavení systému BIOS, v případě potřeby ho načíst do aktuálního nastavení systému BIOS a resetovat nastavení do výchozího nastavení.

Uložení přizpůsobené konfigurace nastavení

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Vyberte možnost **Restart → Save Custom Defaults**.
3. Klikněte na **Yes** pro uložení přizpůsobené konfigurace nastavení.

Načtení přizpůsobené konfigurace nastavení

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Vyberte možnost **Restart → Load Custom Defaults**.
3. Klikněte na **Yes** pro načtení přizpůsobené konfigurace nastavení, kterou jste uložili.

Chcete-li načíst přizpůsobenou konfiguraci nastavení, můžete také stisknout klávesu F9 a kliknout na možnost **Custom Defaults**.

Poznámka: Možnost **Load Custom Defaults** není dostupná, pokud není uloženo žádné přizpůsobené výchozí nastavení systému BIOS.

Resetování konfigurace nastavení do výchozího nastavení

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Vyberte možnost **Restart → Load Factory Defaults**.
3. Klikněte na možnost **Yes** pro resetování konfigurace nastavení do výchozího nastavení.

Resetovat konfiguraci nastavení do výchozího nastavení můžete také stisknutím klávesy F9 a kliknutím na možnost **Factory Defaults**.

Obnovení systému do stavu z výroby

Tato funkce umožňuje obnovit systém UEFI BIOS do výchozího stavu z výroby, včetně všech nastavení a interních dat. Tím dojde k vymazání uživatelských dat pro případ, že chcete počítač vyhodit nebo znovu použít.

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Vyberte položky **Security → Reset System to Factory Defaults** a stiskněte klávesu Enter.
3. Může se zobrazit několik oken s upozorněním. Před obnovením systému do výchozího stavu z výroby proveďte následující kroky:
 - a. Deaktivujte Absolute Persistence Module.
 - b. Je-li nastaveno heslo NVMe, odeberte jej.
4. V případě počítačů s nastaveními pole RAID se zobrazí okno, které vás upozorní na poškození dat. Chcete-li pokračovat, vyberte možnost **Yes**.
5. Zobrazí se okno s potvrzením, že všechna nastavení systému UEFI BIOS budou obnovena. Chcete-li pokračovat, vyberte možnost **Yes**.

Poznámka: Pokud jsou **Intel AMT control** a **Absolute Persistence(R) Module** trvale zakázány, nelze tato nastavení úspěšně obnovit.

6. V okně s výzvou zadejte heslo administrátora, heslo pro správu systému nebo heslo pro spuštění.

Počítač se okamžitě restartuje. Dokončení inicializace může trvat několik minut. Během tohoto postupu může být obrazovka počítače prázdná. Je to normální a proces byste neměli přerušovat.

Aktualizace systému UEFI BIOS

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

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

- Spusťte aplikaci Vantage a ověřte, zda jsou dostupné balíčky aktualizací. Je-li k dispozici nejnovější balíček aktualizací systému UEFI BIOS, stáhněte ho a instalujte poté podle pokynů na obrazovce.
- Na webové stránce <https://pcsupport.lenovo.com> a vyberte položku pro svůj počítač. Poté podle pokynů na obrazovce stáhněte a instalujte nejnovější balíček aktualizací systému UEFI BIOS.

Chcete-li získat více informací o systému UEFI BIOS, navštivte znalostní bázi Knowledge Base pro daný počítač na adrese <https://pcsupport.lenovo.com>.

Úplné obnovení dat (u vybraných modelů)

Tato funkce umožňuje odstranit všechny uživatelské soubory v počítači a obnovit operační systém Windows z cloudu (Microsoft® Connected System Recovery). Před použitím této funkce si přečtěte následující informace.

Poznámky:

- Tato funkce obnoví váš počítač do operačního systému Windows předinstalovaného z výroby. Nepoužívejte tuto funkci, pokud je na vašem počítači nainstalován přizpůsobený operační systém, jinak nebude možné přizpůsobené funkce nebo aplikace obnovit.
- Tato funkce funguje pouze s kabelovou sítí (připojenou přes ethernetový konektor na vašem počítači) a s bezdrátovou sítí (pouze osobní WPA2).

Chcete-li obnovit operační systém Windows, postupujte takto:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Zvolte **Config → Reinstall Windows from Cloud**. Podle pokynů na obrazovce zapněte tuto funkci.
3. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.
4. Počítač se automaticky restartuje. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F12.
5. Zvolte **App Menu → Reinstall Windows from Cloud** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pokud se proces obnovení nezdaří, máte k dispozici ještě další možnosti obnovy operačního systému Windows. Další informace najdete v části „Zdroje ke svépomoci“ na stránce 53.

Nainstalujte operační systém Windows a ovladače

Tato část obsahuje návod k instalaci operačního systému Windows a ovladačů zařízení.

Nainstalujte operační systém Windows

Společnost Microsoft® operační systém Windows neustále aktualizuje. Před instalací konkrétní verze systému Windows zkontrolujte seznam kompatibilních zařízení verze systému Windows. Podrobnosti najdete na stránce <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>.

Upozornění:

- Operační systém počítače doporučujeme aktualizovat prostřednictvím oficiálních zdrojů. Neoficiální aktualizace totiž představují bezpečnostní riziko.
 - Proces instalace nového operačního systému smaže všechna data na interní úložné jednotce včetně dat uložených ve skrytém adresáři.
1. Pokud používáte funkci BitLocker® Drive Encryption systému Windows a počítač obsahuje modul Trusted Platform Module, ujistěte se, že jste tuto funkci deaktivovali.
 2. Ujistěte se, že je bezpečnostní čip nastaven na **Active**.
 - a. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
 - b. Vyberte položku **Security** → **Security Chip** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se dílčí nabídka **Security Chip**.
 - c. Ujistěte se, že je bezpečnostní čip pro TPM 2.0 nastaven na **Active**.
 - d. Stisknutím klávesy F10 uložte nastavení a ukončete aplikaci.
 3. Připojte k počítači jednotku obsahující instalační program operačního systému.
 4. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
 5. Výběrem možnosti **Startup** → **Boot** zobrazte dílčí nabídku **Boot Priority Order**.
 6. Vyberte jednotku obsahující instalační program operačního systému, například **USB HDD**. Poté stiskněte klávesu Esc.
- Upozornění:** Po změně spouštěcí sekvence musíte během kopírování, ukládání či formátování vybrat správné zařízení. Pokud zvolíte nesprávné zařízení, data v zařízení by mohla být přepsána nebo smazána.
7. Vyberte volbu **Restart** a zkontrolujte, zda je zapnuta volba **OS Optimized Defaults**. Potom stisknutím klávesy F10 uložte nastavení a nástroj ukončete.
 8. Podle pokynů na obrazovce nainstalujte ovladače zařízení a nezbytné programy.
 9. Po instalaci ovladačů zařízení použijte program Windows Update a stáhněte si nejnovější aktualizace, například opravy zabezpečení.

Instalace ovladačů zařízení

Pokud zjistíte, že některá komponenta funguje špatně, nebo chcete přidat novou, měli byste si stáhnout nejnovější ovladač. Tímto způsobem můžete eliminovat potenciální vznik problému kvůli ovladačům. Stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladač jedním z následujících způsobů:

- Spusťte aplikaci Vantage a ověřte, zda jsou dostupné balíčky aktualizací. Vyberte požadované aktualizací balíčky a poté balíčky stáhněte a nainstalujte podle pokynů na obrazovce.
- Na webové stránce <https://pcsupport.lenovo.com> a vyberte položku pro svůj počítač. Podle pokynů na obrazovce pak stáhněte a nainstalujte potřebné ovladače zařízení a software.

Kapitola 6. Výměna CRU

Součásti CRU (Customer Replaceable Unit) jsou součásti, které může vyměnit sám zákazník. Počítače 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 součásti CRU:** Jedná se o části, 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/llw_02.

Seznam CRU

Následující seznam obsahuje výčet jednotek CRU pro tento počítač.

Jednotky CRU typu Self-service

- Napájecí adaptér*
- Sestava zadního krytu
- Paměťový modul*
- Rámeček paměťového modulu
- Jednotka SSD M.2
- Napájecí šňůra*
- Sestava reproduktoru (pouze pro ThinkPad E16 Gen 1)

* u vybraných modelů

Poznámka: Výměnu všech výše uvedených dílů, včetně vestavěné dobíjecí baterie, musí provést servis nebo technik autorizovaní společností Lenovo. Další informace naleznete na adrese <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii

Před výměnou jakékoli součásti CRU se ujistěte, že jste nejprve zakázali funkci Rychlé spuštění a poté jste vypnuli vestavěnou baterii.

Postup zakázání rychlého spuštění:

1. Přejděte na **Ovládací panely** a zobrazte buď velké nebo malé ikony.
2. Klepněte na ikonu **Možnosti napájení** a v levé části okna zvolte možnost **Nastavení tlačítek napájení**.
3. V horní části klepněte na **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.

4. Pokud budete funkcí Řízení uživatelských účtů (UAC) vyzváni, klepněte na tlačítko **Ano**.
5. Zrušte zaškrtnutí políčka **Zapnout rychlé spuštění** a klepněte na tlačítko **Uložit změny**.

Postup zakázání vestavěné baterie:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte bezprostředním stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.
2. Zvolte možnost **Config → Power**. Zobrazí se nabídka **Power**.
3. Vyberte volbu **Disable Built-in Battery** a stiskněte Enter.
4. V okně Potvrzení nastavení vyberte volbu **Yes**. Vestavěná baterie je zakázána a počítač se automaticky vypne. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.

Vyměnit jednotku CRU

Při výměně CRU postupujte podle popisu výměny dále.

Sestava zadního krytu

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#) a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

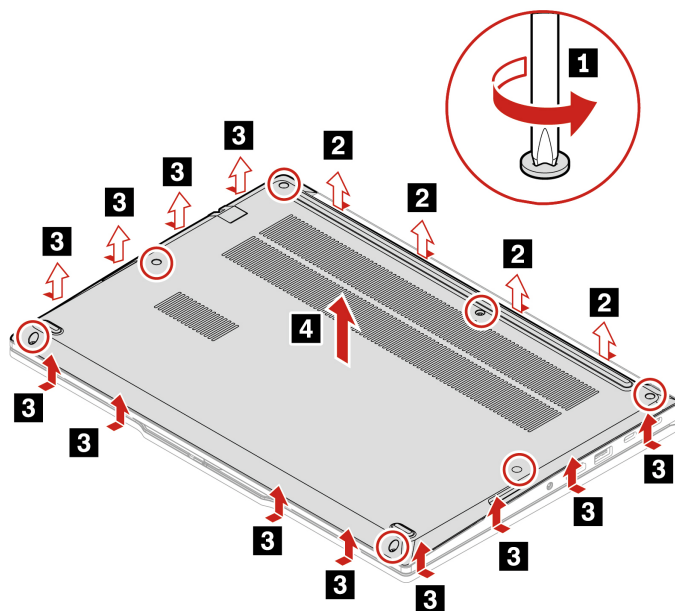
Poznámka: Nedemontujte sestavu zadního krytu ve chvíli, kdy je počítač připojen k napájení. Hrozí riziko zkratu.

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

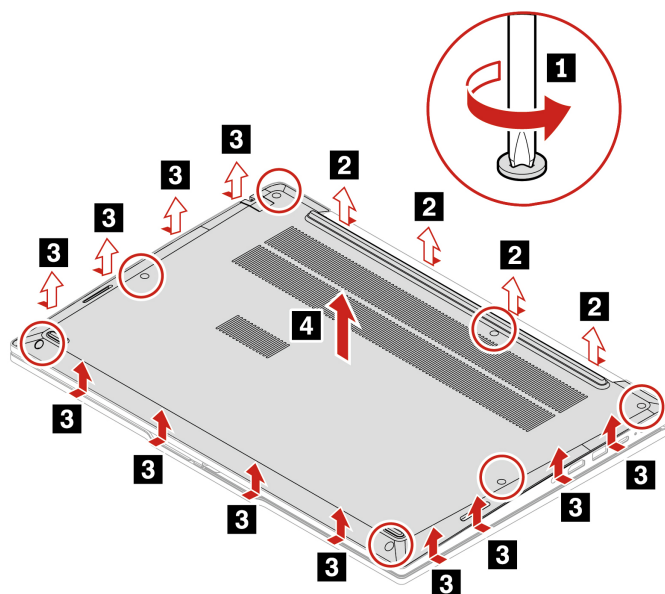
1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii“ na stránce 41.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.

Postup vyjmutí

ThinkPad E14 Gen 5



ThinkPad E16 Gen 1



Řešení problémů

Pokud se počítač nespustí po opětovné instalaci sestavy zadního krytu, odpojte napájecí adaptér a poté ho znovu připojte k počítači.

Paměťový modul (u vybraných modelů)

Předpoklady

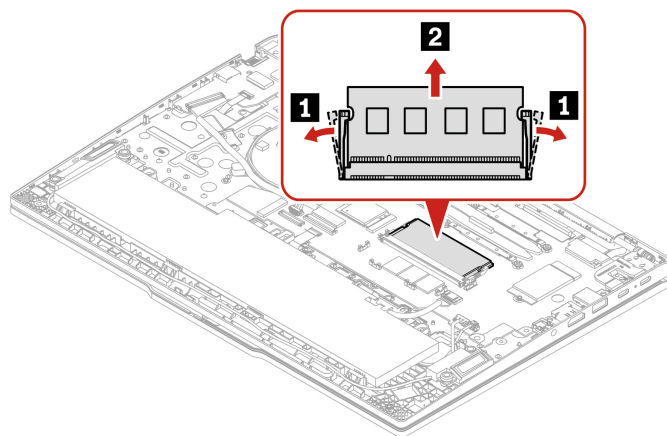
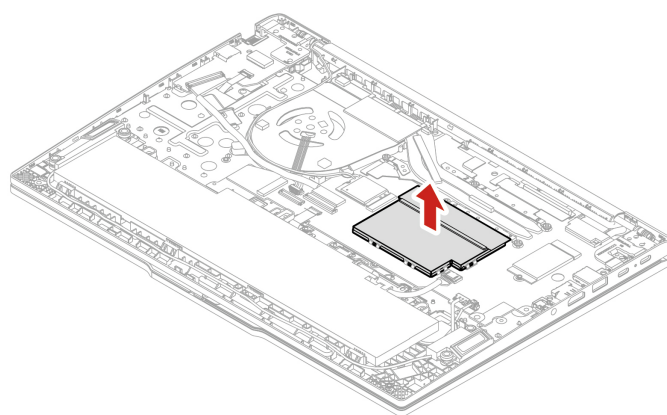
Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#) a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

Upozornění: Nedotýkejte se okraje paměťového modulu s kontakty. Jinak by mohlo dojít k poškození paměťového modulu.

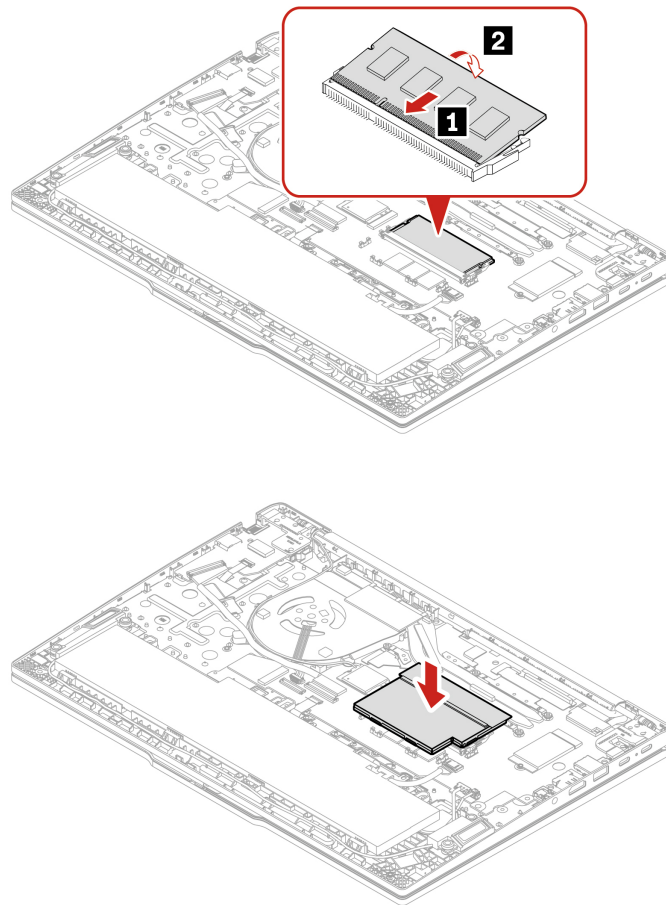
Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii“ na stránce 41.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz „Sestava zadního krytu“ na stránce 42.

Postup vyjmutí



Postup instalace



Jednotka SSD M.2

Předpoklady

Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#) a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

Upozornění: Po výměně jednotky SSD M.2 je případně třeba nainstalovat nový operační systém. Podrobnosti o postupu instalace nového operačního systému naleznete v tématu „Nainstalujte operační systém Windows a ovladače“ na stránce 39.

Jednotka M.2 SSD je velmi citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat.

Při manipulaci s jednotkou SSD M.2 se řiďte následujícími pokyny:

- Jednotku SSD M.2 vyměňte pouze tehdy, pokud provádíte opravu. Jednotka SSD M.2 není navržena pro časté výměny.
- Před výměnou jednotky SSD M.2 si vytvořte záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.
- Netlačte na jednotku SSD M.2.

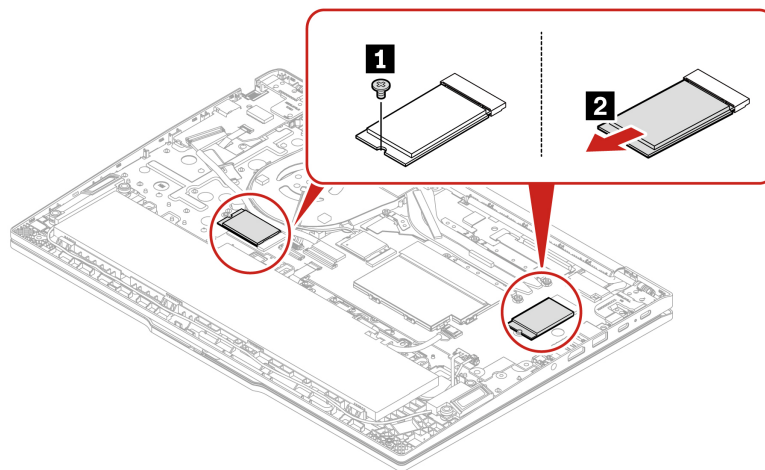
- Nedotýkejte se okraje s kontakty ani obvodové desky jednotky SSD M.2. Jinak by se jednotka SSD M.2 mohla poškodit.
- Nevystavujte jednotku SSD M.2 nárazům či otřesům. Položte jednotku SSD M.2 na měkký materiál, který absorbuje fyzické nárazy.

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:

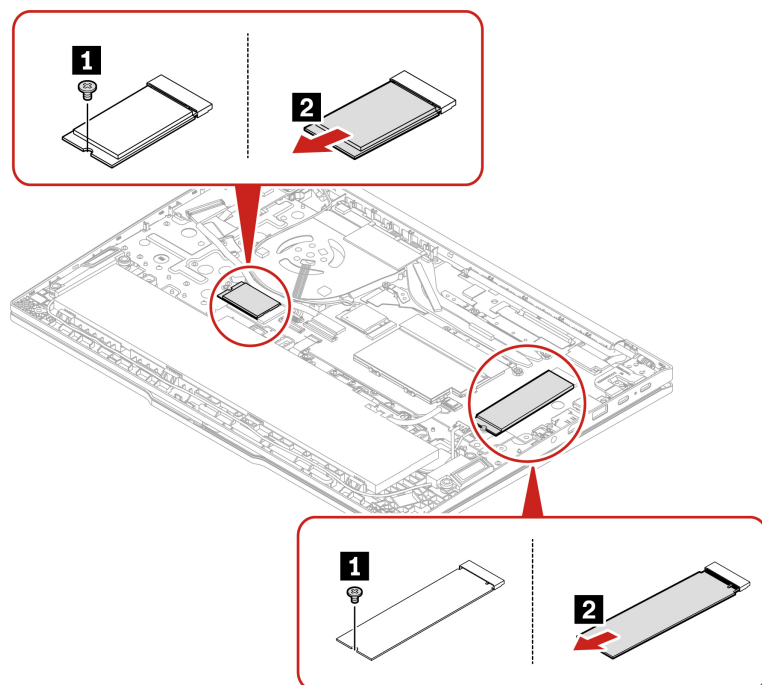
1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii“ na stránce 41.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz „Sestava zadního krytu“ na stránce 42.

Postup vyjmutí

Modely Intel



Modely AMD



Sestava reproduktoru (pouze pro ThinkPad E16 Gen 1)

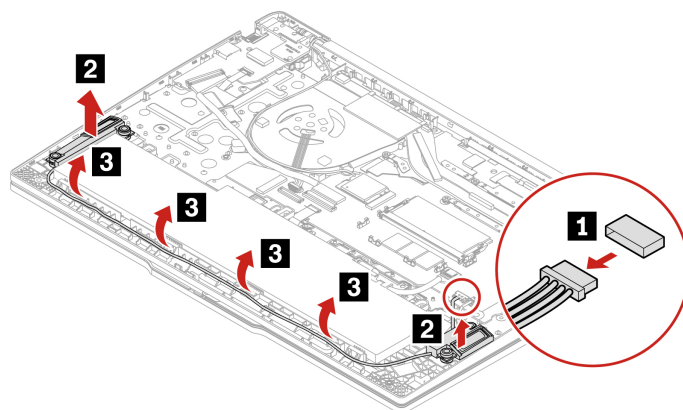
Předpoklady

Než začnete, přečtěte si [Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě](#) a vytiskněte si níže uvedené pokyny.

Chcete-li k ní získat přístup, postupujte takto:


1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Zakázat Rychlé spuštění a vestavěnou baterii“ na stránce 41.
2. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny připojené kabely.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz „Sestava zadního krytu“ na stránce 42.

Postup vyjmutí



Kapitola 7. Návod a podpora

Časté dotazy

Otázka	Řešení
Otevření nabídky Ovládací panely ?	Do vyhledávacího pole Windows Search zadejte výraz Control Panel a stiskněte klávesu Enter.
Jak vypnu svůj počítač?	Otevřete nabídku Start a klikněte na  Napájení . Poté klikněte na tlačítko Vypnout .
Jak rozdělit úložnou jednotku na oddíly?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Co mohu dělat, když počítač neodpovídá?	<ol style="list-style-type: none">1. Stiskněte a podržte hlavní vypínač, dokud se počítač nevypne. Poté počítač restartujte.2. Pokud nefunguje krok 1:<ul style="list-style-type: none">• U modelů s otvorem pro nouzový reset: Vsuňte narovnanou kancelářskou sponku do otvoru pro nouzový reset, tím se dočasně přeruší napájení. Poté počítač restartujte s připojeným napájením z elektrické sítě.• Modely bez otvoru pro nouzový reset:<ul style="list-style-type: none">- U modelů s vyjímatelnou baterií vyjměte baterii a odpojte všechny zdroje napájení. Poté počítač znovu připojte k elektrické síti a restartujte ho.- U modelů s vestavěnou baterií odpojte všechny zdroje napájení. Stiskněte a podržte hlavní vypínač po dobu přibližně sedmi sekund. Poté počítač znovu připojte k elektrické síti a restartujte ho.
Co mám dělat, jestliže vylíji tekutinu na počítač?	<ol style="list-style-type: none">1. Opatrně odpojte napájecí adaptér a okamžitě počítač vypněte. Čím rychleji zastavíte proud pocházející počítačem, tím menší bude škoda způsobená zkraty. <p>Upozornění: Pokud počítač ihned vypnete, můžete přijít o část svých dat nebo práce, avšak pokud jej necháte spuštěný, může dojít k jeho nevratnému poškození.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Nepokoušejte se kapalinu vylít otočením počítače. Pokud je počítač vybaven drenážními otvory ve dně klávesnice, kapalina vyteče skrz otvory.3. Před spuštěním počítače počkejte, dokud si nebudete jistí, že všechna tekutina již vyschla.
Jak vyvolat nabídku systému UEFI BIOS?	Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem vyvolejte stisknutím klávesy F1 nabídku systému UEFI BIOS.

Otázka	Řešení
Kde dostanu nejnovější ovladače zařízení a systém UEFI BIOS?	<ul style="list-style-type: none"> • Z aplikace Vantage. Viz „Nainstalujte operační systém Windows a ovladače“ na stránce 39 a „Aktualizace systému UEFI BIOS“ na stránce 38. • Můžete si je stáhnout z webové stránky podpory Lenovo na adrese https://pcsupport.lenovo.com.
Co mám dělat, když obrazovka LCD po zapnutí počítače zčerná?	<p>Postup pro spuštění autotestu obrazovky LCD:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda je k počítači připojený napájecí adaptér. 2. Stisknutím hlavního vypínače po dobu sedmi sekund vypněte počítač. 3. Stiskněte současně klávesu Fn, levou klávesu Ctrl a hlavní vypínač. Pokud počítač postupně zobrazí pět barev na celé obrazovce, znamená to, že obrazovka LCD funguje normálně. 4. Test trvá asi 20 sekund a poté se automaticky ukončí. Pro ukončení testu můžete také stisknout hlavní vypínač.

Chybové zprávy

Pokud se zobrazí zpráva, která není obsažena v následující tabulce, nejprve si запиšte chybovou zprávu, pak vypněte počítač a požádejte o pomoc Lenovo. Viz téma „Středisko podpory Lenovo“ na stránce 55.

Zpráva	Řešení
0190: Chyba - kriticky nízký stav baterie	Počítač se vypnul, protože baterie je téměř vybitá. Připojte k počítači napájecí adaptér a nechejte baterii nabít.
0191: Zabezpečení systému – Požadována neplatná vzdálená změna	Selhala změna nastavení počítače. Potvrďte operaci a opakujte.
0199: Zabezpečení systému – Překročen počet opakování pokusů o zadání bezpečnostního hesla IBM.	Tato zpráva se zobrazí, pokud zadáte chybné heslo administrátora více než třikrát. Ověřte si, že znáte správné heslo správce, a akci opakujte.
0271: Zkontrolujte nastavení data a času.	V počítači není nastaveno datum nebo čas. Vyvolejte nabídku systému UEFI BIOS a nastavte datum a čas.
210x/211x: Chyba detekce/čtení disku HDDx/SSDx	Úložná jednotka nefunguje. Znovu instalujte úložnou jednotku. Jestliže problém přetrvává, vyměňte úložnou jednotku.
Chyba: Úložiště proměnných ve stálé paměti systému UEFI je téměř plné.	<p>Poznámka: Tato chyba znamená, že operační systém a programy nemohou vytvářet, měnit ani mazat data v úložišti systémové proměnné UEFI ve stálé paměti, neboť během testu POST bylo zjištěno, že v něm není dostatek prostoru.</p> <p>Úložiště systémové proměnné UEFI ve stálé paměti je používáno systémem UEFI BIOS, operačním systémem a programy. K této chybě dochází v případech, že operační systém nebo programy uloží do této proměnné velké množství dat. Do samostatného úložiště proměnných systému UEFI se ukládají všechna data potřebná pro test POST, například nastavení systému UEFI BIOS, údaje čipového setu nebo konfigurační údaje platformy. Po zobrazení chybové zprávy stisknutím klávesy F1 vyvolejte nabídku systému UEFI BIOS. Zobrazí se dialogové okno požadující potvrzení, že má být úložiště vyčištěno. Pokud zvolíte „Yes“, budou vymazány všechny údaje vytvořené operačním systémem nebo programy kromě globálních proměnných definovaných specifikací Unified Extensible Firmware Interface. Pokud zvolíte „No“, budou všechna data zachována, ovšem operační systém ani programy nebudou moci vytvářet, měnit ani mazat údaje v úložišti.</p> <p>Pokud tato chyba nastane v servisním středisku, autorizovaný technik společnosti Lenovo pomocí výše uvedeného postupu vyčistí úložiště systémové proměnné UEFI ve stálé paměti.</p>
Chyba ventilátoru. Stisknutím klávesy Esc provedete spuštění s omezeným výkonem.	Ventilátor možná nefunguje správně. Během pěti sekund po zobrazení chybové zprávy stiskněte klávesu Esc, čímž počítač spustíte na omezený výkon. V opačném případě se počítač okamžitě vypne. Pokud problém přetrvává i při příštím spuštění počítače, nechte počítač opravit.

Chyby hlášené pomocí zvukových signálů

Technologie Lenovo SmartBeep umožňuje dekódovat zvykové chybové signály, které zazní v případě, že se objeví černá obrazovka. Postup dekódování zvukového chybového signálu pomocí technologie Lenovo SmartBeep:

1. Přejděte na stránku <https://support.lenovo.com/smartbeep> nebo naskenujte následující kód QR.



2. Stáhněte si příslušnou diagnostickou aplikaci a nainstalujte ji na chytrý telefon.
3. Spusťte diagnostickou aplikaci a položte telefon poblíž počítače.
4. Stiskem klávesy Fn počítače zopakujte chybový signál. Diagnostická aplikace pípání dekóduje a zobrazí na chytrém telefonu možná řešení.

Poznámka: Nepokoušejte se opravit produkt sami, pokud k tomu nedostanete pokyn od servisního střediska nebo to není uvedeno v dokumentaci k produktu. Opravy svého zařízení zadávejte pouze poskytovateli služeb s oprávněním od společnosti Lenovo.

Zdroje ke svépomoci

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

Zdroje	Jak získat přístup?
Řešení problémů a časté otázky	<ul style="list-style-type: none">• https://www.lenovo.com/tips• https://forums.lenovo.com
Informace o usnadnění	https://www.lenovo.com/accessibility
Resetování nebo obnovení systému Windows	<ul style="list-style-type: none">• Použijte možnosti obnovení od společnosti Lenovo.<ol style="list-style-type: none">1. Přejděte na stránku https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery.2. Postupujte podle instrukcí na obrazovce.• Použijte možnosti obnovení systému Windows.<ol style="list-style-type: none">1. Navštivte webovou stránku https://pcsupport.lenovo.com.2. Detekujte svůj počítač nebo ručně vyberte model svého počítače.3. Přejděte do nabídky řešení problémů a proveďte diagnostiku operačního systému podle pokynů pro obnovení.
Aplikaci Vantage použijte k těmto činnostem:	
<ul style="list-style-type: none">• Konfigurace nastavení zařízení.• Stahování a instalace aktualizací UEFI BIOS, nejnovějších ovladačů a firmwaru.• Zabezpečte svůj počítač před vnějšími hrozbami.• Diagnostika problémů s hardwarem.• Kontrola stavu záruky počítače.• Získat přístup k <i>Uživatelské příručce</i> a užitečným článkům.	Do vyhledávacího pole Windows Search zadejte výraz Vantage a stiskněte klávesu Enter.
Poznámka: Dostupné funkce se liší podle modelu počítače.	
Dokumentace k produktu:	
<ul style="list-style-type: none">• <i>Bezpečnostní pokyny a informace o záruce</i>• <i>Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě</i>• <i>Návod k nastavení</i>• <i>Tato Uživatelská příručka</i>• <i>Regulatory Notice</i>	Přejděte na webovou stránku https://pcsupport.lenovo.com . Poté podle pokynů na obrazovce odfiltrujte požadovanou dokumentaci.

Zdroje	Jak získat přístup?
<p>Webové stránky technické podpory Lenovo s nejnovějšími informacemi technické podpory o těchto tématech:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovladače a software • Diagnostické programy • Záruka na produkt a servisní záruka • Podrobnosti o produktech a dílech • Databáze znalostí a odpovědi na časté dotazy 	<p>https://pcsupport.lenovo.com</p>
<p>Informace nápovědy systému Windows</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Otevřete nabídku Start a klikněte na volbu Získat pomoc nebo Tipy. • Použijte vyhledávání Windows Search nebo osobní asistentku Cortana®. • Webová stránka technické podpory Microsoft: https://support.microsoft.com

Štítek Windows

Na krytu počítače může být štítek Windows Genuine Microsoft; závisí to na následujících faktorech:

- Vaše zeměpisná poloha
- Předinstalované vydání systému Windows

Obrázky různých druhů štítku Genuine Microsoft naleznete na adrese <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- V Čínské lidové republice musí být štítek GML (Genuine Microsoft) na všech modelech počítačů, na nichž je předinstalována jakákoli edice operačního systému Windows.
- V jiných zemích a oblastech musí být štítek GML (Genuine Microsoft) pouze na modelech počítačů, které mají licenci na používání edic systému Windows Pro.

Nepřítomnost štítku Genuine Microsoft neznamená, že předinstalovaná verze systému Windows není pravá. Podrobnosti ohledně určení pravosti předinstalovaného produktu Windows naleznete na webu společnosti Microsoft na adrese <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

Nepoužívají se vnější viditelné štítky s identifikačním číslem produktu a s verzí systému Windows. Identifikační číslo je namísto toho zaznamenáno ve firmwaru počítače. Při každé instalaci operačního systému Windows instalační program v rámci aktivace vyhledá ve firmwaru počítače odpovídající platné identifikační číslo produktu.

V některých případech může být v rámci licence na edici operačního systému Windows Pro, která umožňuje provedení downgradu, instalována i starší verze Windows.

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:

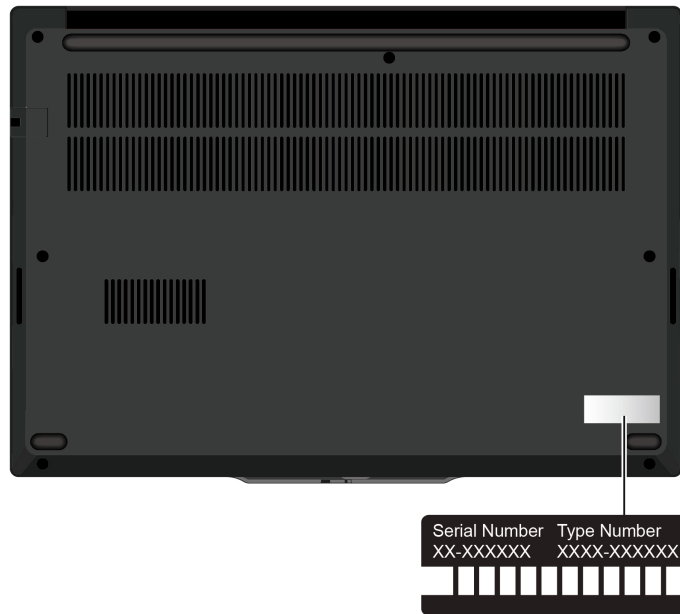
1. Záznam příznaků problémů a podrobnosti k nim:

- 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 pro vaši zemi nebo oblast naleznete na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>, kde jsou uvedena nejnovější telefonní čísla.

Poznámka: Telefonní čísla se mohou měnit 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 úrovni.
- 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 viz adresa:

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

Zakoupit další služby

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

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

Dodatek A. Informace o souladu s předpisy

Další informace o dodržování předpisů najdete v dokumentech *Předpisy Regulatory Notice* na adrese <https://pcsupport.lenovo.com> a *Obecná bezpečnostní upozornění a prohlášení o shodě* na adrese https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.

POZOR:

Je-li počítač v provozu, umístěte jej na tvrdý a rovný povrch – jeho spodní strana nesmí být v přímém kontaktu s pokožkou uživatele. Za normálních provozních podmínek zůstane teplota spodní strany v přijatelném rozsahu definovaném v normě *IEC 62368-1*, avšak tyto teploty mohou být přesto dostatečně vysoké, aby mohly být pro uživatele nepříjemné nebo škodlivé, pokud se bude povrchu dotýkat přímo déle než jednu minutu bez přerušení. Proto doporučujeme, aby se uživatelé vyvarovali dlouhodobého přímého kontaktu se spodní stranou počítače.

Informace o certifikaci

Název výrobku	ID prohlášení o shodě	Typy počítačů
ThinkPad E14 Gen 5	<ul style="list-style-type: none">Modely Intel:<ul style="list-style-type: none">TP00148BTP00148B0¹TP00148B1¹Modely AMD:<ul style="list-style-type: none">TP00148ATP00148A0¹	<ul style="list-style-type: none">Modely Intel: 21JK a 21JLModely AMD: 21JR a 21JS
ThinkPad E16 Gen 1	<ul style="list-style-type: none">Modely Intel:<ul style="list-style-type: none">TP00149BTP00149B0¹TP00149B1¹Modely AMD:<ul style="list-style-type: none">TP00149ATP00149A0¹	<ul style="list-style-type: none">Modely Intel: 21JN a 21JQModely AMD: 21JT a 21JU
ThinkPad R14 Gen 5 ²	<ul style="list-style-type: none">TP00148BTP00149B0TP00148B1	21JM

¹ pouze pro Indii / ² pouze pro pevninskou Čínu

Další informace o souladu s předpisy týkající se vašeho výrobku jsou k dispozici na adrese <https://www.lenovo.com/compliance>.

Vyhledejte bezdrátové antény UltraConnect

Váš počítač je vybaven systémem bezdrátových antén UltraConnect™. Můžete povolit bezdrátovou komunikaci, ať jste kdekoliv.

Následující obrázek znázorňuje umístění antén v počítači:



1 Anténa bezdrátové sítě LAN

Provozní prostředí

Maximální nadmořská výška (bez vyrovnávání tlaku)

3048 m (10 000 stop)

Teplota

- Provozní teplota: 5 °C až 35 °C
- Skladování a přeprava v originálním obalu: -20 °C až 60 °C
- Skladovací teplota bez obalu: 5 °C až 43 °C

Poznámka: Při nabíjení baterie nesmí její teplota klesnout pod 10 °C.

Relativní vlhkost

- Provoz: 8 % až 95 % při teplotě mokrého teploměru 23 °C
- Skladování a přeprava: 5 % až 95 % při teplotě mokrého teploměru 27 °C

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. Použití 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 řády 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 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 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:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Ochranné známky

Lenovo, logo Lenovo, ThinkPad, logo ThinkPad a TrackPoint jsou ochranné známky společnosti Lenovo. Intel, Intel Optane a Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech nebo jiných zemích. Linux je ochrannou známkou společnosti Linus Torvalds registrovanou v USA a dalších zemích. Microsoft, Microsoft Teams, Windows, BitLocker a Cortana jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft. Dolby, Dolby Voice a Dolby Atmos jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation. 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. USB-C je ochranná známka organizace USB Implementers Forum. Wi-Fi a Miracast jsou registrované ochranné známky organizace Wi-Fi Alliance. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.