



X1 Carbon Gen 10 a X1 Yoga Gen 7 Používateľská príručka



Dôležité upozornenia

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

- *Príručka o bezpečnosti a zárukách*
- *Príručka o nastavení*
- [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#)
- Váš počítač môže predstavovať vydanie k 30. výročiu počítačov ThinkPad s jedinečným vzhľadom a sieťotlačou. V prípade výmeny dielcov krytu ich poskytovateľ servisu spoločnosti Lenovo môže vymeniť len za štandardné dielce. Na používanie počítača to nemá vplyv.



Tretie vydanie (Jún 2023)

© Copyright Lenovo 2022, 2023.

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

Obsah

Bližšie zoznámenie sa s prenosným počítačom Lenovoiii

Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom 1

Pohľad spredu	1
Pohľad z boku	5
Pohľad zospodu	7
Funkcie a špecifikácie	9
Špecifikácie USB	9

Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom 13

Prístup k sieťam	13
Pripojenie k sieťam Wi-Fi	13
Pripojenie k drôtovej sieti Ethernet	13
Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybraných modeloch)	14
Zapnutie režimu Lietadlo	15
Komunikácia s počítačom	15
Používanie klávesových skratiek	15
Používanie ukazovacieho zariadenia TrackPoint	16
Používanie zariadenia trackpad	18
Používanie dotykovej obrazovky (pri vybraných modeloch)	20
Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia	21
Zoznámenie sa režimami YOGA	22
Používanie pera Lenovo Integrated Pen (len pre model ThinkPad X1 Yoga Gen 7)	23

Kapitola 3. Oboznámenie sa s počítačom 25

Aplikácie Lenovo	25
Lenovo Commercial Vantage	25
Snímanie prítomnosti používateľa (pri vybraných modeloch)	25
Inteligentné funkcie (pri vybraných modeloch)	26
Inteligentné chladenie	30
Správa napájania	31
Kontrola stavu batérie	31
Nabíjanie počítača	31
Zmena nastavení napájania	33
Prenos údajov	33
Nastavenie pripojenia Bluetooth	33
Nastavenie pripojenia NFC	33
Kúpa príslušenstva	34

Kapitola 4. Zabezpečenie počítača a údajov 35

Uzamknutie počítača	35
Prihlásenie sa pomocou odtlačku prsta	35
Prihlásenie sa pomocou identifikátora tváre (pri vybraných modeloch)	36
Ochrana osobných údajov (pri vybraných modeloch)	36
Ochrana údajov pred stratou v dôsledku výpadku napájania (pri vybraných modeloch)	37
Heslá systému UEFI BIOS	37
Typy hesiel	37
Nastavenie, zmena a odstránenie hesla	38
Priradenie odtlačkov prstov k heslám (pri vybraných modeloch)	39

Kapitola 5. Konfigurácia rozšírených nastavení 41

UEFI BIOS	41
Vstúpenie do ponuky systému UEFI BIOS	41
Navigácia rozhraním systému UEFI BIOS	41
Nastavenie systémového dátumu a času	41
Zmena postupnosti spúšťacích zariadení	41
Zobrazenie denníkov udalostí systému UEFI BIOS	42
Zistenie opakovaného tréningu pamäte	43
Obnovenie predvolených výrobných nastavení systému	43
Obnovenie systému UEFI BIOS	43
Aktualizácia systému UEFI BIOS	44
Autentifikácia FIDO (Fast Identity Online)	44
Inštalácia operačného systému Windows a ovládačov	45

Kapitola 6. Výmena dielcov CRU 47

Zoznam dielcov CRU	47
Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie	47
Výmena dielcov CRU	48
Zostava hlavného krytu	48
Karta bezdrôtovej siete WAN a držiak karty bezdrôtovej siete WAN (pri vybraných modeloch)	49
Jednotka SSD M.2	53

Kapitola 7. Pomoc a podpora . . . 55

Často kladené otázky	55
--------------------------------	----

Chybové hlásenia	57
Chyby s pípaním	58
Svojpomocné zdroje.	59
Štítok systému Windows.	60
Kontaktovanie spoločnosti Lenovo	60
Skôr než budete kontaktovať spoločnosť	
Lenovo	61
Centrum podpory zákazníkov spoločnosti	
Lenovo	61

Nákup ďalších služieb	62
---------------------------------	----

Príloha A. Informácie o súlade s normami 63

Príloha B. Poznámky a ochranné známky 67

Bližšie zoznámenie sa s prenosným počítačom Lenovo

Ďakujeme, že ste si vybrali prenosný počítač Lenovo®. Sme odhodlaní poskytnúť vám to najlepšie riešenie.

Pred začatím prehliadky si prečítajte tieto informácie:

- Obrázky v tejto dokumentácii sa môžu mierne líšiť od vášho produktu.
- V závislosti od modelu, niektorého voliteľného príslušenstva, softvérových programov sa nemusia niektoré príkazy používateľského rozhrania týkať vášho počítača.
- Obsah dokumentácie sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Najnovšiu dokumentáciu získate na adrese <https://pcsupport.lenovo.com>.

Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom

Pohľad spredu

ThinkPad X1 Yoga Gen 7



Položka	Opis	Položka	Opis
	Infračervená kamera*/kamera*		Bezpečnostný kryt webovej kamery
	Mikrofón		Tlačidlo napájania so snímačom odtlačkov prstov
	Ukazovacia páčka TrackPoint®		Reproduktor

Položka	Opis	Položka	Opis
	Značka NFC (Near Field Communication)*		Zariadenie trackpad
	Tlačidlá zariadenia TrackPoint		Dotyková obrazovka

* pri vybratých modeloch



Bezpečnostný kryt webovej kamery

Posunutím bezpečnostného krytu webovej kamery zakryte alebo odkryte objektív kamery. Kryt slúži na ochranu vášho súkromia.

Súvisiace témy

- „Prihlásenie sa pomocou identifikátora tváre (pri vybratých modeloch)“ na stránke 36
- „Snímanie prítomnosti používateľa (pri vybratých modeloch)“ na stránke 25
- „Používanie dotykovej obrazovky (pri vybratých modeloch)“ na stránke 20
- „Prihlásenie sa pomocou odtlačku prsta“ na stránke 35
- „Nastavenie pripojenia NFC“ na stránke 33
- „Používanie ukazovacieho zariadenia TrackPoint“ na stránke 16
- „Používanie zariadenia trackpad“ na stránke 18

ThinkPad X1 Carbon Gen 10



Položka	Opis	Položka	Opis
	Infračervená kamera*/Kamera*		Bezpečnostný kryt webovej kamery
	Mikrofóny		Tlačidlo napájania so snímačom odlačkov prstov
	Ukazovacia páčka TrackPoint®		Reproduktor
	Značka NFC (Near Field Communication)*		Zariadenie trackpad
	Tlačidlá zariadenia TrackPoint		Dotyková obrazovka*

* pri vybratých modeloch



Bezpečnostný kryt webovej kamery

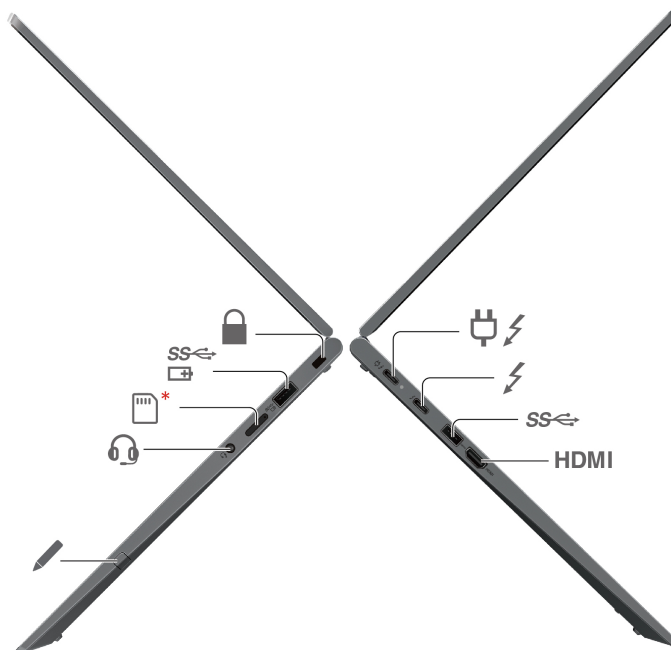
Posunutím bezpečnostného krytu webovej kamery zakryte alebo odkryte objektív kamery. Kryt slúži na ochranu vášho súkromia.

Súvisiace témy

- „Prihlásenie sa pomocou identifikátora tváre (pri vybratých modeloch)“ na stránke 36
- „Snímanie prítomnosti používateľa (pri vybratých modeloch)“ na stránke 25
- „Používanie dotykovej obrazovky (pri vybratých modeloch)“ na stránke 20
- „Prihlásenie sa pomocou odtlačku prsta“ na stránke 35
- „Nastavenie pripojenia NFC“ na stránke 33
- „Používanie ukazovacieho zariadenia TrackPoint“ na stránke 16
- „Používanie zariadenia trackpad“ na stránke 18

Pohľad z boku

Pre ThinkPad X1 Yoga Gen 7

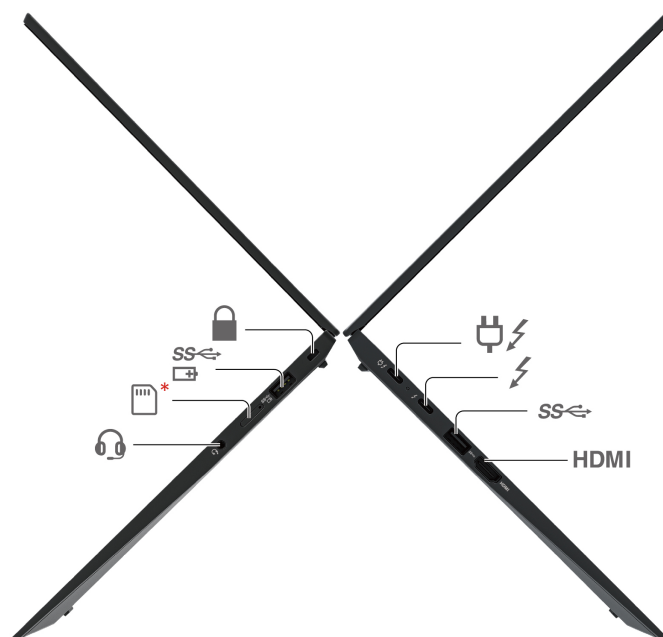


Položka	Opis	Položka	Opis
	Konektor napájania USB-C® (Thunderbolt™ 4)		Konektor USB-C (Thunderbolt 4)
	Konektor USB-A 3.2 Gen 1		Lenovo Integrated Pen
	Zvukový konektor		Zásuvka na kartu nano-SIM
	Konektor Always On USB-A 3.2 Gen 1		Slot bezpečnostného zámku

Súvisiace témy

- „Nabíjanie počítača“ na stránke 31
- „Špecifikácie USB“ na stránke 9
- „Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)“ na stránke 14
- „Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia“ na stránke 21
- „Používanie pera Lenovo Integrated Pen (len pre model ThinkPad X1 Yoga Gen 7)“ na stránke 23
- „Uzamknutie počítača“ na stránke 35

Pre ThinkPad X1 Carbon Gen 10



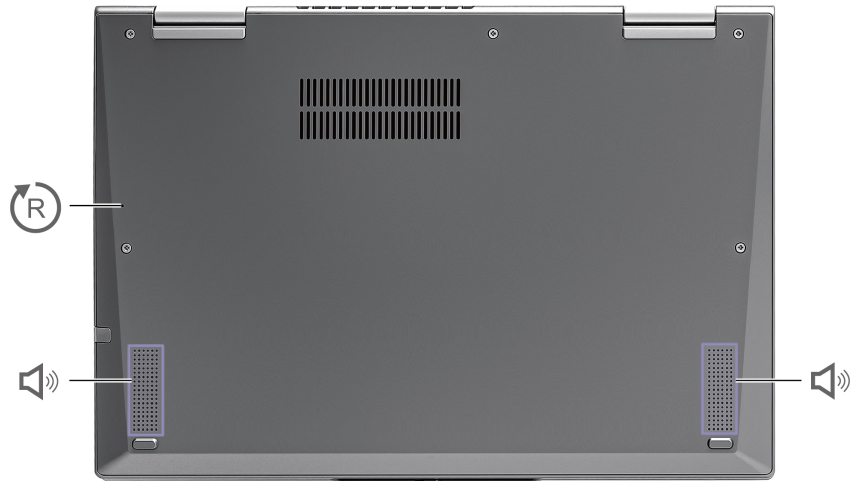
Položka	Opis	Položka	Opis
	Konektor napájania USB-C® (Thunderbolt™ 4)		Konektor USB-C (Thunderbolt 4)
	Konektor USB-A 3.2 Gen 1		Zvukový konektor
	Zásuvka na kartu nano-SIM		Konektor Always On USB-A 3.2 Gen 1
	Slot bezpečnostného zámku		

Súvisiace témy

- „Nabíjanie počítača“ na stránke 31
- „Špecifikácie USB“ na stránke 9
- „Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)“ na stránke 14
- „Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia“ na stránke 21
- „Uzamknutie počítača“ na stránke 35

Pohľad zospodu

ThinkPad X1 Yoga Gen 7



ThinkPad X1 Carbon Gen 10



Položka	Opis	Položka	Opis
	Otvor núdzového vynulovania		Reproduktor

Otvor núdzového vynulovania

Ak počítač nereaguje a nemôžete ho vypnúť stlačením tlačidla napájania, vynulujte nastavenia počítača:

1. Odpojte počítač od zdroja napájania.
2. Napájanie dočasne prerušíte vsunutím vyrovnanej kancelárskej spojky do príslušného otvoru.
3. Pripojte počítač k zdroju napájania a potom zapnite počítač.

VÝSTRAHA:

Keď počítač pracuje, mali by ste ho umiestniť na tvrdý a rovný povrch tak, aby spodná časť nebola v kontakte s obnaženou pokožkou používateľa. Za bežných prevádzkových podmienok zostane teplota spodného povrchu v rámci prijateľného rozsahu podľa normy *IEC 62368-1*. Takéto teploty však môžu byť aj napriek tomu dostatočne vysoké nato, aby spôsobili nepohodlie alebo zranenie používateľa, ak sa bude počítača priamo dotýkať viac než jednu minútu. Preto sa používateľom odporúča vyhnúť sa dlhodobému priamemu kontaktu so spodnou časťou počítača.

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

Funkcie a špecifikácie

Podrobné špecifikácie počítača nájdete na adrese <https://psref.lenovo.com>. Hľadajte podľa produktu.

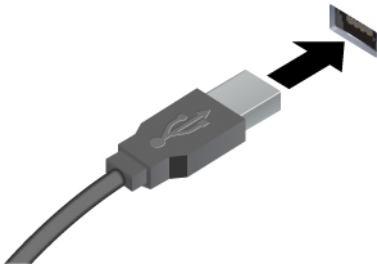
Špecifikácia	Opis
Pamäť	Modul DDR5 (double data rate 5) prispájkovaný na doske, až 32 GB
Ukladacie zariadenie	Jeden slot, jednotka SSD M.2 2280, až 2 TB V prípade výmeny jednotky SSD M.2 podporuje počítač iba jednostrannú jednotku SSD M.2. Dvojstrannú jednotku SSD M.2 nemožno použiť z dôvodu obmedzenia výšky slotu.
Zvuk	• Systém Dolby Atmos® Speaker • Dolby Voice®
Obrazovka	• Obrazovka OLED* • Farebná obrazovka s technológiou IPS (In-Plane Switching) • Pomer strán obrazovky: 16 : 10 • Rozlíšenie obrazovky: 1 920 x 1 200, 2 240 x 1 400, 2 880 x 1 800, 3 840 x 2 400 pixelov (v závislosti od modelov) • Viacdotyková technológia* • Certifikát TUV Eye Safe alebo Eye Comfort*
Funkcie zabezpečenia	• Autentifikácia pomocou tváre* • Snímanie prítomnosti používateľa* • Tlačidlo napájania so snímačom odtlačkov prstov* • Glance Privacy Guard* • Glance Privacy Alert* • Panel ePrivacy* • Trusted Platform Module (TPM)*
Funkcie bezdrôtového pripojenia	• Bluetooth • NFC* • GPS (pri modeli s bezdrôtovou sieťou WAN)* • Bezdrôtová sieť LAN • Bezdrôtová sieť WAN (4G alebo 5G)* Poznámka: Službu mobilnej dátovej siete 4G alebo 5G poskytujú v niektorých krajinách alebo regiónoch autorizovaní poskytovatelia mobilných služieb. Pripojenie k mobilnej sieti vyžaduje, aby ste u poskytovateľa služby mali mobilný program. Mobilný dátový program sa môže líšiť v závislosti od polohy.

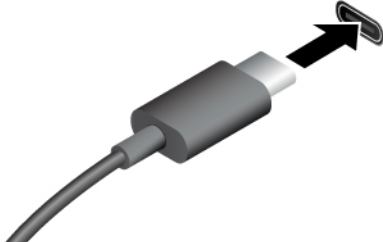
* pri vybratých modeloch

Špecifikácie USB

Poznámky:

- V závislosti od modelu nemusia byť vo vašom počítači niektoré konektory USB k dispozícii.
- Vo veľmi zriedkavých prípadoch môžu zariadenia kompatibilné s rozhraním USB-C pripojené ku konektoru USB-C rušiť funkcie bezdrôtového pripojenia. Ak sa počítač nedá pripojiť k sieti Wi-Fi alebo mobilnej sieti alebo ak nie je možné vašu polohu identifikovať prostredníctvom funkcie GPS, odpojte zariadenia kompatibilné s rozhraním USB-C od konektora USB-C.

Názov konektora	Opis
	Služi na pripojenie zariadení kompatibilných s rozhraním USB, ako je napríklad klávesnica USB, myš USB, ukladacie zariadenie USB alebo tlačiareň USB. • Konektor USB 2.0 • Konektor USB 3.2 Gen 1 • Konektor USB 3.2 Gen 2

	• Nabíjajte zariadenia kompatibilné so štandardom USB-C s výstupným napätím a prúdom 5 V a 1,5 A. • Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia: - USB-C na VGA: maximálne 1 920 × 1 200 pixelov, 60 Hz - USB-C na DP: maximálne 5 120 × 3 200 pixelov, 60 Hz • Pripojte sa k príslušenstvu USB-C, ktoré pomôže rozšíriť funkcie počítača. Ak si chcete zakúpiť príslušenstvo USB-C, prejdite na adresu https://www.lenovo.com/accessories. • Konektor USB-C (3.2 Gen 1) • Konektor USB-C (3.2 Gen 2) • Konektor USB-C (Thunderbolt 3) • Konektor USB-C (Thunderbolt 4) • Konektor USB 4
--	--

Vyhlásenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB

V závislosti od mnohých faktorov, ako sú napríklad možnosti hostiteľského a periférnych zariadení, atribúty súborov a iné faktory týkajúce sa konfigurácie systému a prevádzkového prostredia, sa bude pri použití rôznych konektorov USB tohto zariadenia skutočná prenosová rýchlosť líšiť a bude nižšia ako prenosová rýchlosť uvedená nižšie pre príslušné zariadenia.

Zariadenie USB	Prenosová rýchlosť (Gb/s)
3.2 Gen 1/3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2/3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20
4 Gen 2 × 2	20
4 Gen 3 × 2	40

Zariadenie USB	Prenosová rýchlosť (Gb/s)
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Kapitola 2. Začínáme pracovať s počítačom

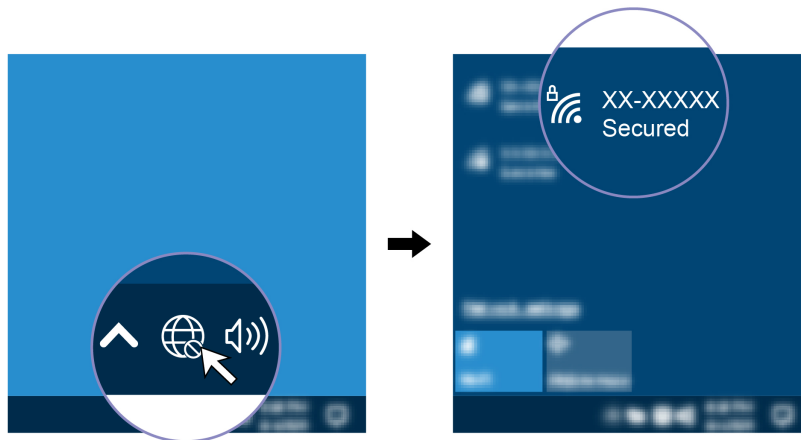
Prístup k sieťam

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

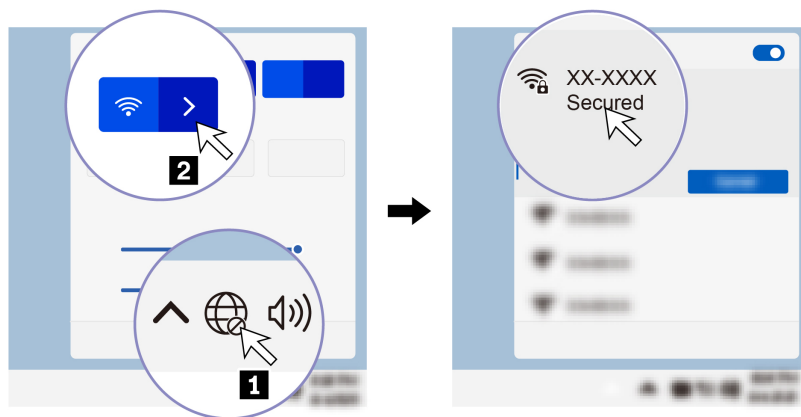
Pripojenie k sieťam Wi-Fi

Kliknite na ikonu siete v oblasti oznámení systému Windows® a potom vyberte sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť. V prípade potreby zadajte požadované informácie.

- Pre modely so systémom Windows 10:

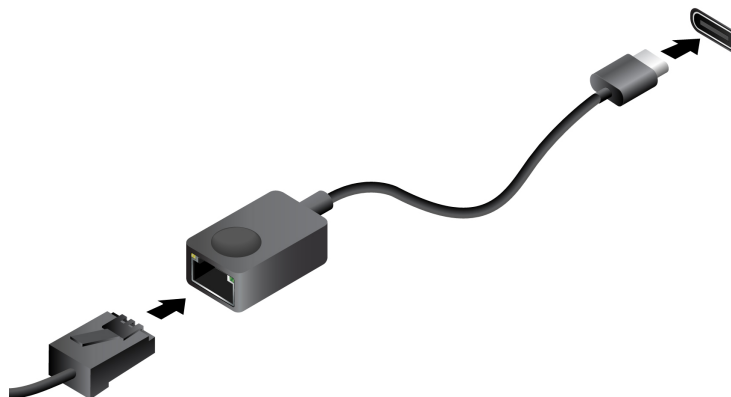


- Pre modely so systémom Windows 11:



Pripojenie k drôtovej sieti Ethernet

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



Pripojenie k mobilnej sieti (pri vybratých modeloch)

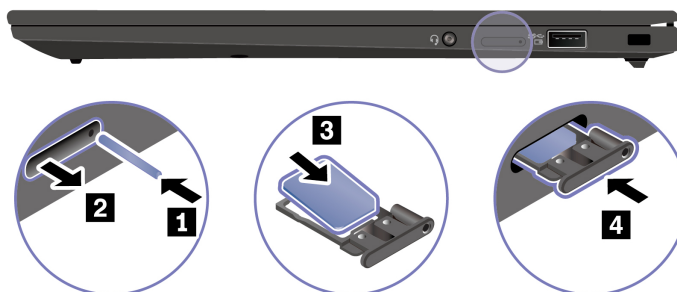
Na pripojenie mobilnej siete 4G alebo 5G musíte mať nainštalovanú kartu bezdrôtovej siete WWAN (Wide Area Network) a kartu nano-SIM. V niektorých krajinách alebo regiónoch sa karta nano-SIM môže dodávať s počítačom. Ak sa karta nano-SIM nedodáva, musíte si ju kúpiť od autorizovaných poskytovateľov služieb.

Poznámky:

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

Nadviazanie mobilného spojenia:

1. Vypnite počítač.
2. Prevráťte počítač, aby ste zabránili pádu karty nano-SIM.
3. Vložte vyrovnanú kancelársku sponku do otvoru v zásuvke na kartu nano-SIM. Zásuvka sa vysunie. Podľa zobrazenia vložte kartu nano-SIM a zasuňte zásuvku do slotu karty nano-SIM. Všimnite si orientáciu karty a uistite sa, že je správne vložená.



4. Prevráťte počítač a zapnite ho.
5. Kliknite na ikonu siete a potom kliknite na ikonu mobilnej siete  v zozname. V prípade potreby zadajte požadované informácie.

Zapnutie režimu Lietadlo

Keď je povolený režim Lietadlo, všetky funkcie bezdrôtového pripojenia sú vypnuté.

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Airplane mode a potom stlačte kláves Enter.
2. Zapnite Režim Lietadlo.

Komunikácia s počítačom

Počítač umožňuje využiť rôzne spôsoby prechádzania po obrazovke.

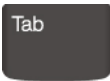
Používanie klávesových skratiek

Klávesnica obsahuje špeciálne klávesy, ktoré vám pomôžu pracovať efektívnejšie.



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

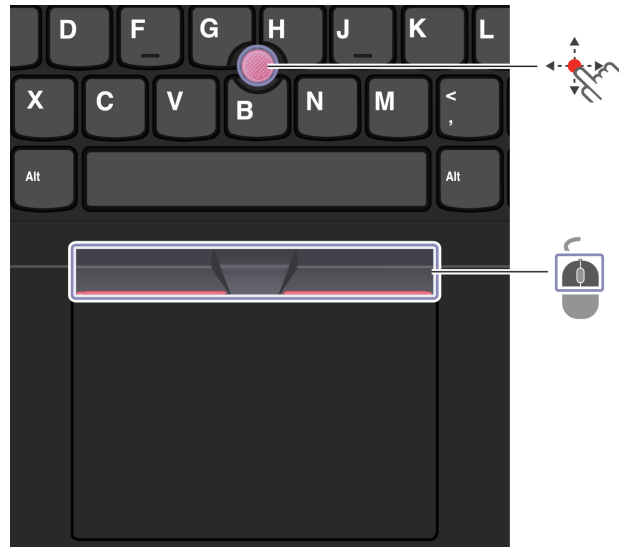
Kláves/kombinácia klávesov	Funkcia
 + 	Používajte špeciálnu funkciu, ktorá je vo forme ikony vytlačená na jednotlivých klávesoch, alebo štandardnú funkciu funkčných klávesov F1 – F12. Indikátor FnLock svieti: štandardná funkcia Indikátor FnLock nesvieti: špeciálna funkcia
	Zapnutie/vypnutie reproduktorov
	Zníženie hlasitosti
	Zvýšenie hlasitosti
	Zapnutie/vypnutie mikrofónov
	Zníženie jasov obrazovky
	Zvýšenie jasov obrazovky
	Spravovanie externých monitorov
	Zapnutie alebo vypnutie režimu Lietadlo
	Otvorenie centra oznámení
	Odpovedzte na prichádzajúce hovory v aplikácii Microsoft Teams®
	Odmietnite prichádzajúce hovory v aplikácii Microsoft Teams
	Prispôbenie funkcie príslušného klávesu v aplikácii Vantage

Kláves/kombinácia klávesov	Funkcia
 + 	Otvorenie zväčšovacieho skla
 + 	Otvorenie nástroja na vystrihovanie
 + 	Prepnutie podsvietenia klávesnice (pri vybratých modeloch)
 + 	Prerušenie prevádzky
 + 	Pozastavenie činnosti
 + 	Prechádzanie obsahom
 + 	Odoslanie systémovej požiadavky
 + 	Prepnutie do režimu spánku Počítač môžete prebudiť stlačením klávesu Fn alebo tlačidla napájania.
 + 	Prechod na začiatok
 + 	Prechod na koniec

Používanie ukazovacieho zariadenia TrackPoint

Ukazovacie zariadenie TrackPoint umožňuje vykonávať všetky funkcie tradičnej myši, ako sú napríklad ukazovanie, klikanie a posúvanie.

Používanie ukazovacieho zariadenia TrackPoint



Ukazovacie zariadenie TrackPoint

Prstom zatlačte na protišmykovú čiapočku na ukazovacej páčke v ktoromkoľvek smere rovnobežne s klávesnicou. Ukazovateľ na obrazovke sa posunie v príslušnom smere. Čím silnejšie zatlačíte, tým rýchlejšie sa ukazovateľ pohybuje.



Tlačidlá TrackPoint

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

Ak chcete obraz priblížiť alebo vzdialiť, súčasne stlačte kombináciu klávesov Ctrl + stredné tlačidlo s bodkami + ukazovaciu páčku TrackPoint.

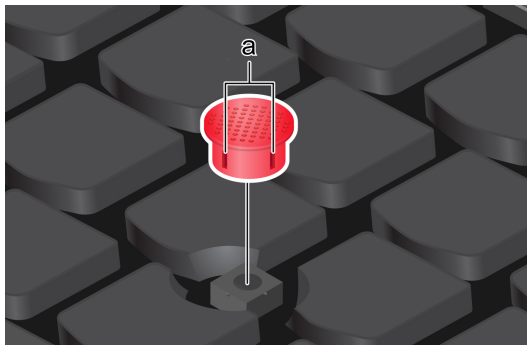
Vypnutie ukazovacieho zariadenia TrackPoint

Ukazovacie zariadenie TrackPoint je predvolene aktívne. Vypnutie zariadenia:

1. Otvorte ponuku **Štart** a kliknite na položky **Nastavenia** → **Zariadenia** → **Myš**.
2. Pri vypnutí zariadenia TrackPoint postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Výmena protišmykovej čiapočky na ukazovacej páčke

Poznámka: Uistite sa, že sú na novej čiapočky drážky **a**.



Používanie zariadenia trackpad

Zariadenie trackpad môžete použiť na vykonávanie všetkých funkcií tradičnej myši, ako je ukazovanie, klikanie a posúvanie.

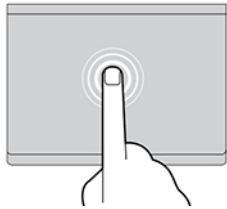
Používanie zariadenia trackpad



Položka	Opis	Položka	Opis
	Ľavá zóna na klikanie		Pravá zóna na klikanie

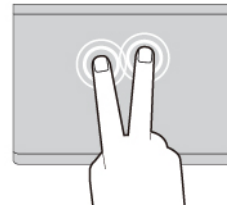
Používanie dotykových gest

Obrázok a opis

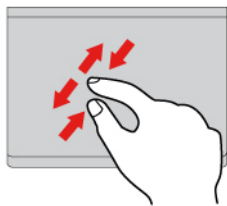


Jedným ťuknutím vyberiete alebo otvoríte položku.

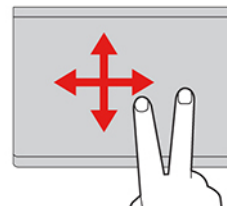
Obrázok a opis



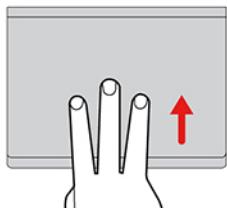
Dvoma rýchlymi ťuknutiami zobrazíte kontextovú ponuku.



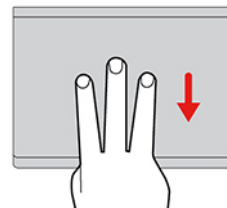
Dvoma prstami vykonáte priblíženie alebo vzdialenie.



Budete prechádzať položkami.



Otvorí sa zobrazenie úloh, v ktorom sa zobrazia všetky otvorené okná.



Zobrazí sa pracovná plocha.

Poznámky:

- Pri používaní dvoch alebo viacerých prstov musia byť prsty umiestnené tak, aby boli od seba mierne vzdialené.
- Niektoré gestá nie sú k dispozícii, ak bola posledná akcia vykonaná z ukazovacieho zariadenia TrackPoint.
- Niektoré gestá sú k dispozícii len pri používaní niektorých aplikácií.
- Ak je povrch zariadenia trackpad znečistený, najprv vypnite počítač. Povrch zariadenia trackpad potom jemne poutierajte mäkkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna, navlhčenou vo vlažnej vode alebo v prostriedku na čistenie počítača.

Informácie o ďalších gestách nájdete v údajoch pomocníka pre ukazovacie zariadenie.

Vypnutie zariadenia trackpad

Zariadenie trackpad je predvolene zapnuté. Vypnutie zariadenia:

1. Otvorte ponuku **Štart** a kliknite na položky **Nastavenia** → **Zariadenia** → **Dotykový panel**.
2. V časti Dotykový panel vypnite ovládanie zariadenia **Dotykový panel**.

Používanie dotykovej obrazovky (pri vybratých modeloch)

Ak obrazovka počítača podporuje funkciu viacdotykového ovládania, môžete na navigáciu po obrazovke využívať jednoduché dotykové gestá. Ďalšie dotykové gestá nájdete na stránke <https://support.microsoft.com/windows>.

Poznámka: Niektoré gestá nemusia byť k dispozícii pri používaní niektorých aplikácií.

Obrázok a opis



Jedno ťuknutie slúži ako kliknutie

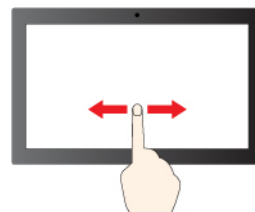
Obrázok a opis



Dve ťuknutia rýchlo po sebe predstavujú dvojklik



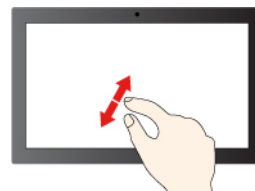
Ťuknutie a podržanie znamená kliknutie pravým tlačidlom



Posunutím prsta prechádzate položkami

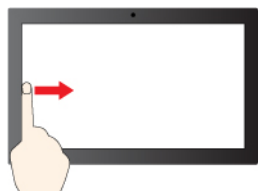


Vzdialenie



Priblíženie obrazu

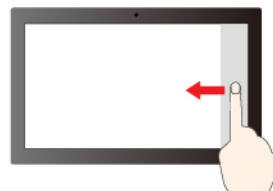
Obrázok a opis



Potiahnutie prstom z ľavej strany: zobrazenie všetkých otvorených okien (Windows 10)

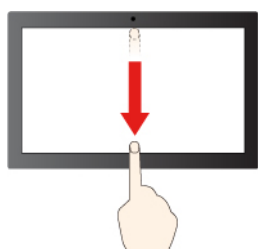
Potiahnutie prstom z ľavej strany: otvorenie panela miniaplikácií (Windows 11)

Obrázok a opis



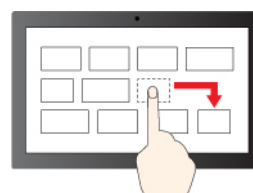
Potiahnutie prstom z pravej strany: otvorenie centra akcií (Windows 10)

Potiahnutie prstom z pravej strany: otvorenie centra oznámení (Windows 11)



Potiahnutie smerom nadol krátko: zobrazenie záhlavia

Potiahnutie prstom nadol: zatvorenie aktuálnej aplikácie



Potiahnutie

Tipy na údržbu:

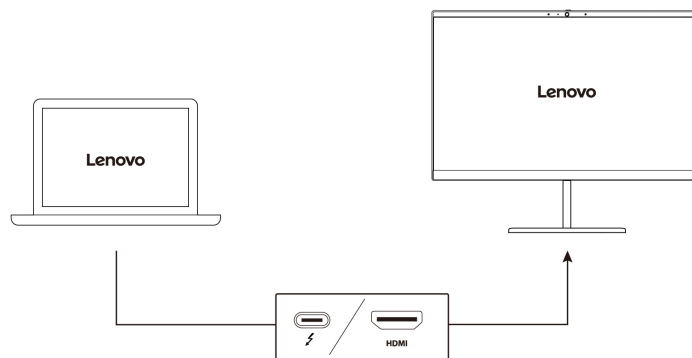
- Pred čistením dotykovej obrazovky vypnite počítač.
- Na odstránenie odtlačkov prstov alebo prachu z dotykovej obrazovky použite suchú a mäkkú handričku, ktorá nepúšťa vlákna, alebo kúsok savej bavlnenej handričky. Na handričku nenanášajte rozpúšťadlo.
- Dotyková obrazovka je sklenený panel pokrytý plastovou fóliou. Na obrazovku netlačte a nekladte na ňu žiadne kovové predmety, ktoré by mohli poškodiť dotykový panel alebo spôsobiť jeho poruchu.
- Na zadávanie prostredníctvom obrazovky nepoužívajte nechty, prsty v rukaviciach ani neživé predmety.
- Pravidelne kalibrujte presnosť vstupu pomocou prstov, aby nedošlo k nesúladu.

Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia

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

Pripojenie k drôtovému zobrazovaciemu zariadeniu

Ak počítač nedokáže zistiť externé zobrazovacie zariadenie, kliknite pravým tlačidlom myši na prázdnu časť pracovnej plochy a vyberte položku Nastavenie obrazovky. Podľa pokynov na obrazovke potom zistíte externé zobrazovacie zariadenie.



Podporované rozlíšenie

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

Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia k	Podporované rozlíšenie
Konektor USB-C (Thunderbolt 4)	Až 5K/60 Hz
Konektor HDMI™	Až 4K/60 Hz

Pripojenie k bezdrôtovej obrazovke

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

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

Nastavenie režimu zobrazenia

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

Zmena nastavení obrazovky

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na prázdnu časť pracovnej plochy a vyberte položku Nastavenie obrazovky.
2. Vyberte obrazovku, ktorú chcete nakonfigurovať a zmeňte nastavenie obrazovky podľa vašich požiadaviek.

Môžete zmeniť nastavenia obrazovky počítača aj externého zobrazovacieho zariadenia. Môžete napríklad definovať, ktorá obrazovka je hlavná a ktorá sekundárna. Zmeniť môžete aj rozlíšenie a orientáciu.

Zoznámenie sa režimami YOGA

Otáčaním obrazovky môžete prepínať medzi jednotlivými režimami YOGA podľa svojich preferencií. V režime Podstavec, režime Stan a režime tabletu sú klávesnica a ukazovacie zariadenia automaticky vypnuté. Na ovládanie počítača používajte namiesto toho dotykovú obrazovku.

Upozornenie: Obrazovku počítača neotáčajte príliš veľkou silou, ani príliš silno netlačte na pravý či ľavý horný roh obrazovky počítača. V opačnom prípade by sa mohla poškodiť obrazovka alebo kĺbové spoje počítača.

Režim prenosného počítača



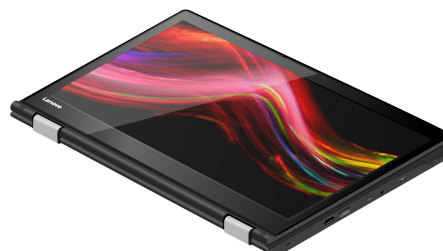
Režim Podstavec



Režim Stan

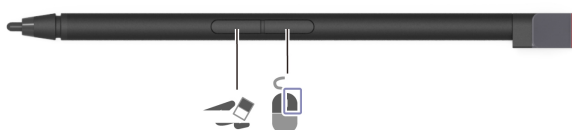


Režim tabletu



Používanie pera Lenovo Integrated Pen (len pre model ThinkPad X1 Yoga Gen 7)

Elektronické pero, ktoré sa dobíja po odložení na miesto, umožňuje presnejšie a jednoduchšie písanie a kreslenie.

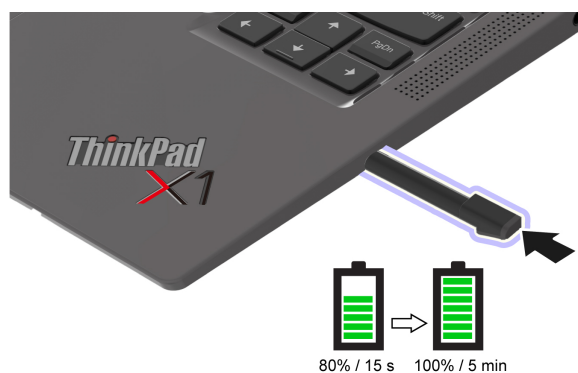


Položka	Opis	Položka	Opis
	Tlačidlo na mazanie		Pravé tlačidlo na klikanie

Pero Lenovo Integrated Pen nie je vodotesné. Pero nevystavujte pôsobeniu vody ani nadmernej vlhkosti. Ak si chcete zakúpiť pero Lenovo Integrated Pen, prejdite na adresu <https://www.lenovo.com/accessories>.

Nabíjanie pera Lenovo Integrated Pen

1. Skontrolujte, či je počítač zapnutý alebo v režime spánku.
2. Vložte pero späť do slotu pera. Pero sa nabije na 80 % približne za 15 sekúnd a na 100 % približne za päť minút.



Kapitola 3. Oboznámenie sa s počítačom

Aplikácie Lenovo

Táto časť obsahuje úvod k aplikáciám Lenovo.

Lenovo Commercial Vantage

Aplikácia Lenovo Commercial Vantage (ďalej len aplikácia Vantage) predstavuje prispôsobené jednokrokové riešenie, ktoré vám môže pomôcť udržiavať stav počítača pomocou automatických aktualizácií a opráv, konfigurovať nastavenia hardvéru a získať podporu prispôbenu vašim potrebám.

Ak chcete získať prístup k aplikácii Vantage, do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz **Lenovo Commercial Vantage**.

Poznámky:

- Dostupné funkcie sa líšia v závislosti od modelu počítača.
- Aplikácia Vantage vykonáva pravidelné aktualizácie funkcií s cieľom zlepšiť prácu s vaším počítačom. Popis funkcií sa môže líšiť v závislosti od ich umiestnenia v reálnom používateľskom rozhraní. Uistite sa, že používate najnovšiu verziu Vantage aplikácie a použite službu Windows Update na získanie najnovších aktualizácií.

Aplikácia Vantage umožňuje:

- Jednoducho získať informácie o stave zariadenia a prispôbiť nastavenia zariadenia.
- Prevezmite a nainštalujte aktualizácie systému UEFI BIOS, firmvéru a ovládačov, aby ste mali počítač v aktualizovanom stave.
- Monitorujte stav počítača a zaistite počítač pred vonkajšími hrozbami.
- Skontrolujte hardvér svojho počítača a diagnostikujte hardvérové problémy.
- Zistite stav záruky (online).
- Prístup k *Používateľskej príručke* a užitočným článkom.
- Dočasné vypnutie klávesnice, obrazovky, zariadenia trackpad TrackPoint ukazovacie zariadenie na čistenie.

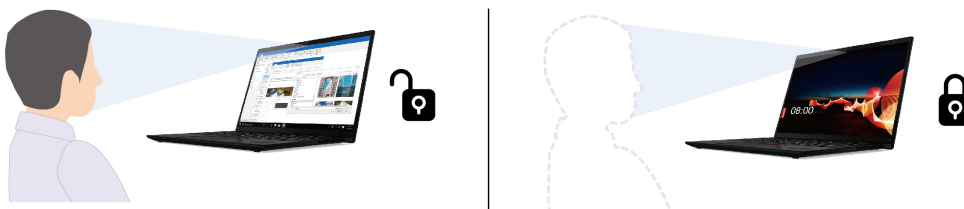
Snímanie prítomnosti používateľa (pri vybratých modeloch)

Niektoré modely zariadení so senzorom počítačového videnia podporujú funkciu Snímanie prítomnosti používateľa. Túto funkciu môžete prispôbiť v aplikácii Vantage.

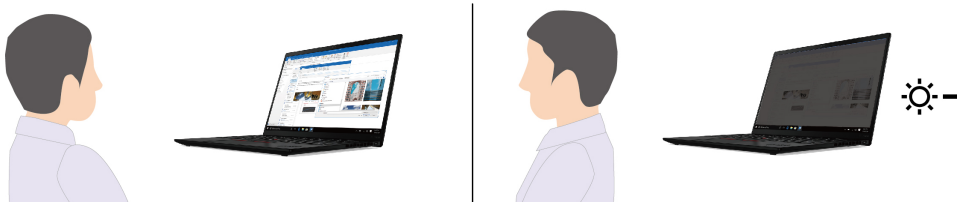
1. Otvorte aplikáciu Vantage a kliknite na položky **Zariadenie** → **Inteligentný asistent**.
2. Zapnite alebo vypnite prepínač **Snímanie prítomnosti používateľa**.
3. Podľa svojich preferencií prispôbte vedľajšie funkcie, ako sú **Bezdotykové prihlásenie** a **Bezdotykové uzamknutie**.

Pred používaním tejto funkcie si pomocou infračervenej kamery vytvorte identifikátor tváre. Pri používaní tejto funkcie sa poskytujú tieto možnosti:

- Keď sa priblížite k počítaču, prebudíte ho. Pomocou identifikátora tváre sa počítač môže prihlásiť automaticky bez toho, aby ste sa ho dotkli.
- Po vašom odchode sa počítač automaticky uzamkne.



- Sledovaním pohybu tváre možno rozpoznať, či sa pozeráte na obrazovku. Keď sa otočíte od obrazovky, obrazovka stmavne, aby sa šetrila energia batérie.



Poznámky:

- Funkcia nie je k dispozícii v nasledujúcich prípadoch:
 - Počítač je v režime stanú, tabletu alebo podstavca.
 - Počítač je v režime dlhodobého spánku alebo vypnutý.
 - Je zatvorená obrazovka počítača alebo kryt kamery.
 - Počítač je pripojený k externému displeju.
 - Nastavili ste možnosti napájania tak, aby sa obrazovka nikdy nevypínala.
- Funkcia nemusí pracovať správne v nasledujúcich prípadoch:
 - Ak sa používa pri jasnom osvetlení pozadia alebo vo veľmi tmavom prostredí.
 - Keď je vaša tvár čiastočne zakrytá odevom alebo maskou.
 - Keď kamera rozpozná obraz tváre za vami.
- Na zistenie prítomnosti a rozpoznanie tváre používa táto funkcia kameru. Spoločnosť Lenovo nezhrádza ani neukladá žiadne osobné údaje z kamery.
- V niektorých krajinách alebo regiónoch môže byť v súlade s miestnymi predpismi táto funkcia zakázaná.

Inteligentné funkcie (pri vybratých modeloch)

V počítači môže byť predinštalovaný nástroj Glance by Mirametrix®. Aplikácia Glance dokáže prostredníctvom kamery zachytiť pohyb hlavy a robí z počítača inteligentnejšie a efektívnejšie zariadenie.

Prístup k aplikácii Glance by Mirametrix

Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Glance a potom stlačte kláves Enter.

Poznámka: Ak je aplikácia Glance odinštalovaná, môžete si ju vyžiadať prostredníctvom stránky <https://support.lenovo.com/contactus>.

Preskúmanie kľúčových funkcií

V závislosti od modelu nemusia byť niektoré funkcie v počítači k dispozícii.

• Režim nižšieho napájania (pri vybratých modeloch)

V nastaveniach funkcie Glance sú k dispozícii tri režimy (štandardný, odložený alebo režim nízkej spotreby energie). Ak je počítač vybavený senzorom počítačového videnia a používa napájanie z batérie, pomocou funkcie Glance môžete zapnúť režim nízkej spotreby energie. V režime nízkej spotreby energie bude počítač bežať pri minimálnej spotrebe energie, aby sa predĺžila výdrž batérie. V režime nízkej spotreby energie sú k dispozícii len nasledujúce funkcie Glance, ktoré podporujú prítomnosť používateľa.

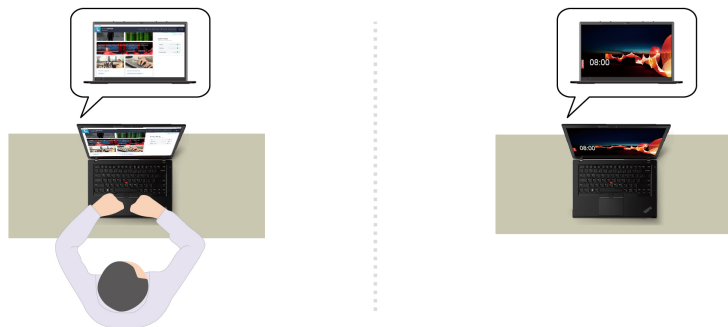
- Privacy Alert
- Privacy Guard
- Digital Wellness 20-20-20 Alert

Poznámky:

- V režime nízkej spotreby energie sa na spustenie funkcií Glance môže vyžadovať viac času ako v štandardnom režime.
- Funkcia nie je k dispozícii, ak je zatvorený kryt kamery.
- Funkcia nepracuje, ak sa počítač nachádza v režime stanú, tabletu alebo podstavca.

• Funkcie ochrany osobných údajov

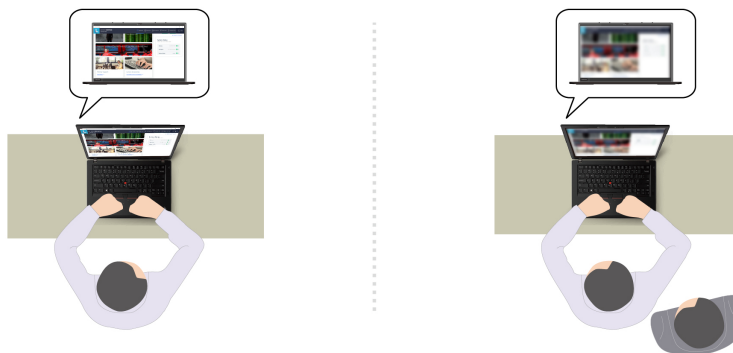
- **Presence Detection (for selected models):** Pri používaní bude počítač prebudený. Keď sa vaša hlava premiestni mimo dosahu kamery, počítač sa automaticky zamkne.



- **Privacy Alert:** Po zistení „čumila“ sa na obrazovke počítača zobrazí ikona upozornenia.



- **Privacy Guard:** Po zistení „čumila“ sa obrazovka rozmaze. Stlačením kombinácie klávesov ALT + F2 zrušíte efekt rozmazania.



- **Smart Display:** Rozmažte obrazovky, na ktoré sa nepozieráte. Ak nie ste otočení k žiadnej obrazovke, rozmazú sa všetky obrazovky. Stlačením kombinácie klávesov ALT+F2 zrušíte efekt rozmazania.



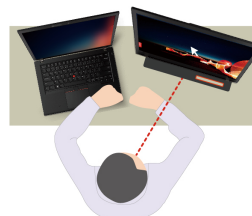
Poznámka: Ak je počítač vybavený obrazovkou ePrivacy, môže v spolupráci s nástrojom Glance dosiahnuť lepšiu ochranu osobných údajov. Podrobné informácie sú k dispozícii na adrese <https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144>.

- **Funkcie produktivity**

- **Snap Window:** Keď vyberiete okno na jednej obrazovke a otočíte tvár na druhú, okno sa automaticky prichytí do stredu hornej časti obrazovky, na ktorú sa pozeráte.



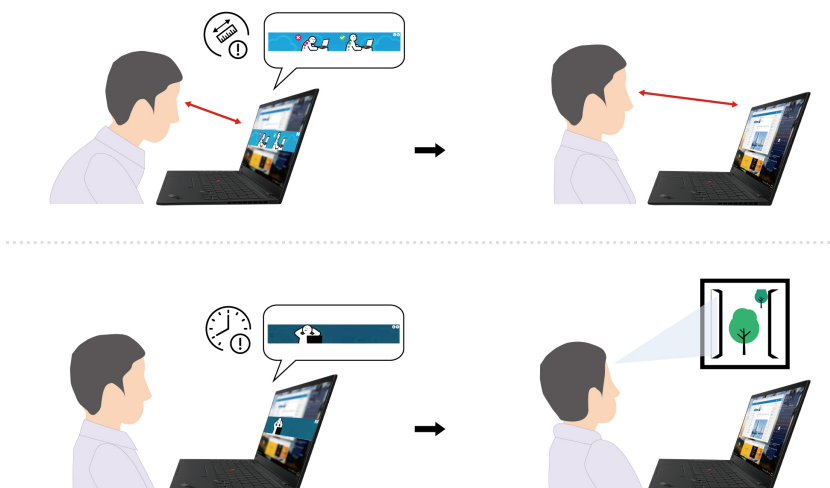
- **Smart Pointer:** Premiestnite ukazovateľ na obrazovku, na ktorú sa pozeráte. Keď sa ukazovateľ premiestni z jednej obrazovky na druhú, dočasne sa vykreslí ako veľký.



Poznámka: Funkcie Snap Window a Smart Pointer sú k dispozícii len vtedy, keď je počítač pripojený k externým monitorom. Externé monitory umiestnite do rovnakej výšky počítača, aby ste získali čo najlepší výsledok.

- **Funkcie zdravého digitálneho prostredia**

- **Posture Alert:** Pripomenutie, aby ste upravili svoju polohu, ak sa zistí, že sa hrbíte.
- **20/20/20 Alert:** Pripomenie vám, aby ste sa z každých 20 minút 20 sekúnd nepozerali na obrazovku a nechali očiam oddýchnuť.



Inteligentné chladenie

Funkcia inteligentného chladenia pomáha pri úprave spotreby energie, rýchlosti ventilátora, teploty a výkonu počítača.

Pre modely so systémom Windows 10

Funkcia inteligentného chladenia sa upravuje prostredníctvom jazdca napájania systému Windows. Táto funkcia funguje v automatickom režime pri predvolenom nastavení. Stlačením kombinácie klávesov Fn+T zapnete alebo vypnete automatický režim.

Pri výbere preferovaného režimu postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows.
2. Požadovaný režim vyberiete presunutím posuvného ovládača doľava alebo doprava.

• Keď je automatický režim vypnutý:

-  Ekologický režim: spotreba energie a výkon sa znížia, aby bol počítač chladnejší a tichší a aby sa dosiahla najlepšia výdrž batérie.
-  Vyvážený režim: spotreba energie a výkon sú dynamicky vyvážené, aby sa dosiahol lepší zážitok.
-  Režim výkonu: prioritu má maximálny výkon, čo umožňuje vyššiu teplotu a spotrebu energie.

napájané zo siete



napájané z batérie



• Keď je automatický režim zapnutý:

-  Automatický režim: počítač sa automaticky upraví tak, aby dosahoval čo najlepšiu kombináciu spotreby energie, výdrže batérie, výkonu počítača a rýchlosti ventilátora na základe aktivity systému.

Pre modely so systémom Windows 11

Funkcia inteligentného chladenia sa upravuje prostredníctvom nastavení systému Windows. Táto funkcia funguje v automatickom režime pri predvolenom nastavení. Stlačením kombinácie klávesov Fn +T zapnete alebo vypnete automatický režim.

1. Ak chcete získať prístup k nastaveniam napájania a režimu spánku, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu batérie na paneli úloh.
2. Vyhľadajte časť napájania a vyberte jeden z nasledujúcich režimov napájania.
 - a. **Keď je automatický režim vypnutý:**
 - **Najefektívnejšia spotreba:** spotreba energie a výkon sa znížia, aby bol počítač chladnejší, tichší, ekologickejší a aby sa dosiahla najlepšia výdrž batérie.
 - **Vyvážený:** spotreba energie a výkon sú dynamicky vyvážené, aby sa dosiahol lepší zážitok.
 - **Najlepší výkon:** prioritu má maximálny výkon, čo umožňuje vyššiu teplotu a rýchlosť ventilátora.
 - b. **Keď je automatický režim zapnutý,** odporúča sa nastaviť režim napájania na možnosť **Vyvážený**. Potom sa počítač automaticky upraví tak, aby dosahoval čo najlepšiu kombináciu spotreby energie, výdrže batérie, výkonu počítača a rýchlosti ventilátora na základe aktivity systému, prevádzkových podmienok a aplikácií.

Inteligentné zosilnenie chladenia

Funkcia Inteligentné zosilnenie chladenia dynamicky upravuje výkon systému podľa spustených aplikácií. Túto funkciu sa odporúča zapnúť, najmä pri používaní aplikácií na jednotnú komunikáciu (napríklad Microsoft Teams). Táto funkcia je k dispozícii len vtedy, keď zapnete automatický režim a vyberiete vyvážený režim.

Ak chcete zapnúť alebo vypnúť funkciu Inteligentné zosilnenie chladenia, postupujte takto:

1. Prejdite do ponuky systému UEFI BIOS. Pozrite si časť „Vstúpenie do ponuky systému UEFI BIOS“ na stránke 41.
2. Vyberte položky **Config → Power**.
3. V časti **Intelligent Cooling Boost** zapnite alebo vypnite prepínač Intelligent Cooling Boost.
4. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončíte ponuku systému UEFI BIOS.

Správa napájania

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

Kontrola stavu batérie

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

Nabíjanie počítača

Používanie sieťového napájania

Zdroj napájania napájacieho adaptéra:

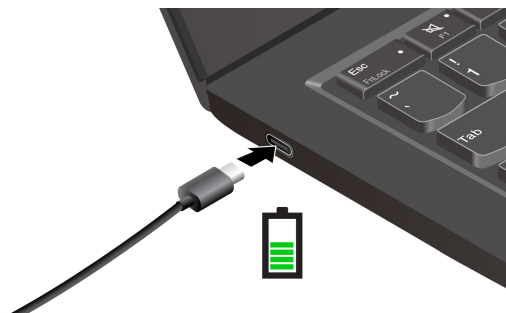
- Napájanie: 45 W alebo 65 W
- Sínusový vstup: 50 až 60 Hz

- Vstupné napätie napájacieho adaptéra: 100 až 240 V (striedavý prúd), 50 až 60 Hz
- Výstupný výkon napájacieho adaptéra: 20 V, jednosmerný prúd 2,25 A alebo 3,25 A

Ak zistíte, že je batéria takmer vybitá, nabite ju pripojením počítača k sieťovému napájaniu pomocou dodaného napájacieho adaptéra. 65 W napájací adaptér podporuje funkciu rýchleho nabíjania, batéria sa na úroveň 80 % nabije približne za jednu hodinu, keď je počítač vypnutý. Skutočný čas nabíjania závisí od veľkosti batérie, fyzického prostredia a od toho, či počítač používate.

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

Poznámka: Niektoré modely sa nemusia dodávať s napájacím adaptérom a napájacím káblom. Pri nabíjaní produktu používajte len certifikované adaptéry a napájacie káble od spoločnosti Lenovo, ktoré vyhovujú požiadavkám príslušných vnútroštátnych noriem. Odporúča sa používať vhodné adaptéry od spoločnosti Lenovo. Môžete navštíviť stránku <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.



Poznámky: Ak chcete maximalizovať životnosť batérie, postupujte takto:

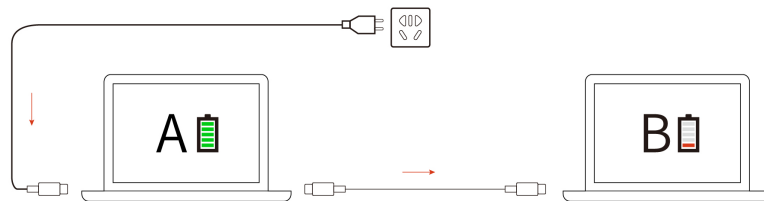
- Používajte batériu, až do úplného vybitia a pred používaním ju úplne nabite. Po úplnom nabití ju musíte najskôr vybiť pod úroveň 94 % a až potom znova nabiť.
- Ak nie je batéria intenzívne používaná, chráňte ju pred úplným nabitím. Ďalšie informácie nájdete na karte **Nastavenia batérie** v časti napájania aplikácie Vantage.
- Batéria môže optimalizovať svoju kapacitu pri úplnom nabití na základe vášho používania. Po dlhších obdobiach obmedzeného používania nemusí byť plná kapacita batérie dostupná, kým ju nevybijete až na 20 % a úplne nenabijete. Ďalšie informácie nájdete v časti o napájaní v aplikácii Vantage.

Používanie funkcie nabíjania P-to-P 2.0 (Peer to Peer 2.0)

Oba konektory USB-C (Thunderbolt 4) na počítači sú vybavené jedinečnou funkciou nabíjania P-to-P 2.0 od spoločnosti Lenovo. Ak chcete túto funkciu používať, zaistite, aby boli v systéme UEFI BIOS povolené položky **Always On USB** a **Charge in Battery Mode** v prípade vašich počítačov, aby sa funkcia dala používať, aj keď sú počítače vypnuté alebo v režime dlhodobého spánku.

Povolenie položiek **Always On USB** a **Charge in Battery Mode**:

1. Stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
2. Kliknite na položky **Config** → **USB** a potom povolte položky **Always On USB** a **Charge in Battery Mode**.



Poznámka: Skutočná rýchlosť nabíjania počítača závisí od mnohých faktorov, ako je napríklad zostávajúca energia batérií počítačov, príkon sieťového napájacieho adaptéra, a aj od toho, či sa počítače používajú.

Zmena nastavení napájania

V prípade počítačov kompatibilných s normou ENERGY STAR® sa tento plán napájania použije v prípade nečinnosti vášho počítača počas určenej doby trvania:

- Vypnúť displej: Po 10 minútach
- Prepnúť počítač do režimu spánku: Po 10 minútach

Vynulovanie nastavenia plánu napájania:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu batérie a vyberte položku **Možnosti napájania**.
2. Podľa potreby vyberte alebo upravte plán napájania.

Vynulovanie nastavenia funkcie tlačidla napájania:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu stavu batérie a vyberte položky **Možnosti napájania** → **Zmeniť funkciu tlačidla napájania**.
2. Podľa potreby zmeňte nastavenia.

Prenos údajov

Rýchlo zdieľajte súbory pomocou vstavanej technológie Bluetooth alebo NFC medzi zariadeniami s rovnakými funkciami.

Nastavenie pripojenia Bluetooth

K svojmu počítaču môžete pripojiť všetky typy zariadení s aktívnou funkciou Bluetooth, napríklad klávesnicu, myš, smartfón alebo reproduktory. Ak chcete zabezpečiť úspešné pripojenie, umiestnite zariadenia maximálne vo vzdialenosti 10 metrov od počítača.

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Bluetooth a potom stlačte kláves Enter.
2. Ak je funkcia Bluetooth vypnutá, zapnite ju.
3. Vyberte zariadenie Bluetooth a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavenie pripojenia NFC

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

Zapnutie funkcie NFC:

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Airplane mode a potom stlačte kláves Enter.

2. Skontrolujte, či je funkcia Režim v lietadle vypnutá, a zapnite funkciu NFC.

Funkciu NFC môžete jednoduchým ťuknutím pripojiť počítač k inému zariadeniu podporujúcemu technológiu NFC, ktoré je vzdialené niekoľko centimetrov. Spárovanie s kartou NFC alebo so smartfónom:



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

Kúpa príslušenstva

Ak chcete rozšíriť funkcie svojho počítača, spoločnosť Lenovo vám môže poskytnúť množstvo hardvérového príslušenstva a rozširujúcich zariadení. Voliteľné príslušenstvo zahŕňa pamäťové moduly, ukladacie zariadenia, sieťové karty, replikátory portov alebo dokovacie stanice, batérie, napájacie adaptéry, klávesnice, myši a ďalšie zariadenia.

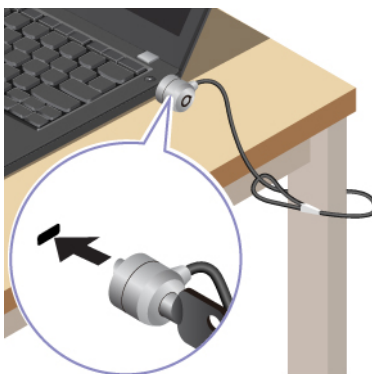
Ak chcete nakupovať v spoločnosti Lenovo, prejdite na adresu <https://www.lenovo.com/accessories>.

Kapitola 4. Zabezpečenie počítača a údajov

Uzamknutie počítača

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

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



Prihlásenie sa pomocou odtlačku prsta

Snímač odtlačkov prstov je integrovaný do tlačidla napájania. Po zaregistrovaní odtlačku prsta môžete počítač zapnúť a prihlásiť sa do počítača jednoduchým stlačením tlačidla napájania alebo odomknutím obrazovky jediným dotykom. Tým sa eliminuje potreba zadávania zložitých hesiel, šetrí časom a zvyšuje produktivitu.

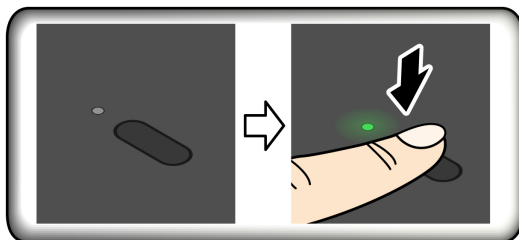


Registrácia snímača odtlačkov prstov:

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Sign-in options a potom stlačte kláves Enter.
2. Vyberte nastavenie odtlačku prsta a potom podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoj odtlačok prsta.

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

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



Priradenie odtlačkov prstov k heslám systému UEFI BIOS

Odtlačky prstov môžete priradiť k heslu pri zapnutí a heslu jednotky NVMe. Pozrite si časť „Priradenie odtlačkov prstov k heslám (pri vybratých modeloch)“ na stránke 39.

Tipy na údržbu:

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

Prihlásenie sa pomocou identifikátora tváre (pri vybratých modeloch)

V prípade modelov vybavených bezpečnostným krytom webovej kamery pred použitím funkcie rozpoznávania tváre Windows Hello posuňte bezpečnostný kryt webovej kamery tak, aby sa odkryl objektív kamery.

Vytvorte si svoj identifikátor tváre a odomknite počítač zosnímaním svojej tváre:

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Sign-in options a potom stlačte kláves Enter.
2. Vyberte nastavenie identifikátora tváre a potom podľa pokynov na obrazovke vytvorte svoj identifikátor tváre.

Ochrana osobných údajov (pri vybratých modeloch)

Používanie obrazovky ePrivacy

Počítač môže byť vybavený obrazovkou ePrivacy. Táto funkcia dokáže znížiť viditeľnosť z bočných uhlov, aby sa obsah obrazovky chránil pred vizuálnym špehovaním. Funkcia je predvolene vypnutá. Funkciu môžete zapnúť stlačením klávesu F12 alebo Fn+D. Pri každom zapnutí alebo vypnutí funkcie sa na obrazovke zobrazí ikona  alebo .

Obrazovka ePrivacy sa môže automaticky zapnúť v prípade, že musíte zadať heslá. Táto automatická funkcia pre heslá je predvolene vypnutá. Zapnúť ju môžete v aplikácii Vantage.

Nastavenie úrovne ochrany osobných údajov

Úroveň ochrany osobných údajov tejto funkcie závisí od úrovne jasnosti obrazovky, kontrastného pomeru a okolitého prostredia, v ktorom funkciu používate.

- Stlačením  môžete zvýšiť úroveň ochrany osobných údajov.
- Stlačením  môžete znížiť úroveň ochrany osobných údajov.

Ochrana údajov pred stratou v dôsledku výpadku napájania (pri vybratých modeloch)

Jednotka SSD M.2 typu NVMe (Non-Volatile Memory express) obsahuje jedinečnú funkciu od spoločnosti Lenovo na ochranu pred výpadkom napájania PLP (Power Loss Protection), ktorá má zabrániť strate alebo poškodeniu údajov. Ak počítač nereaguje a budete ho musieť vypnúť dlhším stlačením vypínača napájania po dobu niekoľkých sekúnd. V takomto prípade funkcia PLP umožňuje okamžite uložiť údaje v počítači. Nezaručujeme však, že sa všetky údaje uložia v každej situácii. Ak chcete zistiť typ jednotky SSD M.2:

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

Heslá systému UEFI BIOS

Ak chcete zvýšiť bezpečnosť počítača, môžete nastaviť heslá v systéme UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System).

Typy hesiel

Nastavením hesla pri zapnutí, hesla správcu, hesla správy systému alebo hesla jednotky NVMe v systéme UEFI BIOS môžete zabrániť neoprávnenému prístupu k počítaču. Výzva na zadanie hesla systému UEFI BIOS sa však nezobrazí po prebudení počítača z režimu spánku.

Heslo pri zapnutí

Ak nastavíte heslo pri zapnutí, pri každom zapnutí počítača sa zobrazí okno. Zadajte správne heslo, aby ste mohli používať počítač.

Heslo správcu

Heslo správcu chráni systémové informácie uložené v systéme UEFI BIOS. Pri zadávaní ponuky systému UEFI BIOS zadajte v zobrazenom okne správne heslo správcu. Okrem toho môžete stlačením klávesu Enter preskočiť výzvu na zadanie hesla. Nemôžete však zmeniť väčšinu možností konfigurácie systému UEFI BIOS.

Ak ste nastavili heslo správcu aj heslo pri zapnutí, heslo správcu môžete používať na prístup k počítaču po zapnutí. Heslo správcu nahrádza heslo pri zapnutí.

Heslo správy systému

Heslo správy systému dokáže ochrániť aj údaje uložené v systéme UEFI BIOS ako je heslo správcu, ale má predvolene nižší stupeň oprávnenia. Heslo správy systému možno nastaviť prostredníctvom ponuky systému UEFI BIOS alebo prostredníctvom infraštruktúry WMI (Windows Management Instrumentation) s rozhraním správy klienta spoločnosti Lenovo.

Môžete povoliť, aby malo heslo správy systému rovnaký stupeň oprávnenia ako heslo správcu pri riadení bezpečnostných funkcií. Prispôbenie stupňa oprávnenia hesla správy systému možno nastaviť v ponuke systému UEFI BIOS:

1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
2. Vyberte položky **Security → Password → System Management Password Access Control**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak ste nastavili heslo správcu a heslo správy systému, heslo správcu nahrádza heslo správy systému. Ak ste nastavili heslo správy systému a heslo pri zapnutí, heslo správy systému nahrádza heslo pri zapnutí.

Heslá jednotky NVMe

Heslo jednotky NVMe zabraňuje neoprávnenému prístupu k údajom na ukladacej jednotke. Keď je nastavené heslo jednotky NVMe, pri každom pokuse o prístup k ukladacej jednotke sa zobrazí výzva na zadanie správneho hesla.

- **Jedno heslo**

Ak je nastavené jedno heslo jednotky NVMe, používateľ musí zadať heslo používateľa jednotky NVMe, aby mohol získať prístup k súborom a aplikáciám na ukladacej jednotke.

- **Dve heslá (používateľ+správca)**

Heslo správcu jednotky NVMe nastavuje a používa správca systému. Umožňuje správcovi získať prístup ku všetkým ukladacím jednotkám v systéme alebo počítači pripojenému v rovnakej sieti. Správca môže okrem toho priradiť heslo používateľa jednotky NVMe každému počítaču v sieti. Používateľ počítača môže v prípade potreby zmeniť heslo používateľa jednotky NVMe, no odstrániť ho môže len správca.

Keď sa zobrazí výzva na zadanie hesla jednotky NVMe, stlačením klávesu F1 prepínajte medzi heslom správcu jednotky NVMe a heslom používateľa jednotky NVMe.

Poznámky: Heslo jednotky NVMe nie je k dispozícii v týchto situáciách:

- V počítači je nainštalovaná ukladacia jednotka TCG (Trusted Computing Group) kompatibilná so štandardom Opal a softvérový program správy TCG Opal, ktorý je aktivovaný.
- Ukladacia jednotka eDrive je nainštalovaná v počítači v ktorom je predinštalovaný operačný systém Windows.

Nastavenie, zmena a odstránenie hesla

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položky **Security → Password**.
3. Vyberte typ hesla. Podľa pokynov na obrazovke nastavte, zmeňte alebo odstráňte heslo.

Heslá si treba poznamenať a uložiť na bezpečnom mieste. Ak ste zabudli niektoré z hesiel, na žiadne prípadné požadované opravy sa nevzťahuje záruka.

Čo robiť, ak zabudnete heslo pri zapnutí

Ak zabudnete heslo pri zapnutí, takto ho odstráňte:

- Ak ste nastavili heslo správcu a pamätáte si ho:
 1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, okamžite stlačte kláves F1.
 2. Zadaním hesla správcu prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.

3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položky **Security → Password → Power-On Password**.
 4. Do poľa **Enter Current Password** zadajte aktuálne heslo správcu. Potom nechajte pole **Enter New Password** prázdne a dvakrát stlačte kláves Enter.
 5. V okne Changes have been saved stlačte kláves Enter.
 6. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončíte ponuku systému UEFI BIOS.
- Ak ste nenastavili heslo správcu, požiadajte autorizovaného poskytovateľa servisu spoločnosti Lenovo o odstránenie hesla pri zapnutí.

Čo robiť, ak zabudnete heslo NVMe

Ak zabudnete heslo NVMe (samostatné heslo) alebo heslo používateľa aj heslo administrátora NVMe (dvojité heslo), spoločnosť Lenovo ich nebude môcť resetovať ani obnoviť údaje z ukladacej jednotky. Môžete sa obrátiť na autorizovaného poskytovateľa servisu spoločnosti Lenovo a požiadať o výmenu ukladacej jednotky. Dielce a servis budú spoplatnené. Ak ide o ukladaciu jednotku CRU (dielce vymeniteľný zákazník), môžete sa obrátiť aj na spoločnosť Lenovo, ak si chcete zakúpiť novú ukladaciu jednotku a vymeniť pôvodnú jednotku sami. Ak chcete skontrolovať, či je ukladacia jednotka dielcom CRU, a zistiť príslušný postup výmeny, pozrite si časť Kapitola 6 „Výmena dielcov CRU“ na stránke 47.

Čo robiť, ak zabudnete heslo správcu

Ak zabudnete heslo správcu, neexistuje žiadny servisný postup na jeho odstránenie. Musíte požiadať autorizovaného poskytovateľa servisu spoločnosti Lenovo o výmenu systémovej dosky. Dielce a servis budú spoplatnené.

Čo robiť, ak zabudnete heslo správy systému

Ak zabudnete heslo správy systému, vykonajte tieto kroky na jeho odstránenie:

- Ak ste nastavili heslo správcu a pamätáte si ho:
 1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, okamžite stlačte kláves F1.
 2. Zadaním hesla správcu prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
 3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položky **Security → Password → System Management Password**.
 4. Do poľa **Enter Current Password** zadajte aktuálne heslo správcu. Potom nechajte pole **Enter New Password** prázdne a dvakrát stlačte kláves Enter.
 5. V okne Changes have been saved stlačte kláves Enter.
 6. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončíte ponuku systému UEFI BIOS.
- Ak ste nenastavili heslo správcu, požiadajte autorizovaného poskytovateľa servisu spoločnosti Lenovo o odstránenie hesla správy systému.

Priradenie odtlačkov prstov k heslám (pri vybratých modeloch)

Nasledujúcimi krokmi priradíte odtlačky prstov k heslu pri zapnutí a heslu jednotky NVMe:

1. Vypnite počítač a potom ho zapnite.
2. Po zobrazení výzvy nasnímajte svoj prst pomocou snímača odtlačkov prstov.
3. Zadajte heslo pre zapnutie, heslo NVMe alebo oboje podľa potreby. Priradenie sa vytvorilo.

Po opätovnom spustení počítača sa môžete pomocou odtlačkov prstov prihlásiť do počítača bez zadávania hesla systému Windows, hesla zapnutia alebo hesla NVMe. Ak chcete zmeniť nastavenia,

stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS a potom vyberte položky **Security** → **Fingerprint**.

Upozornenie: Ak na prihlásenie do počítača vždy používate svoj odtlačok prsta, svoje heslá môžete zabudnúť. Heslá si teda zapíšte a uložte ich na bezpečnom mieste.

Kapitola 5. Konfigurácia rozšírených nastavení

UEFI BIOS

UEFI BIOS je prvý program, ktorý sa v počítači spustí. Bezprostredne po zapnutí počítača vykoná systém UEFI BIOS autodiagnostiku, aby overil, či sú funkčné rôzne zariadenia počítača.

Vstúpenie do ponuky systému UEFI BIOS

Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.

Navigácia rozhraním systému UEFI BIOS

Rozhraním systému UEFI BIOS môžete prechádzať stláčaním nasledujúcich klávesov:

- F1: všeobecný pomocník
- F9: základné nastavenia
- F10: uložiť a skončiť
- F5/F6: zmena poradia priority spustenia
- ↑ ↓ alebo PgUp/PgDn: výber/posúvanie strany
- ← →: presunutie označenia na klávesnici
- Esc: návrat späť/zatvorenie dialógového okna
- Enter: výber/otvorenie podponuky

Nastavenie systémového dátumu a času

1. Reštartujte počítač. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F1.
2. Vyberte položku **Date/Time** a nastavte systémový dátum a čas podľa potreby.
3. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončíte program.

Zmena postupnosti spúšťacích zariadení

1. Reštartujte počítač. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F1.
2. Vyberte položky **Startup → Boot**. Stlačte kláves Enter. Zobrazí sa zoznam s predvoleným poradím zariadení.

Poznámka: Ak počítač nemožno spustiť zo žiadneho zariadenia alebo sa nenašiel operačný systém, zobrazí sa správa „No bootable device“ (Žiadne zariadenie, z ktorého je možné vykonať spustenie).

3. Nastavte požadovanú postupnosť spúšťacích zariadení.
4. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončíte program.

Dočasná zmena postupnosti spúšťacích zariadení:

1. Reštartujte počítač. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F12.
2. Vyberte zariadenie, z ktorého chcete počítač spustiť, a stlačte kláves Enter.

Zobrazenie denníkov udalostí systému UEFI BIOS

Zobrazovač denníkov udalostí systému UEFI BIOS poskytuje stručné informácie o udalostiach systému UEFI BIOS. Ak chcete denníky zobraziť, postupujte takto:

1. Reštartujte počítač. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F1.
2. Vyberte položky **Main → BIOS Event log**. Stlačte kláves Enter. Zobrazí sa rozhranie denníka udalostí systému UEFI BIOS.
3. V rozhraní sa pohybujte stláčaním nasledujúcich klávesov a výberom jednotlivých položiek skontrolujte podrobnosti.
 - ↑↓: presunutie označenia na klávesnici
 - PgUp/PgDn: posúvanie strany
 - Enter: výber
 - F3: ukončenie

V závislosti od aktivít systému UEFI BIOS môžu byť na obrazovke uvedené nasledujúce denníky udalostí systému UEFI BIOS. Každý denník obsahuje dátum, čas a opis udalosti.

- Udalosť **Power On**: Tento denník zobrazuje, že sa spustila rutina Power On Self Test (POST) s procesom zapnutia. Obsahuje dôvod zapnutia, režim spustenia a príčinu vypnutia.
- Udalosť **Subcomponent Code Measurement**: Tento denník zobrazuje, že meranie kódu subkomponentov fungovalo. Obsahuje výsledky overenia jednotlivých komponentov.
- Udalosť **System Preboot Authentication**: Tento denník zobrazuje, aké poverenie bolo poskytnuté na získanie autentifikácie pred spustením. Obsahuje nainštalované heslo, typ hesla, vstupné zariadenie a výsledok autentifikácie.
- Udalosť **BIOS Password Change**: Tento denník zobrazuje históriu zmien hesiel systému UEFI BIOS. Obsahuje typ hesla, ako aj typ a výsledok udalosti.
- Udalosť **Subcomponent Self-healing**: Tento denník zobrazuje informácie o subkomponente, v ktorom sa vyskytla udalosť obnovy. Obsahuje príčinu a výsledok udalosti, ako aj verziu obnoveného firmvéru.
- Udalosť **BIOS Setup Configuration Change**: Tento denník zobrazuje históriu zmien konfigurácie systému UEFI BIOS. Obsahuje názov a hodnotu položky.
- Udalosť **Device Change**: Tento denník zobrazuje históriu zmien zariadení. Obsahuje príčinu a typ udalosti.
- Udalosť **System Boot**: Tento denník zobrazuje, ktoré zariadenie sa použilo na spustenie systému. Obsahuje možnosť spustenia, opis a zoznam ciest k súborom.
- Udalosť **System Tamper**: Tento denník zobrazuje výskyt udalostí manipulácie so systémom. Obsahuje príčinu a typ udalosti.
- Udalosť **POST Error**: Tento denník zobrazuje výskyt chýb počas rutiny POST. Obsahuje kód chyby.
- Udalosť **Flash Update**: Tento denník zobrazuje výskyt aktualizácie pamäte flash. Obsahuje príčinu a výsledok udalosti, ako aj verziu aktualizovaného firmvéru.
- Udalosť **Set On-Premise**: Tento denník zobrazuje históriu zmien nastavení lokálneho spustenia. Obsahuje hodnotu lokálnych nastavení a metódu zmeny.
- Udalosť **Capsule Update**: Tento denník zobrazuje výskyt aktualizácie firmvéru kapsuly UEFI. Obsahuje príčinu a výsledok udalosti, ako aj verziu aktualizovaného firmvéru.
- Udalosť **Log Cleared**: Tento denník zobrazuje, že sa vymazali denníky udalostí systému UEFI BIOS. Obsahuje príčinu a výsledok udalosti.
- Udalosť **Shutdown / Reboot**: Tento denník zobrazuje, že sa systém UEFI BIOS úspešne vypol alebo reštartoval. Obsahuje príčinu a typ udalosti.

Zistenie opakovaného tréningu pamäte

Opakovaný tréning pamäte je proces inicializácie pamäťového modulu a spustenia diagnostických testov pamäťového modulu v počítači. K opakovanému tréningu pamäte môže dôjsť počas procesu POST, ak sa zistí niektorá z nasledujúcich situácií:

- Výmena pamäťového modulu
- Zmena nastavenia celkového šifrovania pamäte v systéme UEFI BIOS
- Aktualizácia systému UEFI BIOS (zmena referenčného kódu pamäte [MRC])

Keď dôjde k opakovanému tréningu pamäte, obrazovka nedokáže zobrazíť informácie o priebehu a môže byť prázdna. Indikátory LED na klávesoch ESC, F1 a F4 môžu postupne blikať, čo signalizuje priebeh. Proces neprerušujte stláčaním tlačidla napájania. Počkajte niekoľko minút, kým sa nezobrazí obrazovka s logom.

Obnovenie predvolených výrobných nastavení systému

Táto funkcia umožňuje obnoviť predvolené výrobné nastavenia systému UEFI BIOS vrátane všetkých nastavení a interných údajov systému UEFI BIOS. Pomôže vám vymazať používateľské údaje pre prípad, že chcete počítač zlikvidovať alebo poskytnúť na opätovné používanie.

1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
2. Vyberte položky **Security → Reset System to Factory Defaults** a stlačte kláves Enter.
3. Môže sa zobrazíť niekoľko varovných okien. Pred obnovením predvolených výrobných nastavení systému vykonajte nasledujúce kroky:
 - a. Deaktivujte modul Absolute Persistence Module.
 - b. Ak ste nastavili heslo NVMe, odstráňte ho.
4. Pri modeloch počítačov s nastaveniami poľa RAID sa zobrazí okno s upozornením na poškodenie údajov. Pokračujte výberom položky **Yes**.
5. Zobrazí sa okno s potvrdením, že sa obnovia všetky nastavenia systému UEFI BIOS. Pokračujte výberom položky **Yes**.

Poznámka: Ak sú natrvalo vypnuté nastavenia **Intel AMT control** a **Absolute Persistence(R) Module**, nemožno ich úspešne obnoviť.

6. V zobrazenom okne zadajte heslo správcu, heslo správy systému alebo heslo pri zapnutí.

Počítač sa okamžite reštartuje. Dokončenie procesu inicializácie trvá niekoľko minút. Počas tohto procesu môže byť obrazovka počítača prázdna. Ide o normálny stav, takže ho neprerušujte.

Obnovenie systému UEFI BIOS

Ak je systém UEFI BIOS poškodený alebo ak naň zaútočí škodlivý kód, dokáže obnoviť seba aj počítač z poslednej nepoškodenej a zabezpečenej zálohy. Táto funkcia chráni údaje v počítači.

Počas svojpomocnej obnovy systému UEFI BIOS môže byť obrazovka prázdna. Priebeh môžete kontrolovať pomocou režimov blikania indikátorov LED na klávesoch Esc, F1 a F4. Podrobnosti nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Poznámka: Priebeh neprerušujte stláčaním tlačidla napájania. Počkajte niekoľko minút, kým sa nezobrazí obrazovka s logom.

Režimy blikania	Priebeh svojpomocnej obnovy
Bliká indikátor LED na klávese Esc	0 % až 32 %
Súčasne blikajú indikátory LED na klávesoch Esc a F1	33 % až 65 %
Súčasne blikajú indikátory LED na klávesoch Esc, F1 a F4	66 % až 100 %

Aktualizácia systému UEFI BIOS

Keď nainštalujete nový program, ovládač zariadenia alebo hardvérový komponent, môže sa vyžadovať aktualizácia systému UEFI BIOS.

Jedným z nasledujúcich spôsobov prevezmite a nainštalujte najnovší aktualizčný balík systému UEFI BIOS:

- Ak chcete skontrolovať dostupné balíky aktualizácií, spustíte aplikáciu Vantage. Ak je k dispozícii najnovšia aktualizácia systému UEFI BIOS, podľa pokynov prevezmite a nainštalujte balík.
- Prejdite na adresu <https://pcsupport.lenovo.com> a vyberte položku pre váš počítač. Potom podľa pokynov prevezmite a nainštalujte najnovší aktualizčný balík systému UEFI BIOS.

Poznámka: Počas aktualizácie systému UEFI BIOS môže zmena kódu MRC (Memory Reference Code) spôsobiť opätovné nastavenie pamäte. Podrobnosti nájdete v časti „Zistenie opakovaného tréningu pamäte“ na stránke 43.

Ak chcete získať viac informácií o systéme UEFI BIOS, navštívte vedomostnú databázu pre daný počítač na adrese <https://pcsupport.lenovo.com>.

Autentifikácia FIDO (Fast Identity Online)

Počítač podporuje funkciu autentifikácie FIDO (Fast Identity Online). Táto funkcia je k dispozícii ako alternatíva autentifikácie pomocou hesla na dosiahnutie autentifikácie bez hesla. Táto funkcia je k dispozícii, len ak je v systéme UEFI BIOS nastavené heslo pri zapnutí a v programe ThinkShield™ Passwordless Power-On Device Manager je zaregistrované zariadenie FIDO2 USB. Pomocou tejto funkcie môžete zadať heslo pri zapnutí alebo môžete na zapnutie počítača použiť zaregistrované zariadenie FIDO2 USB.

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

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

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

Poznámky:

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

Prihlásenie do systému pomocou funkcie Passwordless Power-On Authentication

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

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

Inštalácia operačného systému Windows a ovládačov

Táto časť obsahuje pokyny na inštaláciu operačného systému Windows a ovládačov zariadení.

Inštalácia operačného systému Windows

Spoločnosť Microsoft® neustále aktualizuje operačný systém Windows. Pred inštaláciou konkrétnej verzie systému Windows skontrolujte zoznam kompatibility verzie systému Windows. Podrobné informácie sú k dispozícii na adrese <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>.

Upozornenie:

- Aktualizáciu operačného systému sa odporúča vykonávať prostredníctvom oficiálnych zdrojov. Každá neoficiálna aktualizácia môže zapríčiniť ohrozenie bezpečnosti.
 - Pri inštalácii nového operačného systému sa z internej ukladacej jednotky odstránia všetky údaje vrátane údajov, ktoré boli uložené v skrytom priečinku.
1. Ak používate funkciu systému Windows BitLocker® Drive Encryption a počítač je vybavený modulom Trusted Platform Module, uistite sa, že ste túto funkciu vyplí.
 2. Uistite sa, že bezpečnostný čip je nastavený na možnosť **Active**.
 - a. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
 - b. Vyberte položky **Security** → **Security Chip** a stlačte kláves Enter. Otvorí sa podponuka **Security Chip**.
 - c. Uistite sa, že bezpečnostný čip TPM 2.0 je nastavený na možnosť **Active**.
 - d. Stlačením klávesu F10 uložte nastavenia a ukončíte program.
 3. K počítaču pripojte jednotku obsahujúcu inštalčný program operačného systému.
 4. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
 5. Výberom položiek **Startup** → **Boot** zobrazte podponuku **Boot Priority Order**.
 6. Vyberte jednotku obsahujúcu inštalčný program operačného systému, napríklad jednotku **USB HDD**. Stlačte kláves Esc.

Upozornenie: Po zmene postupnosti spúšťacích zariadení sa pri kopírovaní, ukladaní alebo formátovaní uistite, že ste vybrali správne zariadenie. Ak vyberiete nesprávne zariadenie, údaje na danom zariadení sa môžu vymazať alebo prepísať.

7. Vyberte položku **Restart** a uistite sa, že je zapnutá možnosť **OS Optimized Defaults**. Potom stlačením klávesu F10 uložte nastavenia a ukončíte program.
8. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte ovládače zariadení a potrebné programy.
9. Po inštalácii ovládačov zariadení použite službu Windows Update na získanie najnovších aktualizácií, napríklad opráv zabezpečenia.

Inštalácia ovládačov zariadení

Najnovšie ovládače by ste mali pre komponent prevziať vtedy, ak spozorujete slabý výkon tohto komponentu alebo ak ste komponent pridali. Tým sa môže vylúčiť ovládač ako možná príčina problému. Jedným z nasledujúcich spôsobov prevezmite a nainštalujte najnovší ovládač zariadenia:

- Ak chcete skontrolovať dostupné balíky aktualizácií, spustíte aplikáciu Vantage. Vyberte balíky aktualizácií, ktoré požadujete, a potom stiahnite a nainštalujte balíky podľa pokynov na obrazovke.
- Prejdite na adresu <https://pcsupport.lenovo.com> a vyberte položku pre váš počítač. Podľa pokynov na obrazovke prevezmite a nainštalujte potrebné ovládače a softvér.

Kapitola 6. Výmena dielcov CRU

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

- **Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom:** Ide o dielce, ktoré si zákazník môže jednoducho vymeniť sám alebo tým za poplatok môže poveriť vyškoleného servisného technika.
- **Dielce CRU s voliteľným servisom:** Ide o dielce, na ktorých výmenu potrebuje zákazník väčšie zručnosti. Vyškolení servisní technici môžu zabezpečiť službu výmeny súčastí v rámci záruky, ktorá sa vzťahuje na zariadenie zákazníka.

Ak sa rozhodnete pre inštaláciu dielcov CRU, spoločnosť Lenovo vám dodá príslušné dielce CRU. Informácie o dielcoch CRU a ich výmene sa dodávajú spolu s produktom a spoločnosť Lenovo ich na požiadanie dá kedykoľvek k dispozícii. Spoločnosť Lenovo od vás môže žiadať vrátenie chybného dielca nahradeného dielcom CRU. Ak sa vyžaduje vrátenie dielca: 1) k náhradnému dielcu CRU budú priložené pokyny na vrátenie, predplatená sprievodka a prepravný obal a 2) náhradný dielec CRU môže byť účtovaný, ak spoločnosti Lenovo nebude doručený chybný dielec do tridsiatich (30) dní od prijatia náhradného dielca CRU. Podrobné informácie nájdete v dokumentácii o obmedzenej záruke spoločnosti Lenovo na adrese https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Zoznam dielcov CRU

Toto je zoznam dielcov CRU počítača.

Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom

- Napájací adaptér
- Zostava hlavného krytu
- Zásuvka na kartu nano-SIM*
- Lenovo Integrated Pen* (len pre model ThinkPad X1 Yoga Gen 7)
- Napájací kábel
- Jednotka SSD M.2
- Držiak jednotky SSD M.2
- Karta bezdrôtovej siete WWAN*
- Držiak karty bezdrôtovej siete WWAN*

* pri vybratých modeloch

Poznámka: Výmenu akýchkoľvek dielov neuvedených vyššie, vrátane zabudovanej nabíjateľnej batérie, musí vykonať opravárenské stredisko autorizované spoločnosťou Lenovo alebo technik autorizovaný spoločnosťou Lenovo. Ďalšie informácie sú k dispozícii na adrese <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie

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

Vypnutie funkcie rýchleho spustenia:

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

2. Kliknite na položku **Možnosti napájania** a na ľavej table potom kliknite na položku **Vybrať akcie pre tlačidlá napájania**.
3. V hornej časti kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. Ak sa zobrazí výzva kontroly používateľských kont, kliknite na položku **Áno**.
5. Zrušte začiarknutie políčka **Zapnúť rýchle spustenie** a kliknite na položku **Uložiť zmeny**.

Vypnutie vstavanej batérie:

1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, okamžitým stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.
2. Vyberte položky **Config → Power**. Zobrazí sa podponuka **Power**.
3. Vyberte položku **Disable Built-in Battery** a stlačte kláves Enter.
4. V okne Setup Confirmation vyberte možnosť **Yes**. Vstavaná batéria sa vypne a počítač sa automaticky vypne. Počkajte tri až päť minút, kým počítač vychladne.

Výmena dielcov CRU

Postupujte podľa postupu výmeny dielcov CRU.

Zostava hlavného krytu

Upozornenie: Váš počítač môže predstavovať vydanie k 30. výročiu počítačov ThinkPad s jedinečným vzhľadom a sieťotlačou. V prípade výmeny dielcov krytu ich poskytovateľ servisu spoločnosti Lenovo môže vymeniť len za štandardné dielce. Na používanie počítača to nemá vplyv.

Nevyhnutá podmienka

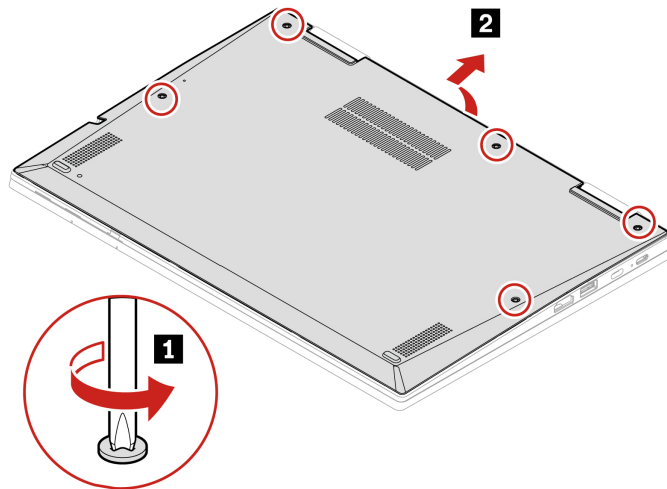
Skôr než začnete, prečítajte si časť [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#) a vytlačte si nasledujúce pokyny.

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

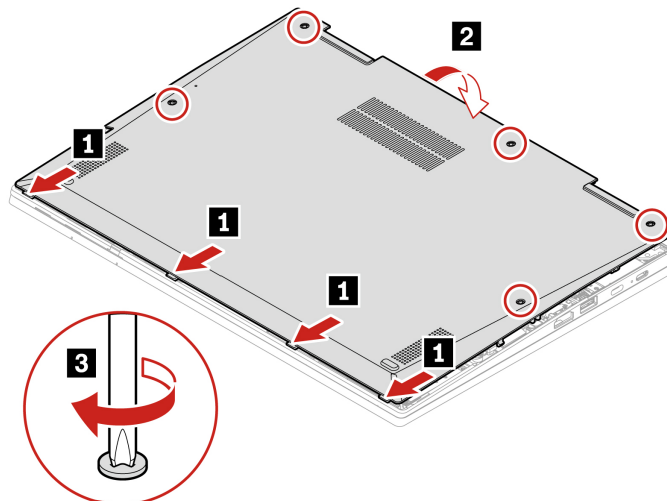
Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie“ na stránke 47.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov.
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.

Postup odstránenia



Postup inštalácie



Riešenie problémov

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

Karta bezdrôtovej siete WAN a držiak karty bezdrôtovej siete WAN (pri vybratých modeloch)

Nasledujúce informácie sú určené len pre počítač s používateľom inštalovateľnými modulmi. V počítači použite len bezdrôtový modul schválený spoločnosťou Lenovo práve pre tento model počítača. V opačnom prípade pri zapnutí počítač vygeneruje chybové hlásenie vo forme sekvencie pípnutí.

Nevyhnutá podmienka

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

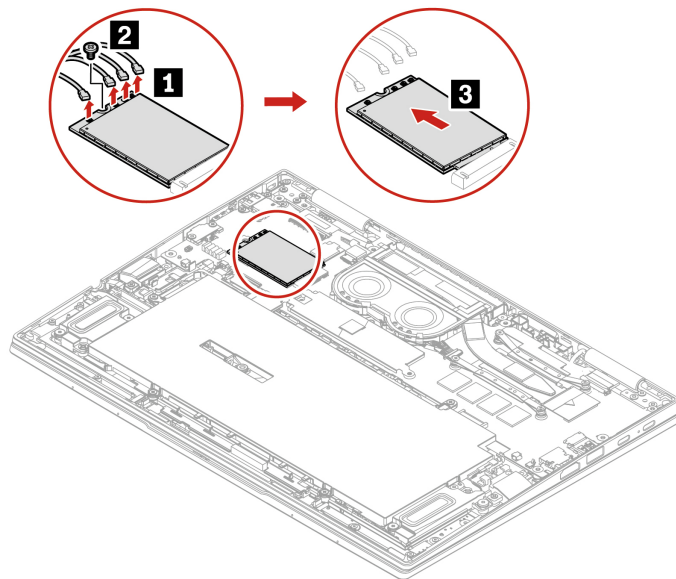
Upozornenie: Nedotýkajte sa okraja karty bezdrôtovej siete WAN s kontaktmi. V opačnom prípade sa môže karta bezdrôtovej siete WAN poškodiť.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

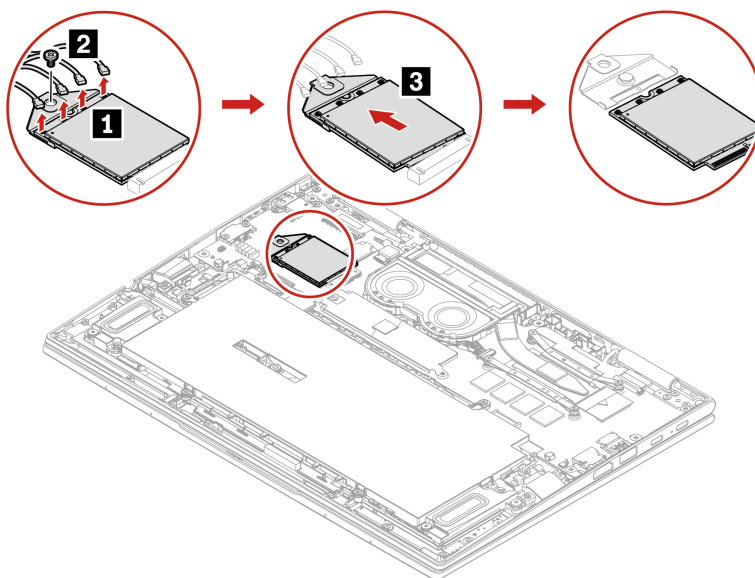
1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie“ na stránke 47.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov.
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
4. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Zostava hlavného krytu“ na stránke 48.

Postup odstránenia

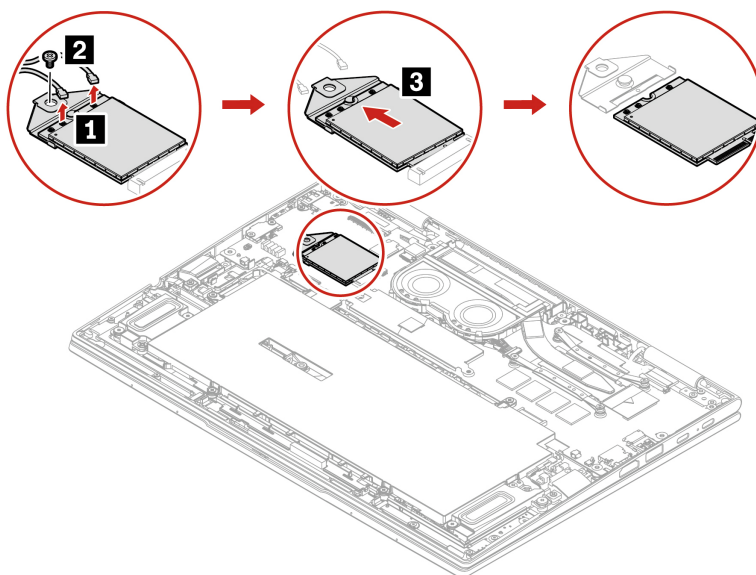
Typ 1



Typ 2



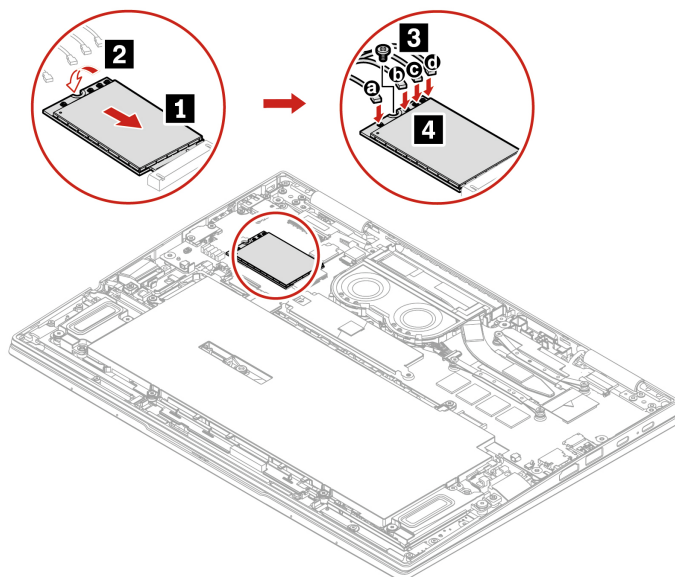
Typ 3



Postup inštalácie

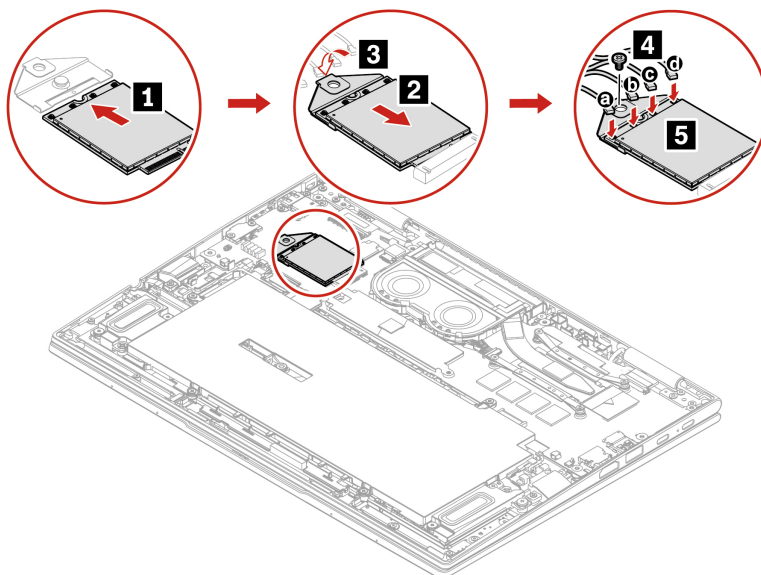
Typ 1

Poznámka: Pri inštalácii karty bezdrôtovej siete WWAN pripojte modrý kábel ku konektoru **a**, čiernosivý kábel ku konektoru **b**, biely kábel ku konektoru **c** a oranžový kábel ku konektoru **d** podľa obrázka.



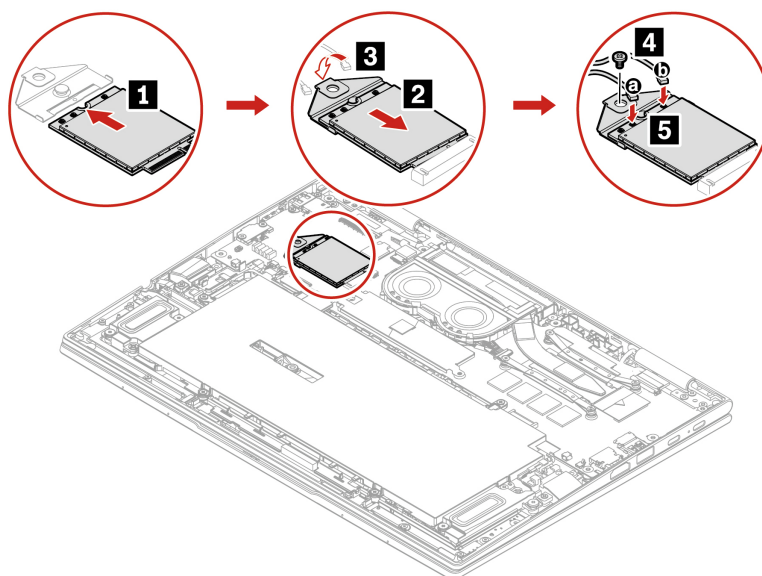
Typ 2

Poznámka: Pri inštalácii karty bezdrôtovej siete WWAN pripojte modrý kábel ku konektoru **a**, čiernosivý kábel ku konektoru **b**, biely kábel ku konektoru **c** a oranžový kábel ku konektoru **d** podľa obrázka.



Typ 3

Poznámka: Pri inštalácii karty bezdrôtovej siete WWAN pripojte modrý kábel ku konektoru **a** a oranžový kábel ku konektoru **b** podľa obrázka.



Jednotka SSD M.2

Nevyhnutá podmienka

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

Upozornenie: Ak vymeníte jednotku SSD M.2, možno budete musieť nainštalovať nový operačný systém. Podrobné informácie o inštalácii nového operačného systému nájdete v časti „Inštalácia operačného systému Windows a ovládačov“ na stránke 45.

Jednotka SSD M.2 je citlivé zariadenie. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť poškodenie a trvalú stratu údajov.

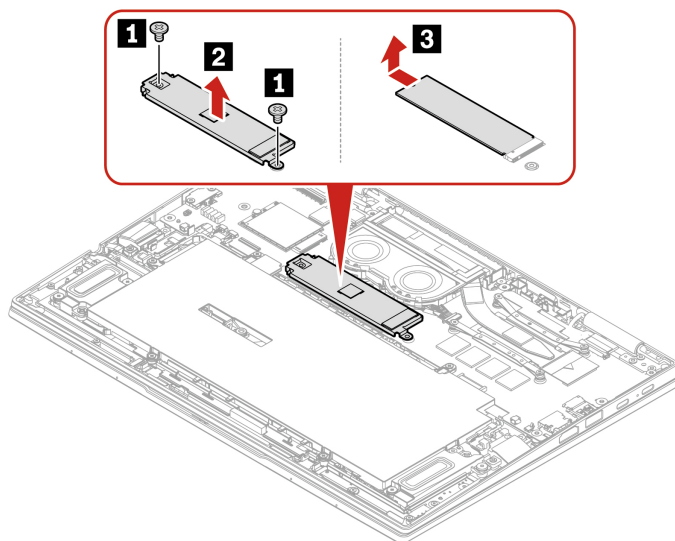
Pri manipulácii s jednotkou SSD M.2 sa riadte nasledujúcimi pokynmi:

- Jednotku SSD M.2 vymieňajte len z dôvodu opravy. Jednotka SSD M.2 nie je určená na časté zmeny ani výmeny.
- Pred výmenou jednotky SSD M.2 si vytvorte záložné kópie všetkých údajov, ktoré si chcete ponechať.
- Netlačte na jednotku SSD M.2.
- Nedotýkajte sa okraja s kontaktmi ani dosky plošných spojov J jednotky SSD M.2. V opačnom prípade sa môže jednotka SSD M.2 poškodiť.
- Jednotku SSD M.2 nevystavujte fyzickým otrasom ani vibráciám. Jednotku SSD M.2 položte na mäkký materiál, napríklad na handričku, aby absorbovala fyzické otrasy.

Ak chcete získať prístup, postupujte takto:

1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie rýchleho spustenia a vstavanej batérie“ na stránke 47.
2. Vypnite počítač a potom ho odpojte od napájacieho adaptéra a všetkých pripojených káblov.
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
4. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Zostava hlavného krytu“ na stránke 48.

Postup odstránenia



Poznámka: V prípade výmeny jednotky SSD M.2 podporuje počítač iba jednostrannú jednotku SSD M.2. Dvojstrannú jednotku SSD M.2 nemožno použiť z dôvodu obmedzenia výšky slotu.

Kapitola 7. Pomoc a podpora

Často kladené otázky

Otázka	Riešenie
Ako získam prístupu k ovládacímu panelu?	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Control Panel a potom stlačte kláves Enter.
Ako vypnúť počítač?	Otvorte ponuku Štart , kliknite na položku  Napájanie . Potom kliknite na položku Vypnúť .
Ako môžem rozsegmentovať ukladaciu jednotku?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Čo mám robiť, ak počítač prestane reagovať?	1. Podržte stlačené tlačidlo napájania, kým sa počítač nevypne. Potom reštartujte počítač. 2. Ak krok č. 1 nezaberá: • V prípade modelov s otvorom núdzového vynulovania: vložte vyrovnanú kancelársku sponku do príslušného otvoru a dočasne prerušte napájanie. Potom reštartujte počítač s pripojeným napájacím adaptérom. • Pre modely bez otvoru núdzového vynulovania: - V prípade modelov s vyberateľnou batériou, vyberte batériu a odpojte všetky zdroje napájania. Potom počítač znova pripojte k adaptéru a reštartujte počítač. - V prípade modelov so zabudovanou batériou, odpojte všetky zdroje napájania. Asi sedem sekúnd podržte stlačené tlačidlo napájania. Potom počítač znova pripojte k adaptéru a reštartujte počítač.
Čo robiť, ak sa mi na počítač vyliala kvapalina?	1. Opatrne odpojte napájací adaptér a počítač okamžite vypnite. Čím skôr zastavíte prúd prechádzajúci cez počítač, tým väčšia je pravdepodobnosť, že zmenšíte poškodenie spôsobené skratmi. Upozornenie: Hoci môžete pri okamžitom vypnutí počítača prísť o niektoré údaje alebo prácu, ak necháte počítač zapnutý, môže byť nepoužiteľný. 2. Nepokúšajte sa odstrániť kvapalinu otáčaním počítača. Ak je počítač vybavený otvormi na spodnej strane na odtok kvapaliny z klávesnice, kvapalina odtečie týmito otvormi. 3. Skôr než počítač zapnete, počkajte, kým si nebudete istí, že všetky tekutiny vyschli.
Ako vstúpim do ponuky systému UEFI BIOS?	Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS.

Otázka	Riešenie
Kde môžem získať najnovšie ovládače zariadení a systém UEFI BIOS?	• Z aplikácie Vantage. Pozrite si časti „Inštalácia operačného systému Windows a ovládačov“ na stránke 45 a „Aktualizácia systému UEFI BIOS“ na stránke 44. • Môžete ho prevziať z webovej lokality podpory spoločnosti Lenovo na adrese https://pcsupport.lenovo.com.
Čo mám robiť, keď sa po zapnutí počítača zobrazí čierna obrazovka LCD?	Spustenie vlastného testu obrazovky LCD: 1. Presvedčte sa, či je počítač pripojený k napájaciu adaptéru. 2. Stlačením tlačidla napájania približne na sedem sekúnd vypnite počítač. 3. Súčasne stlačte kláves Fn, ľavý kláves Ctrl a tlačidlo napájania. Ak počítač zobrazí na celej obrazovke päť neprerušovaných farieb nasledujúcich po sebe, znamená to, že obrazovka LCD funguje normálne. 4. Test trvá približne 20 sekúnd a potom sa automaticky ukončí. Test môžete ukončiť aj stlačením tlačidla napájania.

Chybové hlásenia

Ak sa zobrazí hlásenie, ktoré nie je uvedené v nasledujúcej tabuľke, poznačte si chybové hlásenie, vypnite počítač a požiadajte spoločnosť Lenovo o pomoc. Pozrite si časť „Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo“ na stránke 61.

Správa	Riešenie
0190: Kritická chyba vybitej batérie	Počítač sa vypol, pretože batéria je takmer vybitá. Pripojte k počítaču napájací adaptér a nabite batérie.
0191: Zabezpečenie systému – neplatná vzdialená požiadavka na zmenu	Zlyhala zmena systémovej konfigurácie. Potvrďte operáciu a skúste to znovu.
0199: Zabezpečenie systému – bol prekročený maximálny počet zadání hesla zabezpečenia.	Táto správa sa zobrazí pri zadaní zlého hlavného hesla viac ako trikrát po sebe. Skontrolujte heslo správcu a skúste to znovu.
0271: Skontrolujte nastavenie dátumu a času.	V počítači nie je nastavený dátum alebo čas. Nastavte dátum a čas pomocou ponuky systému UEFI BIOS.
210x/211x: Chyba detekcie/čítania z disku HDDx/SSDx	Ukladacia jednotka nefunguje. Znova nainštalujte ukladaciu jednotku. Ak problém pretrváva, vymeňte ukladaciu jednotku.
Chyba: Stály systémový variabilný ukladací priestor UEFI je takmer plný.	Poznámka: Táto chyba signalizuje, že operačný systém alebo programy nemôžu vytvoriť, upraviť alebo odstrániť údaje v stálom systémovom variabilnom ukladacom priestore UEFI z dôvodu nedostatku ukladacieho priestoru po teste POST. Stály systémový variabilný ukladací priestor UEFI používajú systém UEFI BIOS a operačný systém alebo programy. Táto chyba sa vyskytuje, keď operačný systém alebo programy ukladajú veľké množstvá údajov vo variabilnom ukladacom priestore. Všetky údaje potrebné pre test POST, napríklad nastavenia systému UEFI BIOS, konfiguračné údaje čipovej súpravy alebo platformy, sú uložené v samostatnom variabilnom ukladacom priestore UEFI. Po zobrazení chybového hlásenia stlačením klávesu F1 prejdite do ponuky systému UEFI BIOS. Zobrazí sa dialógové okno so žiadosťou o potvrdenie vyčistenia ukladacieho priestoru. Ak vyberiete možnosť „Yes“, všetky údaje, ktoré vytvoril operačný systém alebo programy, sa odstránia okrem globálnych premenných definovaných špecifikáciou rozhrania Unified Extensible Firmware Interface. Ak vyberiete možnosť „No“, všetky údaje sa zachovávajú, ale operačný systém alebo programy nebudú môcť vytvoriť, upraviť ani odstrániť údaje v ukladacom priestore. Ak sa táto chyba vyskytne v servisnom stredisku, oprávnený servisný personál spoločnosti Lenovo vyčistí stály systémový variabilný ukladací priestor UEFI použitím predchádzajúceho riešenia.

Chyby s pípaním

Technológia Lenovo SmartBeep umožňuje pomocou smartfónu dekodovať chyby s pípaním, ak sa v počítači zobrazí čierna obrazovka spolu s pípaním. Dekódovanie chyby s pípaním pomocou technológie Lenovo SmartBeep:

1. Prejdite na adresu <https://support.lenovo.com/smartbeep> alebo naskenujte tento kód QR.



2. Prevezmite správnu diagnostickú aplikáciu a nainštalujte ju do smartfónu.
3. Spustíte diagnostickú aplikáciu a priložte smartfón k počítaču.
4. Po stlačení klávesu Fn v počítači znova spustíte pípanie. Diagnostická aplikácia dekoduje chybu s pípaním a v smartfóne zobrazí možné riešenia.

Poznámka: Zariadenie sa nepokúšajte opravovať svojpomocne, kým na to nedostanete pokyn z Centra podpory zákazníkov alebo produktovej dokumentácie. Na opravu produktu využívajte iba poskytovateľa servisu autorizovaného spoločnosťou Lenovo.

Svojpomocné zdroje

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

Zdroje informácií	Ako získať prístup?
Riešenie problémov a časté otázky	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Informácie o zjednodušení ovládania	https://www.lenovo.com/accessibility
Vynulovanie alebo obnovenie nastavení systému Windows	• Použite možnosti obnovy od spoločnosti Lenovo. 1. Prejdite na stránku https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke. • Použite možnosti obnovenia v systéme Windows. 1. Prejdite na adresu https://pcsupport.lenovo.com. 2. Zistíte svoj počítač alebo vyberte model svojho počítača ručne. 3. Prejdite do ponuky riešenia problémov, aby ste diagnostikovali operačný systém a získali pokyny na obnovenie.
Aplikáciu Vantage použite na: • Konfigurácia nastavenia zariadenia, • Stiahnutie a inštalácia aktualizácie systému UEFI BIOS, ovládačov a firmvéru, • Zabezpečenie počítača pred vonkajšími hrozbami. • Diagnostiku problémov s hardvérom, • Kontrolu stavu záruky počítača, • Prístup k <i>Používateľskej príručke</i> a užitočným článkom. Poznámka: Dostupné funkcie sa líšia v závislosti od modelu počítača.	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz Vantage a potom stlačte kláves Enter.
Produktová dokumentácia: • <i>Príručka o bezpečnosti a zárukách</i> • <i>Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi</i> • <i>Príručka o nastavení</i> • Táto <i>Používateľská príručka</i> • <i>Regulatory Notice</i>	Prejdite na adresu https://pcsupport.lenovo.com. Potom podľa pokynov na obrazovke vyfiltrujte požadovanú dokumentáciu.

Zdroje informácií	Ako získať prístup?
Na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo sa nachádzajú najnovšie informácie o technickej podpore týchto typov:	
• Ovládače a softvér • Diagnostické riešenia • Záruka na produkty a záručný servis • Podrobnosti o produktoch a dielcoch • Databáza vedomostí a najčastejšie otázky	https://pcsupport.lenovo.com
Informácie pomocníka systému Windows	• Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku Získať pomoc alebo Tipy. • Použite službu Windows Search alebo osobnú asistentku Cortana®. • Webová lokalita technickej podpory spoločnosti Microsoft: https://support.microsoft.com

Štítok systému Windows

V závislosti od nasledujúcich faktorov sa môže na kryte počítača nachádzať štítok originálneho softvéru Windows od spoločnosti Microsoft:

- Vaša geografická poloha
- Vydanie predinštalovaného systému Windows

Obrázky s rôznymi typmi štítkov originálneho softvéru spoločnosti Microsoft nájdete na stránke <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- V Čínskej ľudovej republike musia mať štítok originálneho softvéru spoločnosti Microsoft všetky počítačové modely s akýmkoľvek predinštalovaným vydaním operačného systému Windows.
- V ostatných krajinách a regiónoch musia mať štítok originálneho softvéru spoločnosti Microsoft len počítače s licenciou pre vydania operačného systému Windows Pro.

Absencia štítku originálneho softvéru spoločnosti Microsoft neznamená, že predinštalovaná verzia operačného systému Windows nie je pravá. Podrobnosti o tom, ako overiť pravosť predinštalovaného produktu Windows, nájdete na stránke s informáciami od spoločnosti Microsoft na adrese <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

Neexistujú žiadne externé vizuálne indikátory ID produktu ani verzie operačného systému Windows, na ktorú má počítač licenciu. Namiesto toho je údaj ID produktu zaznamenaný vo firmvéri počítača. Pri každej inštalácii produktu Windows inštalčný program skontroluje firmvér počítača, či obsahuje platný a zodpovedajúci údaj ID produktu na dokončenie aktivácie.

V niektorých prípadoch môže byť v zariadení predinštalovaná staršia verzia operačného systému Windows na základe práv na staršie vydania v rámci licencie na operačný systém Windows Pro.

Kontaktovanie spoločnosti Lenovo

Ak nedokážete problém vyriešiť a potrebujete pomoc, požiadajte o pomoc centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo.

Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo

Pred kontaktovaním spoločnosti Lenovo si pripravte tieto údaje:

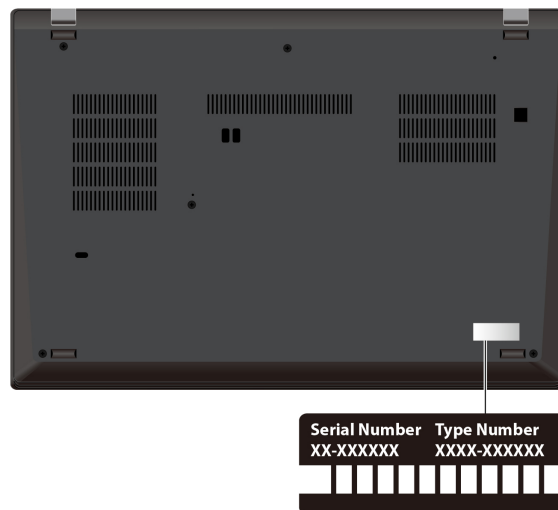
1. Zaznamenanie príznakov a podrobností problému:

- V čom spočíva problém? Ide o trvalý problém alebo sa problém vyskytuje iba občas?
- Zobrazuje sa nejaké chybové hlásenie alebo kód chyby?
- Aký operačný systém používate? Ktorú verziu?
- Ktoré softvérové aplikácie boli spustené, keď sa vyskytol daný problém?
- Možno problém reprodukovat? Ak áno, ako?

2. Zaznamenanie informácií o systéme:

- Názov produktu
- Typ počítača a sériové číslo

Na nasledujúcom obrázku vidno umiestnenie štítku s informáciami o type počítača a sériovom čísle.



Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo

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

Telefónne čísla

Zoznam najnovších telefónnych čísel technickej podpory spoločnosti Lenovo pre vašu krajinu alebo región nájdete na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist>.

Poznámka: Telefónne čísla môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Ak číslo pre vašu krajinu alebo región nie je uvedené, spojte sa s distribútorom značky Lenovo alebo s obchodným zástupcom spoločnosti Lenovo.

Služby dostupné počas záručnej lehoty

- Zistenie problému – Kvalifikovaný personál vám pomôže diagnostikovať problém a ponúkne vám možné spôsoby jeho odstránenia.

- Oprava hardvéru Lenovo – Ak je problém spôsobený hardvérom Lenovo v záručnej lehote, kvalifikovaný servisný personál vykoná opravu.
- Riadenie technických zmien – Občas je po kúpe produktu potrebné vykonať jeho zmeny. Spoločnosť Lenovo alebo váš predajca, ak je autorizovaný spoločnosťou Lenovo, vykoná vybrané technické modifikácie (EC), ktoré sa vzťahujú na váš dostupný hardvér.

Nezahrnuté služby

- Výmena alebo používanie dielcov, ktoré neboli vyrobené spoločnosťou Lenovo alebo pre ňu, alebo dielcov, na ktoré sa nevzťahuje záruka
- Identifikácia zdrojov softvérových problémov
- Konfigurácia systému UEFI BIOS ako súčasť inštalácie alebo aktualizácie
- Zmien, úprav alebo aktualizácií ovládačov zariadení
- Inštalácia a údržba sieťových operačných systémov (NOS)
- Inštalácia a údržba programov

Podmienky obmedzenej záruky spoločnosti Lenovo, ktorá sa vzťahuje na váš hardvérový produkt Lenovo, nájdete v časti:

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

Nákup ďalších služieb

Počas záručnej lehoty a aj po jej skončení si môžete zakúpiť ďalšie služby od spoločnosti Lenovo na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

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

Príloha A. Informácie o súlade s normami

Ak chcete získať ďalšie informácie o súlade s normami, pozrite si vyhlásenie *Regulatory Notice* na adrese <https://pcsupport.lenovo.com> a *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* na adrese https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.

Informácie o certifikácii

Názov produktu	ID zhody	Typy počítačov
ThinkPad X1 Yoga Gen 7 ThinkPad X1 Yoga Gen 7 LTE ¹ ThinkPad X1 Yoga Gen 7 5G ¹	TP00128B	21CD a 21CE
ThinkPad X1 Carbon Gen 10 ThinkPad X1 Carbon Gen 10 LTE ¹ ThinkPad X1 Carbon Gen 10 LTE ¹ ThinkPad X1 Carbon Gen 10 5G ¹	TP00129B	21CB a 21CC

¹ iba pre pevninovú Čínu

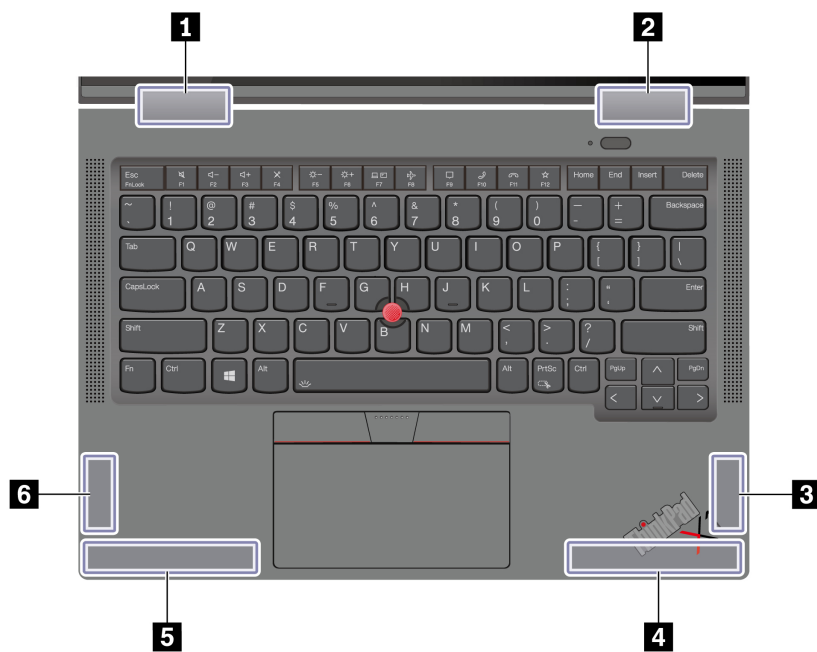
Najnovšie informácie o súlade s normami sú k dispozícii na adrese:

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

Umiestnenie antén bezdrôtového pripojenia UltraConnect

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

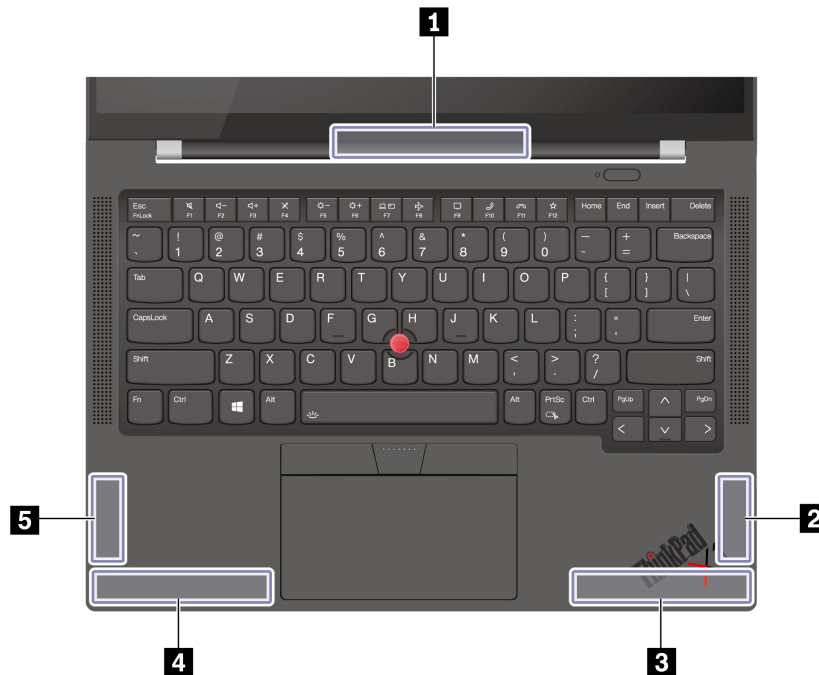
Na nasledujúcom obrázku je zobrazené umiestnenie antén na počítači ThinkPad X1 Yoga Gen 7:



- 1** Anténa bezdrôtovej siete LAN (pomocná)
- 2** Anténa bezdrôtovej siete LAN (hlavná)
- 3** Anténa bezdrôtovej siete WAN (MIMO1)*
- 4** Anténa bezdrôtovej siete WAN (hlavná)*
- 5** Anténa bezdrôtovej siete WAN (pomocná)*
- 6** Anténa bezdrôtovej siete WAN (MIMO2)*

* pri vybratých modeloch

Na nasledujúcom obrázku je zobrazené umiestnenie antén na počítači ThinkPad X1 Carbon Gen 10:



- ❶ Anténa bezdrôtovej siete LAN (hlavná a pomocná)
- ❷ Anténa bezdrôtovej siete WAN (MIMO1)*
- ❸ Anténa bezdrôtovej siete WAN (hlavná)*
- ❹ Anténa bezdrôtovej siete WAN (pomocná)*
- ❺ Anténa bezdrôtovej siete WAN (MIMO2)*

* pri vybratých modeloch

Vyhlasenie o súlade s požiadavkami v oblasti rádiových frekvencií pre Kóreu

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

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

Prevádzkové prostredie

Maximálna nadmorská výška (bez hermetizácie)

3 048 m

Teplota

- V prevádzke: 5 °C až 35 °C

- Skladovanie a preprava v pôvodnom prepravnom obale: -20 °C až 60 °C
- Skladovanie bez obalu: 5 °C až 43 °C

Poznámka: Pri nabíjaní batérie musí byť prevádzková teplota minimálne 10 °C.

Relatívna vlhkosť

- V prevádzke: 8 % až 95 % pri teplote mokrého teplomeru 23 °C
- Skladovanie a doprava: 5 % až 95 % pri teplote mokrého teplomeru 27 °C

Príloha B. Poznámky a ochranné známky

Poznámky

Spoločnosť Lenovo nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty uvedené v tomto dokumente vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách dostupných vo vašej krajine získate od miestneho zástupcu spoločnosti Lenovo. Žiaden odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je mienený tak, že by vyjadroval alebo naznačoval, že možno použiť len tento produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti Lenovo. Používateľ však zodpovedá za to, aby zhodnotil a overil používanie takéhoto produktu, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastniť patenty alebo patenty v schvaľovacom konaní pokrývajúce predmetné záležitosti opísané v tomto dokumente. Text tohto dokumentu vám neudeľuje žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky na licencie môžete zaslať písomne na adresu:

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

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“, BEZ AKÝCHKOLVEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nepovoľujú zrieknutie sa výslovných ani mlčky predpokladaných záruk v určitých operáciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie sa periodicky menia; tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. S cieľom poskytovať lepší servis si spoločnosť Lenovo vyhradzuje právo vylepšovať alebo meniť produkty a softvérové programy opísané v príručkách dodaných s počítačom a obsah príručiek kedykoľvek bez predchádzajúceho upozornenia.

Softvérové rozhranie a konfigurácie funkcií a hardvéru opísané v príručkách dodávaných s počítačom sa nemusia presne zhodovať so skutočnou konfiguráciou zakúpeného počítača. Informácie o konfigurácii produktu nájdete v príslušnej zmluve (ak existuje) alebo v zozname balenia produktu alebo sa obráťte na distribútora zaisťujúceho predaj produktu. Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú určené na používanie ako implantáty alebo iné prístroje nahrádzajúce životné funkcie, kde by nesprávnou činnosťou mohlo dôjsť k poraneniu alebo smrti osôb. Informácie uvedené v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia špecifikácie alebo záruky na produkty spoločnosti Lenovo. Tento dokument neslúži ako vyjadrená alebo mlčky predpokladaná licencia alebo odškodnenie podľa práv duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie v tomto dokumente boli získané v špecifických prostrediach a slúžia ako ilustrácia. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu líšiť.

Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Ľubovoľné odkazy na webové lokality iných spoločností ako Lenovo sú uvedené len ako doplňujúce informácie a v žiadnom prípade neslúžia ako súhlas s obsahom týchto stránok. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov tohto produktu Lenovo a ich použitie je na vaše vlastné riziko.

Akékoľvek tu uvedené údaje o výkone, boli získané v kontrolovanom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach výrazne líšiť. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké vo všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré hodnoty mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre ich konkrétne prostredie.

Tento dokument je chránený autorskými právami spoločnosti Lenovo a nevzťahuje sa naň žiadna licencia open-source ani žiadne zmluvy systému Linux®, ktoré môžu byť súčasťou softvéru dodávaného s týmto produktom. Lenovo môže tento dokument kedykoľvek aktualizovať bez predchádzajúceho upozornenia.

Ak chcete získať najnovšie informácie alebo máte akékoľvek otázky alebo poznámky, navštívte webovú lokalitu spoločnosti Lenovo:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Ochranné známky

LENOVO, logo LENOVO, THINKPAD, logo THINKPAD, TRACKPOINT a ULTRACONNECT sú ochranné známky spoločnosti Lenovo. Intel a Thunderbolt sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a v ďalších krajinách. Linux je registrovaná ochranná známka vlastníka Linus Torvalds v USA a ďalších krajinách. Microsoft, Microsoft Teams, Windows, BitLocker, a Cortana sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft. Dolby, Dolby Voice a Dolby Atmos sú ochranné známky spoločnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation. Termíny HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a ďalších krajinách. USB-C je registrovaná ochranná známka organizácie USB Implementers Forum. Wi-Fi a Miracast sú registrované ochranné známky spoločnosti Wi-Fi Alliance. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.