

ThinkPad®

ThinkPad X1 Carbon a ThinkPad X1 Yoga –
Používateľská príručka

ThinkPad

Lenovo™

Typy zariadení: 20FB, 20FC, 20FQ a 20FR

Poznámka: Pred použitím týchto informácií podpory a produktu, na ktorý sa vzťahujú, si prečítajte nasledujúce informácie:

- *Príručka o bezpečnosti, zárukách a nastavení*
- „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke v

Najnovšia *Príručka o bezpečnosti, zárukách a nastavení* a vyhlásenie *Regulatory Notice* sú k dispozícii na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo na adrese:

<http://www.lenovo.com/support>

Štvrté vydanie (Jún 2017)

© Copyright Lenovo 2016, 2017.

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

Dôležité bezpečnostné informácie	v	Získanie pomoci týkajúcej sa operačného systému Windows	22
Dôležité upozornenia	v	Používanie viacdotykovej obrazovky počítača ThinkPad X1 Yoga	22
Dôležité informácie o používaní počítača	v	Pero ThinkPad Pen Pro	25
Stavy, ktoré vyžadujú okamžitý zásah	vii	Používanie počítača ThinkPad X1 Yoga v rôznych režimoch	26
Servis a aktualizácia	vii	Otáčanie obrazovky počítača	27
Napájacie káble a napájacie adaptéry	viii	Režim prenosného počítača	27
Predlžovacie káble a súvisiace zariadenia	ix	Režim Podstavec	28
Zástrčky a zásuvky	ix	Režim tabletu	29
Vyhlasenie pre zdroj napájania	x	Režim Stan	30
Externé zariadenia	x	Používanie klávesnice	31
Všeobecné upozornenie týkajúce sa batérie	x	Špeciálne klávesy	34
Poznámka k vstavanej nabíjateľnej batérii	xi	Používanie ukazovacieho zariadenia ThinkPad	35
Poznámka k nenabíjateľnej gombíkovej batérii	xi	Prehľad ukazovacieho zariadenia ThinkPad.	35
Teplo a ventilácia produktu	xi	Používanie ukazovacieho zariadenia TrackPoint.	36
Bezpečnostné informácie týkajúce sa elektrického prúdu	xii	Používanie zariadenia trackpad	37
Upozornenie týkajúce sa obrazoviek LCD (Liquid Crystal Display)	xiii	Používanie dotykových gest zariadenia trackpad	38
Používanie náhlavnej súpravy alebo slúchadiel	xiii	Prispôsobenie ukazovacieho zariadenia ThinkPad	39
Upozornenie na nebezpečenstvo udusenía	xiv	Výmena čiapočky na ukazovacej páčke	40
Upozornenie týkajúce sa plastových obalov	xiv	Správa napájania.	40
Upozornenie týkajúce sa sklenených častí	xiv	Používanie napájacieho adaptéra	40
Kapitola 1. Prehľad produktu	1	Používanie batérie	41
Ovládacie prvky, konektory a indikátory počítača	1	Správa napájania z batérie	42
Pohľad spredu	1	Režimy úspory energie.	42
Pohľad z pravej strany	3	Pripojenie k sieti	43
Pohľad z ľavej strany	5	Ethernetové pripojenia	43
Pohľad zospodu	7	Bezdrôtové pripojenia	43
Pohľad zozadu	8	Používanie externého zobrazovacieho zariadenia	48
Indikátory stavu	9	Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia.	48
Umiestnenie dôležitých informácií o produkte	11	Výber režimu zobrazenia	49
Informácie o type a modeli počítača	11	Zmena nastavení obrazovky	49
Informácie o identifikácii FCC a čísle certifikácie IC	12	Používanie zvukových funkcií	49
Štítky pre operačné systémy Windows	13	Používanie kamery	50
Komponenty počítača	14	Používanie karty microSD	50
Špecifikácie počítača	15	Cestovanie s počítačom	52
Prevádzkové prostredie	16	Kapitola 3. Vylepšenie počítača	53
Programy od spoločnosti Lenovo	16	Kapitola 4. Informácie o zjednodušení ovládania, ergonómii a údržbe	55
Prístup k programom od spoločnosti Lenovo	16	Informácie o zjednodušení ovládania	55
Predstavenie programov od spoločnosti Lenovo	17		
Kapitola 2. Používanie počítača	21		
Registračia počítača	21		
Často kladené otázky	21		

Informácie o ergonómii	57	Vykonávanie operácií zálohovania a obnovy	110
Čistenie a údržba	58	Používanie pracovného priestoru Rescue and Recovery	111
Kapitola 5. Zabezpečenie	61	Vytvorenie a používanie záchranného média	112
Používanie hesiel	61	Opätovná inštalácia predinštalovaných programov a ovládačov zariadení	113
Predstavenie hesiel	61	Riešenie problémov s obnovou	114
Nastavenie, zmena alebo odstránenie hesla	62	Informácie o obnove pre operačný systém Windows 10.	114
Zabezpečenie jednotky SSD	63	Vynulovanie nastavení počítača	114
Nastavenie bezpečnostného čipu	63	Používanie rozšírených možností spustenia	114
Používanie snímača odtlačkov prstov	64	Obnovenie operačného systému, ak sa systém Windows 10 nespustí	115
Odstránenie údajov z ukladacej jednotky	67	Vytvorenie a používanie jednotky USB obnovenia.	115
Používanie brán firewall	67	Kapitola 9. Výmena zariadení	117
Ochrana údajov pred vírusmi	68	Ochrana pred statickou elektrinou	117
Kapitola 6. Rozšírená konfigurácia	69	Vypnutie vstavanej batérie	117
Inštalácia nového operačného systému	69	Inštalácia alebo výmena karty micro-SIM	118
Inštalácia operačného systému Windows 7.	69	Výmena hlavného krytu	118
Inštalácia operačného systému Windows 10	70	Výmena jednotky SSD M.2	120
Inštalácia ovládačov zariadení	71	Inštalácia alebo výmena karty bezdrôtovej siete WAN	122
Používanie programu ThinkPad Setup	72	Výmena gombíkovej batérie	125
Konfigurovanie programu ThinkPad Setup	72	Výmena reproduktorov	126
Zmena postupnosti spúšťacích zariadení	73	Kapitola 10. Získanie podpory	129
Aktualizácia systému UEFI BIOS	73	Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo.	129
Ponuka systému BIOS	74	Získanie pomoci a servisu	129
Používanie správy systému	88	Webová lokalita podpory spoločnosti Lenovo	130
Nastavenie funkcií správy	89	Kontaktovanie spoločnosti Lenovo	130
Kapitola 7. Riešenie problémov s počítačom.	91	Nákup ďalších služieb	131
Všeobecné tipy na predchádzanie problémom	91	Príloha A. Dodatočné informácie o operačnom systéme Ubuntu	133
Diagnostika problémov	91	Príloha B. Regulačné informácie.	135
Riešenie problémov.	92	Informácie o certifikácii	135
Počítač nereaguje.	92	Informácie o bezdrôtovej komunikácii.	135
Tekutina na klávesnici	93	Bezdrôtová komunikácia	135
Chybové hlásenia.	93	Používateľské prostredie a vaše zdravie	136
Chyby s pípaním	95	Umiestnenie antén bezdrôtového pripojenia UltraConnect	136
Problémy s pamäťovými modulmi	95	Informácie o súlade s požiadavkami na bezdrôtové rádio	137
Problémy so sieťovým pripojením	96	Umiestnenie regulačných vyhlásení pre bezdrôtový adaptér	137
Problémy s klávesnicou a inými ukazovacími zariadeniami.	97	Vyhlásenie o klasifikácii pre export	138
Problémy so zobrazovacími a multimedialnými zariadeniami.	98	Vyhlásenia o elektronických emisiách.	138
Problémy so snímačom odtlačkov prstov	103		
Problémy s batériou a napájaním.	103		
Problém s jednotkou SSD	106		
Problém so softvérom	106		
Problémy s portmi a konektormi	107		
Kapitola 8. Informácie o obnove.	109		
Prehľad obnovy pre operačný systém Windows 7	109		
Vytvorenie a používanie média obnovy	109		

Deklarácia súladu s normou Federal Communications Commission (FCC)	138	Všeobecné informácie o recyklácii	141
Vyhlásenie o súlade s emisiami triedy B podľa ministerstva Industry Canada	138	Dôležité informácie o zariadeniach WEEE	141
Súlad so smernicou Európskej únie.	138	Vyhlásenia o recyklácii pre Japonsko	142
Vyhlásenie pre zariadenia triedy B pre Nemecko	139	Informácie o recyklácii pre Brazíliu	143
Vyhlásenie VCCI pre zariadenia triedy B pre Japonsko	140	Informácie o recyklácii batérií pre Európsku úniu	143
Japonské vyhlásenie pre produkty pripojené k elektrickej sieti s menovitým prúdom menším alebo rovným 20 A na fázu	140	Informácie o recyklácii batérií pre Taiwan	144
Vyhlásenie o napájacom kábli pre Japonsko	140	Informácie o recyklácii batérií pre USA a Kanadu	144
Informácie o servise produktov Lenovo pre Taiwan	140	Informácie o recyklácii pre Čínu	144
Euroázijská značka zhody	140	Príloha D. Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok (RoHS).	145
Vyhlásenie o zvuku pre Brazíliu	140	Príloha E. Informácie o modeli ENERGY STAR	149
Príloha C. Smernica WEEE a vyhlásenia o recyklácii	141	Príloha F. Poznámky	151
		Ochranné známky	152

Dôležité bezpečnostné informácie

Poznámka: Ako prvé si prečítajte dôležité bezpečnostné informácie.

Dôležité upozornenia

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

Bezpečnosť zákazníkov je pre nás dôležitá. Naše produkty boli vyvinuté so zreteľom na bezpečnosť a efektívnosť. Osobné počítače sú však elektronické zariadenia. Napájacie káble, elektrické adaptéry a ostatné komponenty môžu vytvárať potenciálne bezpečnostné riziká, ktoré môžu viesť k poškodeniu zdravia alebo majetku, obzvlášť, ak sú používané nesprávnym spôsobom. Aby ste tieto riziká minimalizovali, postupujte podľa pokynov dodaných spolu s produktom, všimajte si všetky varovania na produkte a v prevádzkových pokynoch a pozorne si prečítajte informácie uvedené v tomto dokumente. Starostlivým postupom podľa informácií, ktoré sú obsiahnuté v tomto dokumente a dodané spolu s produktom, sa môžete ochrániť pred rizikami a vytvoriť bezpečnejšie prostredie pre prácu s počítačom.

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

Dôležité informácie o používaní počítača

Postupujte podľa dôležitých pokynov uvedených v tomto dokumente, aby ste svoj počítač mohli používať čo najefektívnejšie a vo svoj prospech. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu alebo k zlyhaniu počítača.

Chráňte sa pred teplom, ktoré generuje počítač.



Keď je počítač zapnutý alebo sa nabíja jeho batéria, základňa, opierka dlaní a niektoré iné časti môžu byť horúce. Teplota závisí od intenzity systémovej aktivity a úrovne nabitia batérie.

Dlhší kontakt s telom môže spôsobiť nepohodlie alebo aj popálenie pokožky aj cez odev.

- Nemajte svoje ruky, lono ani inú časť tela dlhší čas v kontakte s horúcou časťou počítača.
- Pri práci s klávesnicou si robte pravidelné prestávky, počas ktorých zodvihnete ruky z opierok dlaní.

Chráňte sa pred teplom, ktoré generuje napájací adaptér.



Napájací adaptér pripojený do elektrickej zásuvky a počítača produkuje teplo.

Dlhší kontakt môže spôsobiť popáleniny pokožky aj cez odev.

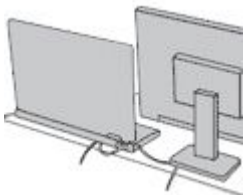
- Vyhnite sa kontaktu napájacieho adaptéra s ktoroukoľvek časťou vášho tela, kým je v prevádzke.
- Nikdy ho nepoužívajte na zohrievanie svojho tela.

Počítač chráňte pred vlhkom.



Aby ste sa vyhli nebezpečenstvu poliatia počítača a zásahu elektrickým prúdom, neukladajte tekutiny do blízkosti počítača.

Chráňte káble počítača pred poškodením.



Príliš silné stlačenie môže káble poškodiť alebo zlomiť.

Komunikačné káble a káble napájacieho adaptéra, myši, klávesnice, tlačiarne alebo iného elektronického zariadenia vedte tak, aby sa po nich nešliapalo, neprekračovali sa, neboli pritlačené počítačom ani inými predmetmi a neboli vystavené zaobchádzaniu, ktoré by mohlo narušiť fungovanie počítača.

Pri prenášaní chráňte počítač aj uložené údaje.



Pred premiestnením počítača vybaveného jednotkou pevného disku vykonajte jeden z nasledujúcich krokov:

- Počítač vypnite.
- Prepnete počítač do režimu spánku.
- Prepnete počítač do režimu dlhodobého spánku.

Pomôže vám to predísť poškodeniu počítača a novej strate údajov.

S počítačom zaobchádzajte opatrne.



Na počítač, obrazovku ani externé zariadenia neukladajte ťažké predmety. Týmito zariadeniami netraste, zabráňte ich poškriabaniu, spadnutiu, otáčaniu a posúvaniu.

Počítač prenášajte opatrne.



- Používajte kvalitný obal s mäkkou ochrannou výplňou, ktorý zabezpečí dostatočnú ochranu.
- Počítač nekladajte do tesného kufríka ani tašky.
- Pred vložením počítača do prepravného obalu sa uistite, že je vypnutý, v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku. Nevkladajte do prepravného obalu zapnutý počítač.

Stavy, ktoré vyžadujú okamžitý zásah

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

Tak ako pri všetkých elektronických zariadeniach, venujte produktu zvýšenú pozornosť pri jeho zapínaní. Vo veľmi zriedkavých prípadoch si môžete všimnúť zápach, dym alebo iskrenie vychádzajúce z produktu. Prípadne môžete počuť zvuk podobný pukaniu, praskaniu alebo syčaniu. Tieto stavy môžu znamenať, že interný elektronický komponent zlyhal bezpečným a riadeným spôsobom. Môžu však znamenať potenciálne bezpečnostné riziká. Neriskujte a nepokúšajte sa diagnostikovať situáciu svojpomocne. Požiadajte o pomoc Centrum podpory zákazníkov. Zoznam telefónnych čísel servisu a technickej podpory nájdete na webovej stránke:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

Pravidelne kontrolujte svoj počítač a jeho komponenty, či nie sú poškodené alebo či nenesú znaky možného nebezpečenstva. V prípade akýchkoľvek pochybností o stave niektorého komponentu prestaňte produkt používať. Kontaktujte Centrum podpory zákazníkov alebo výrobcu produktu, aby ste získali informácie o diagnostike produktu a v prípade potreby jeho opravu.

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

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

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

Servis a aktualizácia

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

Poznámka: Niektoré dielce počítača môžu byť inovované alebo vymenené zákazníkom. Rozšírenia sa zvyčajne nazývajú voliteľné príslušenstvo. Dielce, ktorých výmenu je oprávnený vykonať zákazník sa nazývajú dielce vymeniteľné zákazníkom alebo dielce CRU. Spoločnosť Lenovo poskytuje dokumentáciu s pokynmi na inštaláciu týchto dielcov, ak je vhodné, aby si tieto dielce vymieňali sami zákazníci. Pri výmene alebo inštalácii dielcov musíte postupovať podľa týchto pokynov. Keď indikátor napájania signalizuje vypnutý stav, neznamená to, že v produkte je nulová úroveň napätia. Skôr ako odstránite kryty produktu, ktorý je vybavený

napájacím káblom, presvedčte sa, či je vypnutý a odpojený od zdroja napájania. V prípade akýchkoľvek otázok alebo pripomienok kontaktujte Centrum podpory zákazníkov.

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



VÝSTRAHA:

Nebezpečné pohyblivé súčasti. Dbajte na to, aby prsty a iné časti tela boli od nich dostatočne vzdialené.

VÝSTRAHA:



Počítač pred otvorením krytu vypnite a počkajte niekoľko minút, kým vychladne.

Napájacie káble a napájacie adaptéry



NEBEZPEČENSTVO

Používajte iba napájacie káble a adaptéry dodávané výrobcom produktu.

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

Nikdy neomotávajte napájací kábel okolo napájacieho adaptéra ani iného objektu. Môže to spôsobiť prasknutie alebo zvlnenie kábla. a tým zníženie bezpečnosti.

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

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

Skontrolujte, či sú všetky konektory napájacieho kábla bezpečne a pevne pripojené do objímok.

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

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

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

Predlžovacie káble a súvisiace zariadenia

Uistite sa, že predlžovacie káble, odrušovače, neprerušiteľné zdroje napájania a zásuvky, ktoré používate, spĺňajú elektrické požiadavky produktu. Nikdy nevystavujte tieto zariadenia nadmernému zaťaženiu. Ak používate predlžovacie káble s viacerými zásuvkami, zaťaženie by nemalo prekročiť vstupnú hodnotu pre tento kábel. Ďalšie informácie o zaťažiteľnosti, napäťových požiadavkách a vstupnom výkone vám poskytne elektrikár.

Zástrčky a zásuvky



NEBEZPEČENSTVO

Ak je elektrická zásuvka, ktorú chcete použiť na pripojenie počítača k elektrickej sieti poškodená alebo skorodovaná, nepoužívajte ju, kým nebude vymenená kvalifikovaným elektrikárom.

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

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

Niektoré produkty sú vybavené trojkolíkovou zástrčkou. Táto zástrčka je určená na použitie len s uzemnenou elektrickou zásuvkou. Je to bezpečnostná vlastnosť. Nerušte túto bezpečnostnú vlastnosť pokusom o zasunutie zástrčky do neuzemnenej zásuvky. Ak nemôžete zasunúť zástrčku do zásuvky, kontaktujte elektrikára a požiadajte o vhodný adaptér do zásuvky alebo o výmenu zásuvky za takú, ktorá umožňuje túto bezpečnostnú vlastnosť. Nikdy nepreťažujte elektrickú zásuvku. Celkové zaťaženie systému by nemalo prekročiť 80 percent hodnoty vetvy elektrického obvodu. Ďalšie informácie o zaťažiteľnosti a menovitom výkone vetvy obvodu vám poskytne elektrikár.

Uistite sa, že vami používaná elektrická zásuvka je správne pripojená, ľahko dostupná a umiestnená v blízkosti pripojeného zariadenia. Napájacie káble by nemali byť napnuté.

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

Pri pripájaní a odpájaní zariadenia od elektrickej zásuvky postupujte opatrne.

Vyhlasenie pre zdroj napajania



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



Vo vnútri každého komponentu, na ktorom je tento štítok, sú nebezpečné úrovne napätia, prúdu a energie. V týchto komponentoch sa nenachádzajú žiadne opraviteľné dielce. Ak máte podozrenie, že niektorý z týchto dielcov nefunguje správne, kontaktujte servisného technika.

Externé zariadenia

VÝSTRAHA:

Keď je počítač zapnutý, nepripájajte ani neodpájajte žiadne káble externých zariadení okrem káblov USB (Universal Serial Bus) a 1394, inak by mohlo dôjsť k poškodeniu počítača. Aby ste predišli poškodeniu pripojených zariadení, počkajte po vypnutí počítača pred odpojením externých zariadení minimálne 5 sekúnd.

Všeobecné upozornenie týkajúce sa batérie



Kompatibilita batérií dodaných spoločnosťou Lenovo na použitie s vaším produktom bola overená. Tieto batérie vymieňajte len za schválené batérie od spoločnosti Lenovo. Záruka sa nevzťahuje na batérie, ktoré boli rozoberané alebo upravované a ani na batérie, ktoré nie sú schválené spoločnosťou Lenovo.

Nesprávne používanie batérie môže spôsobiť prehriatie, vytečenie tekutiny alebo výbuch. Dodržiavajte nasledujúce pokyny, aby ste predišli možným zraneniam:

- Žiadnu batériu neotvárajte, nerozoberajte ani neopravujte.
- Batériu nestláčajte ani neprepichujte.
- Batériu neskratujte a nevystavujte ju vode ani iným tekutinám.
- Batériu uchovávajte mimo dosahu detí.
- Batériu nehádzte do ohňa.

Ak je batéria poškodená alebo vytečená, alebo ak na kontaktoch batérie objavíte stopy po cudzích materiáloch, prestaňte ju používať.

Nabíjateľné batérie alebo produkty obsahujúce nabíjateľné batérie uchovávajte pri izbovej teplote a nabité približne na 30 až 50 % ich kapacity. Batérie približne raz za rok dobite, aby ste predišli ich prílišnému vybitiu.

Batériu nevyhadzujte do komunálneho odpadu, ktorý sa vynáša na skládky. Pri likvidácii batérie postupujte v súlade v miestnymi nariadeniami a smernicami.

Poznámka k vstavanej nabíjateľnej batérii



NEBEZPEČENSTVO

Vstavanú nabíjateľnú batériu sa nepokúšajte odobrať ani vymeniť. Výmenu batérie musí vykonať opravárenské stredisko autorizované spoločnosťou Lenovo alebo technik autorizovaný spoločnosťou Lenovo.

Batériu nabíjajte presne podľa návodu v dokumentácii produktu.

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

Poznámka k nenabíjateľnej gombíkovej batérii



NEBEZPEČENSTVO

Pri použití nesprávnej gombíkovej batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Batéria obsahuje malé množstvo škodlivých látok.

Nezohrievajte ju na viac ako 100 °C.

Nasledujúce vyhlásenie sa týka používateľov v štáte Kalifornia, USA.

Informácie o chloristane pre Kaliforniu:

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

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

Teplo a ventilácia produktu



NEBEZPEČENSTVO

Zapnuté počítače, napájacie adaptéry a príslušenstvo počítača produkujú teplo. Teplo sa produkuje aj pri nabíjaní batérií. Prenosné počítače môžu produkovať veľké množstvo tepla, kvôli ich malým rozmerom. Preto vždy dodržiavajte tieto bezpečnostné opatrenia:

- Keď je počítač zapnutý alebo sa nabíja jeho batéria, základňa, opierka dlaní a niektoré iné časti môžu byť horúce. Nevystavujte svoje ruky, lono ani inú časť tela dlhší čas kontaktu s horúcou časťou počítača. Pri používaní klávesnice sa vyhnite dlhšiemu ponechaniu dlaní na opierke. Počítač produkuje počas bežnej prevádzky teplo. Jeho intenzita závisí od zaťaženia systému a úrovne nabitia batérie. Dlhší kontakt s telom môže spôsobiť nepohodlie alebo aj popálenie pokožky aj cez odev. Pri používaní klávesnice pravidelne oddychujte zdvihnutím svojich dlaní z opierky a klávesnicu nepoužívajte nepretržite príliš dlho.

- Nepracujte s počítačom ani nenabíjajte jeho batériu v blízkosti horľavých materiálov ani v prostredí s rizikom výbuchu.
- Ventilačné otvory, ventilátory a vetracie otvory slúžia na zabezpečenie bezpečného, pohodlného a spoľahlivého fungovania počítača. Umiestnením produktu na posteľ, pohovku, koberec alebo iný mäkký povrch by sa tieto komponenty mohli zablokovať. Tieto časti nikdy nezakrývajte a neblokujte.
- Napájací adaptér pripojený do elektrickej zásuvky a počítača produkuje teplo. Počas používania by sa nemal dostať do kontaktu so žiadnou časťou vášho tela. Napájací adaptér nikdy nepoužívajte na zohrievanie svojho tela. Dlhší kontakt môže spôsobiť popáleniny pokožky aj cez odev.

Kvôli zvýšeniu vašej bezpečnosti, pri práci s počítačom postupujte podľa týchto pokynov:

- Keď je počítač pripojený k zdroju napájania, neotvárajte jeho kryt.
- Pravidelne kontrolujte, či nie je vonkajšok počítača znečistený od prachu.
- Odstraňujte prach z vetracích otvorov a otvorov v ráme. V prašnom prostredí alebo v priestore so zvýšeným pohybom osôb je potrebné častejšie čistenie počítača.
- Neblokujte a nezapchávajte žiadne ventilačné otvory.
- Počítač nepoužívajte umiestnený v žiadnom nábytku, pretože by to mohlo zvýšiť riziko prehriatia.
- Teplota vzduchu prúdiaceho do počítača by nemala presahovať 35 °C.

Bezpečnostné informácie týkajúce sa elektrického prúdu



NEBEZPEČENSTVO

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

Aby ste predišli nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom:

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

NEBEZPEČENSTVO

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

Pripojenie:

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

Odpojenie:

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

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

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

NEBEZPEČENSTVO

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

Upozornenie týkajúce sa obrazoviek LCD (Liquid Crystal Display)

VÝSTRAHA:

Obrazovka LCD (Liquid Crystal Display) je vyrobená zo skla, a preto môže hrubé zaobchádzanie s počítačom alebo jeho pád spôsobiť rozbitie obrazovky LCD. Keď sa obrazovka LCD rozbije a tekutina, ktorú obsahuje, vám zasiahne oči alebo ruky, okamžite umyte zasiahnuté miesto vodou. Zasiahnuté miesto umývajte aspoň 15 minút. Ak aj napriek umytiu spozorujete nejaké nežiaduce účinky, vyhľadajte lekársku pomoc.

Poznámka: V prípade produktov so žiarivkami obsahujúcimi ortuť (napríklad pri obrazovkách, ktoré neobsahujú diódy LED) obsahuje žiarivka v obrazovke LCD ortuť. Pri jej likvidácii postupujte v súlade s miestnymi a štátnymi zákonmi.

Používanie náhlavnej súpravy alebo slúchadiel

VÝSTRAHA:

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

Neprimerané používanie slúchadiel dlhší čas s vysokou úrovňou hlasitosti môže byť nebezpečné, ak výstup konektorov slúchadiel nevyhovuje špecifikáciám normy EN 50332-2. Výstupný konektor slúchadiel, ktorý sa nachádza na počítači, vyhovuje norme EN 50332-2, podklauzule 7. Táto norma obmedzuje maximálne výstupné napätie počítača Wide Band True RMS na 150 mV. Na ochranu pred poškodením sluchu si zistíte, či vami používané slúchadlá vyhovujú norme EN 50332-2 (obmedzenia klauzuly 7) pre charakteristické napätie Wide Band 75 mV. Používanie slúchadiel, ktoré nevyhovujú norme EN 50332-2, môže byť nebezpečné kvôli nadmerným úrovňam akustického tlaku.

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

Upozornenie na nebezpečenstvo udusenia



NEBEZPEČENSTVO UDUSENIA – produkt obsahuje malé diely.

Uchovávajte mimo dosahu detí do troch rokov.

Upozornenie týkajúce sa plastových obalov



NEBEZPEČENSTVO

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

Upozornenie týkajúce sa sklenených častí

VÝSTRAHA:

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

Kapitola 1. Prehľad produktu

Táto kapitola obsahuje základné informácie, ktoré vás oboznámia s počítačom.

Ovládacie prvky, konektory a indikátory počítača

Táto časť predstavuje hardvérové funkcie počítača.

Pohľad spredu



Obrázok 1. Pohľad spredu na model ThinkPad X1 Carbon

1 Kamera	2 Mikrofóny
3 Tlačidlo napájania	4 Snímač odtlačkov prstov
5 Tlačidlá zariadenia TrackPoint®	6 Zariadenie trackpad
7 Ukazovacie zariadenie TrackPoint	8 Obrazovka



Obrázok 2. Pohľad spredu na model ThinkPad X1 Yoga

1 Kamera	2 Mikrofóny
3 Senzor okolitého svetla	4 Snímač odtlačkov prstov
5 Tlačidlá zariadenia TrackPoint	6 Zariadenie trackpad
7 Štítok NFC (k dispozícii pri niektorých modeloch ThinkPad® X1 Yoga)	8 Ukazovacie zariadenie TrackPoint
9 Tlačidlo s logom Windows	10 Viacdotyková obrazovka

Kamera

Kamera umožňuje snímať obrázky alebo uskutočniť videokonferenciu. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie kamery“ na stránke 50.

Tlačidlo napájania

Stlačením tlačidla napájania zapnete počítač alebo ho prepnete do režimu spánku. Pokyny na vypnutie počítača nájdete v časti „Často kladené otázky“ na stránke 21.

Ak počítač nereaguje, môžete ho vypnúť stlačením a podržaním tlačidla napájania najmenej na štyri sekundy. Ak počítač nemožno vypnúť, ďalšie informácie nájdete v časti „Počítač nereaguje“ na stránke 92.

Môžete tiež definovať akciu pre tlačidlo napájania. Stlačením tlačidla napájania môžete napríklad vypnúť počítač alebo ho prepnúť do režimu spánku alebo do režimu dlhodobého spánku. Ak chcete zmeniť akciu pre tlačidlo napájania, postupujte takto:

1. Na pracovnej ploche kliknite na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows na paneli úloh.
2. Kliknite na položky **Ďalšie možnosti napájania → Vybrať akcie pre tlačidlá napájania**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Mikrofón

Vstavané mikrofóny zaznamenávajú zvuk a hlas, keď sa používajú s programom, ktorý dokáže spracovávať zvuk.

Senzor okolitého svetla (k dispozícii len pri modeloch ThinkPad X1 Yoga)

Senzor okolitého svetla rozpoznáva svetelné podmienky okolia. Počítač potom podľa toho upraví režim jasú obrazovky a podsvietenia klávesnice.

Snímač odtlačkov prstov

Technológia autentifikácie pomocou odtlačkov prstov poskytuje používateľom jednoduchý a bezpečný prístup priradením odtlačku prsta k heslu. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie snímača odtlačkov prstov“ na stránke 64.

Tlačidlá zariadenia TrackPoint

Ukazovacia páčka TrackPoint

Zariadenie trackpad

Klávesnica obsahuje jedinečné ukazovacie zariadenia ThinkPad od spoločnosti Lenovo. Ukazovanie, výber a presúvanie položiek sú súčasťou jediného procesu, ktorý možno vykonávať bez toho, aby bolo potrebné presúvať prsty z polohy na písanie. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie ukazovacieho zariadenia ThinkPad“ na stránke 35.

Štítok NFC (k dispozícii pri niektorých modeloch ThinkPad X1 Yoga)

Ak sa v blízkosti zariadenia trackpad nachádza štítok NFC (Near Field Communication), znamená to, že počítač je vybavený kartou NFC. Ďalšie informácie o funkcii NFC nájdete v časti „Používanie zariadení NFC“ na stránke 47.

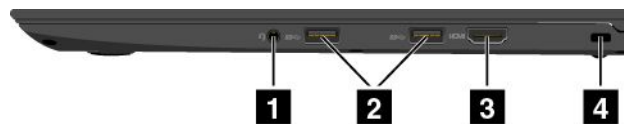
Tlačidlo s logom Windows (k dispozícii len pri modeloch ThinkPad X1 Yoga)

Stlačením tlačidla s logom Windows otvoríte ponuku Štart alebo prebudíte počítač z režimu spánku.

Viacdotyková obrazovka (k dispozícii len pri modeloch ThinkPad X1 Yoga)

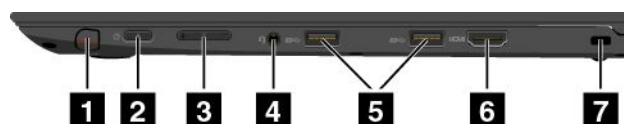
Počítač ThinkPad X1 Yoga je vybavený viacdotykovou obrazovkou. Viacdotyková obrazovka je sklenený panel pokrytý plastovou fóliou. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie viacdotykovej obrazovky počítača ThinkPad X1 Yoga“ na stránke 22.

Pohľad z pravej strany



Obrázok 3. Pohľad z pravej strany na model ThinkPad X1 Carbon

1 Zvukový konektor	2 Konektory USB 3.0
3 Konektor HDMI™	4 Slot bezpečnostného zámku



Obrázok 4. Pohľad z pravej strany na model ThinkPad X1 Yoga

1 Pero ThinkPad Pen Pro (k dispozícii pri niektorých modeloch ThinkPad X1 Yoga)	2 Tlačidlo napájania
3 Tlačidlá ovládania hlasitosti	4 Zvukový konektor
5 Konektory USB 3.0	6 Konektor HDMI
7 Slot bezpečnostného zámku	

Pero ThinkPad Pen Pro (k dispozícii pri niektorých modeloch ThinkPad X1 Yoga)

V závislosti od modelu môže byť počítač ThinkPad X1 Yoga vybavený elektronickým perom ThinkPad Pen Pro alebo výplňovým panelom. Pero ThinkPad Pen Pro používajte na interakciu s počítačom. Ďalšie informácie nájdete v časti „Pero ThinkPad Pen Pro“ na stránke 25.

Tlačidlo napájania

Stlačením tlačidla napájania zapnete počítač alebo ho prepnete do režimu spánku. Pokyny na vypnutie počítača nájdete v časti „Často kladené otázky“ na stránke 21.

Ak počítač nereaguje, môžete ho vypnúť stlačením a podržaním tlačidla napájania najmenej na štyri sekundy. Ak počítač nemožno vypnúť, ďalšie informácie nájdete v časti „Počítač nereaguje“ na stránke 92.

Môžete tiež definovať akciu pre tlačidlo napájania. Stlačením tlačidla napájania môžete napríklad vypnúť počítač alebo ho prepnúť do režimu spánku alebo do režimu dlhodobého spánku. Ak chcete zmeniť akciu pre tlačidlo napájania, postupujte takto:

1. Na pracovnej ploche kliknite na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows na paneli úloh.
2. Kliknite na položky **Ďalšie možnosti napájania → Vybrať akcie pre tlačidlá napájania**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Tlačidlá ovládania hlasitosti (k dispozícii len pri modeloch ThinkPad X1 Yoga)

Tlačidlá ovládania hlasitosti umožňujú pohodlne upraviť hlasitosť, najmä keď počítač používate v režime tabletu.

Zvukový konektor

Ak chcete počúvať zvuk z počítača, k zvukovému konektoru pripojte slúchadlá alebo náhlavnú súpravu s 3,5 mm konektorom so 4 pólmami.

Poznámky:

- Ak používate náhlavnú súpravu s prepínačom funkcií, ako je napríklad náhlavná súprava pre mobilné digitálne zariadenie iPhone, počas používania náhlavnej súpravy nestláčajte tento prepínač.
- Zvukový konektor nepodporuje bežný mikrofón. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie zvukových funkcií“ na stránke 49.

Konektory USB 3.0

Konektory USB (Universal Serial Bus) 3.0 sa používajú na pripojenie zariadení kompatibilných s rozhraním USB, ako je napríklad klávesnica USB, myš USB, ukladacie zariadenie USB alebo tlačiareň USB.

Upozornenie: Pri pripájaní kábla USB ku konektoru USB 3.0 sa uistite, že označenie USB smeruje nahor. V opačnom prípade by sa konektor mohol poškodiť.

Konektor HDMI

Konektor HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface) sa používa na pripojenie počítača k zvukovému alebo zobrazovaciemu zariadeniu kompatibilnému s rozhraním HDMI, ako je napríklad televízor s vysokým rozlíšením (HDTV).

Poznámka: Ak počítač pripojíte k podporovanej dokovacej stanici ThinkPad OneLink+ Dock, použite konektor HDMI na dokovacej stanici ThinkPad OneLink+ Dock, nie na počítači.

Slot bezpečnostného zámku

Ak chcete počítač chrániť pred krádežou tým, že ho zamknete o pevný predmet, zakúpte si bezpečnostný káblový zámok, ktorý sa zmestí do tohto slotu bezpečnostného zámku.

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

Pohľad z ľavej strany



Obrázok 5. Pohľad z ľavej strany na modely ThinkPad X1 Carbon a ThinkPad X1 Yoga

1 Konektor napájania	2 Konektor OneLink+
3 Konektor Mini DisplayPort®	4 Konektor Always On USB 3.0

1 Konektor napájania

Ku konektoru napájania počítača pripojte napájací adaptér, čím počítaču poskytnete energiu a umožníte nabíjanie batérie.

2 Konektor OneLink+

Konektor OneLink+ používajte na pripojenie k dokovacej stanici ThinkPad OneLink+ Dock alebo adaptéru OneLink+ Ethernet Adapter. Pomocou adaptéra OneLink+ Ethernet Adapter môžete počítač pripojiť k lokálnej sieti (LAN).



NEBEZPEČENSTVO

K ethernetovému konektoru na adaptéri OneLink+ Ethernet Adapter nepripájajte telefónny kábel. Predídete tak riziku zasiahnutia elektrickým prúdom. K tomuto konektoru možno pripojiť iba ethernetový kábel.

V závislosti od krajiny alebo regiónu dodávky môže byť adaptér OneLink+ Ethernet Adapter súčasťou obsahu balenia počítača. Ak sa počítač nedodáva s adaptérom OneLink+ Ethernet Adapter, môžete si ho kúpiť od spoločnosti Lenovo na adrese:
<http://www.lenovo.com/accessories>

Ethernetový konektor na adaptéri OneLink+ Ethernet Adapter obsahuje dva indikátory stavu siete. Keď zelený indikátor svieti, počítač je pripojený k sieti LAN. Keď žltý indikátor bliká, prebieha prenos údajov.

Pokyny na používanie dokovacej stanice ThinkPad OneLink+ Dock nájdete v dokumentácii dodanej s dokovacou stanicou.

3 Konektor Mini DisplayPort®

Konektor Mini DisplayPort slúži na pripojenie počítača ku kompatibilnému projektoru, externému monitoru alebo televízoru s vysokým rozlíšením. Tento kompaktný konektor umožňuje inštaláciu pomocou technológie Plug and Play a podporuje adaptéry, ktoré možno zapojiť do konektora DVI (Digital Visual Interface), VGA (Video Graphics Array) alebo HDMI. Konektor Mini DisplayPort počítača podporuje prenos prúdu zvukových aj obrazových údajov. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie externého zobrazovacieho zariadenia“ na stránke 48.

4 Konektor Always On USB 3.0

Konektor Always On USB 3.0 sa používa na pripojenie zariadení kompatibilných s rozhraním USB, ako je napríklad klávesnica USB, myš USB, ukladacie zariadenie USB alebo tlačiareň USB.

Konektor Always On USB 3.0 umožňuje pri predvolenom nastavení nabíjanie niektorých mobilných digitálnych zariadení a smartfónov v nasledujúcich situáciách:

- keď je počítač zapnutý alebo v režime spánku,
- keď je počítač v režime dlhodobého spánku alebo vypnutý, ale je pripojený k napájaniu

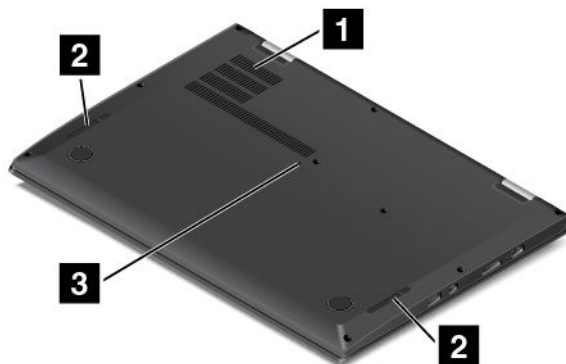
Ak chcete tieto zariadenia nabíjať, keď je počítač v režime dlhodobého spánku alebo vypnutý a nie je k nemu pripojený napájací adaptér, postupujte takto:

- **V systéme Windows® 7:** Spustíte program Power Manager a kliknete na kartu **Globálne nastavenia napájania**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- **V systéme Windows 10:** Spustíte program Lenovo Settings, kliknete na položku **Napájanie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

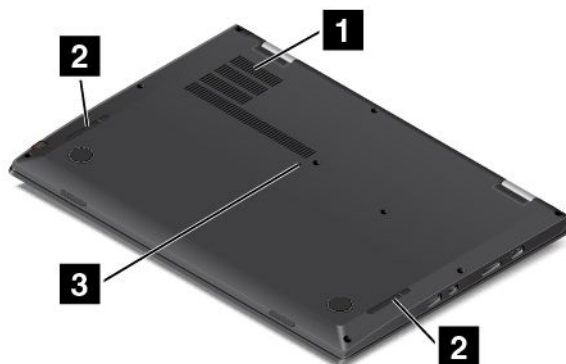
Pokyny na spustenie programov nájdete v časti „Prístup k programom od spoločnosti Lenovo“ na stránke 16.

Upozornenie: Pri pripájaní kábla USB k tomuto konektoru sa uistite, že označenie USB smeruje nahor. V opačnom prípade by sa konektor mohol poškodiť.

Pohľad zospodu



Obrázok 6. Pohľad zospodu na model ThinkPad X1 Carbon



Obrázok 7. Pohľad zospodu na model ThinkPad X1 Yoga

1 Vetracie štrbiny ventilátora	2 Reproduktry
3 Otvor núdzového vynulovania	

1 Vetracie štrbiny ventilátora

Vetracie štrbiny ventilátora a vnútorný ventilátor umožňujú prúdenie vzduchu v počítači na zabezpečenie správneho chladenia, najmä mikroprocesora.

Poznámka: Pred štrbiny ventilátora neumiestňujte žiadne prekážky, aby bolo zabezpečené správne prúdenie vzduchu.

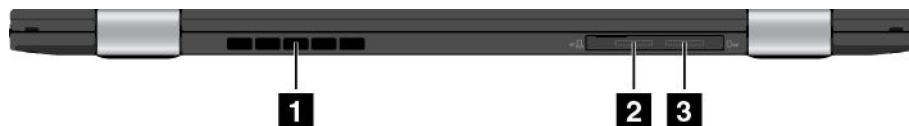
2 Reproduktry

Počítač je vybavený dvoma stereofónnymi reproduktormi.

3 Otvor núdzového vynulovania

Ak počítač prestane reagovať a nemôžete ho vypnúť stlačením tlačidla napájania, odpojte napájací adaptér a vynulujte počítač vložení vyrovnanej kancelárskej sponky do otvoru núdzového vynulovania.

Pohľad zozadu



Obrázok 8. Pohľad zozadu na modely ThinkPad X1 Carbon a ThinkPad X1 Yoga

1 Vetracie štrbiny ventilátora	2 Slot karty microSD
3 Slot karty micro-SIM	

1 Vetracie štrbiny ventilátora

Vetracie štrbiny ventilátora a vnútorný ventilátor umožňujú prúdenie vzduchu v počítači na zabezpečenie správneho chladenia, najmä mikroprocesora.

Poznámka: Pred štrbiny ventilátora neumiestňujte žiadne prekážky, aby bolo zabezpečené správne prúdenie vzduchu.

2 Slot karty microSD

Počítač je vybavený čítačkou kariet micro SD (Secure Digital). Zasuňte kartu microSD do slotu karty microSD na prístup k údajom alebo ich ukladanie.

Poznámka: Uistite sa, že používate kartu microSD. Nepoužívajte kartu SD štandardnej veľkosti. Karta SD štandardnej veľkosti nie je kompatibilná.

Pokyny na používanie karty microSD nájdete v časti „Používanie karty microSD“ na stránke 50.

3 Slot karty micro-SIM

Ak počítač podporuje funkciu pripojenia k bezdrôtovej sieti WAN (Wide Area Network), na pripojenie k bezdrôtovej sieti WAN môže byť potrebná karta micro-SIM (Subscriber Identification Module). V závislosti od krajiny alebo regiónu dodávky môže byť karta micro-SIM už nainštalovaná v slote karty micro-SIM.

Poznámka: Uistite sa, že používate kartu micro-SIM. Nepoužívajte kartu SIM štandardnej veľkosti. Karta SIM štandardnej veľkosti nie je kompatibilná.

Ak chcete nainštalovať alebo vymeniť kartu micro-SIM, pozrite si časť „Inštalácia alebo výmena karty micro-SIM“ na stránke 118.

Indikátory stavu

Táto téma vám pomôže vyhľadať a určiť viaceré indikátory stavu na počítači.

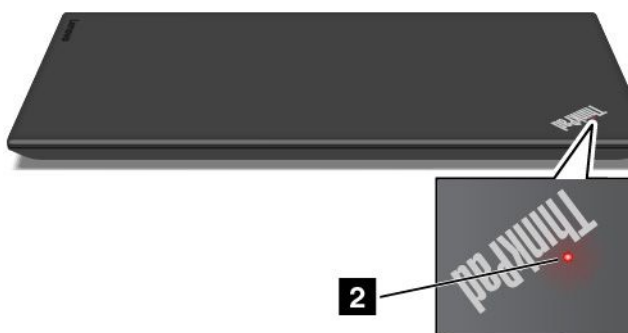
Poznámka: Váš počítač sa môže líšiť od obrázkov v tejto téme.



Obrázok 9. ThinkPad X1 Carbon



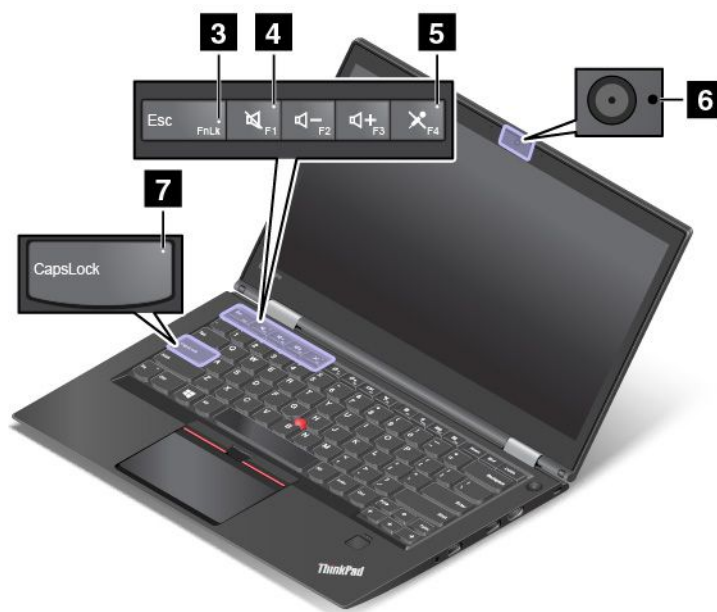
Obrázok 10. ThinkPad X1 Yoga



1 2 Indikátory stavu systému

Indikátor v logu ThinkPad na kryte a indikátor v strede tlačidla napájania zobrazujú stav systému počítača.

- **Tri rýchle bliknutia:** Počítač bol pripojený k napájaniu.
- **Svieti:** Počítač je zapnutý (v normálnom režime).
- **Rýchlo bliká:** Počítač prechádza do režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku.
- **Pomaly bliká:** Počítač sa nachádza v režime spánku.
- **Nesvieti:** Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.



3 Indikátor funkcie Fn Lock

Indikátor funkcie Fn Lock zobrazuje stav funkcie Fn Lock. Ďalšie informácie nájdete v časti „Špeciálne klávesy“ na stránke 34.

4 Indikátor stlmenia reproduktorov

Keď indikátor stlmenia reproduktorov svieti, reproduktory sú stlmené.

5 Indikátor stlmenia mikrofónov

Keď indikátor stlmenia mikrofónov svieti, mikrofóny sú stlmené.

6 Indikátor stavu kamery

Keď indikátor stavu kamery svieti, kamera sa používa.

7 Indikátor funkcie Caps Lock

Keď tento indikátor svieti, je zapnutý režim veľkých písmen (Caps Lock). Všetky abecedné znaky (A – Z) môžete priamo zadávať ako veľké písmená.



8 Indikátor stavu napájania

Tento indikátor znázorňuje stav nabíjania počítača.

- **Žltá farba:** Počítač je pripojený k napájacímu adaptéru a batéria je nabitá na úroveň 1 % – 80 %.
- **Zelená farba:** Počítač je pripojený k napájacímu adaptéru a batéria je nabitá na úroveň 80 % – 100 %.
- **Nesvieti:** Počítač nie je pripojený k napájacímu adaptéru.

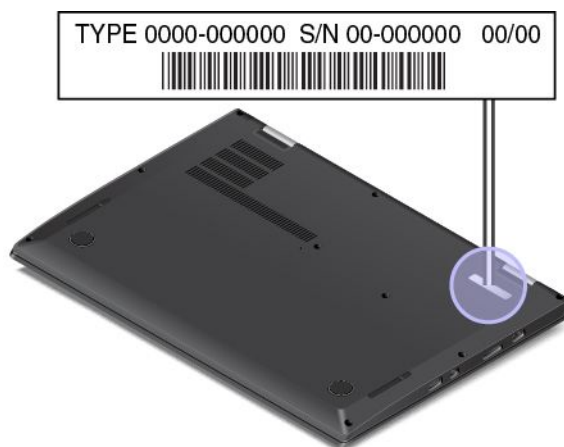
Umiestnenie dôležitých informácií o produkte

Táto časť obsahuje informácie, ktoré vám pomôžu vyhľadať štítok s typom a modelom počítača, štítok s identifikáciou FCC a certifikáciou IC, štítok Certifikátu pravosti systému Windows a štítok originálneho softvéru spoločnosti Microsoft®.

Informácie o type a modeli počítača

Štítok s typom a modelom počítača identifikuje počítač. Keď požiadate spoločnosť Lenovo o pomoc, informácie o type a modeli počítača umožnia pracovníkom technickej podpory identifikovať počítač a poskytnúť rýchlejší servis.

Na nasledujúcom obrázku je zobrazené umiestnenie informácií o type a modeli počítača.



Informácie o identifikácii FCC a číse certifikácie IC

Informácie o identifikácii FCC a číse certifikácie IC sú uvedené na štítku, ktorý sa nachádza na hlavnom kryte počítača, ako to vidno na nasledujúcom obrázku.



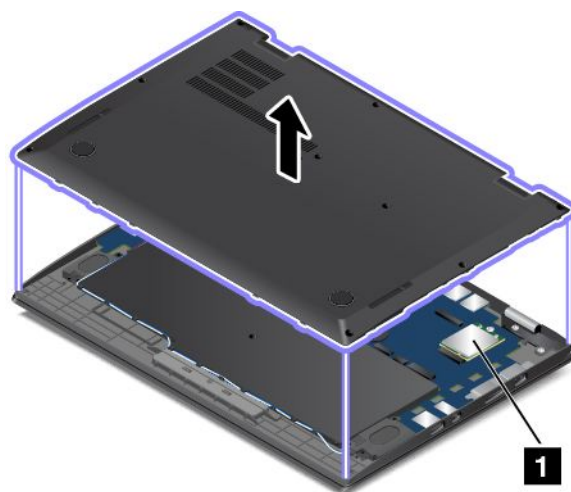
Obsah tohto štítku sa líši v závislosti od bezdrôtových modulov, ktorými je počítač vybavený:

- Pri predinštalovanom bezdrôtovom module obsahuje tento štítok skutočnú identifikáciu FCC a číslo certifikácie IC pre bezdrôtový modul nainštalovaný spoločnosťou Lenovo.

Poznámka: Predinštalovaný bezdrôtový modul sami nevyberajte ani nevymieňajte. Pri výmene modulu musíte najprv kontaktovať servis spoločnosti Lenovo. Spoločnosť Lenovo nie je zodpovedná za žiadne škody spôsobené nepovolenou výmenou.

- Pri module bezdrôtovej siete WAN vymeniteľnom používateľom obsahuje tento štítok informáciu, že umiestnenie identifikácie FCC a čísla certifikácie IC je uvedené v tejto používateľskej príručke.

Štítok s identifikáciou FCC a číslom certifikácie IC pre modul bezdrôtovej siete WAN vymeniteľný používateľom je pripevnený na bezdrôtovom module **1** (k dispozícii pri niektorých modeloch) nainštalovanom v počítači.



Poznámka: Pri bezdrôtovom module vymeniteľnom používateľom používajte v počítači len bezdrôtové moduly schválené spoločnosťou Lenovo. V opačnom prípade sa pri zapnutí počítača zobrazí chybové hlásenie a počítač zapípa.

Štítky pre operačné systémy Windows

Certifikát pravosti operačného systému Windows 7: Počítačové modely s predinštalovaným operačným systémom Windows 7 majú na kryte počítača alebo v priestore na batériu štítky Certifikátu pravosti. Certifikát pravosti označuje, že počítač má licenciu na produkt Windows 7 a obsahuje originálnu verziu predinštalovaného operačného systému Windows 7. V niektorých prípadoch môže byť v počítači predinštalovaná staršia verzia operačného systému Windows na základe práv na staršie verzie v rámci licencie na operačný systém Windows 7 Professional. Na certifikáte pravosti sú uvedené verzia operačného systému Windows 7, na ktorú má počítač licenciu, a ID produktu. Údaj ID produktu je dôležitý v prípade opätovnej inštalácie operačného systému Windows 7 z iného zdroja ako súprava diskov na obnovenie produktu od spoločnosti Lenovo.

Windows 10 – štítky originálneho softvéru spoločnosti Microsoft: V závislosti od geografickej polohy, dátumu výroby počítača a verzie predinštalovaného operačného systému Windows 10 sa môže na kryte počítača nachádzať štítky originálneho softvéru spoločnosti Microsoft. Obrázky s rôznymi typmi štítkov originálneho softvéru spoločnosti Microsoft nájdete na stránke <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- V Čínskej ľudovej republike musia mať štítky originálneho softvéru spoločnosti Microsoft všetky počítačové modely s akoukoľvek predinštalovanou verziou operačného systému Windows 8.1 alebo Windows 10.
- V ostatných krajinách a regiónoch musia mať štítky originálneho softvéru spoločnosti Microsoft len počítače s licenciou pre operačný systém Windows 8.1 Pro alebo Windows 10 Pro.

Absencia štítky 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 <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.


Na rozdiel od produktov Windows 7 neexistujú žiadne externé vizuálne indikátory ID produktu alebo verzie operačného systému Windows, na ktorú má počítač licenciu. Namiesto toho je údaj ID produktu zaznamenaný vo firmvéri počítača. Pri každej inštalácii produktu Windows 10 inštalácia programu 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 verzie v rámci licencie na operačný systém Windows 10 Pro.

Komponenty počítača

Vlastnosti počítača predstavené v tejto časti pokrývajú množstvo modelov. V prípade vášho konkrétneho počítača sa môžu niektoré komponenty líšiť alebo nemusia byť k dispozícii.

Mikroprocesor

- Ak chcete zobraziť informácie o mikroprocesore počítača, postupujte takto:
 - **V systéme Windows 7:** Otvorte ponuku Štart, kliknite pravým tlačidlom myši na položku **Počítač** a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
 - **V systéme Windows 10:** Použite jeden z nasledujúcich postupov:
 - Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku **Nastavenia**. Ak položka **Nastavenia** nie je zobrazená, kliknutím na položku **Všetky aplikácie** zobrazte všetky programy a potom kliknite na položky **Nastavenia** → **Systém** → **Informácie**.
 - Pravým tlačidlom myši kliknite na tlačidlo Štart . Potom vyberte položku **Systém**.

Pamäť

- Modul DDR3 LP SDRAM (Double Data Rate 3 Low Power Synchronous Dynamic Random Access Memory)

Ukladacie zariadenie

- Jednotka SSD (jednostranná)

Obrazovka

- Farebná obrazovka s technológiou TFT (thin-film transistor)
- Veľkosť obrazovky: 355,6 mm
- Rozlíšenie obrazovky: 2 560 x 1 440 alebo 1 920 x 1 080 pixlov v závislosti od modelu
- Ovládací prvok jasu
- Viacdotyková technológia (k dispozícii len pri modeloch ThinkPad X1 Yoga)

Klávesnica

- Funkčné klávesy
- Šesťriadková klávesnica s podsvietením
- Funkcia presuvného rámu klávesnice (k dispozícii len pri modeloch ThinkPad X1 Yoga)
- Ukazovacie zariadenie ThinkPad

Rozhranie

- Konektor Always On USB 3.0
- Zvukový konektor
- Konektory pre externé monitory (konektory HDMI a Mini DisplayPort)
- Slot karty microSD
- Slot karty micro-SIM
- Konektor OneLink+
- Konektory USB 3.0
- Tlačidlá ovládania hlasitosti (k dispozícii len pri modeloch ThinkPad X1 Yoga)

Funkcie GPS a integrované bezdrôtové funkcie

- Satelitný prijímač systému GPS (Global Positioning System) (k dispozícii pri modeloch s nainštalovanou kartou bezdrôtovej siete WAN)
- Integrovaná funkcia Bluetooth
- Integrovaná funkcia pripojenia k bezdrôtovej sieti LAN
- Integrovaná funkcia pripojenia k bezdrôtovej sieti WAN (k dispozícii pri niektorých modeloch)
- NFC (k dispozícii pri modeloch ThinkPad X1 Yoga)

Funkcie zabezpečenia

- Modul TPM (Trusted Platform Module) (k dispozícii pri niektorých modeloch)
- Snímač odtlačkov prstov

Ostatné

- Kamera
- Mikrofón
- Senzor okolitého svetla (k dispozícii len pri modeloch ThinkPad X1 Yoga)
- Tlačidlo s logom Windows (k dispozícii len pri modeloch ThinkPad X1 Yoga)

Špecifikácie počítača

Rozmery

- ThinkPad X1 Carbon:
 - Šírka: 333 mm
 - Hĺbka: 229 mm
 - Výška:
 - Predná strana: 14,95 mm
 - Zadná strana: 16,45 mm
- ThinkPad X1 Yoga:
 - Šírka: 333 mm
 - Hĺbka: 229 mm
 - Výška:
 - Predná strana: 15,3 mm
 - Zadná strana: 16,8 mm

Tepelný výstup

- Maximálne 45 W (154 Btu/h)
- Maximálne 65 W (222 Btu/h)

Zdroj napájania (napájací adaptér)

- Sínusový vstup: 50 – 60 Hz
- Vstupné napätie napájacieho adaptéra: 100 – 240 V (striedavý prúd), 50 – 60 Hz

Prevádzkové prostredie

Maximálna nadmorská výška (bez hermetizácie)

- 3 048 m

Teplota

- V nadmorskej výške do 2 438 m
 - V prevádzke: 5 °C až 35 °C
 - Skladovanie: 5 °C až 43 °C
- V nadmorskej výške nad 2 438 m
 - Maximálna teplota v prevádzke pri normálnom tlaku: 31,3 °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: 5 % až 95 % pri teplote mokrého teplomeru 27 °C

Ak je to možné, počítač umiestnite do dobre vetranej a suchej miestnosti mimo priameho dosahu slnečných lúčov.

Upozornenie:

- Elektrické zariadenia, ako sú napríklad elektrický ventilátor, rádio, klimatizácia a mikrovlnná rúra, by mali byť v dostatočnej vzdialenosti od počítača. Silné magnetické polia generované týmito zariadeniami môžu poškodiť monitor a údaje uložené na internej ukladacej jednotke.
- K počítaču a jeho pripojeným zariadeniam neukladajte žiadne nápoje. Vyliatá tekutina môže v počítači alebo pripojenom zariadení zapríčiniť skrat alebo iné poškodenie.
- Nad klávesnicou počítača nejeďte a nefajčite. Čiastočky padajúce do klávesnice môžu spôsobiť jej poškodenie.

Programy od spoločnosti Lenovo

Počítač sa dodáva s programami od spoločnosti Lenovo, ktoré vám pomôžu pracovať jednoduchým a bezpečným spôsobom.

Prístup k programom od spoločnosti Lenovo

Ak chcete získať prístup k programom od spoločnosti Lenovo vo svojom počítači, postupujte takto:

1. Otvorte ponuku Štart a podľa názvu programu nájdite daný program.
2. Ak sa program nezobrazí v ponuke Štart systému Windows 7, kliknutím na položku **Všetky programy** zobrazte všetky programy.
3. Ak program nenájdete ani v zozname programov, vyhľadajte ho pomocou vyhľadávacieho poľa.

Poznámka: Ak používate operačný systém Windows 7, niektoré programy od spoločnosti Lenovo sú pripravené na inštaláciu. Tieto programy nenájdete pomocou postupov uvedených vyššie, ak ich predtým nenainštalujete. Ak chcete nainštalovať programy od spoločnosti Lenovo, spustíte program Lenovo PC Experience, kliknite na položku **Lenovo Tools** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Predstavenie programov od spoločnosti Lenovo

Táto téma stručne predstavuje programy od spoločnosti Lenovo. V závislosti od modelu počítača nemusia byť niektoré programy k dispozícii.

Dostupné programy sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Ak chcete získať ďalšie informácie o programoch a ďalších počítačových riešeniach ponúkaných spoločnosťou Lenovo, prejdite na adresu:

<http://www.lenovo.com/support>

Access Connections™ (Windows 7)	<p>Access Connections je pomocný program pre pripojenia určený na vytváranie a správu profilov miest. V každom profile miesta sú uložené všetky sieťové a internetové konfiguračné nastavenia potrebné na pripojenie k sieťovej infraštruktúre z konkrétneho miesta, napríklad z domu alebo kancelárie.</p> <p>Prepínaním medzi profilmi miest pri presúvaní počítača z miesta na miesto sa môžete rýchlo a jednoducho pripojiť k sieti bez toho, aby ste museli manuálne prekonfigurovať nastavenia a reštartovať počítač.</p>
Active Protection System™ (Windows 7 a Windows 10)	<p>Program Active Protection System chráni internú ukladaciu jednotku (napríklad jednotku pevného disku), keď senzor otrasov vnútri počítača zistí stav, ktorý by mohol poškodiť jednotku, ako je napríklad naklonenie, nadmerné otrasy alebo náraz počítača.</p> <p>Interná ukladacia jednotka je menej náchylná na poškodenie, keď nepracuje. Keď totiž interná ukladacia jednotka nepracuje, systém zastaví jej otáčanie a môže tiež presunúť hlavy jednotky na čítanie a zapisovanie do oblastí, ktoré neobsahujú údaje.</p> <p>Keď senzor otrasov zistí, že prostredie je opäť stabilné (zmena naklonenia, otrasy alebo nárazy počítača sú minimálne), okamžite zapne internú ukladaciu jednotku.</p>
Auto Scroll Utility (Windows 7)	<p>Tento program zlepšuje prácu s oknami. Poloha okna spustenej aplikácie sa automaticky upraví.</p>
Communications Utility (Windows 7)	<p>Program Communications Utility umožňuje konfigurovať nastavenia integrovanej kamery a zvukových zariadení.</p>
Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager alebo Touch Fingerprint Manager (Windows 7)	<p>Ak bol počítač dodaný so snímačom odtlačkov prstov, program Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager alebo Touch Fingerprint Manager umožňuje zaregistrovať odtlačok prsta a priradiť ho k heslám. Autentifikácia na základe odtlačkov prstov tak môže nahradiť heslá a povoliť jednoduchý a bezpečný prístup používateľa.</p>
Hotkey Features Integration (Windows 7 a Windows 10)	<p>Hotkey Features Integration je balík nástrojov, ktorý umožňuje vybrať a nainštalovať pomocné programy priamo pre špeciálne klávesy a tlačidlá na vašom počítači. Špeciálne klávesy a tlačidlá sú navrhnuté tak, aby spĺňali požiadavky zjednodušenia ovládania a použiteľnosti. Inštalácia súvisiacich pomocných programov umožňuje plnú funkčnosť špeciálnych klávesov a tlačidiel.</p>

Lenovo Companion	Najlepšie funkcie a možnosti počítača by mali byť ľahko dostupné a zrozumiteľné. Program Lenovo Companion to umožňuje.
(Windows 10)	<p>S programom Companion môžete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • optimalizovať výkon počítača, monitorovať jeho stav a spravovať aktualizácie, • získať prístup k používateľskej príručke, skontrolovať stav záruky a pozrieť si príslušenstvo prispôbené pre váš počítač, • čítať články s postupmi, prezeráť si fóra spoločnosti Lenovo a dozvedieť sa o najnovších technológiách prostredníctvom článkov a blogov od dôveryhodných zdrojov. <p>Aplikácia Companion je preplnená exkluzívnym obsahom od spoločnosti Lenovo, ktorý vám pomôže lepšie sa oboznámiť s možnosťami počítača Lenovo.</p>
Lenovo ID	Program Lenovo ID vám umožňuje vytvoriť a spravovať identifikátor Lenovo ID. Pomocou identifikátora Lenovo ID sa môžete pripojiť ku všetkým službám od spoločnosti Lenovo prostredníctvom jediného konta. Lenovo ID môžete použiť na rýchle a jednoduché overenie a môžete vďaka nemu používať rôzne služby poskytované spoločnosťou Lenovo. Patrí k nim online nakupovanie, sťahovanie aplikácií, prispôbená podpora pre zariadenia, špeciálne propagačné ponuky, fóra Lenovo atď.
(Windows 10)	
Lenovo PC Experience	Program Lenovo PC Experience vám pomáha pracovať jednoduchšie a bezpečnejšie prostredníctvom jednoduchého prístupu k rôznym programom, ako sú napríklad programy Active Protection System a Lenovo Solution Center.
(Windows 7 a Windows 10)	Poznámka: V operačnom systéme Windows 10 sa tento program nedá nájsť v zozname všetkých programov ani vo vyhľadávacom poli. Ak k nemu chcete získať prístup, prejdite do ponuky Ovládací panel. Zobrazte Ovládací panel v režime Kategória, kliknite na položky Hardvér a zvuk → Zariadenia a tlačiarne a dvakrát kliknite na zariadenie s názvom vášho počítača.
Lenovo Settings	Program Lenovo Settings umožňuje vylepšiť prácu s počítačom premenením počítača na prenosný prístupový bod, nakonfigurovaním nastavení kamery a zvuku, optimalizovaním nastavení napájania a vytvorením a spravovaním viacerých sieťových profilov.
(Windows 10)	
Lenovo Solution Center	Program Lenovo Solution Center umožňuje odstrániť problémy s počítačom. Obsahuje diagnostické testy, zhromažďovanie informácií o systéme, informácie o stave zabezpečenia a podpore, ako aj rady a tipy na dosiahnutie optimálneho výkonu systému.
(Windows 7 a Windows 10)	
Mobile Broadband Connect	Program Mobile Broadband Connect umožňuje pripojiť počítač k mobilnej širokopásmovej sieti prostredníctvom podporovanej karty bezdrôtovej siete WAN.
(Windows 7 a Windows 10)	
Message Center Plus	Program Message Center Plus automaticky zobrazuje správy informujúce o dôležitých oznamoch od spoločnosti Lenovo, napríklad upozornenia na aktualizácie systému a stavy vyžadujúce vašu pozornosť.
(Windows 7)	
Password Manager	Program Password Manager automaticky zachytáva a zadáva autentifikačné informácie pre programy a webové lokality v systéme Windows.
(Windows 7)	
Power Manager	Program Power Manager umožňuje pohodlné, flexibilné a úplné riadenie napájania počítača. Umožňuje nastaviť napájanie počítača tak, aby ste dosiahli optimálnu rovnováhu medzi výkonom a šetrením energiou.
(Windows 7)	
Recovery Media	Program Recovery Media umožňuje obnoviť obsah jednotky pevného disku podľa nastavení predvolených výrobcov.
(Windows 7 a Windows 10)	

Rescue and Recovery®

(Windows 7)

Program Rescue and Recovery predstavuje riešenie na obnovu a záchranu systému stlačením jediného tlačidla. Obsahuje balík nástrojov na automatickú obnovu, ktoré vám pomôžu diagnostikovať problémy s počítačom, získať pomoc a obnoviť systém po zlyhaní, a to aj v prípade, keď nie je možné spustiť operačný systém Windows.

System Update

(Windows 7)

Program System Update umožňuje udržiavať softvér počítača v aktualizovanom stave preberaním a inštaláciou softvérových balíkov vrátane ovládačov zariadení, aktualizácií systému UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) a ďalších programov tretích strán.

Kapitola 2. Používanie počítača

Táto kapitola obsahuje informácie, ktoré vám pomôžu pri používaní rôznych funkcií počítača.

Registrácia počítača

Pri registrácii počítača sa informácie uložia do databázy, čo umožní spoločnosti Lenovo skontaktovať sa s vami, ak dôjde k stiahnutiu produktu z trhu alebo inému vážnemu problému. V niektorých oblastiach sú tiež dostupné rozšírené výhody a služby registrovaným používateľom.

Registrácia počítača v spoločnosti Lenovo vám prinesie aj nasledujúce výhody:

- Rýchlejší servis v prípade požiadania spoločnosti Lenovo o pomoc
- Automatické oznámenia o bezplatnom softvéri a špeciálnych propagačných ponukách

Prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/register> a podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoj počítač v spoločnosti Lenovo.

Ak používate operačný systém Windows 7, počítač môžete zaregistrovať aj prostredníctvom predinštalovaného programu Lenovo Product Registration. Tento program sa spustí automaticky, keď budete počítač určitý čas používať. Podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoj počítač.

Často kladené otázky

Táto téma poskytuje niekoľko tipov, ktoré vám pomôžu optimalizovať používanie prenosných počítačov ThinkPad.

Ak chcete zabezpečiť čo najlepší výkon počítača, pozrite si nasledujúcu webovú stránku, na ktorej nájdete informácie o odstraňovaní problémov a odpovede na často kladené otázky:

<http://www.lenovo.com/support/faq>

Je používateľská príručka k dispozícii v inom jazyku?

- Ak chcete prevziať používateľskú príručku v inom jazyku, navštívte stránku <http://www.lenovo.com/support>. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ako vypnúť počítač?

- **V systéme Windows 7:** Otvorte ponuku Štart a potom kliknite na položku **Vypnúť**.
- **V systéme Windows 10:** Otvorte ponuku Štart a kliknite na ikonu **Napájanie**. Potom kliknite na položku **Vypnúť**.

Ako získam prístupu k ovládacímu panelu?

- **V systéme Windows 7:** Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku **Ovládací panel**.
- **V systéme Windows 10:** Pravým tlačidlom myši kliknite na tlačidlo Štart a potom kliknite na položku **Ovládací panel**.

Ako môžem na cestách efektívnejšie využívať energiu batérie?

- Ak chcete šetriť energiou alebo chcete prerušiť používanie počítača bez ukončenia programov alebo uloženia súborov, pozrite si časť „Režimy úspory energie“ na stránke 42.
- Ak chcete dosiahnuť optimálnu rovnováhu medzi výkonom a šetrením energiou, zmeňte nastavenia plánu napájania. Pozrite si časť „Správa napájania z batérie“ na stránke 42.
- Ak bude počítač dlhší čas vypnutý, podľa pokynov uvedených v časti „Vypnutie vstavanej batérie“ na stránke 117 vypnite internú vstavanú batériu, aby ste zabránili vybíjaniu batérie.

Ako mám bezpečne vymazať údaje uložené na jednotke SSD?

- Článok Kapitola 5 „Zabezpečenie“ na stránke 61 obsahuje informácie o tom, ako môžete chrániť počítač pred krádežou a neoprávneným používaním.
- Skôr než vymažete údaje na jednotke SSD, prečítajte si tému „Odstránenie údajov z ukladacej jednotky“ na stránke 67.

Ako môžem uskutočňovať prezentácie alebo pripojiť externý monitor?

- Vykonajte postup uvedený v časti „Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia“ na stránke 48.
- Pomocou funkcie rozšírenia pracovnej plochy môžete zobraziť výstup na obrazovke počítača aj na externom monitore. Pozrite si časť „Výber režimu zobrazenia“ na stránke 49.

Počítač už nejaký čas používam a teraz sa spomaľuje. Čo mám robiť?

- Pozrite si časť „Všeobecné tipy na predchádzanie problémom“ na stránke 91.
- Sami diagnostikujte problémy pomocou predinštalovaného diagnostického softvéru. Pozrite si časť „Diagnostika problémov“ na stránke 91.
- Na jednotke SSD počítača sa nachádza nástroj na obnovu. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 8 „Informácie o obnove“ na stránke 109.

Vytlačte si nasledujúce časti a uchovávajte ich spolu s počítačom pre prípad, že nebude môcť získať prístup k tejto online pomoci, ak ju budete potrebovať.

- „Inštalácia nového operačného systému“ na stránke 69
- „Počítač nereaguje“ na stránke 92
- „Problémy s napájaním“ na stránke 104

Získanie pomoci týkajúcej sa operačného systému Windows

Informačný systém pomoci pre systém Windows poskytuje podrobné informácie o používaní operačného systému Windows, ktoré vám umožnia vyťažiť zo svojho počítača maximum. Ak chcete získať prístup k informačnému systému pomoci systému Windows, použite jeden z nasledujúcich postupov:

- **V systéme Windows 7:** Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku **Pomoc a technická podpora**.
- **V systéme Windows 10:** Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku **Začíname**. Okrem toho môžete vyhľadať pomoc, aplikácie, súbory, nastavenia a iné pomocou osobnej asistentky Cortana®.

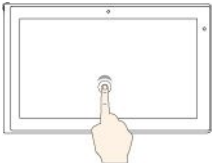

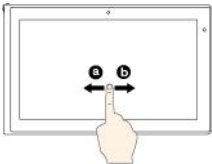
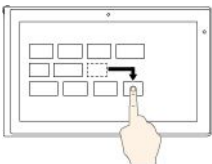
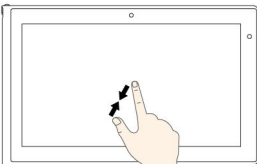
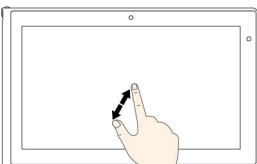
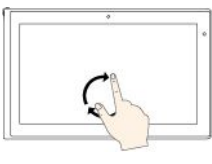
Používanie viacdotyčkovej obrazovky počítača ThinkPad X1 Yoga

Táto téma obsahuje pokyny na používanie viacdotyčkovej obrazovky, ktorá je k dispozícii len pri počítačoch ThinkPad X1 Yoga.

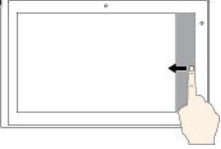

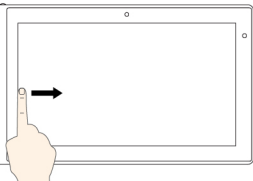
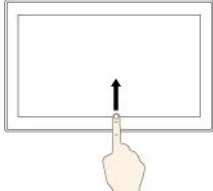

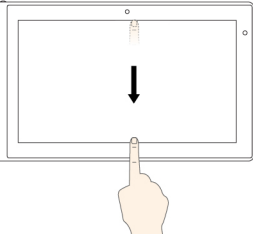
Poznámky:

- Obrazovka počítača sa môže líšiť od nasledujúcich obrázkov.
- V závislosti od používanej aplikácie nemusia byť niektoré gestá k dispozícii.

Nasledujúca tabuľka obsahuje informácie o niektorých často používaných gestách.

Dotykové gesto (len dotykové modely)	Opis
	<p>Dotyk: Ťuknite.</p> <p>Akcia myši: Kliknite.</p> <p>Funkcia: Otvorenie aplikácie alebo vykonanie akcie v otvorenej aplikácii, ako je napríklad akcia Kopírovať, Uložiť a Odstrániť, v závislosti od aplikácie.</p>
	<p>Dotyk: Ťuknite a podržte.</p> <p>Akcia myši: Kliknite pravým tlačidlom.</p> <p>Funkcia: Otvorenie ponuky s viacerými možnosťami.</p>
	<p>Dotyk: Posuňte.</p> <p>Akcia myši: Otočte kolieskom myši, posuňte posúvač alebo kliknite na posúvaciu šípku.</p> <p>Funkcia: Prechádzanie položkami, ako sú napríklad zoznamy, stránky a fotografie.</p>
	<p>Dotyk: Presuňte položku na požadované miesto.</p> <p>Akcia myši: Kliknite na položku, podržte stlačené tlačidlo myši a presuňte položku.</p> <p>Funkcia: Premiestnenie objektu.</p>
	<p>Dotyk: Navzájom priblížte dva prsty.</p> <p>Akcia myši: Stlačte kláves Ctrl a zároveň otáčajte kolieskom myši dozadu.</p> <p>Funkcia: Vzdialenie obrazu.</p>
	<p>Dotyk: Navzájom vzdialte dva prsty.</p> <p>Akcia myši: Stlačte kláves Ctrl a zároveň otáčajte kolieskom myši dopredu.</p> <p>Funkcia: Priblíženie obrazu.</p>
	<p>Dotyk: Na položku položte dva alebo viac prstov a potom nimi otáčajte v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek.</p> <p>Akcia myši: Ak aplikácia podporuje otáčanie, kliknite na ikonu otočenia.</p> <p>Funkcia: Otočenie položky.</p>

Nasledujúca tabuľka obsahuje niektoré dotykové gestá v operačnom systéme Windows 10.

Dotykové gesto (len dotykové modely)	Opis
	<p>Dotyk: Potiahnite prstom od pravého okraja.</p> <p>Akcia myši: Kliknite na ikonu centra akcií  na paneli úloh.</p> <p>Funkcia: Otvorenie centra akcií, aby ste videli oznámenia a rýchle akcie.</p>
	<p>Dotyk: Potiahnite prstom od ľavého okraja.</p> <p>Akcia myši: Kliknite na ikonu zobrazenia úloh na paneli úloh.</p> <p>Funkcia: Zobrazenie všetkých otvorených okien v zobrazení úloh.</p>
	<p>Dotyk: Potiahnite prstom od dolného okraja k hornému, aby sa aplikácia zobrazila na celú obrazovku.</p> <p>Akcia myši: Presuňte ukazovateľ do oblasti oznámení systému Windows v spodnej časti obrazovky.</p> <p>Funkcia: Zobrazenie panela úloh.</p> <p>Poznámka: Funkcia zobrazenia na celú obrazovku je k dispozícii len v prípade niektorých aplikácií. Ak chcete otvoriť aplikáciu na celú obrazovku, kliknite na ikonu  v záhlaví okna.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Krátke potiahnutie prstom pri aplikácii na celú obrazovku alebo ak je počítač v režime tabletu <p>Dotyk: Krátko potiahnite prstom od horného okraja k dolnému.</p> <p>Akcia myši: Presuňte ukazovateľ k hornému okraju obrazovky.</p> <p>Funkcia: Zobrazenie skrytého záhlavia okna.</p> • Dlhé potiahnutie, keď je počítač v režime tabletu <p>Dotyk: Potiahnite prstom od horného okraja k dolnému.</p> <p>Akcia myši: Na hornom okraji obrazovky kliknite a podržte tlačidlo myši, presuňte ukazovateľ k dolnému okraju obrazovky a tlačidlo pustite.</p> <p>Funkcia: Zatvorenie aktuálnej aplikácie.</p>

Tipy na používanie viacdotykovkej obrazovky

- Viacdotyková 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.

Tipy na čistenie viacdotykovkej obrazovky

- Pred čistením viacdotykovkej obrazovky vypnite počítač.
- Na odstránenie odtlačkov prstov alebo prachu z viacdotykovkej obrazovky použite suchú a mäkkú handričku, ktorá nepúšťa vlákna, alebo kúsok savej bavlnenej handričky. Na handričku nenanášajte rozpúšťadlo.
- Obrazovku jemne utrite zhora nadol. Na obrazovku netlačte.

Pero ThinkPad Pen Pro

Niektoré modely počítačov ThinkPad X1 Yoga sú vybavené perom ThinkPad Pen Pro (elektronickým perom). Pero ThinkPad Pen Pro umožňuje prirodzené vkladanie textu v týchto situáciách:

- pri písaní poznámok,
- pri komentovaní súborov PDF (Portable Document Format),
- pri kreslení pomocou aplikácií umožňujúcich úpravy a náčrty.

Keď pomocou pera ThinkPad Pen Pro kreslíte alebo píšete, držte ho kolmo na obrazovku počítača, čím dosiahnete najkvalitnejšie čiary.

Pero ThinkPad Pen Pro používajte namiesto prsta v týchto prípadoch:

- Keď potrebujete presný a podrobný vstup, napríklad pri kreslení obrázka alebo v režime písania rukou.
- Keď je na obrazovke priveľa položiek, napríklad pri hraní hry.
- Ak nechcete mať na obrazovke šmuhy.
- Ak máte dlhé nechty a ťažko sa vám píše.

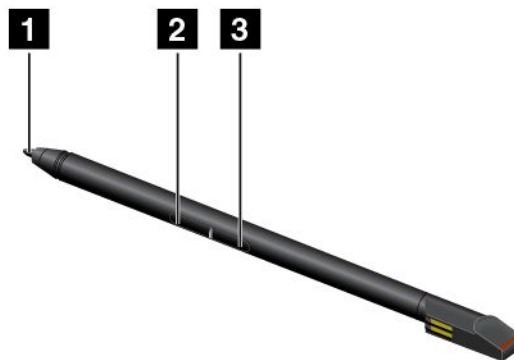
Poznámky:

- Pero ThinkPad Pen Pro nie je vodotesné. Dajte si pozor, aby sa nedostalo do styku s vodou.
- Ak počítač nie je vybavený perom ThinkPad Pen Pro, počítač jeho používanie nepodporuje.
- Ak chcete zakúpiť pero ThinkPad Pen Pro, prejdite na webovú lokalitu Lenovo Support: <http://www.lenovo.com/accessories>

Používanie pera ThinkPad Pen Pro

Nasledujúci obrázok zobrazuje pero ThinkPad Pen Pro.

- 1** Hrot
- 2** Tlačidlo na mazanie
- 3** Tlačidlo na klikanie

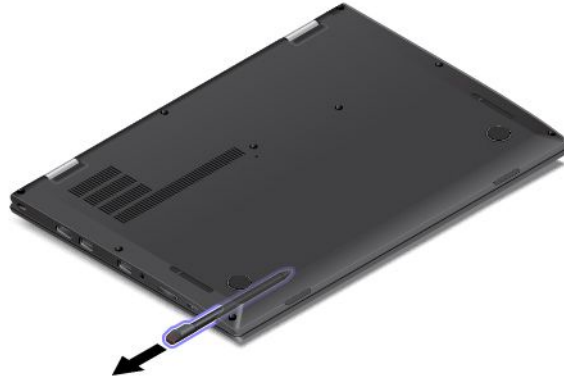


Pomocou pera ThinkPad Pen Pro môžete vykonávať nasledujúce činnosti:

- Ak chcete vykonať kliknutie alebo výber, perom jedenkrát ťuknite na obrazovku.
- Ak chcete vykonať dvojité kliknutie, ťuknite dvakrát bez prestávky.

- Ak chcete vykonať kliknutie pravým tlačidlom myši, ťknite hrotom pera **1** na obrazovku a podržte ho na nej jednu sekundu. Môžete tiež stlačiť a podržať tlačidlo na klikanie **3** a ťknúť hrotom **1** na obrazovku.
- Ak chcete zmazať atrament, stlačte a podržte tlačidlo na mazanie **2**, ťknite hrotom **1** na obrazovku a presúvajte pero cez atrament, ktorý chcete zmazať.

Pero ThinkPad Pen Pro môžete odkladať do slotu na spodnej strane počítača (podľa nasledujúceho obrázka). Ak chcete pero vybrať, koniec pera posuňte von a potom úplne vytiahnite zo slotu.



Nabíjanie pera ThinkPad Pen Pro

Ak chcete pero nabiť, vkladajte ho opatrne do slotu, kým nezapadne na miesto. Pero sa úplne nabije približne za päť minút.

Poznámka: Uistite sa, že počítač je zapnutý. V opačnom prípade sa pero nebude nabíjať.



Používanie počítača ThinkPad X1 Yoga v rôznych režimoch

Počítač ThinkPad X1 Yoga sa dá používať v rôznych režimoch a poskytuje niektoré funkcie tabletu, aby ste mohli pracovať flexibilnejšie a pohodlnejšie.

Táto časť obsahuje nasledujúce témy:

- „Otáčanie obrazovky počítača“ na stránke 27
- „Režim prenosného počítača“ na stránke 27
- „Režim tabletu“ na stránke 29
- „Režim Podstavec“ na stránke 28
- „Režim Stan“ na stránke 30

Otáčanie obrazovky počítača

Obrazovku počítača ThinkPad X1 Yoga môžete otvoriť do ľubovoľného uhla až do 360 stupňov podľa nasledujúceho obrázka.

Upozornenie: Obrazovku neotáčajte príliš veľkou silou, pretože by sa obrazovka alebo pánty mohli poškodiť. Netlačte príliš silno na pravý ani ľavý horný roh obrazovky počítača.



Režim prenosného počítača

Počítač ThinkPad X1 Yoga môžete v režime prenosného počítača používať v situáciách, ktoré vyžadujú použitie klávesnice a myši, ako sú napríklad úprava dokumentov a písanie e-mailov.

Upozornenie: Obrazovku počítača neotáčajte príliš veľkou silou, pretože by sa obrazovka alebo pánty mohli poškodiť. Netlačte príliš silno na pravý ani ľavý horný roh obrazovky počítača.

Obrazovku počítača pomaly otvorte do ľubovoľného uhla menšieho ako 190 stupňov podľa nasledujúceho obrázka. Počítač je teraz v režime prenosného počítača.

Poznámka: Stupne znamenajú uhol medzi obrazovkou LCD a klávesnicou.



V režime prenosného počítača sa klávesnica a zariadenie trackpad zapnú. Niektoré funkcie počítača môžete ovládať aj prostredníctvom tlačidiel tabletu a viacdotykovej obrazovky bez používania klávesnice a zariadenia trackpad. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie viacdotykovej obrazovky počítača ThinkPad X1 Yoga“ na stránke 22.

Režim Podstavec

Počítač ThinkPad X1 Yoga môžete v režime Podstavec používať v situáciách, ktoré vyžadujú obmedzenú interakciu s obrazovkou, ako sú napríklad prezeranie fotografií a prehrávanie videí.

Upozornenie: Obrazovku počítača neotáčajte príliš veľkou silou, pretože by sa obrazovka alebo pánty mohli poškodiť. Netlačte príliš silno na pravý ani ľavý horný roh obrazovky počítača.

Ak je počítač v režime prenosného počítača, do režimu Podstavec ho prepnete týmto spôsobom:

1. Pomaly otočte obrazovku počítača v smere hodinových ručičiek do ľubovoľného uhla od 190 do 359 stupňov.

Poznámka: Stupne znamenajú uhol medzi obrazovkou LCD a klávesnicou.



2. Umiestnite počítač podľa obrázka. Počítač je teraz v režime Podstavec.



V režime Podstavec sa klávesnica a zariadenie trackpad automaticky vypnú. Niektoré funkcie počítača však môžete ovládať prostredníctvom tlačidiel tabletu a viacdotykovej obrazovky bez používania klávesnice a zariadenia trackpad. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie viacdotykovej obrazovky počítača ThinkPad X1 Yoga“ na stránke 22.

Režim tabletu

Počítač ThinkPad X1 Yoga môžete v režime tabletu používať v situáciách, ktoré vyžadujú častú interakciu s obrazovkou, ako je napríklad prehľadávanie webovej lokality.

Upozornenie: Obrazovku počítača neotáčajte príliš veľkou silou, pretože by sa obrazovka alebo pánty mohli poškodiť. Netlačte príliš silno na pravý ani ľavý horný roh obrazovky počítača.

Ak je počítač v režime Podstavec, do režimu tabletu ho prepnete týmto spôsobom:

1. Počítač umiestnite do polohy na obrázku a pomaly otočte obrazovku počítača v smere hodinových ručičiek do uhla 360 stupňov.

Poznámka: Stupne znamenajú uhol medzi obrazovkou LCD a klávesnicou.



2. Umiestnite počítač podľa obrázka. Počítač je teraz v režime tabletu.



V režime tabletu sa klávesnica a zariadenie trackpad automaticky vypnú. Niektoré funkcie počítača však môžete ovládať prostredníctvom tlačidiel tabletu a viacdotykovej obrazovky bez používania klávesnice a zariadenia trackpad. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie viacdotykovej obrazovky počítača ThinkPad X1 Yoga“ na stránke 22.

Režim Stan

Počítač ThinkPad X1 Yoga môžete v režime Stan používať v situáciách, ktoré vyžadujú obmedzenú interakciu s obrazovkou, ako sú napríklad prezeranie fotografií a zobrazovanie prezentácie.

Upozornenie: Obrazovku počítača neotáčajte príliš veľkou silou, pretože by sa obrazovka alebo pánty mohli poškodiť. Netlačte príliš silno na pravý ani ľavý horný roh obrazovky počítača.

Ak je počítač v režime tabletu, do režimu Stan ho prepnete týmto spôsobom:

1. Pomaly otočte obrazovku počítača proti smeru hodinových ručičiek do ľubovoľného uhla od 190 do 359 stupňov.

Poznámka: Stupne znamenajú uhol medzi obrazovkou LCD a klávesnicou.



2. Umiestnite počítač podľa obrázka. Počítač je teraz v režime Stan.



V režime Stan sa klávesnica a zariadenie trackpad automaticky vypnú. Niektoré funkcie počítača však môžete ovládať prostredníctvom tlačidiel tabletu a viacdotykovej obrazovky bez používania klávesnice a zariadenia trackpad. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie viacdotykovej obrazovky počítača ThinkPad X1 Yoga“ na stránke 22.

Používanie klávesnice

Klávesnica počítača je vybavená funkciou presuvného rámu. Táto téma poskytuje informácie o správaní klávesnice.

Poznámka: V režime Podstavec, režime tabletu a režime Stan sú klávesnica, zariadenie trackpad a ukazovacia páčka TrackPoint automaticky vypnuté.

Správanie klávesnice

Rám klávesnice sa presunie smerom hore, keď otočíte obrazovku počítača do uhla 190° až 360°. Ďalej sú uvedené niektoré situácie použitia klávesnice:

- Rám klávesnice sa nepresunie, keď otočíte obrazovku počítača do uhla 10° až 190°. Tento obrázok znázorňuje klávesnicu bez presunutia rámu.



- Keď obrazovku počítača otočíte do uhla 190° až 360°, rám klávesnice sa presunie smerom hore asi o 2,0 mm. Tento obrázok znázorňuje presunutie rámu klávesnice smerom nahor.



Prispôsobenie nastavení klávesnice

Prispôobením nastavení klávesnice môžete používať jej rozšírené funkcie.

Nastavenia klávesnice môžete prispôsobiť nasledujúcim spôsobom:

1. Prejdite do ovládacieho panela. Uistite sa, že zobrazenie Ovládacieho panela je nastavené na hodnotu Kategória.
2. Kliknite na položky **Hardvér a zvuk** → **Správca zariadení** → **Klávesnice** → **Štandardná klávesnica PS/2** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Špeciálne klávesy

Klávesnica obsahuje niekoľko špeciálnych klávesov, ktoré vám pomôžu pracovať jednoducho a efektívne.

Poznámka: Váš počítač sa môže líšiť od obrázkov v tejto téme.



Kláves s logom Windows

Stlačením klávesu s logom Windows **1** otvoríte ponuku Štart.

Kláves s logom Windows tiež môžete používať spolu s inými klávesmi na vykonávanie iných funkcií. Ďalšie informácie nájdete v informačnom systéme pomocí operačného systému Windows.

Funkčné klávesy a kombinácie klávesov

Kláves Fn **2** a funkčné klávesy **3** môžete nakonfigurovať v okne vlastností klávesnice nasledujúcim spôsobom:

1. Prejdite do ovládacieho panela. Zmeňte zobrazenie Ovládacieho panela z nastavenia Kategória na nastavenie Veľké ikony alebo Malé ikony.
2. Kliknite na položku **Klávesnica**. V okne vlastností klávesnice kliknite na kartu **Kláves Fn a funkčné klávesy**.
3. Vyberte požadované možnosti:












-  +  Zapnutie alebo vypnutie funkcie Fn Lock.

Keď je funkcia Fn Lock zapnutá: Indikátor funkcie Fn Lock svieti. Ak chcete zadať kláves F1 – F12, priamo stlačte príslušný funkčný kláves. Ak chcete používať špeciálne funkcie, ktoré sú vo forme ikony vytlačené na jednotlivých klávesoch, stlačte kláves Fn a príslušný funkčný kláves.

Keď je funkcia Fn Lock vypnutá: Indikátor funkcie Fn Lock nesvieti. Ak chcete použiť špeciálne funkcie, ktoré sú vo forme ikony vytlačené na jednotlivých klávesoch, priamo stlačte daný funkčný kláves. Ak chcete zadať kláves F1 – F12, stlačte kláves Fn a príslušný funkčný kláves.

-  Stlmenie alebo zrušenie stlmenia reproduktorov. Keď sú reproduktory stlmené, indikátor na klávese F1 svieti.

Ak stlmíte zvuk a vypnete počítač, po opätovnom zapnutí počítača zostane zvuk stlmený. Ak chcete zapnúť zvuk, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .

-  Zníženie hlasitosti reproduktorov.
-  Zvýšenie hlasitosti reproduktorov.
-  Stlmenie alebo zrušenie stlmenia mikrofónov. Keď sú mikrofóny stlmené, indikátor na klávese F4 svieti.
-  Zníženie jasú obrazovky počítača.
-  Zvýšenie jasú obrazovky počítača.
-  Spravovanie externých monitorov.
-  Zapnutie alebo vypnutie funkcií bezdrôtového pripojenia.
- 
 - Windows 7: Otvorenie **Ovládacieho panela**.
 - Windows 10: Otvorenie okna Nastavenia.
- 
 - Windows 7: Otvorenie okna **Windows Search**.
 - Windows 10: Otvorenie vyhľadávacieho poľa asistentky Cortana.
-  Zobrazenie všetkých otvorených programov.
- 
 - Windows 7: Otvorenie okna **Počítač**.
 - Windows 10: Zobrazenie všetkých programov.
- **Fn + medzerník:** Ovládanie podsvietenia klávesnice.
Existujú tri režimy podsvietenia klávesnice: **Vypnuté**, **Nízke** a **Vysoké**. Stlačením kombinácie klávesov Fn + medzerník môžete zmeniť režim podsvietenia klávesnice.
- **Fn + B:** Má rovnakú funkciu ako kláves Break na bežnej klávesnici.
- **Fn + K:** Má rovnakú funkciu ako kláves ScrLK na bežnej klávesnici.
- **Fn + P:** Má rovnakú funkciu ako kláves Pause na bežnej klávesnici.
- **Fn + S:** Má rovnakú funkciu ako kláves SysRq na bežnej klávesnici.

Používanie ukazovacieho zariadenia ThinkPad

Táto časť obsahuje informácie o používaní ukazovacieho zariadenia ThinkPad.

Prehľad ukazovacieho zariadenia ThinkPad

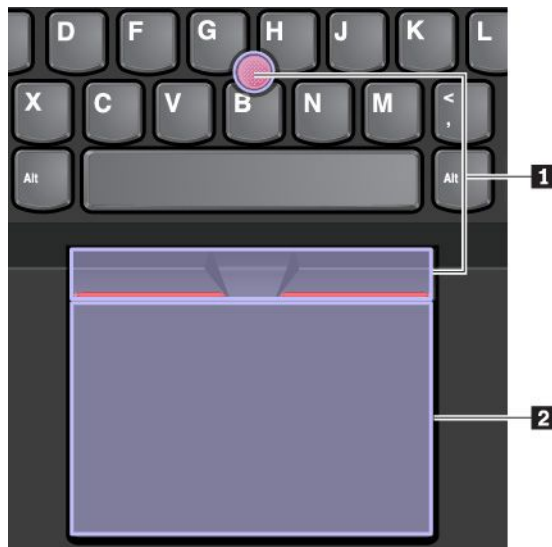
Ukazovacie zariadenie ThinkPad umožňuje vykonávať všetky funkcie tradičnej myši, ako sú napríklad ukazovanie, klikanie a posúvanie. S ukazovacím zariadením ThinkPad môžete vykonávať aj rôzne dotykové gestá, napríklad otáčanie, priblíženie alebo vzdialenie zobrazenia.

Ukazovacie zariadenie ThinkPad sa skladá z nasledujúcich zariadení:

- 1 Ukazovacie zariadenie TrackPoint

2 Zariadenie trackpad

Poznámka: V závislosti od modelu sa vaše ukazovacie zariadenie TrackPoint a zariadenie trackpad môžu líšiť od obrázka v tejto téme.



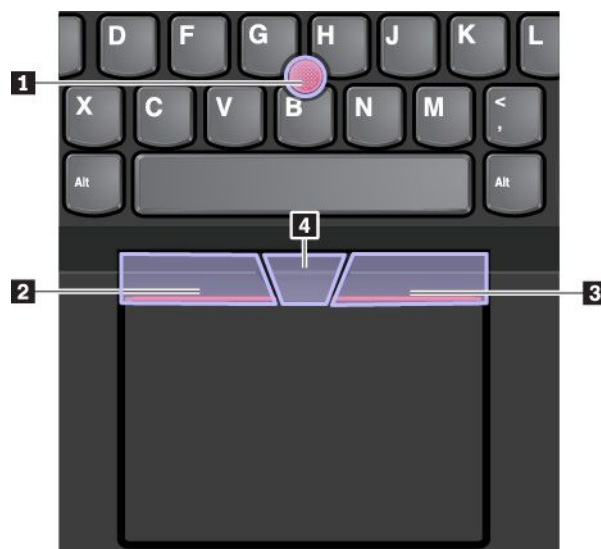
Ukazovacie zariadenie TrackPoint aj zariadenie trackpad sú predvolene aktívne so zapnutými dotykovými gestami. Ak chcete zmeniť nastavenia, pozrite si časť „Prispôsobenie ukazovacieho zariadenia ThinkPad“ na stránke 39.

Používanie ukazovacieho zariadenia TrackPoint

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

Ukazovacie zariadenie TrackPoint sa skladá z nasledujúcich komponentov:

- 1 Ukazovacia páčka
- 2 Ľavé tlačidlo na klikanie (primárne tlačidlo na klikanie)
- 3 Pravé tlačidlo na klikanie (sekundárne tlačidlo na klikanie)
- 4 Posúvač



Ak chcete používať ukazovacie zariadenie TrackPoint, pozrite si nasledujúce pokyny.

Poznámka: Dajte ruky do polohy na písanie a ukazovák alebo prostredníkom jemne zatlačte na protišmykovú čiapočku na ukazovacej páčke. Palcom stlačte ľavé alebo pravé tlačidlo na klikanie.

- **Ukazovanie**

Pomocou ukazovacej páčky **1** môžete presúvať ukazovateľ na obrazovke. Ak chcete použiť ukazovaciu páčku, zatlačte na protišmykovú čiapočku na ukazovacej páčke v ktoromkoľvek smere rovnobežne s klávesnicou. Ukazovateľ sa bude hýbať zodpovedajúcim spôsobom, samotná ukazovacia páčka sa však nehýbe. Rýchlosť pohybu ukazovateľa závisí od sily, akou zatlačíte na ukazovaciu páčku.

- **Kliknutie ľavým tlačidlom**

Stlačením ľavého tlačidla na klikanie **2** sa vyberie alebo otvorí položka.

- **Kliknutie pravým tlačidlom**

Stlačením pravého tlačidla na klikanie **3** sa zobrazí kontextová ponuka.

- **Posúvanie**

Stlačte a podržte posúvač s bodkami **4** a súčasne zatlačte ukazovaciu páčku zvislým alebo vodorovným smerom. Týmto spôsobom môžete prechádzať dokumentom, webovou lokalitou alebo aplikáciami.

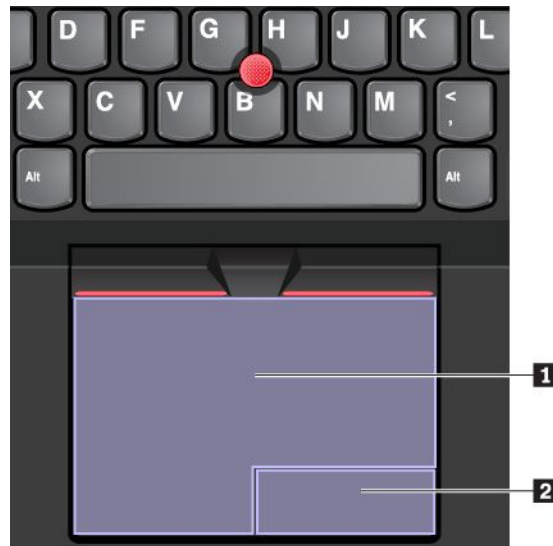
Používanie zariadenia trackpad

Celý povrch zariadenia trackpad je citlivý na dotyky a pohyby prstov. Zariadenie trackpad môžete použiť na vykonávanie všetkých funkcií tradičnej myši, ako je ukazovanie, klikanie a posúvanie.

Zariadenie trackpad možno rozdeliť na dve zóny:

1 Ľavá zóna na klikanie (primárna zóna na klikanie)

2 Pravá zóna na klikanie (sekundárna zóna na klikanie)



Ak chcete používať zariadenie trackpad, pozrite si nasledujúce pokyny:

- **Ukazovanie**

Posúvaním jedného prsta po povrchu zariadenia trackpad sa ukazovateľ bude hýbať zodpovedajúcim spôsobom.

- **Kliknutie ľavým tlačidlom**

Stlačením ľavej zóny na klikanie **1** sa vyberie alebo otvorí položka.

Kliknutie ľavým tlačidlom môžete vykonať aj ťuknutím na ktorékoľvek miesto na povrchu zariadenia trackpad jedným prstom.

- **Kliknutie pravým tlačidlom**

Stlačením pravej zóny na klikanie **2** sa zobrazí kontextová ponuka.

Kliknutie pravým tlačidlom môžete vykonať aj ťuknutím na ktorékoľvek miesto na povrchu zariadenia trackpad dvoma prstami.

- **Posúvanie**

Položte dva prsty na zariadenie trackpad a pohybujte nimi zvislým alebo vodorovným smerom. Týmto spôsobom môžete prechádzať dokumentom, webovou lokalitou alebo aplikáciami. Tieto dva prsty musia byť od seba mierne vzdialené.

Zariadenie trackpad môžete použiť aj na vykonávanie rôznych dotykových gest. Ďalšie informácie o používaní dotykových gest nájdete v časti „Používanie dotykových gest zariadenia trackpad“ na stránke 38.

Ak je povrch zariadenia trackpad znečistený, najprv vypnite počítač. Potom povrch zariadenia trackpad jemne poutierajte mäkkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna, navlhčenou vo vlažnej vode alebo v prostriedku na čistenie počítača.

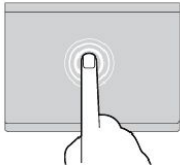
Používanie dotykových gest zariadenia trackpad

Celý povrch zariadenia trackpad je citlivý na dotyky a pohyby prstov. Zariadenie trackpad môžete použiť na ukazovanie a klikanie ako pri tradičnej myši. Zariadenie trackpad môžete použiť aj na vykonávanie rôznych dotykových gest.

Nasledujúca časť obsahuje niektoré informácie o často používaných dotykových gestách, ako sú napríklad ťukanie, presúvanie a posúvanie. Informácie o ďalších gestách nájdete v informačnom systéme pomoci pre ukazovacie zariadenie ThinkPad.

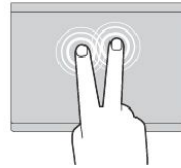
Poznámky:

- 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.
- V závislosti od modelu sa zariadenie trackpad na vašom počítači môže líšiť od obrázkov v tejto téme.



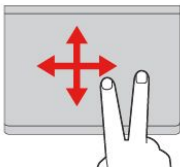
Ťuknutie

Ťuknutím na ktorékoľvek miesto na zariadení trackpad jedným prstom vyberiete alebo otvoríte požadovanú položku.



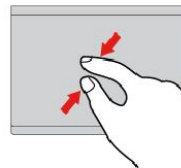
Ťuknutie dvoma prstami

Ťuknutím dvoma prstami na ktorékoľvek miesto na zariadení trackpad zobrazíte kontextovú ponuku.



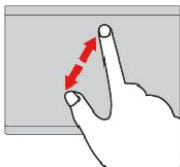
Posúvanie dvoma prstami

Položte dva prsty na zariadenie trackpad a pohybujte nimi zvislým alebo vodorovným smerom. Týmto spôsobom môžete prechádzať dokumentom, webovou lokalitou alebo aplikáciami.



Vzdialenie dvoma prstami

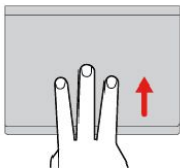
Položte dva prsty na zariadenie trackpad a potom ich navzájom priblížte, čím zobrazenie vzdialíte.



Priblíženie dvoma prstami

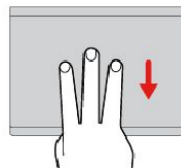
Položte dva prsty na zariadenie trackpad a potom ich navzájom vzdialte, čím zobrazenie priblížite.

Nasledujúce dotykové gestá sú podporované len v operačnom systéme Windows 10.



Potiahnutie troma prstami nahor

Položte tri prsty na zariadenie trackpad a ich posunutím nahor otvorte zobrazenie úloh, aby ste videli všetky otvorené okná.



Potiahnutie troma prstami nadol

Položte tri prsty na zariadenie trackpad a potom ich posuňte nadol, aby sa zobrazila pracovná plocha.

Prispôsobenie ukazovacieho zariadenia ThinkPad

Ukazovacie zariadenie ThinkPad môžete prispôbiť tak, aby ste ho mohli používať ešte pohodlnejšie a efektívnejšie. Môžete sa napríklad rozhodnúť zapnúť ukazovacie zariadenie TrackPoint, zariadenie trackpad alebo obe. Môžete tiež vypnúť alebo zapnúť dotykové gestá.

Ak chcete prispôbiť ukazovacie zariadenie ThinkPad, postupujte takto:

1. Prejdite do ovládacieho panela.
2. Zobrazte ovládací panel v režime Veľké ikony alebo Malé ikony. Kliknite na položku **Myš**. Zobrazí sa okno Vlastnosti myši.
3. V okne Vlastnosti myši vykonajte prispôbenie podľa pokynov na obrazovke.

Výmena čiapočky na ukazovacej páčke

Čiapočku **1** na konci ukazovacej páčky možno vymeniť. Čiapočku možno budete chcieť po dlhšom používaní vymeniť za novú.

Poznámky:

- Uistite sa, že používate čiapočku s drážkami **a**, ktoré sú znázornené na nasledujúcom obrázku.
- V závislosti od modelu sa vaša klávesnica môže líšiť od obrázka v tejto téme.



Správa napájania

Táto časť obsahuje informácie o používaní napájania z napájacieho adaptéra a batérie na dosiahnutie čo najlepšej rovnováhy medzi výkonom a správou napájania.

Používanie napájacieho adaptéra

Počítač môže byť napájaný z batérie alebo z elektrickej siete. Keď používate napájací adaptér, batéria sa automaticky nabíja.

Počítač sa dodáva s napájacím adaptérom a napájacím káblom.

- Napájací adaptér: konvertuje energiu na používanie prenosného počítača.
- Napájací kábel: slúži na pripojenie elektrickej zásuvky a napájacieho adaptéra.

Pripojenie napájacieho adaptéra

Ak chcete počítač pripojiť k elektrickej sieti, vykonajte nasledujúce kroky v tomto poradí:

Upozornenie: Použitie nesprávneho napájacieho kábla môže spôsobiť vážne poškodenie počítača.

1. Pripojte napájací kábel k napájaciemu adaptéru.
2. Pripojte napájací adaptér ku konektoru napájania počítača.
3. Pripojte napájací kábel k elektrickej zásuvke.

Tipy na používanie napájacieho adaptéra

- Keď napájací adaptér nepoužívate, odpojte ho od elektrickej zásuvky.
- Keď je napájací kábel pripojený k transformátoru napájacieho adaptéra, neovíjajte ho tesne okolo transformátora.

Používanie batérie

Ak počítač používate na miestach bez elektrických zásuviek, prevádzka počítača závisí od energie batérie. Rôzne komponenty počítača spotrebúvajú energiu rôznou rýchlosťou. Čím viac používate komponenty náročné na energiu, tým rýchlejšie sa spotrebuje energia batérie.

Batérie počítačov ThinkPad vám umožnia tráviť viac času mimo elektrickej siete. Mobilita spôsobila revolúciu v podnikaní a práci tým, že umožňuje vziať si prácu kamkoľvek so sebou. S batériami počítačov ThinkPad môžete dlhšie pracovať bez toho, aby ste boli pripútaní k elektrickej zásuvke.

Kontrola stavu batérie

Presuňte ukazovateľ na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows, aby ste skontrolovali stav batérie. Ikona stavu batérie zobrazuje zostávajúce percento energie batérie a zostávajúci čas práce s počítačom pred dobitím batérie.

Rýchlosť, akou spotrebúvate energiu batérie, určuje dĺžku času, počas ktorého môžete používať batériu počítača medzi nabitiami. Keďže každý používateľ počítača má individuálne návyky a potreby, je ťažké predpokladať, ako dlho vydrží nabitá batéria. Existujú dva hlavné faktory:

- Množstvo energie uloženej v batérii, keď začínate pracovať
- Spôsob, akým používate počítač, napríklad:
 - ako často sa pristupuje na ukladaciu jednotku,
 - ako máte nastavený jas obrazovky počítača,
 - ako často používate funkciu bezdrôtového pripojenia.

Zapnutie signalizácie vybitia batérie v operačnom systéme Windows 7

V operačnom systéme Windows 7 môžete počítač nakonfigurovať tak, aby v prípade poklesu energie batérie pod určitú úroveň nastali tri udalosti: vypnutie signalizácie, zobrazenie hlásenia a vypnutie obrazovky počítača.

Ak chcete zapnúť signalizáciu vybitia batérie, postupujte takto:

1. Spustíte program Power Manager. Pozrite si časť „Prístup k programom od spoločnosti Lenovo“ na stránke 16.
2. Kliknite na kartu **Globálne nastavenia napájania**.
3. V časti **Signalizácia vybitia batérie** alebo **Signalizácia kritického vybitia batérie** nastavte percento úrovne energie a akciu.

Poznámka: Ak počítač prejde do režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku, keď je úroveň nabitia batérie nízka, a hlásenie signalizácie sa nezobrazilo, hlásenie sa zobrazí po obnovení prevádzky počítača. Ak chcete obnoviť normálnu prevádzku, keď sa zobrazí hlásenie, kliknite na tlačidlo **OK**.

Nabíjanie batérie

Keď zistíte, že zostávajúca energia batérie je nízka, batériu nabite alebo ju vymeňte za nabitú batériu.

Ak je k dispozícii elektrická zásuvka, počítač pripojte k napájacímu adaptéru. Batéria sa plne nabije za štyri až osem hodín. Skutočný čas nabíjania závisí od veľkosti batérie, fyzického prostredia a od toho, či počítač používate. Stav nabíjania batérie môžete kedykoľvek skontrolovať pomocou ikony stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows.

Poznámka: Počítač nezačne batériu nabíjať, ak je jej zostávajúca energia vyššia ako 95 %, aby sa maximalizovala životnosť batérie.

Tipy na nabíjanie batérie

- Skôr než začnete batériu nabíjať, skontrolujte, či má teplotu najmenej 10 °C.
- Batériu nabíjate v každej z nasledujúcich situácií:
 - Pri nainštalovaní novej batérie.
 - Zostávajúce percento energie batérie je nízke.
 - Batériu ste dlhší čas nepoužívali.

Maximalizácia životnosti batérie

Ak chcete maximalizovať životnosť batérie, postupujte takto:

- Používajte batériu, kým sa nevybíje.
- Batériu pred používaním úplne nabíjate. Na ikone stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows vidno, či je batéria plne nabitá.
- Vždy používajte funkcie správy napájania, ako sú napríklad režimy úspory energie.

Správa napájania z batérie

Ak chcete dosiahnuť optimálnu rovnováhu medzi výkonom a šetrením energiou, upravte nastavenia plánu napájania. Ak chcete upraviť nastavenia plánu napájania, postupujte takto:

1. Prejdite do ovládacieho panela a zmeňte zobrazenie ovládacieho panela z nastavenia Kategória na nastavenie Veľké ikony alebo Malé ikony.
2. Kliknite na položku **Možnosti napájania**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ďalšie informácie nájdete v informačnom systéme pomoci pre systém Windows.

Režimy úspory energie

Existuje viacero režimov, ktoré možno kedykoľvek použiť na úsporu energie. Táto časť obsahuje popis jednotlivých režimov a poskytuje tipy na efektívne využívanie energie batérie.


• Režim prázdnej obrazovky (len pre systém Windows 7)

Obrazovka počítača vyžaduje značnú časť energie batérie. Ak chcete prejsť do režimu prázdnej obrazovky, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows a vyberte položku **Vypnúť napájanie obrazovky**.

• Režim spánku

V režime spánku sa práca uloží do pamäte a potom sa vypnú ukladacia jednotka a obrazovka počítača. Po prebudení počítača sa práca obnoví v priebehu niekoľkých sekúnd.

Ak chcete prepnúť počítač do režimu spánku, postupujte takto:

- **V systéme Windows 7:** Otvorte ponuku Štart a kliknite na šípku vedľa tlačidla **Vypnúť**. V zobrazenej ponuke kliknite na položku **Uspať**.
- **V systéme Windows 10:** Otvorte ponuku Štart a kliknite na ikonu  **Napájanie**. Potom kliknite na položku **Uspať**.

• Režim dlhodobého spánku

Tento režim umožňuje úplne vypnúť počítač bez uloženia súborov alebo ukončenia spustených programov. Pri prechode počítača do režimu dlhodobého spánku sa všetky otvorené programy, priečinky a súbory uložia na ukladaciu jednotku a počítač sa vypne.

Ak chcete prepnúť počítač do režimu dlhodobého spánku, postupujte takto:

- **V systéme Windows 7:** Otvorte ponuku Štart a kliknite na šípku vedľa tlačidla **Vypnúť**. V zobrazenej ponuke kliknite na položku **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku**.
- **V systéme Windows 10:** Najprv definujte akciu pre tlačidlo napájania a potom stlačením tlačidla napájania prepnete počítač do režimu dlhodobého spánku.

Ak počítač prepnete do režimu dlhodobého spánku a funkcia prebudenia je vypnutá, počítač nespotrebováva žiadnu energiu. Funkcia prebudenia je štandardne vypnutá. Ak počítač prepnete do režimu dlhodobého spánku a funkcia prebudenia je zapnutá, počítač spotrebováva malé množstvo energie.

Funkciu prebudenia zapnite takto:

1. Otvorte ovládací panel, zobrazte ho v režime Kategória a kliknite na položku **Systém a zabezpečenie**.
 2. Kliknite na položku **Nástroje na správu**.
 3. Dvakrát kliknite na položku **Plánovač úloh**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte výzvu.
 4. Na ľavej table vyberte priečinok úloh, pre ktorý chcete zapnúť funkciu prebudenia. Zobrazia sa naplánované úlohy.
 5. Kliknite na naplánovanú úlohu a potom na kartu **Podmienky**.
 6. V časti **Napájanie** začiarknite políčko **Prebudiť počítač, aby sa mohla spustiť úloha**.
- **Vypnutie bezdrôtového pripojenia**

Ak nepoužívate funkcie bezdrôtového pripojenia, ako je napríklad funkcia Bluetooth alebo funkcia pripojenia k bezdrôtovej sieti LAN, vypnite ich, aby ste šetrili energiu.

Pripojenie k sieti

Počítač obsahuje jednu alebo viac sieťových kariet umožňujúcich pripojiť počítač k internetu alebo iným sieťovým pripojeniam.

Ethernetové pripojenia

Počítač možno pripojiť k lokálnej sieti alebo širokopásmovému pripojeniu prostredníctvom adaptéra OneLink+ Ethernet Adapter alebo podporovanej dokovacej stanice ThinkPad OneLink+ Dock.



NEBEZPEČENSTVO

K ethernetovému konektoru na adaptéri OneLink+ Ethernet Adapter alebo dokovacej stanici ThinkPad OneLink+ Dock nepripájajte telefónny kábel. Predídete tak riziku zasiahnutia elektrickým prúdom.

Bezdrôtové pripojenia

Bezdrôtové pripojenie predstavuje prenos údajov bez použitia káblov iba prostredníctvom rádiových vln.

V závislosti od bezdrôtových zariadení nainštalovaných v počítači môže byť možné používať nasledujúce bezdrôtové siete:

- Pripojenie k bezdrôtovej sieti LAN
- Pripojenie k bezdrôtovej sieti WAN
- Pripojenie Bluetooth
- Pripojenie NFC

Používanie pripojenia k bezdrôtovej sieti LAN

Bezdrôtová sieť LAN pokrýva relatívne malú geografickú oblasť, ako je napríklad budova s kanceláriami alebo dom. K tomuto typu siete sa môžu pripájať zariadenia s podporou štandardov 802.11.

Počítač sa dodáva so vstavanou kartou bezdrôtovej siete a konfiguračným programom, ktorý vám pomôže vytvárať bezdrôtové pripojenia a monitorovať stav pripojenia. Umožní vám to ostať pripojení k vašej sieti, keď ste v kancelárii, na porade alebo doma, bez potreby drôtového pripojenia.

Ak chcete vytvoriť pripojenie k bezdrôtovej sieti LAN, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu stavu pripojenia k bezdrôtovej sieti v oblasti oznámení systému Windows. Zobrazí sa zoznam dostupných bezdrôtových sietí.
2. Dvakrát kliknite na sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť. V prípade potreby zadajte požadované informácie.

Po zmene miesta sa počítač automaticky pripojí k dostupnej bezdrôtovej sieti. Ďalšie informácie nájdete v informačnom systéme pomoci operačného systému Windows.

Tipy na používanie funkcie pripojenia k bezdrôtovej sieti LAN

Ak chcete dosiahnuť čo najlepšie pripojenie, postupujte podľa týchto pravidiel:





- Počítač umiestnite tak, aby medzi ním a prístupovým bodom bezdrôtovej siete LAN bolo čo najmenej prekážok.
- Otvorte obrazovku počítača do uhla trochu väčšieho ako 90 stupňov.
- Ak používate funkciu bezdrôtového pripojenia (štandard 802.11) počítača súčasne s pripojením Bluetooth, môže sa znížiť rýchlosť prenosu údajov aj výkon funkcie bezdrôtového pripojenia.

Kontrola stavu pripojenia k bezdrôtovej sieti LAN




Stav pripojenia k bezdrôtovej sieti LAN môžete skontrolovať prostredníctvom ikony stavu pripojenia k bezdrôtovej sieti v oblasti oznámení systému Windows. Čím viac pruhov je zobrazených, tým je signál kvalitnejší.

V operačnom systéme Windows 7 tiež môžete skontrolovať ukazovateľ programu Access Connections, ikonu stavu programu Access Connections alebo ikonu stavu bezdrôtového pripojenia programu Access Connections v oblasti oznámení systému Windows.







Ukazovateľ stavu programu Access Connections:

-  Napájanie bezdrôtového rádiového modulu je vypnuté alebo nie je dostupný žiadny signál.
-  Napájanie bezdrôtového rádiového modulu je zapnuté. Intenzita signálu bezdrôtového pripojenia je veľmi nízka. Ak chcete zvýšiť intenzitu signálu, presuňte počítač bližšie k bezdrôtovému prístupovému bodu.
-  Napájanie bezdrôtového rádiového modulu je zapnuté. Intenzita signálu bezdrôtového pripojenia je nízka.
-  Napájanie bezdrôtového rádiového modulu je zapnuté. Intenzita signálu bezdrôtového pripojenia je vynikajúca.

Ikona stavu programu Access Connections:

-  Nie je aktívny žiadny profil miesta alebo žiadny neexistuje.
-  Aktuálny profil miesta je odpojený.
-  Aktuálny profil miesta je pripojený.

Ikona stavu bezdrôtového pripojenia

-  Napájanie bezdrôtového rádiového modulu je vypnuté.
-  Napájanie bezdrôtového rádiového modulu je zapnuté. Žiadne spojenie.
-  Napájanie bezdrôtového rádiového modulu je zapnuté. Žiadny signál.
-  Napájanie bezdrôtového rádiového modulu je zapnuté. Intenzita signálu bezdrôtového pripojenia je vynikajúca.
-  Napájanie bezdrôtového rádiového modulu je zapnuté. Intenzita signálu bezdrôtového pripojenia je nízka.
-  Napájanie bezdrôtového rádiového modulu je zapnuté. Intenzita signálu bezdrôtového pripojenia je veľmi nízka. Ak chcete zvýšiť intenzitu signálu, presuňte počítač bližšie k bezdrôtovému prístupovému bodu.

Používanie pripojenia k bezdrôtovej sieti WAN

Bezdrôtová sieť WAN, ktorá používa na prenos údajov mobilné siete, umožňuje vytvoriť bezdrôtové pripojenia cez vzdialené verejné alebo súkromné siete. Tieto pripojenia možno vytvárať cez veľké geografické oblasti, napríklad mesto alebo celú krajinu, pomocou viacerých miest s anténami alebo satelitných systémov udržiavaných poskytovateľmi bezdrôtových služieb.

Niektoré prenosné počítače ThinkPad sa dodávajú so vstavanou kartou bezdrôtovej siete WAN, ktorá integruje niektoré technológie bezdrôtovej siete WAN, ako sú napríklad 1xEV-DO, HSPA, 3G, GPRS alebo LTE. Pomocou vstavanej karty bezdrôtovej siete WAN a konfiguračného programu dodaného s počítačom môžete vytvárať pripojenia k bezdrôtovej sieti WAN a monitorovať stav pripojenia.

Poznámka: Službu bezdrôtovej siete WAN poskytujú v niektorých krajinách autorizovaní poskytovatelia služieb.

Tipy na používanie funkcie pripojenia k bezdrôtovej sieti WAN

Ak chcete dosiahnuť čo najlepšie pripojenie, postupujte podľa týchto pravidiel:

- Počítač držte ďalej od tela.
- Počítač položte na rovný povrch a obrazovku počítača otvorte do uhla trochu väčšieho ako 90 stupňov.
- Počítač umiestnite ďalej od betónových alebo tehlových stien, ktoré môžu zoslabiť mobilné signály.
- Príjem bude najlepší pri oknách a na iných miestach, na ktorých je najsilnejší príjem na mobilných telefónoch.

Kontrola stavu pripojenia k bezdrôtovej sieti WAN

Stav pripojenia k bezdrôtovej sieti WAN môžete skontrolovať prostredníctvom ikony stavu pripojenia k bezdrôtovej sieti v oblasti oznámení systému Windows. Čím viac pruhov je zobrazených, tým je signál kvalitnejší.




V operačnom systéme Windows 7 tiež môžete skontrolovať ukazovateľ programu Access Connections, ikonu stavu programu Access Connections alebo ikonu stavu bezdrôtového pripojenia programu Access Connections v oblasti oznámení systému Windows.

Ukazovateľ stavu programu Access Connections:







-  Žiadny signál
-  Slabý signál

-  Stredný signál
-  Silný signál

Ikona stavu programu Access Connections:

-  Nie je aktívny žiadny profil miesta alebo žiadny neexistuje.
-  Aktuálny profil miesta je odpojený.
-  Aktuálny profil miesta je pripojený.

Ikona stavu bezdrôtového pripojenia:

-  Napájanie rádiového modulu siete WAN je vypnuté
-  Žiadne spojenie
-  Žiadny signál
-  Slabý signál
-  Stredný signál
-  Silný signál


Používanie pripojenia Bluetooth

Technológia Bluetooth umožňuje spájať zariadenia, ktoré sa nachádzajú v krátkej vzdialenosti od seba, a často sa používa na pripájanie periférnych zariadení k počítaču, na prenos údajov medzi vreckovými zariadeniami a osobným počítačom alebo na diaľkové ovládanie a komunikáciu s rôznymi zariadeniami, ako sú napríklad mobilné telefóny.

V závislosti od modelu môže počítač podporovať funkciu Bluetooth. Ak chcete prenášať údaje pomocou funkcie Bluetooth, postupujte takto:

Poznámka: Ak používate funkciu bezdrôtového pripojenia (štandard 802.11) počítača súčasne s pripojením Bluetooth, môže sa znížiť rýchlosť prenosu údajov aj výkon funkcie bezdrôtového pripojenia.

1. Uistite sa, že funkcia Bluetooth je zapnutá.

- **V systéme Windows 7:** Stlačte kláves na ovládanie bezdrôtových rádiových modulov  a zapnite funkciu Bluetooth.
- **V systéme Windows 10:**
 - Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku **Nastavenia**. Ak položka **Nastavenia** nie je zobrazená, kliknutím na položku **Všetky aplikácie** zobrazte všetky programy. Potom kliknite na položku **Nastavenia**.
 - Vykonajte jeden z týchto úkonov:
 - Kliknite na položky **Zariadenia** → **Bluetooth**. Zapnite funkciu Bluetooth.
 - Kliknite na položky **Sieť a internet** → **Režim Lietadlo**. Zapnite funkciu Bluetooth.

2. Kliknite pravým tlačidlom myši na údaje, ktoré chcete odoslať.

3. Postupne vyberte položky **Odoslať kam** → **Zariadenia Bluetooth**.

4. Vyberte zariadenie Bluetooth a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ďalšie informácie nájdete v informačnom systéme pomoci operačného systému Windows a v informačnom systéme pomoci pre funkciu Bluetooth.

Používanie zariadení NFC

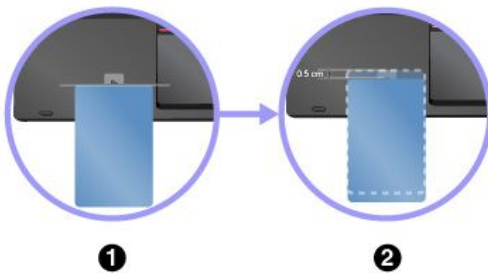
V závislosti od modelu môže byť počítač vybavený funkciou NFC (Near Field Communication). NFC (near field communication) je technológia vysokofrekvenčnej bezdrôtovej komunikácie na malé vzdialenosti. Funkciu NFC môžete používať na rádiovú komunikáciu medzi počítačom a iným zariadením podporujúcim technológiu NFC, ktoré je vzdialené niekoľko centimetrov. Niektoré aplikácie od spoločnosti Lenovo využívajú funkciu NFC.

Táto časť obsahuje základné pokyny na spárovanie počítača so zariadením NFC. Ďalšie informácie o prenose údajov nájdete v dokumentácii k zariadeniu NFC.

Upozornenie:

- Pred manipuláciou s kartou NFC sa dotknite kovového stola alebo uzemneného kovového predmetu. V opačnom prípade sa karta môže poškodiť statickou elektrinou z vášho tela.
- Pri prenose údajov neprepínajte počítač ani smartfón podporujúci technológiu NFC do režimu spánku. V opačnom prípade sa údaje môžu poškodiť.

Spárovanie počítača s kartou NFC



Skôr než začnete, uistite sa, že karta má formát NDEF (NFC Data Exchange Format). V opačnom prípade kartu nemožno zistiť. Potom postupujte takto:

1. Podľa obrázka umiestnite kartu tesne nad štítok NFC. Zarovnajte kratší okraj karty s vodorovnou líniou siahajúcou od stredu štítka NFC.
2. Pomaly posuňte kartu o 0,5 cm smerom k obrazovke počítača. Potom kartu na niekoľko sekúnd podržte, kým sa nezobrazí oznam, že tablet úspešne zistil kartu.

Spárovanie počítača so smartfónom podporujúcim technológiu NFC



Skôr než začnete, uistite sa, že obrazovka smartfónu smeruje nahor. Potom postupujte takto:

1. Podľa obrázka umiestnite smartfón tesne nad štítok NFC. Zarovnajte kratší okraj smartfónu s vodorovnou líniou siahajúcou od stredu štítka NFC.
2. Pomaly posuňte smartfón do vzdialenosti maximálne 3 cm od obrazovky počítača. Potom smartfón na niekoľko sekúnd podržte, kým sa nezobrazí oznam, že tablet úspešne zistil smartfón.

Povolenie funkcie NFC

Funkcia NFC je predvolene zapnutá. Ak je funkcia NFC počítača vypnutá, zapnite ju takto:

- **V systéme Windows 7:**
 1. Spustíte program ThinkPad Setup. Pozrite si časť „Ponuka Security“ na stránke 81.
 2. Vyberte položky **Security** → **I/O Port Access**.
 3. Nastavte položku **NFC device** na možnosť **Enabled**.
- **V systéme Windows 10:**
 1. Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku **Nastavenia**. Ak položka **Nastavenia** nie je zobrazená, kliknutím na položku **Všetky aplikácie** zobrazíte všetky programy a potom kliknite na položky **Nastavenia** → **Sieť a internet** → **Režim Lietadlo**.
 2. Vypnite Režim Lietadlo.

3. Zapnite funkciu NFC.

Používanie externého zobrazovacieho zariadenia

Môžete použiť externé zobrazovacie zariadenie, napríklad projektor alebo monitor, aby ste mohli uskutočňovať prezentácie alebo rozšíriť pracovný priestor. Táto téma obsahuje informácie o pripojení externého zobrazovacieho zariadenia, výbere režimov zobrazenia a zmene nastavení obrazovky.

Počítač podporuje nasledujúce rozlíšenie obrazu, ak ho podporuje aj externý monitor.

- Až 4 096 x 2 304 s externým zobrazovacím zariadením pripojeným ku konektoru Mini DisplayPort
- Až 4 096 x 2 160 s externým zobrazovacím zariadením pripojeným ku konektoru HDMI

Ďalšie informácie o externom zobrazovacom zariadení nájdete v príručkách dodaných s externým zobrazovacím zariadením.

Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia

Môžete použiť buď drôtovú obrazovku, alebo bezdrôtovú obrazovku. Drôtovú obrazovku možno pripojiť ku konektoru HDMI, VGA alebo Mini DisplayPort pomocou kábla. Bezdrôtovú obrazovku možno pridať prostredníctvom funkcie Wi-Di alebo Miracast.

• Pripojenie drôtovej obrazovky

Poznámka: Na pripojenie externého monitora sa vyžaduje video kábel s feritovým jadrom.

1. Pripojte externé zobrazovacie zariadenie k vhodnému konektoru videa na počítači, napríklad ku konektoru VGA, Mini DisplayPort alebo HDMI.
2. Pripojte externé zobrazovacie zariadenie k elektrickej zásuvke.
3. Zapnite externé zobrazovacie zariadenie.

Ak počítač nedokáže zistiť externé zobrazovacie zariadenie, postupujte takto:

- **V systéme Windows 7:** Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a potom kliknite na položky **Rozlíšenie obrazovky** → **Zistiť**.
- **V systéme Windows 10:** Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a potom kliknite na položky **Nastavenie obrazovky** → **Zistiť**.

• Pripojenie bezdrôtovej obrazovky


Poznámka: Pred použitím bezdrôtovej obrazovky sa uistite, že počítač aj externé zobrazovacie zariadenie podporujú funkciu Wi-Di alebo Miracast.

- **V systéme Windows 7**

Otvorte ponuku Štart a kliknite na položky **Zariadenia a tlačiarne** → **Pridať zariadenie**


- **V systéme Windows 10**

Použite jeden z nasledujúcich postupov:

- Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku **Nastavenia**. Ak položka **Nastavenia** nie je zobrazená, kliknutím na položku **Všetky aplikácie** zobrazte všetky programy. Potom kliknite na položky **Nastavenia** → **Zariadenia** → **Pripojené zariadenia** → **Pridanie zariadenia**.
- Kliknite na ikonu  na paneli úloh. Kliknite na položku **Pripojiť**. Vyberte požadovanú bezdrôtovú obrazovku a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ďalšie informácie nájdete v informačnom systéme pomoci operačného systému Windows.

Výber režimu zobrazenia

Pracovnú plochu a aplikácie môžete zobraziť na obrazovke počítača, externom zobrazovacom zariadení alebo na oboch. Ak chcete vybrať spôsob zobrazenia obrazového výstupu, stlačte kláves prepínania režimu zobrazenia  a potom vyberte požadovaný režim zobrazenia.

K dispozícii sú štyri režimy zobrazenia:

- **Odpojiť:** Zobrazenie obrazového výstupu len na obrazovke počítača.

Poznámka: V závislosti od situácie sa môže zobraziť položka **Odpojiť**, **Len obrazovka počítača**, **Iba počítač** alebo **Odpojiť projektor**.

- **Duplikovať:** Zobrazenie rovnakého obrazového výstupu na obrazovke počítača aj na externom zobrazovacom zariadení.
- **Rozšíriť:** Rozšírenie obrazového výstupu z obrazovky počítača na externé zobrazovacie zariadenie. Medzi týmito dvoma obrazovkami môžete presúvať a premiestňovať položky.
- **Iba projektor:** Zobrazenie obrazového výstupu len na externom zobrazovacom zariadení.

Poznámka: V závislosti od situácie sa môže zobraziť položka **Iba projektor** alebo **Len druhá obrazovka**.

Poznámka: Ak sa zobrazuje systém DOS alebo programy využívajúce technológiu DirectDraw alebo Direct3D® v režime celej obrazovky, obrazový výstup sa zobrazuje iba na hlavnej obrazovke.

Zmena nastavení obrazovky

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.

Ak chcete zmeniť nastavenia obrazovky, postupujte takto:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky** alebo **Nastavenie obrazovky**.
2. Vyberte obrazovku, ktorú chcete konfigurovať.
3. Zmeňte požadované nastavenia obrazovky.

Poznámka: Ak na obrazovke počítača nastavíte vyššie rozlíšenie ako na externom zobrazovacom zariadení, bude na ňom možné zobraziť len časť obrazovky.

Používanie zvukových funkcií

Počítač je vybavený nasledujúcimi zariadeniami:

- Vstavané mikrofóny
- Vstavané reproduktory
- Kombinovaný zvukový konektor s priemerom 3,5 mm

Počítač obsahuje aj zvukový čip, ktorý umožňuje používať rôzne multimediálne zvukové funkcie, napríklad nasledujúce:

- Čip je kompatibilný s technológiou Intel High Definition Audio
- Prehrávanie súborov MIDI (Musical Instrument Digital Interface) a MP3 (Moving Picture Experts Group Audio Layer-3)
- Nahrávanie a prehrávanie súborov PCM (pulse-code modulation) a WAV (Waveform Audio File Format)
- Nahrávanie z rôznych zdrojov zvuku, napríklad z pripojenej náhlavnej súpravy

Nasledujúca tabuľka uvádza podporované funkcie zvukových zariadení pripojených ku konektorom na počítači alebo dokovacej stanici ThinkPad OneLink Dock.

Tabuľka 1. Zoznam zvukových funkcií

Konektor	Náhlavná súprava s 3,5 mm konektorom so 4 pólmí	Bežné slúchadlá	Bežný mikrofón
Kombinovaný zvukový konektor na počítači	Podporované sú funkcie slúchadiel a mikrofónu	Podporovaná je funkcia slúchadiel	Nepodporované

Ak chcete mikrofón nakonfigurovať na optimálne nahrávanie zvuku, použijete program SmartAudio. Ak chcete spustiť tento program, prejdite do ovládacieho panela a kliknite na položky **Hardvér a zvuk** → **SmartAudio**.

Používanie kamery

Ak je počítač vybavený integrovanou kamerou, môžete ju používať na zobrazenie ukážky obrazu videa a vytvorenie snímky aktuálneho obrazu.

Ak chcete spustiť kameru, postupujte takto:

- **V systéme Windows 7:** Spustíte program Communications Utility. Pozrite si časť „Prístup k programom od spoločnosti Lenovo“ na stránke 16.
- **V systéme Windows 10:** Otvorte ponuku Štart a potom kliknite na položku **Fotoaparát** v zozname všetkých aplikácií.

Keď sa spustí kamera, rozsvieti sa zelený indikátor používania kamery.

Integrovanú kameru možno používať aj s inými programami, ktoré poskytujú funkcie, ako je napríklad fotografovanie, snímanie videa a videokonferencie. Ak chcete integrovanú kameru používať s inými programami, otvorte jeden z programov a spustíte funkciu fotografovania, snímania videa alebo videokonferencie. Kamera sa automaticky spustí a rozsvieti sa zelený indikátor používania kamery.

Ďalšie informácie o používaní kamery s programom nájdete v informačnom systéme pomoci pre daný program.

Konfigurovanie nastavení kamery

Nastavenia kamery môžete nakonfigurovať tak, aby vyhovovali vašim potrebám, ako je napríklad úprava kvality obrazového výstupu.

Pri konfigurácii nastavení kamery postupujte takto:

- **V systéme Windows 7:** Spustíte program Communications Utility a podľa potreby nakonfigurujete nastavenia kamery.
- **V systéme Windows 10:** Použite jeden z nasledujúcich postupov:
 - Otvorte aplikáciu **Fotoaparát** a kliknite na ikonu nastavenia v pravom hornom rohu. Podľa pokynov na obrazovke nakonfigurujte požadované nastavenia kamery.
 - V ponuke Štart kliknite na položku **Lenovo Settings**. Potom kliknite na položku **Fotoaparát**. Podľa pokynov na obrazovke nakonfigurujte požadované nastavenia kamery.

Používanie karty microSD

Počítač je vybavený čítačkou kariet microSD, ktorá podporuje tieto typy kariet:

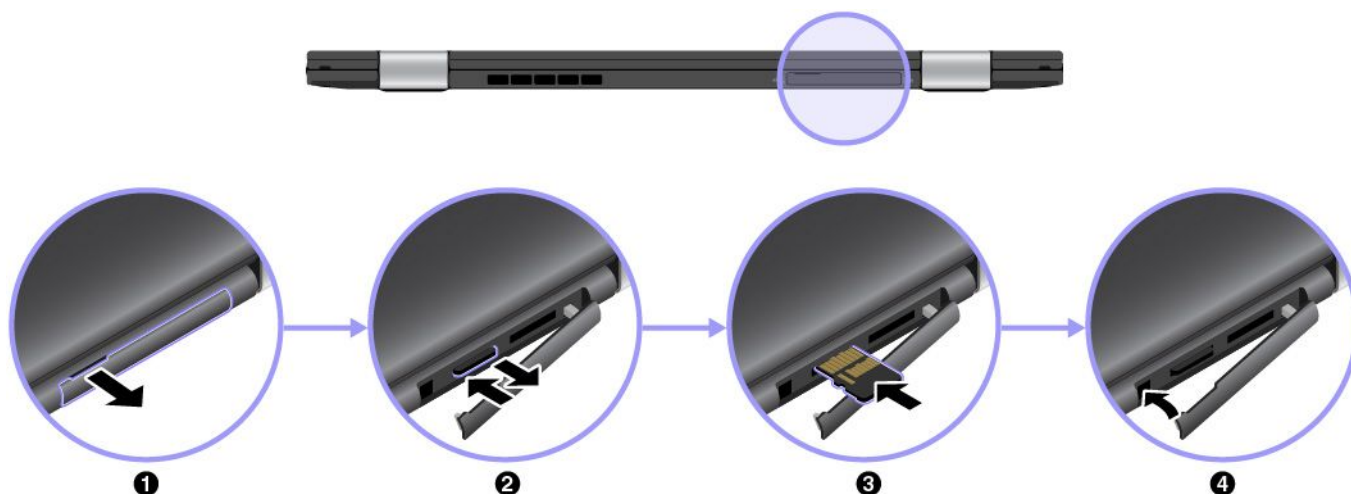
- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High-Capacity (SDHC)
- Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC)

Poznámka: Počítač nepodporuje pri kartách SD funkciu CPRM (content protection for recordable media).

Upozornenie:

- Pred manipuláciou s kartou microSD sa dotknite kovového stola alebo uzemneného kovového predmetu. Tým odstránite statickú elektrinu zo svojho tela. Statická elektrina by mohla poškodiť kartu.
- Počas prenosu údajov neprepínajte pred dokončením prenosu údajov počítač do režimu spánku ani do režimu dlhodobého spánku. V opačnom prípade sa údaje môžu poškodiť.
- Skôr než kartu vyberiete, najprv ju zastavte. V opačnom prípade sa môžu údaje na karte poškodiť alebo stratiť.
- Kartu nevyberajte, keď sa počítač nachádza v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku. V opačnom prípade systém nemusí po obnovení prevádzky reagovať.

Ak chcete kartu microSD nainštalovať alebo vybrať, postupujte takto:



1. Otvorte kryt slotu karty microSD na zadnej strane počítača.
2. Kartu microSD trochu zatlačte dovnútra, kým sa nezve cvaknutie. Potom ju pustite. Karta microSD sa vysunie. Jemne vytiahnite kartu von zo slotu karty.

Poznámky:

- Pred vybratím karty z počítača je potrebné najprv vysunúť kartu z operačného systému Windows. Ak chcete kartu vysunúť z operačného systému Windows, postupujte takto:
 - a. Kliknutím na trojuholníkovú ikonu v oblasti oznámení systému Windows zobrazte skryté ikony. Potom kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá**.
 - b. Výberom položky, ktorú chcete odstrániť, zastavte kartu.
 - Ak kartu po vysunutí z operačného systému Windows nevyberiete z počítača, nebudete k nej mať viac prístup. Ak chcete získať prístup ku karte, najprv ju musíte odstrániť a potom znova vložiť.
3. Vložte novú kartu microSD. Karta sa môže pred úplným vložením do čítačky kariet zastaviť. Kartu pevne zatláčajte, kým sa nezve cvaknutie. Uistite sa, že kovové kontakty karty smerujú nahor a k počítaču.

Poznámky: Ak pre nainštalovanú kartu nie je zapnutá funkcia Plug and Play, zapnite ju takto:

- a. Otvorte ovládací panel.

- b. Kliknite na položku **Hardvér a zvuk**.
 - c. Kliknite na položku **Správca zariadení**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte výzvu.
 - d. V ponuke **Akcia** vyberte položku **Pridať starší hardvér**. Spustí sa Sprievodca pridaním hardvéru.
 - e. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Zatvorte kryt slotu karty.

Cestovanie s počítačom

Táto téma obsahuje informácie, ktoré vám pomôžu pracovať s počítačom, keď s ním cestujete.

Prečítajte si nasledujúce tipy týkajúce sa cestovania, ktoré vám umožnia cestovať s počítačom efektívne a s väčšou istotou.

- Pri prechode počítača cez röntgenové zariadenia pri bezpečnostnej kontrole na letisku je dôležité mať počítač neustále pod dohľadom, aby nedošlo k jeho odcudzeniu.
- Pouvažujte nad tým, či si so sebou nevezmete elektrický adaptér na používanie v lietadle alebo automobile.
- Ak prenášate napájací adaptér, odpojte od neho napájací kábel, aby nedošlo k poškodeniu kábla.

Tipy týkajúce sa cestovania lietadlom

Ak si počítač beriete so sebou na palubu lietadla, dodržiavajte nasledujúce tipy:

- V lietadle si dávajte pozor na sedadlo, ktoré sa nachádza pred vami. Obrazovku počítača nahnite tak, aby sa nezachytila o sedadlo, keď sa osoba pred vami oprie.
- Pri odlete nezabudnite počítač vypnúť alebo prepnúť do režimu dlhodobého spánku.
- Ak chcete používať počítač alebo služby bezdrôtového pripojenia (ako je napríklad pripojenie na internet alebo pripojenie prostredníctvom rozhrania Bluetooth), pred nástupom do lietadla si u leteckej spoločnosti overte obmedzenia a dostupnosť týchto služieb. Ak platia obmedzenia pre používanie počítačov s funkciami bezdrôtového pripojenia v lietadlách, tieto obmedzenia musíte dodržiavať.

V operačnom systéme Windows 10 je podporovaný režim Lietadlo. V režime Lietadlo sú všetky funkcie bezdrôtového pripojenia vypnuté.

Ak chcete zapnúť režim Lietadlo, postupujte takto:

1. Otvorte ponuku Štart a kliknite na položky **Nastavenie** → **Sieť a internet** → **Režim Lietadlo**.
2. Posunutím ovládacieho prvku **Režim Lietadlo** zapnete tento režim.

Cestovné príslušenstvo

Ak cestujete do inej krajiny alebo regiónu, môžete si so sebou vziať aj napájací adaptér pre danú krajinu alebo región.

Ak chcete zakúpiť cestovné príslušenstvo, prejdite na adresu:

<http://www.lenovo.com/accessories>

Kapitola 3. Vylepšenie počítača

Táto kapitola obsahuje pokyny na používanie hardvérových zariadení na rozšírenie funkcií počítača.

Ak chcete rozšíriť funkcie svojho počítača, spoločnosť Lenovo vám môže poskytnúť množstvo hardvérových a rozširujúcich zariadení, ktoré splnia vaše požiadavky. Voliteľné príslušenstvo zahŕňa ukladacie zariadenia, sieťové karty, dokovacie stanice, batérie, napájacie adaptéry, tlačiarne, skenery, klávesnice, myši a ďalšie zariadenia.

Produkty spoločnosti Lenovo môžete nakupovať kedykoľvek priamo prostredníctvom internetu. Stačí vám len pripojenie na internet a kreditná karta.

Ak chcete nakupovať u spoločnosti Lenovo, prejdite na adresu:

<http://www.lenovo.com/essentials>

V závislosti od modelu sa počítač môže dodávať s dokovacou stanicou. Pokyny na používanie dokovacej stanice nájdete v dokumentácii dodanej s dokovacou stanicou.

Ak sa počítača nedodáva s dokovacou stanicou, môžete ju kúpiť od spoločnosti Lenovo na adrese

<http://www.lenovo.com/accessories>.

Kapitola 4. Informácie o zjednodušení ovládania, ergonómii a údržbe

Táto kapitola obsahuje informácie o zjednodušení ovládania, ergonómii, čistení a údržbe.

Informácie o zjednodušení ovládania

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

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

Klávesové skratky

Nasledujúca tabuľka obsahuje klávesové skratky, ktoré môžu uľahčiť používanie počítača.

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

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

Ak potrebujete ďalšie informácie, na stránke <https://windows.microsoft.com/> vyhľadajte niektoré z týchto kľúčových slov: klávesové skratky, kombinácie klávesov, prístupové klávesy.

Centrum zjednodušenia prístupu

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

Ak chcete zobrazíť Centrum zjednodušenia prístupu, postupujte takto:

1. Prejdite do ovládacieho panela a uistite sa, že sa zobrazuje v režime Kategória.
2. Kliknite na položky **Zjednodušenie prístupu** → **Centrum zjednodušenia prístupu**.
3. Podľa pokynov na obrazovke vyberte vhodný nástroj.

Centrum zjednodušenia prístupu obsahuje najmä nasledujúce nástroje:

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

- Klávesnica na obrazovke

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

- Vysoký kontrast

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

- Prispôbená klávesnica

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

- Prispôbená myš

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

Rozpoznávanie reči

Rozpoznávanie reči umožňuje ovládať počítač hlasom.

Len pomocou hlasu môžete spúšťať programy, otvárať ponuky, klikať na objekty na obrazovke, diktovať text do dokumentov a písať a odosielať e-maily. Všetko, čo robíte pomocou klávesnice a myši, môžete urobiť len pomocou hlasu.

Ak chcete použiť funkciu Rozpoznávanie reči, postupujte takto:

1. Prejdite do ovládacieho panela a uistite sa, že ovládací panel je zobrazený v režime Kategória.
2. Kliknite na položky **Zjednodušenie prístupu** → **Rozpoznávanie reči**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Technológie čítania obrazovky

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

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

Rozlíšenie obrazovky

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

Ak chcete upraviť rozlíšenie obrazovky, postupujte takto:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na prázdnu časť pracovnej plochy a vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

Prispôsobiteľná veľkosť položiek

Čitateľnosť položiek môžete zlepšiť zmenou veľkosti položiek.

- Ak chcete dočasne zmeniť veľkosť položiek, použite nástroj Zväčšovacie sklo v Centre zjednodušenia prístupu.
- Ak chcete zmeniť veľkosť položiek natrvalo, postupujte takto:
 - Zmena veľkosti všetkých položiek na obrazovke.
 1. Prejdite do ovládacieho panela a uistite sa, že ovládací panel je zobrazený v režime Kategória.
 2. Kliknite na položky **Vzhľad a prispôsobenie** → **Obrazovka**.
 3. Podľa pokynov na obrazovke zmeňte veľkosť položiek.
 4. Kliknite na tlačidlo **Použiť**. Táto zmena sa prejaví pri nasledujúcom prihlásení sa do operačného systému.
 - Zmena veľkosti všetkých položiek na webovej stránke.

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

Poznámka: Táto funkcia nemusí v niektorých oknách fungovať správne.

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

Štandardné konektory

Počítač obsahuje štandardné konektory, ktoré umožňujú pripojiť pomocné zariadenia.

Dokumentácia v prístupných formátoch

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

Informácie o ergonómii

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

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

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



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

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

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

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

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

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

Čo ak cestujete?

Pri používaní počítača na cestách alebo pri príležitostných podmienkach nemusí byť možné dodržiavať najlepšie ergonomické praktiky. Bez ohľadu na podmienky sa snažte dodržiavať čo najviac rád. Ak budete napríklad správne sedieť a používať primerané osvetlenie, pomôže vám to dosiahnuť požadovanú úroveň pohodlia a výkonu. Ak nepracujete v kancelárii, venujte špeciálnu pozornosť aktívnemu sedeniu a vykonávaniu pracovných prestávok. K dispozícii je množstvo riešení pre produkty ThinkPad, ktoré vám môžu pomôcť upraviť a rozšíriť počítač podľa vašich potrieb. Niektoré z týchto riešení nájdete na adrese <http://www.lenovo.com/essentials>. Pozrite si dokovacie stanice a externé produkty, ktoré poskytujú prispôbitelnosť a funkcie, o ktoré môžete mať záujem.

Otázky týkajúce sa zraku?

Obrazovky prenosných počítačov ThinkPad sú navrhnuté tak, aby spĺňali tie najvyššie štandardy. Tieto obrazovky poskytujú jasný, ostrý obraz a veľké jasné zobrazenie, ktoré ľahko vidieť, ale nezaťažuje oči. Každá sústredená a sústavná vizuálna aktivita však môže byť únavná. Ak máte otázky týkajúce sa únavy očí alebo nepohodlia pri pozeraní, požiadajte o radu očnému špecialistu.

Čistenie a údržba

Pri náležitej starostlivosti a údržbe vám bude počítač spoľahlivo slúžiť. V nasledujúcich témach nájdete informácie, ktoré vám pomôžu udržiavať počítač v špičkovom prevádzkovom stave.

Základné tipy na údržbu

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

- Obalové materiály uložte bezpečne mimo dosahu detí, aby ste predišli riziku zaduseného spôsobeného plastovými obalmi.
- Nedávajte magnety, zapnuté mobilné telefóny, elektrické zariadenia ani reproduktory do blízkosti počítača (bližšie ako 13 cm).
- Počítač nevystavujte extrémnym teplotám (pod 5 °C alebo nad 35 °C).
- Nevkladajte žiadne predmety (vrátane papiera) medzi obrazovku a klávesnicu alebo opierku dlaní.
- Obrazovka počítača je navrhnutá na otváranie a používanie pri uhle trochu väčšom ako 90 stupňov. Obrazovku neotvárajte o viac ako 180 stupňov. V opačnom prípade by sa mohol poškodiť kĺb počítača.
- Počítač neobracajte, keď je pripojený napájací adaptér, pretože by sa mohol poškodiť konektor adaptéra.
- Pred premiestnením počítača odstráňte všetky médiá, vypnite pripojené zariadenia a odpojte všetky káble.
- Pri dvíhaní otvoreného počítača ho držte za spodok. Počítač nedvíhajte a nedržte za obrazovku.
- Počítač by mal rozoberať a opravovať len autorizovaný servisný technik pre počítače ThinkPad.
- Západky neupravujte ani ich neprelepujte, aby obrazovka ostala otvorená alebo zatvorená.
- Počítač ani periférne zariadenia priamo nevystavujte vzduchu zo zariadení produkujúcich záporné ióny. Ak je to možné, počítač uzemnite, aby ste zabezpečili bezpečné elektrostatické vybitie.

Čistenie počítača

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

Pred čistením krytu počítača: Utrite ho handričkou, ktorá nepúšťa vlákna, navlhčenou v jemnej mydlovej vode. Neaplikujte tekutinu priamo na kryt.

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

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

Kapitola 5. Zabezpečenie

Táto kapitola obsahuje informácie o ochrane počítača pred neoprávneným používaním.

Používanie hesiel

Pomocou hesiel môžete zabrániť neoprávnenému používaniu počítača. Po nastavení hesla sa pri každom zapnutí počítača zobrazí na obrazovke výzva. Do tejto výzvy je potrebné zadať heslo. Ak nezadáte správne heslo, nebudete môcť používať počítač.

Ak ste nastavili heslo pri zapnutí, heslo správcu alebo heslo pevného disku, po prebudení počítača z režimu spánku sa automaticky odomkne.

Poznámka: Ak je nastavené heslo systému Windows, po prebudení počítača z režimu spánku sa zobrazí výzva na jeho zadanie.

Predstavenie hesiel

Heslo pri zapnutí

Ak chcete zabrániť neoprávnenému prístupu do počítača, môžete nastaviť heslo pri zapnutí.

Ak nastavíte heslo pri zapnutí, pri každom zapnutí počítača sa zobrazí výzva na zadanie hesla. Ak chcete začať používať počítač, musíte zadať správne heslo.



Ak sa zobrazí táto ikona, zadajte heslo pri zapnutí alebo heslo správcu.

Heslo správcu

Heslo správcu chráni systémové informácie uložené v programe ThinkPad Setup. Poskytuje nasledujúce funkcie zabezpečenia:

- Ak je nastavené iba heslo správcu, pri pokuse o spustenie programu ThinkPad Setup sa zobrazí výzva na zadanie hesla. Neoprávnení používatelia nemôžu zmeniť bez hesla väčšinu možností konfigurácie systému v programe ThinkPad Setup.
- Správca systému môže heslo správcu použiť na získanie prístupu k počítaču aj v prípade, ak používateľ počítača nastavil heslo pri zapnutí. Heslo správcu nahrádza heslo pri zapnutí.
- Správca systému môže nastaviť rovnaké heslo správcu na viacerých prenosných počítačoch ThinkPad a zjednodušiť tak ich spravovanie.

Heslá pevného disku

Nastavenie hesla pevného disku zabraňuje neoprávnenému prístupu k údajom na jednotke pevného disku. Keď je nastavené heslo pevného disku, pri každom pokuse o prístup k jednotke pevného disku sa zobrazí výzva na zadanie platného hesla.

Informácie uložené na ukladacej jednotke môžu pomáhať chrániť nasledujúce dva typy hesiel pevného disku:

- **Heslo používateľa pevného disku**



Ak je nastavené heslo používateľa pevného disku, ale nie je nastavené hlavné heslo pevného disku, používateľ musí zadať heslo používateľa pevného disku, aby mohol získať prístup k súborom a aplikáciám na ukladacej jednotke.


- **Hlavné heslo pevného disku**

Hlavné heslo pevného disku vyžaduje aj heslo používateľa pevného disku. Hlavné heslo pevného disku nastavuje a používa správca systému. Podobne ako hlavný kľúč umožňuje správcovi získať prístup ku všetkým ukladacím jednotkám v systéme. Správca nastaví hlavné heslo a potom každému počítaču v sieti priradí heslo používateľa. Používateľ potom môže v prípade potreby zmeniť heslo používateľa, no správca môže kedykoľvek získať prístup pomocou hlavného hesla.

Ak je nastavené hlavné heslo pevného disku, heslo používateľa pevného disku môže odstrániť iba správca.



Keď sa zobrazí ikona , zadajte heslo používateľa pevného disku. Ak chcete zadať hlavné heslo pevného disku, stlačte kláves F1. Keď sa ikona zmení na ikonu , zadajte hlavné heslo pevného disku. Ak sa

chcete vrátiť na ikonu , znova stlačte kláves F1.

Tipy na používanie hesiel pevného disku:

- Môžete nastaviť minimálnu dĺžku hesla pevného disku.
- Ak nastavíte heslo pevného disku s dĺžkou nad sedem znakov, ukladacia jednotka sa dá používať len v počítači, ktorý dokáže rozpoznať heslo pevného disku s dĺžkou nad sedem znakov. Ak potom ukladaciu jednotku nainštalujete do počítača, ktorý nedokáže rozpoznať heslo pevného disku s dĺžkou nad sedem znakov, nebudete môcť získať prístup k jednotke.
- Heslo si poznamenajte a uložte ho na bezpečnom mieste. Ak zabudnete heslo používateľa pevného disku alebo heslo používateľa pevného disku aj hlavné heslo pevného disku, spoločnosť Lenovo ich nebude môcť resetovať ani obnoviť údaje z ukladacej jednotky. Počítač budete musieť vziať k predajcovi alebo obchodnému zástupcovi spoločnosti Lenovo a požiadať ho o výmenu ukladacej jednotky. Musíte predložiť doklad o kúpe a zaplatiť poplatok za dielce a servis.

Poznámky: Ukladacie jednotky eDrive alebo ukladacie jednotky Trusted Computing Group (TCG) kompatibilné so štandardom Opal poskytujú funkcie vlastného šifrovania na zabezpečenie vašich údajov.

- Ak je nainštalovaná ukladacia jednotka TCG kompatibilná so štandardom Opal a softvérový program správy TCG Opal je nainštalovaný a aktivovaný, heslo pevného disku nie je k dispozícii.
- Ak je v počítači nainštalovaná ukladacia jednotka eDrive a predinštalovaný operačný systém Windows 10, heslo pevného disku nie je k dispozícii.

Nastavenie, zmena alebo odstránenie hesla

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

Ak chcete nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo, postupujte takto:

1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačte kláves F1 na spustenie programu ThinkPad Setup.
2. Pomocou kurzorových klávesov vyberte položky **Security** → **Password**.
3. V závislosti od typu hesla vyberte možnosť **Power-on Password**, **Supervisor Password** alebo **Hard disk x Password**.
4. Podľa pokynov na obrazovke nastavte, zmeňte alebo odstráňte heslo.

Heslo si môžete poznamenať a uložiť na bezpečnom mieste. Ak heslo zabudnete, budete musieť vziať počítač k predajcovi alebo obchodnému zástupcovi spoločnosti Lenovo a požiadať ho o zrušenie hesla.

Zabezpečenie jednotky SSD

Ak chcete chrániť heslá pred neoprávnenými bezpečnostnými útokmi, pozrite si nasledujúce tipy na maximalizáciu zabezpečenia:

- Nastavte heslo pri zapnutí aj heslo jednotky pevného disku pre internú jednotku SSD. Z bezpečnostných dôvodov sa odporúča použiť dlhšie heslo.
- Na spoľahlivé zabezpečenie systému UEFI BIOS použite bezpečnostný čip a bezpečnostnú aplikáciu s funkciou správy modulu TPM (Trusted Platform Module). Pozrite si časť „Nastavenie bezpečnostného čipu“ na stránke 63.
- Ak je v počítači nainštalovaná ukladacia jednotka so šifrovaním údajov, zabezpečte obsah pamäte počítača pred neoprávneným prístupom pomocou softvéru na šifrovanie jednotiek, ako je napríklad šifrovanie jednotiek Microsoft Windows BitLocker®. Pozrite si časť „Používanie šifrovania jednotiek BitLocker systému Windows“ na stránke 63.
- Skôr než počítač zlikvidujete, predáte alebo odovzdáte, vymažte údaje, ktoré sú v ňom uložené. Ďalšie informácie nájdete v časti „Odstránenie údajov z ukladacej jednotky“ na stránke 67.

Jednotku SSD vstavanú v počítači možno zabezpečiť prostredníctvom systému UEFI BIOS.

Používanie šifrovania jednotiek BitLocker systému Windows

Ak chcete počítač zabezpečiť pred neoprávneným prístupom, používajte softvér na šifrovanie jednotiek, ako je napríklad šifrovanie jednotiek BitLocker systému Windows.

Šifrovanie jednotiek BitLocker systému Windows je funkcia zabezpečenia, ktorá je súčasťou niektorých verzií operačného systému Windows. Umožňuje chrániť operačný systém a údaje uložené v počítači, a to aj v prípade straty alebo odcudzenia počítača. Šifrovanie jednotiek BitLocker funguje tak, že šifruje všetky používateľské a systémové údaje vrátane odkladacích súborov a súborov dlhodobého spánku.

Šifrovanie jednotiek BitLocker používa modul TPM (Trusted Platform Module) na zabezpečenie rozšírenej ochrany údajov a neporušenosti komponentov od úplného začiatku zavedenia systému. Kompatibilný modul TPM sa označuje ako modul V1.2 TPM (Windows 7) alebo V2.0 TPM (Windows 10).

Ak chcete skontrolovať stav šifrovania jednotiek BitLocker, prejdite na ovládací panel a kliknite na položky **Systém a zabezpečenie → Šifrovanie jednotiek BitLocker**.

Ďalšie informácie o šifrovaní jednotiek BitLocker systému Windows nájdete v informačnom systéme pomoci operačného systému Windows. Môžete tiež vyhľadať článok „Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide“ (Podrobná príručka pre šifrovanie jednotiek BitLocker systému Microsoft Windows) na webovej lokalite spoločnosti Microsoft.

Jednotka SSD so šifrovaním údajov

Niektoré modely obsahujú jednotku SSD so šifrovaním údajov. Táto funkcia pomáha prostredníctvom hardvérového bezpečnostného čipu chrániť počítač pred bezpečnostnými útokmi na médiách, kartách NAND Flash alebo radičoch zariadení. Ak chcete efektívne používať funkciu šifrovania, nastavte heslo pevného disku pre interné ukladacie zariadenie.

Nastavenie bezpečnostného čipu

Na sieťové klientske počítače, ktoré sa používajú na elektronický prenos dôverných informácií, sa kladú prísne bezpečnostné požiadavky. V závislosti od objednaného voliteľného príslušenstva môže počítač obsahovať vstavaný bezpečnostný čip (kryptografický mikroprocesor). Pomocou bezpečnostného čipu môžete vykonávať nasledujúce činnosti:

- chrániť údaje a systém,
- posilniť ovládacie prvky prístupu,
- zabezpečiť komunikáciu.

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

Ak chcete nastaviť položku v podponuke **Security Chip**, postupujte takto:

1. Reštartujte počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, stlačte kláves F1 na spustenie programu ThinkPad Setup.
2. Pomocou kurzorových klávesov vyberte položky **Security → Security Chip**.
3. Stlačte Enter. Otvorí sa podponuka **Security Chip**.
4. Pomocou kurzorových klávesov prejdite na položku, ktorú chcete nastaviť. Po zvýraznení tejto položky stlačte kláves Enter.
5. Nastavte ostatné požadované položky.
6. Stlačte kláves F10. Zobrazí sa okno Setup Confirmation. Vyberte možnosť **Yes** na uloženie zmien konfigurácie a ukončenie programu.

Poznámky:

- Uistite sa, že v programe ThinkPad Setup je nastavené heslo správcu. V opačnom prípade môže ktokoľvek zmeniť nastavenia bezpečnostného čipu.
- Keď vymažete bezpečnostný čip, po nastavení položky Security Chip na možnosť **Active** vypnite a zapnite počítač. V opačnom prípade sa možnosť **Clear Security Chip** nebude zobrazovať.

Používanie snímača odtlačkov prstov

V závislosti od modelu môže byť počítač vybavený snímačom odtlačkov prstov. Autentifikácia pomocou odtlačkov prstov môže nahradiť heslá, ako sú napríklad heslo systému Windows, heslo pri zapnutí a heslo pevného disku. Týmto spôsobom sa môžete jednoducho a bezpečne prihlásiť do počítača.

Ak chcete povoliť autentifikáciu pomocou odtlačkov prstov, najprv zaregistrujte odtlačky prstov. Počas registrácie sa odtlačky prstov automaticky priradia k heslu systému Windows. Ak chcete odtlačky prstov priradiť k heslu pri zapnutí a heslu pevného disku, manuálne vytvorte väzbu.

Registrácia odtlačkov prstov

Odporúča sa zaregistrovať viac ako jeden odtlačok prsta pre prípad úrazu prstov. Ak chcete zaregistrovať odtlačky prstov, postupujte takto:

- **V systéme Windows 7**

1. Spustíte program pre snímač odtlačkov prstov. Pokyny na spustenie programu pre snímač odtlačkov prstov nájdete v časti „Programy od spoločnosti Lenovo“ na stránke 16.
2. Podľa potreby zadajte heslo systému Windows.
3. Podľa pokynov na obrazovke dokončíte registráciu.

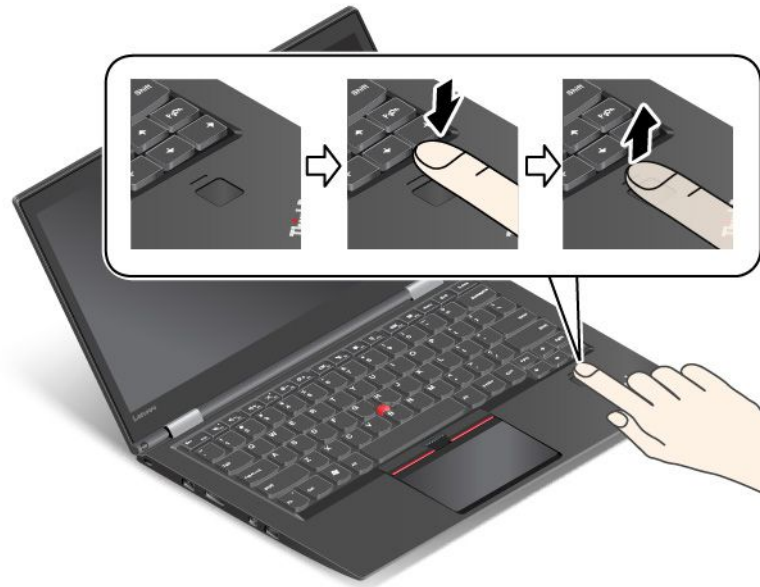
Ďalšie informácie o používaní snímača odtlačkov prstov nájdete v systéme pomoci pre program pre snímač odtlačkov prstov.

- **V systéme Windows 10**

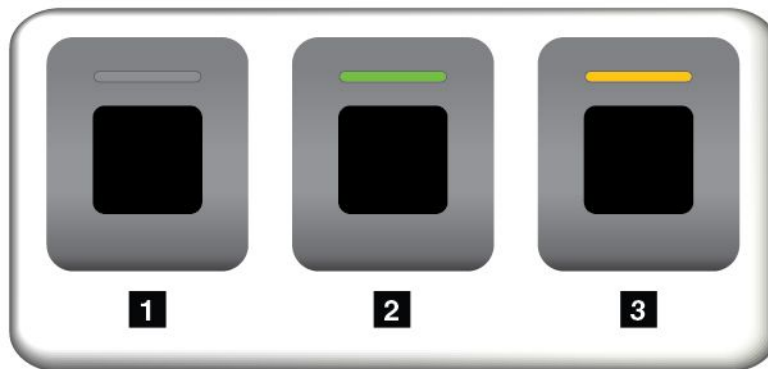
1. Otvorte ponuku Štart a kliknite na položku **Nastavenia**. Ak položka **Nastavenia** nie je zobrazená, kliknutím na položku **Všetky aplikácie** zobrazíte všetky programy a potom kliknite na položku **Nastavenia → Kontá → Možnosti prihlásenia**.
2. Podľa pokynov na obrazovke dokončíte registráciu.

Nasnímanie prsta

Ak chcete nasnímať prst, ťuknite na snímač odtlačkov prstov posledným článkom prsta a jednu alebo dve sekundy naň prstom mierne tlačte. Potom zdvihnite prst, čím dokončíte jedno snímanie.



Správanie indikátora snímača odtlačkov prstov



Správanie indikátora	Opis
1 Vypnutý	Snímač odtlačkov prstov nie je pripravený na ťuknutie.
2 Neprerušovaná zelená	Snímač odtlačkov prstov je pripravený na ťuknutie.
3 Bliká žltá	Odtlačok prsta sa nepodarilo autentifikovať.

Priradenie odtlačkov prstov k heslu pri zapnutí a heslu pevného disku

Ak chcete priradiť odtlačky prstov k heslu pri zapnutí a heslu pevného disku, postupujte takto:

1. Vypnite počítač a potom ho zapnite.
2. Po zobrazení výzvy nasnímajte svoj prst pomocou snímača odtlačkov prstov.
3. Podľa potreby zadajte heslo pri zapnutí, heslo pevného disku alebo obe tieto heslá. Vytvorí sa väzba.

Po opätovnom zapnutí počítača môžete na prihlásenie do počítača použiť svoje odtlačky prstov bez nutnosti zadávania hesla systému Windows, hesla pri zapnutí a hesla pevného disku.

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. Ak zabudnete heslo pri zapnutí, musíte počítač vziať do autorizovaného servisu alebo k obchodnému zástupcovi spoločnosti Lenovo a požiadať o zrušenie hesla. Ak zabudnete heslo pevného disku, spoločnosť Lenovo nemôže toto heslo resetovať ani obnoviť údaje z ukladacej jednotky. Počítač musíte vziať do autorizovaného servisu alebo k obchodnému zástupcovi spoločnosti Lenovo a požiadať o výmenu ukladacej jednotky. Musíte predložiť doklad o kúpe a zaplatiť poplatok za dielce a servis.

Nastavenie snímača odtlačkov prstov

Snímač odtlačkov prstov môžete nastaviť v programe pre snímač odtlačkov prstov, ak je k dispozícii. Nasledujúce nastavenia môžete zmeniť aj v programe ThinkPad Setup:

- **Predesktop Authentication:** Umožňuje povoliť alebo zakázať autentifikáciu odtlačkov prstov pred zavedením operačného systému.
- **Reader Priority:** Umožňuje definovať prioritu snímačov odtlačkov prstov, ak je pripojený externý snímač odtlačkov prstov.
- **Security Mode:** Určuje nastavenia režimu zabezpečenia.
- **Password Authentication:** Umožňuje povoliť alebo zakázať autentifikáciu pomocou hesla.

Poznámka: Táto položka sa zobrazí len vtedy, ak je zapnutý režim **High security**.

- **Reset Fingerprint Data:** Výberom tejto položky možno vymazať všetky údaje o odtlačkoch prstov uložené v internom alebo externom snímači odtlačkov prstov.

Ak chcete nastavenia zmeniť v programe ThinkPad Setup, pozrite si časť „Používanie programu ThinkPad Setup“ na stránke 72.

Údržba snímača odtlačkov prstov

Nasledujúce činnosti by mohli poškodiť snímač odtlačkov prstov alebo spôsobiť, že nebude fungovať správne:

- Poškriabanie povrchu snímača tvrdým, ostrým predmetom
- Poškriabanie povrchu snímača nechtom alebo tvrdým predmetom
- Používanie špinavého prsta alebo dotýkanie sa ním snímača

Ak zistíte niektorý z nasledujúcich stavov, jemne očistite povrch snímača suchou, mäkkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna:

- Povrch čítača je znečistený alebo má škvvrny.
- Povrch čítača je vlhký.
- Čítač zlyháva pri registrácii alebo autentifikácii odtlačkov prstov.

Ak nastane niektorá z nasledujúcich situácií, nemusí sa vám podariť zaregistrovať alebo autentifikovať odtlačok prsta:

- Váš prst je zvráskavený.
- Váš prst je drsný, suchý alebo poranený.
- Váš prst je znečistený špinou, blatom alebo olejom.
- Povrch vášho prsta sa zmenil, odkedy ste odtlačok prsta zaregistrovali.

- Váš prst je vlhký.
- Použili ste prst, ktorý nebol predtým zaregistrovaný.

Na zlepšenie tejto situácie skúste toto:

- Očistite alebo utrite si ruky, aby sa odstránila všetka špina alebo vlhkosť z prstov.
- Zaregistrujte a používajte iný prst na autentifikáciu.

Odstránenie údajov z ukladacej jednotky

Niektoré z údajov uložených na ukladacej jednotke môžu byť citlivé. Ak počítač odovzdáte inej osobe bez toho, aby ste odstránili nainštalovaný softvér, ako sú napríklad operačné systémy a programy, môžete dokonca porušiť podmienky licenčných zmlúv. Skôr než počítač zlikvidujete, predáte alebo odovzdáte, vymažte údaje uložené na ukladacej jednotke.

Na vymazanie údajov z ukladacej jednotky môžete použiť nasledujúce spôsoby:

- premiestnenie údajov do Koša a následné vyprázdnenie Koša,
- formátovanie ukladacej jednotky pomocou softvéru na jej inicializáciu,
- obnovenie nastavení ukladacej jednotky predvolených výrobcom pomocou programu na obnovenie od spoločnosti Lenovo.

Tieto operácie však len menia umiestnenie súborov s údajmi – neodstraňujú samotné údaje. Údaje sú však stále na jednotke, aj keď sa zdá, že sú stratené. Pomocou špeciálneho softvéru na obnovenie údajov je preto v niektorých prípadoch možné prečítať dané údaje. Existuje riziko, že osoby s nečestnými úmyslami môžu prečítať a zneužiť dôležité údaje na ukladacích jednotkách na neočakávané účely.

Ak chcete zabrániť úniku údajov, je dôležité, aby ste pred likvidáciou, predajom alebo odovzdaním počítača vymazali všetky údaje z jednotky pevného disku. Údaje môžete zničiť fyzicky tak, že jednotku pevného disku rozbijete kladivom, alebo magneticky pomocou silného magnetického poľa, v dôsledku čoho budú údaje nečitateľné. Odporúča sa však použiť platený softvér alebo službu, ktoré sú určené špeciálne na takéto účely. Tento proces môže trvať niekoľko hodín.

Spoločnosť Lenovo poskytuje nástroj Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive na likvidáciu údajov na jednotke SSD.

Niektoré počítače môžu podporovať jednotku pevného disku so šifrovaním údajov alebo jednotku SSD so šifrovaním údajov, ktorá v nich môže byť nainštalovaná. Všetky údaje na danej jednotke možno rýchlo zlikvidovať vymazaním šifrovacieho kľúča. Údaje zašifrované pomocou starého kľúča sa fyzicky nevymažú, ale zostanú na jednotke. Bez starého kľúča ich však nemožno dešifrovať. Táto funkcia je tiež k dispozícii prostredníctvom nástroja Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive.

Používanie brán firewall

Ak je vo vašom systéme predinštalovaný program brány firewall, chráni počítač pred hrozbami zabezpečenia z Internetu, neoprávneným prístupom, prienkami a útokmi z Internetu. Chráni aj vaše osobné údaje.

Ďalšie informácie o používaní programu brány firewall nájdete v systéme pomoci, ktorý je súčasťou daného programu.

Ochrana údajov pred vírusmi

Spoločnosť Lenovo poskytuje plnú verziu antivírusového softvéru vo vašom počítači na 30 dní zadarmo. Po 30 dňoch musíte obnoviť licenciu, aby ste mohli naďalej dostávať aktualizácie antivírusového softvéru.

Ďalšie informácie o antivírusovom softvéri nájdete v systéme pomoci pre antivírusový softvér.

Kapitola 6. Rozšírená konfigurácia

Táto kapitola obsahuje informácie, ktoré vám pomôžu pri ďalšom konfigurovaní počítača.

Inštalácia nového operačného systému

V niektorých situáciách môže byť potrebné nainštalovať nový operačný systém. Táto téma obsahuje pokyny na inštaláciu nového operačného systému.

Inštalácia operačného systému Windows 7

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

Upozornenie: Pri inštalácii nového operačného systému sa z jednotky pevného disku alebo jednotky SSD odstránia všetky údaje vrátane údajov uložených v skrytom priečinku.

Ak chcete nainštalovať operačný systém Windows 7, postupujte takto:

1. Uistite sa, že bezpečnostný čip je nastavený na možnosť TPM 1.2. Ďalšie informácie nájdete v časti „Nastavenie bezpečnostného čipu“ na stránke 63.
 2. Skopírujte všetky podadresáre a súbory z adresára C:\SWT00LS do vymeniteľného ukladacieho zariadenia.
 - Doplnkové súbory pre operačný systém Windows 7 sa nachádzajú v adresári C:\SWT00LS\OSFIXES.
 - Ovládače zariadení sa nachádzajú v adresári C:\SWT00LS\DRIVERS.
 - Predinštalované programy sa nachádzajú v adresári C:\SWT00LS\APPS.
 3. Spustíte program ThinkPad Setup. Pozrite si časť „Používanie programu ThinkPad Setup“ na stránke 72.
 4. Výberom položiek **Startup** → **Boot** zobrazte podponuku **Boot Priority Order**.
 5. Vyberte jednotku obsahujúcu inštalačný program operačného systému, napríklad jednotku **USB HDD**. Stlačte kláves Esc.
 6. Vyberte položky **Startup** → **UEFI/Legacy Boot**. Potom použite jeden z nasledujúcich postupov:
 - Ak chcete nainštalovať 32-bitový operačný systém Windows 7, vyberte položku **Legacy Only** alebo položku **Both**.
 - Ak chcete nainštalovať 64-bitový operačný systém Windows 7 v režime Legacy, vyberte položku **Legacy Only**.
 - Ak chcete nainštalovať 64-bitový operačný systém Windows 7 v režime UEFI, vyberte položku **UEFI Only**.
- Poznámka:** Pri počítačoch s jednotkou so stálou pamäťou (NVM) Express môžete inštalovať operačný systém Windows 7 na túto jednotku len v režime UEFI. V takom prípade vždy vyberte položku **UEFI Only**.
7. Stlačením klávesu F10 ukončíte program ThinkPad Setup.
 8. Vložte inštalačný disk DVD s operačným systémom Windows 7 do optickej jednotky a reštartujte počítač.

Poznámky:

- Ak spúšťate obraz inštalačného disku DVD z externého zariadenia USB alebo ak je v počítači nainštalovaná jednotka NVM Express, pred spustením vykonajte ďalšie konfigurácie. Ďalšie informácie nájdete na adrese <http://www.lenovo.com/support/installwin7viausb3>.
 - Ak je nainštalovaná jednotka NVM Express, vyžadujú sa aj ďalšie ovládače. Ďalšie informácie sú k dispozícii na adrese: <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2990941>.
9. Obnovte adresár C:\SWT00LS, ktorý ste záložovali pred inštaláciou operačného systému Windows 7.

10. Nainštalujte ovládače zariadení. Pozrite si časť „Inštalácia ovládačov zariadení“ na stránke 71.
11. Nainštalujte moduly opráv systému Windows 7. Moduly opráv systému Windows 7 sa nachádzajú v adresári C:\SWT00LS\OSFIXES\. Ďalšie informácie nájdete na domovskej stránke databázy Microsoft Knowledge Base na adrese:
<http://support.microsoft.com/>
12. Nainštalujte opravy databázy Registry, napríklad opravu na povolenie prebudenia počítača vyhovujúceho štandardu ENERGY STAR z pohotovostného režimu pomocou funkcie Wake on LAN. Ak chcete prevziať a nainštalovať opravy databázy Registry, prejdite na webovú lokalitu podpory spoločnosti Lenovo na adrese:
<http://www.lenovo.com/support>

Poznámka: Po nainštalovaní operačného systému nemeňte počiatočné nastavenie **UEFI/Legacy Boot** v programe ThinkPad Setup. V opačnom prípade sa operačný systém nespustí správne.

Po nainštalovaní operačného systému Windows 7 pravdepodobne budete potrebovať niektorý z nasledujúcich kódov krajiny alebo regiónu:

Krajina alebo región	Kód	Krajina alebo región	Kód
Čína	SC	Holandsko	NL
Dánsko	DK	Nórsko	NO
Fínsko	FI	Španielsko	SP
Francúzsko	FR	Švédsko	SV
Nemecko	GR	Taiwan a Hongkong	TC
Taliansko	IT	Spojené štáty	US
Japonsko	JP		

Inštalácia operačného systému Windows 10

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

Upozornenie: Pri inštalácii nového operačného systému sa z internej ukladacej jednotky odstránia všetky údaje vrátane údajov, ktoré boli uložené v skrytom priečinku.

Ak chcete nainštalovať operačný systém Windows 10, postupujte takto:

1. Uistite sa, že bezpečnostný čip je nastavený na možnosť TPM 2.0. Ďalšie informácie nájdete v časti „Nastavenie bezpečnostného čipu“ na stránke 63.
2. K počítaču pripojte jednotku obsahujúcu inštaláciu programu operačného systému.
3. Spustíte program ThinkPad Setup. Pozrite si časť „Používanie programu ThinkPad Setup“ na stránke 72.
4. Výberom položiek **Startup** → **Boot** zobrazíte podponuku **Boot Priority Order**.
5. Vyberte jednotku obsahujúcu inštaláciu programu operačného systému, napríklad jednotku **USB HDD**. Stlačte kláves Esc.
6. Vyberte položku **Restart** a uistite sa, že je zapnutá možnosť **OS Optimized Defaults**. Stlačením klávesu F10 potom uložte nastavenia a ukončíte program ThinkPad Setup.
7. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte ovládače zariadení a potrebné programy. Pozrite si časť „Inštalácia ovládačov zariadení“ na stránke 71.
8. Po inštalácii ovládačov zariadení použijete službu Windows Update na získanie najnovších modulov, napríklad opráv zabezpečenia.

9. Podľa svojich požiadaviek nainštalujte programy od spoločnosti Lenovo. Informácie o programoch spoločnosti Lenovo nájdete v časti „Programy od spoločnosti Lenovo“ na stránke 16.

Poznámka: Po nainštalovaní operačného systému nemeňte počiatočné nastavenie **UEFI/Legacy Boot** v programe ThinkPad Setup. V opačnom prípade sa operačný systém nespustí správne.

Po nainštalovaní operačného systému Windows 10 pravdepodobne budete potrebovať niektorý z nasledujúcich kódov krajiny alebo regiónu:

Krajina alebo región	Kód	Krajina alebo región	Kód
Čína	SC	Holandsko	NL
Dánsko	DK	Nórsko	NO
Fínsko	FI	Španielsko	SP
Francúzsko	FR	Švédsko	SV
Nemecko	GR	Taiwan a Hongkong	TC
Taliansko	IT	Spojené štáty	US
Japonsko	JP		

Inštalácia ovládačov zariadení

Ovládače zariadení sú programy, ktoré obsahujú pokyny pre operačný systém o tom, ako ovládať alebo riadiť určitý hardvér. Každý hardvérový komponent počítača má vlastný špecifický ovládač. Ak pridáte komponent, operačný systém musí dostať pokyny o tom, ako má tento hardvér ovládať. Po nainštalovaní ovládača operačný systém dokáže rozpoznať hardvérový komponent a vie, ako ho má používať.

Poznámka: Keďže ovládače sú programy, tak ako všetky ostatné súbory v počítači sú citlivé na poškodenie a v prípade ich poškodenia nemusia správne fungovať.

Nie vždy je nutné prevziať najnovšie ovládače. Najnovšie ovládače by ste však 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.

Získanie najnovších ovládačov z webovej lokality

Z webovej lokality podpory spoločnosti Lenovo môžete prevziať a nainštalovať aktualizované ovládače zariadení nasledujúcim spôsobom:

1. Navštívte lokalitu <http://www.lenovo.com/support>.
2. Vyberte položku pre váš počítač a potom prevezmite a nainštalujte potrebný softvér podľa pokynov na obrazovke.

Získanie najnovších ovládačov pomocou predinštalovaných programov

V prenosných počítačoch ThinkPad sú predinštalované programy, pomocou ktorých môžete prevziať a nainštalovať aktualizované ovládače zariadení.

- **V systéme Windows 7:** System Update
- **V systéme Windows 10:** Lenovo Companion

Funkcia obnovy systému v programe System Update alebo Lenovo Companion pomáha udržiavať softvér počítača v aktualizovanom stave. Aktualizačné balíky sú uložené na serveroch spoločnosti Lenovo a možno ich prevziať z webovej lokality podpory spoločnosti Lenovo. Aktualizačné balíky môžu obsahovať aplikácie, ovládače zariadení, aktualizácie systému UEFI BIOS alebo aktualizácie softvéru. Keď sa program System

Update alebo Lenovo Companion pripojí k webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo, automaticky rozpozna nasledujúce informácie a určí, ktoré aktualizácie sú k dispozícii pre váš počítač:

- Typ a model počítača
- Nainštalovaný operačný systém
- Jazyk operačného systému

Program System Update alebo Lenovo Companion potom zobrazí zoznam aktualizčných balíkov a jednotlivé aktualizácie zaradí do kategórií kritických, odporúčaných alebo voliteľných aktualizácií, aby ste mali predstavu o ich dôležitosti. Máte úplnú kontrolu nad tým, ktoré aktualizácie sa prevezmú a nainštalujú. Po výbere požadovaných aktualizčných balíkov ich program System Update alebo Lenovo Companion automaticky prevezme a nainštaluje bez ďalších zásahov z vašej strany.

Program System Update alebo Lenovo Companion je predinštalovaný v počítači a pripravený na spustenie. Jedinou podmienkou je aktívne internetové pripojenie. Tento program môžete spustiť manuálne alebo môžete použiť funkciu naplánovania, aby program automaticky vyhľadával aktualizácie v špecifikovaných intervaloch. Môžete tiež naplánovať vyhľadávanie aktualizácií s nasledujúcou závažnosťou, aby zoznam, z ktorého vyberáte, obsahoval iba požadované typy aktualizácií:

- Kritické aktualizácie (Windows 7 a Windows 10)
- Kritické a odporúčané aktualizácie (Windows 7)

Ďalšie informácie o používaní programu System Update alebo Lenovo Companion nájdete v systéme pomoci pre tento program.

Používanie programu ThinkPad Setup

Program ThinkPad Setup umožňuje vybrať preferované nastavenia počítača nakonfigurovaním systému BIOS.

Konfigurovanie programu ThinkPad Setup

Ponuka programu ThinkPad Setup obsahuje zoznam položiek, ktoré identifikujú konfiguráciu systému.

Upozornenie: Predvolené konfigurácie už sú optimalizované. Nesprávna zmena konfigurácií môže mať neočakávané dôsledky.

Pri konfigurovaní programu ThinkPad Setup postupujte takto:

1. Reštartujte počítač. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F1. Spustí sa program ThinkPad Setup.

Poznámka: Ak je potrebné zadať heslo správcu, zadajte správne heslo. Tiež môžete stlačiť kláves Enter na preskočenie výzvy na zadanie hesla a spustenie programu ThinkPad Setup. Ak heslo nezadáte, nemôžete meniť konfigurácie chránené heslom správcu.

2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte kartu alebo vyhľadajte položku, ktorú vyberte stlačením klávesu Enter. Zobrazí sa podporovaná podponuka.
3. Predvolené hodnoty sú označené **tučným písmom**. Hodnotu položky nastavte jedným z nasledujúcich spôsobov:
 - Stlačením klávesu F6 hodnotu zvýšite.
 - Stlačením klávesu F5 hodnotu znížite.
4. Stlačením klávesu Esc zatvorte podponuku a vráťte sa do nadradenej ponuky. Potom zmeňte ďalšie konfigurácie spôsobom uvedeným vyššie.

5. Po dokončení konfigurovania stlačením klávesu F10 uložte nastavenia a ukončíte program. Tiež môžete vybrať kartu **Restart** v ponuke programu ThinkPad Setup a reštartovať počítač pomocou niektorej z dostupných možností.

Stlačením klávesu F9 môžete obnoviť predvolené nastavenia.

Zmena postupnosti spúšťacích zariadení

V niektorých prípadoch môže byť nutné zmeniť postupnosť spúšťacích zariadení, aby sa počítač pri zapnutí spustil z požadovaného zariadenia. Táto téma obsahuje pokyny na zmenu postupnosti spúšťacích zariadení počítača.

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.
- Ak používate BitLocker Drive Encryption systému Windows a počítač obsahuje modul Trusted Platform Module, postupnosť spúšťacích zariadení nemeňte. BitLocker Drive Encryption zablokuje počítač, ak zistí zmenu postupnosti spúšťacích zariadení.

Ak chcete zmeniť postupnosť spúšťacích zariadení, postupujte takto:

1. Prejdite do programu ThinkPad Setup a vyberte položky **Startup** → **Boot**. Stlačte kláves Enter. Zobrazí sa zoznam s predvoleným poradím zariadení.
2. Nastavte požadovanú postupnosť spúšťacích zariadení.
3. Stlačte kláves F10, aby sa uložili zmeny a reštartoval systém.

Tiež môžete dočasne zmeniť postupnosť spúšťacích zariadení nasledujúcim spôsobom:

1. Vypnite počítač.
2. Zapnite počítač. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F12.
3. Vyberte zariadenie, z ktorého chcete počítač spustiť. Stlačte kláves Enter.

Poznámka: Ak počítač nemožno spustiť zo žiadneho zariadenia alebo sa nenašiel operačný systém, zobrazí sa ponuka **Boot**.

Aktualizácia systému UEFI BIOS

UEFI BIOS je prvý program, ktorý počítač spustí po jeho zapnutí. Systém UEFI BIOS inicializuje hardvérové komponenty a načítava operačný systém a ďalšie programy.

Keď nainštalujete nový program, ovládač zariadenia alebo hardvérový komponent, môžete byť vyzvaní na aktualizáciu systému UEFI BIOS. Systém UEFI BIOS môžete zaktualizovať spustením počítača z disku s aktualizáciou pamäte flash alebo pomocou programu na aktualizáciu pamäte flash spusteného v prostredí systému Windows.

Pri aktualizácii pamäte flash platia nasledujúce požiadavky:

- Počítač musí byť spustený cez sieť LAN.
- Počítač musí podporovať technológiu PXE (Preboot eXecution Environment).
- V počítači správcu siete musí byť nainštalovaný program na správu siete.

Pokyny na aktualizáciu systému UEFI BIOS nájdete na adrese <http://www.lenovo.com/support>.

Ponuka systému BIOS

Táto téma obsahuje informácie o nasledujúcich ponukách systému BIOS počítača:

- Ponuka Main
- Ponuka Config
- Ponuka Date/Time
- Ponuka Security
- Ponuka Startup
- Ponuka Restart

Poznámka: V závislosti od modelu a operačného systému sa položky ponuky a predvolené hodnoty môžu meniť bez upozornenia.

Ponuka Main

Po spustení programu ThinkPad Setup sa najprv zobrazí nasledujúca ponuka **Main**:

- UEFI BIOS Version
- UEFI BIOS Date
- Embedded Controller Version
- ME Firmware Version
- Machine Type Model
- System-unit serial number
- System board serial number
- Asset Tag
- CPU Type
- CPU Speed
- Installed Memory
- UUID
- MAC Address (Internal LAN)
- Preinstalled operating system license
- UEFI Secure Boot
- OA3 ID
- OA2

Ponuka Config

Ak chcete zmeniť konfiguráciu počítača, v ponuke programu ThinkPad Setup vyberte kartu **Config**.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené položky ponuky **Config**. Predvolené hodnoty sú označené **tučným písmom**. Položky ponuky sa môžu zmeniť bez upozornenia. V závislosti od modelu sa môžu predvolené hodnoty líšiť.

Upozornenie: Predvolené konfigurácie už sú optimalizované. Nesprávna zmena konfigurácií môže mať neočakávané dôsledky.

Tabuľka 2. Položky ponuky Config

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
Network	Wake On LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AC only • AC and Battery 	<p>Povolenie zapnutia počítača, keď ethernetový radič prijme paket magic (špeciálnu sieťovú správu).</p> <p>Ak vyberiete možnosť AC Only, funkcia Wake on LAN je zapnutá len vtedy, keď je pripojený napájací adaptér.</p> <p>Ak vyberiete možnosť AC and Battery, funkcia Wake on LAN je zapnutá pri akomkoľvek zdroji napájania.</p> <p>Poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pri pakete magic vyžaduje funkcia Wake on LAN napájací adaptér. • Funkcia Wake on LAN nefunguje, keď je nastavené heslo pevného disku.
	Ethernet LAN Option ROM (pre režim zavedenia Legacy Only alebo Both s možnosťou Legacy first)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Načítanie obsahu pamäte Ethernet LAN Option ROM na umožnenie spustenia z integrovaného sieťového zariadenia.
	UEFI IPv4 Network Stack (pre režim zavedenia UEFI Only alebo Both s možnosťou UEFI first)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie alebo vypnutie sieťového zásobníka IPv4 (Internet Protocol Version 4) pre prostredie UEFI.
	UEFI IPv6 Network Stack (pre režim zavedenia UEFI Only alebo Both s možnosťou UEFI first)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie alebo vypnutie sieťového zásobníka IPv6 (Internet Protocol Version 6) pre prostredie UEFI.
	UEFI PXE Boot Priority (Pre režim zavedenia UEFI Only alebo Both s možnosťou UEFI first pre schopnosť zavedenia systému, pričom zásobníky IPv6 a IPv4 sú oba zapnuté.)	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 First • IPv4 First 	Vyberte prioritu sieťového zásobníka pre možnosť UEFI PXE Boot.
	Wake by WiGig Dock	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie alebo vypnutie funkcie prebudenia z úsporného režimu (režimu spánku alebo dlhodobého spánku) pri dokovacej stanici ThinkPad WiGig Dock. Ak vyberiete možnosť

Tabuľka 2. Položky ponuky Config (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
			Enabled , výdrž batérie v úspornom režime by mohla byť kratšia.
USB	USB UEFI BIOS Support	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie alebo vypnutie podpory zavedenia z ukkladacích zariadení USB.
	Always On USB	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , externé zariadenia USB možno nabíjať cez konektory USB, aj keď je počítač v úspornom režime (režim spánku, režim dlhodobého spánku alebo vypnutie).
	– Charge in Battery Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , externé zariadenia USB možno nabíjať cez konektory USB, aj keď je systém v režime dlhodobého spánku alebo vypnutý a v režime napájania z batérie.
Keyboard/Mouse	TrackPoint	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie alebo vypnutie vstavaného ukazovacieho zariadenia TrackPoint. Poznámka: Ak chcete používať externú myš, vyberte možnosť Disabled .
	Trackpad	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie alebo vypnutie vstavaného zariadenia trackpad. Poznámka: Ak chcete používať externú myš, vyberte možnosť Disabled .
	Fn and Ctrl Key swap	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie výmeny akcií klávesov Fn a Ctrl v ľavej dolnej časti klávesnice. Disabled: Klávesy Fn a Ctrl fungujú tak, ako je to vytlačené na klávesnici. Enabled: Kláves Fn funguje ako kláves Ctrl. Kláves Ctrl funguje ako kláves Fn.
	F1–F12 as primary function	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Povolenie funkcií F1 – F12 alebo špeciálnych funkcií, ktoré sú vo forme ikony vytlačené na jednotlivých klávesoch, ako primárnej funkcie.

Tabuľka 2. Položky ponuky Config (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
			<p>Enabled: Vykona sa funkcia F1 – F12.</p> <p>Disabled: Vykona sa špeciálna funkcia.</p> <p>Ak chcete dočasne prepnúť dve možnosti uvedené vyššie, stlačte klávesy Fn + Esc, aby sa zapla funkcia FnLock. Keď je funkcia FnLock zapnutá, svieti indikátor funkcie FnLock.</p>
	Fn Sticky key	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Ak je táto možnosť zapnutá, po stlačení klávesu Fn ostane tento kláves v stlačennom stave a potom môžete stlačiť požadovaný funkčný kláves. Táto akcia zodpovedá súčasnému stlačeniu požadovaného klávesu a klávesu Fn. Ak kláves Fn stlačíte dvakrát, stav bude zablokovaný, kým znova nestlačíte kláves Fn.</p>
Display	Boot Display Device	<ul style="list-style-type: none"> • ThinkPad LCD • DisplayPort • HDMI • Display on dock 	<p>Vyberte zobrazovacie zariadenie, ktoré má byť aktivované pri spustení. Tento výber má účinok pri spustení, výzve na zadanie hesla a programe ThinkPad Setup.</p> <p>DisplayPort je konektor Mini DisplayPort na počítači.</p> <p>HDMI je konektor HDMI počítača.</p> <p>Položka Display on dock slúži na výber zobrazovacích konektorov na dokovacej stanici.</p>
	Shared Display Priority	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI • Display on dock 	<p>Vyberte prioritu medzi zdieľanými výstupmi zobrazenia. Monitor HDMI a monitor pripojený k dokovacej stanici zdieľajú jeden výstup zobrazenia. Táto možnosť určí, čo bude mať prioritu.</p>

Tabuľka 2. Položky ponuky Config (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
	Total Graphics Memory	<ul style="list-style-type: none"> • 256 MB • 512 MB 	<p>Alokovanie celkovej pamäte, ktorú zdieľa interné grafické zariadenie Intel.</p> <p>Poznámka: Ak vyberiete možnosť 512 MB, maximálna použiteľná pamäť sa v 32-bitovom operačnom systéme môže znížiť.</p>
	Boot Time Extension	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • 1 second • 2 seconds • 3 seconds • 5 seconds • 10 seconds 	<p>Táto možnosť definuje čas v sekundách, o ktorý sa predĺži proces zavádzania.</p> <p>Počas zavádzania nedokáže systém zistiť niektoré externé monitory, pretože potrebujú niekoľko sekúnd, aby boli pripravené. Túto možnosť vyskúšajte, ak sa na používanom monitore nezobrazí obrazovka zavedenia.</p>
Power	Intel SpeedStep® technology (iba pri modeloch vybavených technológiou Intel SpeedStep)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled Mode for AC <ul style="list-style-type: none"> • Maximum Performance • Battery Optimized Mode for Battery <ul style="list-style-type: none"> • Maximum Performance • Battery Optimized 	<p>Vyberte režim technológie Intel SpeedStep v režime runtime.</p> <p>Maximum Performance: Vždy najvyššia rýchlosť.</p> <p>Battery Optimized: Vždy najnižšia rýchlosť.</p> <p>Disabled: Žiadna podpora režimu runtime, najvyššia rýchlosť.</p>
	Adaptive Thermal Management	Scheme for AC <ul style="list-style-type: none"> • Maximize Performance • Balanced Scheme for Battery <ul style="list-style-type: none"> • Maximize Performance • Balanced 	<p>Výber schémy tepelnej správy, ktorá sa má používať.</p> <p>Maximize Performance: Zníženie obmedzovania výkonu mikroprocesora.</p> <p>Balanced: Rovnováha medzi zvukom, teplotou a výkonom.</p> <p>Poznámka: Každá schéma má vplyv na zvuk ventilátora, teplotu a výkon.</p>
	CPU Power Management	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Zapnutie alebo vypnutie funkcie úspory energie, ktorá automaticky zastaví hodiny mikroprocesora pri</p>

Tabuľka 2. Položky ponuky Config (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
			nečinnosti systému. Toto nastavenie zvyčajne nie je potrebné meniť.
	Power On with AC Attach	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Zapnutie alebo vypnutie funkcie, ktorá zapne systém pri pripojení napájacieho adaptéra.</p> <p>Ak vyberiete možnosť Enabled, pri pripojení napájacieho adaptéra sa zapne systém. Ak je systém v stave dlhodobého spánku, obnoví sa.</p> <p>Ak vyberiete možnosť Disabled, pri pripojení napájacieho adaptéra sa systém nezapne ani neobnoví.</p>
	Disable Built-in Battery	Enter	<p>Dočasné vypnutie internej vstavanej batérie z dôvodu údržby systému. Po výbere tejto položky sa systém automaticky vypne. Systém bude potom pripravený na vykonanie údržby.</p> <p>Poznámka: Pri opätovnom pripojení napájacieho adaptéra k systému sa batéria automaticky znova zapne.</p>
Beep and Alarm	Password Beep	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak túto možnosť zapnete, vždy, keď systém čaká na heslo pri zapnutí, heslo pevného disku alebo heslo správcu, ozve sa pípnutie. Ozvú sa rôzne pípnutia podľa toho, či sa zadané heslo zhoduje alebo nezhoduje s nakonfigurovaným heslom.
	Keyboard Beep	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled 	Zapnutie alebo vypnutie pípnutia klávesnice pri stlačení kombinácie klávesov, ktorú nemožno spracovať.

Tabuľka 2. Položky ponuky Config (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
Intel (R) AMT	Intel (R) AMT Control	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Permanently Disabled 	<p>Ak vyberiete možnosť Enabled, nakonfiguruje sa technológia Intel AMT (Active Management Technology) a v ponuke MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup sa zobrazia ďalšie položky nastavenia.</p> <p>Ak vyberiete možnosť Permanently Disabled, toto nastavenie už nebudete môcť zapnúť. Pri použití tejto možnosti buďte opatrní.</p> <p>Poznámka: Do ponuky MEBx Setup môžete prejsť stlačením kombinácie klávesov Ctrl + P v okne Startup Interrupt Menu. Ak chcete zobrazit okno Startup Interrupt Menu, počas testu POST (power-on self-test) stlačte čierne tlačidlo alebo kláves Enter.</p>
	CIRA Timeout	<p>0-255</p> <p>Poznámka: Predvolená hodnota je 60 sekúnd.</p>	<p>Nastavenie časového limitu pre vytvorenie pripojenia CIRA. Možno vybrať hodnotu 1 až 254 sekúnd.</p> <p>Ak vyberiete hodnotu 0, použije sa predvolená hodnota časového limitu 60 sekúnd.</p> <p>Ak vyberiete hodnotu 255, čas čakania na vytvorenie pripojenia je neobmedzený.</p>
	Console Type	<ul style="list-style-type: none"> • PC ANSI • VT100 • VT100+ • VT-UTF8 	<p>Výber typu konzoly pre technológiu AMT.</p> <p>Poznámka: Tento typ konzoly by sa mal zhodovať so vzdialenou konzolou Intel AMT.</p>

Ponuka Date/Time

Ak chcete zmeniť nastavenie dátumu alebo času počítača, v ponuke programu ThinkPad Setup vyberte kartu **Date/Time**. Potom postupujte takto:

1. Pomocou kurzorových klávesov vyberte položku **System Date** alebo **System Time**.
2. Zadajte dátum alebo čas.

Ponuka Security

Ak chcete zmeniť nastavenia zabezpečenia počítača, v ponuke programu ThinkPad Setup vyberte kartu **Security**.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené položky ponuky **Security**. Predvolené hodnoty sú označené **tučným písmom**. Položky ponuky sa môžu zmeniť bez upozornenia. V závislosti od modelu sa môžu predvolené hodnoty líšiť.

Upozornenie: Predvolené konfigurácie už sú optimalizované. Nesprávna zmena konfigurácií môže mať neočakávané dôsledky.

Tabuľka 3. Položky ponuky Security

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
Password	Supervisor Password	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pozrite si časť „Používanie hesiel“ na stránke 61.
	Lock UEFI BIOS Settings	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie alebo vypnutie funkcie, ktorá chráni položky programu ThinkPad Setup pred zmenou zo strany používateľa, ktorý nemá heslo správcu. Táto položka je predvolene nastavená na možnosť Disabled . Ak nastavíte heslo správcu a zapnete túto funkciu, položky programu ThinkPad Setup nebude môcť zmeniť nikto okrem vás.
	Password at Unattended Boot	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete a povolíte položku Password at unattended boot , pri zapnutí počítača zo stavu vypnutia alebo dlhodobého spánku prostredníctvom bezobslužnej udalosti, ako je napríklad pokus o udalosť Wake on LAN, sa zobrazí výzva na zadanie hesla. Ak vyberiete možnosť Disabled , výzva na zadanie hesla sa nezobrazí a počítač bude pracovať ďalej a zavedie operačný systém. Ak chcete zabrániť neoprávnenému prístupu, nastavte autentifikáciu používateľov v operačnom systéme.
	Password at Restart	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete a povolíte položku Password at restart , po reštartovaní počítača sa zobrazí výzva na zadanie hesla. Ak vyberiete možnosť Disabled , výzva na zadanie hesla sa nezobrazí a počítač bude pracovať ďalej a zavedie operačný systém. Ak chcete zabrániť neoprávnenému prístupu, nastavte autentifikáciu používateľov v operačnom systéme.
	Password at Boot Device List	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak je nastavené heslo zabezpečenia, táto možnosť sa používa na určenie, či je na zobrazenie zoznamu zavádzacích zariadení F12 potrebné zadať heslo zabezpečenia. Ak chcete zobraziť výzvu na zadanie hesla zabezpečenia, vyberte položku Enabled . Ak chcete pokračovať bez toho, aby bola potrebná akákoľvek akcia používateľa, vyberte položku Disabled .
	Password Count Exceeded Error	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak chcete zobraziť chybu POST 0199 a výzvu na zadanie hesla zabezpečenia, vyberte položku Enabled . Ak chcete skryť chybu POST 0199

Tabuľka 3. Položky ponuky Security (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
			a pokračovať bez toho, aby bola potrebná akákoľvek akcia používateľa, vyberte položku Disabled .
	Set Minimum Length	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • x characters (4≤x≤12) 	Zadanie minimálnej dĺžky hesiel pri zapnutí a hesiel pevného disku. Ak nastavíte heslo správcu a určíte minimálnu dĺžku hesiel, dĺžku nebude môcť zmeniť nikto okrem vás.
	Power-On Password	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pozrite si časť „Používanie hesiel“ na stránke 61.
	Hard Disk 1 Password	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled <p>Vyberte možnosť „User“ alebo „User+Master“:</p> <ul style="list-style-type: none"> • User • User+Master 	Pozrite si časť „Používanie hesiel“ na stránke 61. Poznámka: Položka Hard Disk 1 označuje jednotku pevného disku vstavanú v počítači.
Fingerprint	Predesktop Authentication	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie alebo vypnutie autentifikácie odtlačkov prstov pred načítaním operačného systému.
	Reader Priority	<ul style="list-style-type: none"> • External → Internal • Internal Only 	Ak vyberiete možnosť External → Internal , používa sa externý snímač odtlačkov prstov, ak je pripojený. V opačnom prípade sa používa interný snímač odtlačkov prstov. Ak vyberiete možnosť Internal Only , používa sa interný snímač odtlačkov prstov.
	Security Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Normal • High 	Ak autentifikácia odtlačkov prstov zlyhá, stále môžete spustiť počítač zadáním hesla. Ak ste vybrali možnosť Normal , zadajte heslo pri zapnutí alebo hesla správcu. Ak ste vybrali možnosť High , zadajte heslo správcu.
	Password Authentication	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie alebo vypnutie autentifikácie heslom. Táto položka sa zobrazí len vtedy, keď pre možnosť Security Mode vyberiete položku High .
	Reset Fingerprint Data	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	Táto možnosť sa používa na vymazanie všetkých údajov o odtlačkoch prstov uložených v snímači odtlačkov prstov a obnovenie nastavení predvolených výrobcom. V dôsledku toho nebudú fungovať žiadne funkcie zabezpečenia pri zapnutí, ktoré ste predtým zapli, kým ich znova nezapnete v programe Fingerprint Software.

Tabuľka 3. Položky ponuky Security (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
Security Chip	Security Chip Selection	<ul style="list-style-type: none"> • Discrete TPM • Intel PTT 	<p>Ak vyberiete možnosť Discrete TPM, v režime TPM 1.2 môžete používať diskretný čip TPM. Ak vyberiete možnosť Intel PTT, v režime TPM 2.0 môžete používať technológiu Intel Platform Trusted Technology (PTT).</p> <p>Pri zmene z možnosti Intel PTT na možnosť Discrete TPM sa zobrazí hlásenie, že v bezpečnostnom čipe sa vymažú všetky šifrovacie kľúče. Ak chcete pokračovať, vyberte možnosť Yes.</p> <p>Pri zmene z možnosti Discrete TPM na možnosť Intel PTT sa zobrazí hlásenie, že v bezpečnostnom čipe sa vymažú všetky šifrovacie kľúče. Keď nastavíte bezpečnostný čip Intel PTT, položky Intel AMT a Intel TXT sa vypnú. Ak chcete pokračovať, vyberte možnosť Yes.</p> <p>Poznámka: Technológiu Intel PTT možno používať v operačnom systéme Microsoft Windows 8 alebo novšom.</p>
	Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Active • Inactive • Disabled (Pre možnosť Discrete TPM)	<p>Ak vyberiete možnosť Active, bezpečnostný čip je funkčný. Ak vyberiete možnosť Inactive, bezpečnostný čip je viditeľný, ale nie je funkčný. Ak vyberiete možnosť Disabled, bezpečnostný čip je skrytý a nie je funkčný.</p> <p>Poznámka: Táto položka sa zobrazí, keď je položka Security Chip Selection nastavená na možnosť Discrete TPM.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled (Pre možnosť Intel PTT)	<p>Ak vyberiete možnosť Enabled, bezpečnostný čip je funkčný. Ak vyberiete možnosť Disabled, bezpečnostný čip je skrytý a nie je funkčný.</p> <p>Ak vyberiete možnosť Active, bezpečnostný čip je funkčný. Ak vyberiete možnosť Inactive, bezpečnostný čip je viditeľný, ale nie je funkčný. Ak vyberiete možnosť Disabled, bezpečnostný čip je skrytý a nie je funkčný.</p> <p>Poznámka: Táto položka sa zobrazí, keď je položka Security Chip Selection nastavená na možnosť Intel PTT.</p>
	Clear Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	<p>Vymazanie šifrovacieho kľúča.</p> <p>Poznámka: Táto položka sa zobrazí len vtedy, keď pre možnosť Security Chip vyberiete položku Active alebo Enabled.</p>
Intel TXT Feature * Nedá sa vybrať, keď	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Zapnutie alebo vypnutie technológie Intel Trusted Execution Technology.</p> <p>Poznámky:</p>	

Tabuľka 3. Položky ponuky Security (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
	je zapnutá možnosť Intel PPT.		<ul style="list-style-type: none"> Táto položka sa zobrazí len vtedy, keď pre možnosť Security Chip vyberiete položku Discrete TPM. Táto možnosť je nastavená ako vypnutá, keď je zapnutá možnosť Intel PTT.
	Physical Presence for Provisioning	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Táto možnosť slúži na zapnutie alebo vypnutie potvrdzujúcej správy pri zmene nastavení bezpečnostného čipu.
	Physical Presence for Clear	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Táto možnosť slúži na zapnutie alebo vypnutie potvrdzujúcej správy pri odstránení bezpečnostného čipu.
UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , všetci používatelia môžu aktualizovať systém UEFI BIOS. Ak vyberiete možnosť Disabled , systém UEFI BIOS môže aktualizovať iba osoba, ktorá pozná heslo správcu.
	Secure RollBack Prevention	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Ak vyberiete možnosť Disabled , do pamäte flash môžete zapísať staršiu verziu systému UEFI BIOS.
Memory Protection	Execution Prevention	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Niektoré počítačové vírusy a červy spôsobujú pretečenie medzipamäte. Výberom možnosti Enabled môžete chrániť počítač pred útokmi takýchto vírusov a červov. Ak zistíte, že po výbere možnosti Enabled nefunguje program správne, vyberte možnosť Disabled a resetujte nastavenie.
Virtualization	Intel Virtualization Technology	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , funkcia VMM (Virtual Machine Monitor) môže využívať dodatočné hardvérové schopnosti poskytované technológiou Intel Virtualization Technology.
	Intel VT-d Feature	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Intel VT-d je virtualizačná technológia spoločnosti Intel pre priamy vstup/výstup. Keď je zapnutá, funkcia VMM môže využívať infraštruktúru platformy na virtualizáciu vstupov a výstupov.
I/O Port Access	Ethernet LAN	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať zariadenie v sieti Ethernet LAN.
	Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať pripojenie k bezdrôtovej sieti LAN.
	Wireless WAN	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať zariadenie v bezdrôtovej sieti WAN.
	Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať zariadenia Bluetooth.
	USB Port	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať konektory USB.

Tabuľka 3. Položky ponuky Security (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
	Memory Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať konektory USB.
	Integrated Camera	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať integrovanú kameru.
	Microphone	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať mikrofóny (interný, externý alebo line-in).
	Fingerprint Reader	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať snímač odtlačkov prstov.
	NFC Device	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať zariadenie NFC.
	WiGig	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať funkciu WiGig.
Internal Device Access	Bottom Cover Tamper Detection	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie alebo vypnutie zisťovania manipulácie. Ak sa zistí manipulácia, na zavedenie systému je potrebné heslo správcu. Funkcia Bottom Cover Tamper Detection (Zisťovanie manipulácie so spodným krytom) nefunguje, ak nie je nastavené heslo správcu.
	Internal Storage Tamper Detection	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , zistí sa odstránenie každého interného ukladacieho zariadenia, keď je počítač v režime spánku. Ak odstránite interné ukladacie zariadenie, kým je počítač v režime spánku, po prebudení sa počítač vypne a všetky neuložené údaje sa stratia.
Anti-Theft	Computrace Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Permanently Disabled 	Zapnutie alebo vypnutie rozhrania systému UEFI BIOS na aktiváciu modulu Computrace. Computrace je voliteľná monitorovacia služba od spoločnosti Absolute Software. Poznámka: Ak nastavíte aktiváciu modulu Computrace na hodnotu Permanently Disabled , toto nastavenie už nebudete môcť zapnúť.
Secure Boot	Secure Boot	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutie alebo vypnutie funkcie UEFI Secure Boot. Ak chcete zabrániť spusteniu neoprávnených operačných systémov v čase zavedenia systému, vyberte možnosť Enable . Ak chcete povoliť spustenie akéhokoľvek operačného systému v čase zavedenia systému, vyberte možnosť Disabled .
	Platform Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Setup Mode • User Mode 	Určenie prevádzkového režimu systému.
	Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Mode • Custom Mode 	Určenie režimu funkcie Secure Boot.
	Reset to Setup Mode	Enter	Táto možnosť slúži na vymazanie aktuálneho kľúča platformy a prepnutie systému do režimu Setup Mode . V režime Setup Mode môžete

Tabuľka 3. Položky ponuky Security (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Hodnota	Poznámky
			nainštalovať vlastný kľúč platformy a prispôbiť databázy podpisov Secure Boot. Režim Secure Boot sa nastaví na možnosť Custom Mode .
	Restore Factory Keys	Enter	Táto možnosť slúži na obnovenie všetkých kľúčov a certifikátov v databázach funkcie Secure Boot podľa nastavení predvolených výrobcov. Vymažú sa všetky prispôbené nastavenia funkcie Secure Boot a znova sa nastaví predvolený kľúč platformy spolu s pôvodnými databázami podpisov vrátane certifikátu pre operačný systém Windows 10.
	Clear All Secure Boot Keys	Enter	Táto možnosť slúži na vymazanie všetkých kľúčov a certifikátov v databázach funkcie Secure Boot. Po výbere tejto možnosti môžete nainštalovať vlastné kľúče a certifikáty.
Intel (R) SGX	Intel (R) SGX Control	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Software Controlled 	Táto možnosť zapne alebo vypne funkciu Intel (R) Software Guard Extension (SGX). Výberom položky Disabled zakážete funkciu SGX. Výberom položky Enabled povolíte funkciu SGX. Ak vyberiete položku Software Controlled , funkciu Software Guard Extension bude ovládať operačný systém.
Device Guard	Device Guard	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Táto možnosť slúži ako podpora funkcie Device Guard od spoločnosti Microsoft.</p> <p>Ak je povolená, automaticky je povolená aj virtualizačná technológia spoločnosti Intel, funkcia Intel VT-d, funkcia zabezpečeného spustenia Secure Boot a optimalizované nastavenie OS Optimized Defaults. Postupnosť zavádzania sa nedá vybrať. Počítač sa spustí len z internej ukladacej jednotky.</p> <p>Ak chcete dokončiť konfiguráciu funkcie Device Guard, musíte nastaviť heslo správcu.</p> <p>Ak je táto možnosť vypnutá, možnosti nastavenia možno konfigurovať a počítač môžete spustiť ktoroukoľvek z možností spustenia.</p>

Ponuka Startup

Ak chcete zmeniť nastavenia spúšťania počítača, v ponuke programu ThinkPad Setup vyberte kartu **Startup**.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené položky ponuky **Startup**. Predvolené hodnoty sú označené **tučným písmom**. Položky ponuky sa môžu zmeniť bez upozornenia. V závislosti od modelu sa môžu predvolené hodnoty líšiť.

Poznámka: Niektoré položky sú v ponuke zobrazené iba vtedy, ak počítač prísušnú funkciu podporuje.

Tabuľka 4. Položky ponuky Startup

Položka ponuky	Hodnota	Poznámky
Boot		Výber zavádzacieho zariadenia po zapnutí počítača stlačením tlačidla napájania.
Network Boot	<ul style="list-style-type: none"> • USB CD • USB FDD • NVMe0 • ATA HDD0 • USB HDD • PCI LAN 	Výber zavádzacieho zariadenia v prípade zobudenia systému zo siete LAN. Ak je zapnutá funkcia Wake On LAN , správca siete môže na diaľku zapnúť všetky počítače v sieti LAN pomocou softvéru na správu siete.
UEFI/Legacy Boot	<ul style="list-style-type: none"> • Both(Ak je funkcia Secure Boot vypnutá.) <ul style="list-style-type: none"> - UEFI/Legacy Boot Priority <ul style="list-style-type: none"> - UEFI First - Legacy First • UEFI Only (Ak je funkcia Secure Boot zapnutá.) • Legacy Only <p>CSM Support (pre možnosť UEFI Only)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	<p>Výber schopnosti zavedenia systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Both: Výber priorit možností zavedenia UEFI a Legacy. • UEFI Only: Systém sa zavedie z operačného systému, ktorý podporuje systém UEFI. • Legacy Only: Systém sa zavedie z ktoréhokolvek operačného systému, ktorý nepodporuje systém UEFI. <p>Poznámka: Ak vyberiete možnosť UEFI Only, systém nemožno zaviesť zo zavádzacích zariadení, ktoré neobsahujú operačný systém podporujúci systém UEFI.</p> <p>Na zavedenie staršieho operačného systému je potrebný modul CSM (Compatibility Support Module). Ak vyberiete možnosť UEFI Only, možnosť CSM Support sa dá vybrať. V nasledujúcich situáciách sa možnosť CSM Support nedá vybrať:</p> <ul style="list-style-type: none"> • v režime Both alebo Legacy Only, • keď je funkcia Secure Boot zapnutá, možnosť CSM Support sa nedá vybrať.
Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Quick • Diagnostics 	<p>Obrazovka počas testu POST:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quick: Zobrazí sa obrazovka s logom Lenovo. • Diagnostics: Zobrazia sa textové správy. <p>Poznámka: Do režimu Diagnostics môžete prejsť aj stlačením klávesu Esc počas testu POST.</p>
Option Key Display	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Ak vyberiete možnosť Disabled , počas testu POST sa nezobrazí správa „To interrupt normal startup, press Enter.“.

Tabuľka 4. Položky ponuky Startup (pokračovanie)

Položka ponuky	Hodnota	Poznámky
Boot Device List F12 Option	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , pri stlačení klávesu F12 sa zobrazí okno Boot Menu.
Boot Order Lock	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Ak vyberiete možnosť Enabled , poradie priority zavádzania je uzamknuté na budúce použitie.

Ponuka Restart

Ak chcete ukončiť program ThinkPad Setup a reštartovať počítač, v ponuke programu ThinkPad Setup vyberte položku **Restart**.

Zobrazia sa nasledujúce položky podponuky:

- **Exit Saving Changes:** Uloženie zmien a reštartovanie počítača.
- **Exit Discarding Changes:** Zrušenie zmien a reštartovanie počítača.
- **Load Setup Defaults:** Obnovenie nastavení predvolených výrobcom.

Poznámka: Zapnite nastavenie **OS Optimized Defaults**, aby boli splnené požiadavky certifikácie systému Windows 10. Pri zmene tohto nastavenia sa automaticky zmenia niektoré ďalšie nastavenia, ako sú napríklad **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot** a **Secure RollBack Prevention**.

- **Discard Changes:** Zrušenie zmien.
- **Save Changes:** Uloženie zmien.

Používanie správy systému

Táto téma je určená najmä pre správcov siete.

Počítač je navrhnutý s ohľadom na spravovateľnosť, aby ste mohli presmerovať viac zdrojov a tým lepšie plniť obchodné ciele.

Táto spravovateľnosť, známa ako celkové náklady na vlastníctvo (TCO), umožňuje na diaľku ovládať klientske počítače rovnakým spôsobom ako vlastný počítač, napríklad zapnúť klientsky počítač, naformátovať jednotku SSD alebo nainštalovať program.

Keď je počítač nakonfigurovaný a funkčný, môžete ho spravovať pomocou softvéru a funkcií na správu, ktoré už sú integrované v klientskom počítači a na sieti.

Rozhranie Desktop Management Interface

Systém UEFI BIOS počítača podporuje rozhranie SMBIOS (System Management BIOS), verziu 2.7.1. Rozhranie SMBIOS poskytuje informácie o hardvérových komponentoch počítača. Systém UEFI BIOS je zodpovedný za poskytovanie informácií o ňom samotnom a o zariadeniach na systémovej doske. Táto špecifikácia dokumentuje štandardy na získanie prístupu k týmto informáciám systému BIOS.

Prostredie Preboot eXecution Environment

Technológia PXE (Preboot eXecution Environment) rozširuje možnosti správy počítača umožnením spustenia počítača zo servera. Počítač podporuje funkcie osobných počítačov vyžadované technológiou PXE. Pomocou vhodnej karty siete LAN možno napríklad spustiť počítač zo servera PXE.

Poznámka: S počítačom nemožno používať funkciu RIPL ani RPL (Remote Initial Program Load).

Wake on LAN

Správca siete môže počítač zapnúť z riadiacej konzoly pomocou funkcie Wake on LAN.

Keď je funkcia Wake on LAN zapnutá, mnoho operácií, napríklad prenos údajov, aktualizácie softvéru a aktualizácie systému UEFI BIOS v pamäti flash, možno vykonávať na diaľku bez návštevy vzdialenej lokality. Aktualizácie možno vykonávať po pracovných hodinách a cez víkendy, aby používatelia neboli rušení počas práce, pričom zaťaženie siete LAN je minimálne. Šetrí sa tým čas a zvyšuje sa produktivita.

Poznámka: Ak sa počítač zapne prostredníctvom funkcie Wake on LAN, pri jeho spustení sa použije postupnosť spúšťacích zariadení **Network Boot**.

Asset ID EEPROM

Pamäť Asset ID EEPROM obsahuje informácie o konfigurácii počítača a sériových číslach hlavných komponentov. Obsahuje aj niekoľko prázdnych polí, do ktorých môžete zaznamenať informácie o koncových používateľoch v sieti.

Nastavenie funkcií správy

Ak chcete správcovi siete povoliť vzdialenú správu vášho počítača, v programe ThinkPad Setup nastavte nasledujúce funkcie správy systému:

- Wake on LAN
- Postupnosť Network Boot
- Aktualizácia pamäte flash

Poznámka: Ak je nastavené heslo správcu, pri spustení programu ThinkPad Setup bude potrebné zadať heslo správcu.

Zapnutie alebo vypnutie funkcie Wake on LAN

Keď je zapnutá funkcia Wake on LAN a počítač je pripojený k sieti LAN, správca siete môže spustiť počítač na diaľku z riadiacej konzoly pomocou programu na vzdialenú správu siete.

Ak chcete zapnúť alebo vypnúť funkciu Wake on LAN, postupujte takto:

1. Spustíte program ThinkPad Setup. Pozrite si časť „Používanie programu ThinkPad Setup“ na stránke 72.
2. Vyberte položky **Config** → **Network**. Zobrazí sa podponuka **Network**.
3. Vyberte príslušnú možnosť pre funkciu Wake on LAN.
4. Stlačte kláves F10. Zobrazí sa okno Setup Confirmation. Kliknutím na tlačidlo **Yes** uložíte konfiguráciu a ukončíte program ThinkPad Setup.

Definovanie postupnosti Network Boot

Keď sa počítač prebudí prostredníctvom siete LAN, počítač sa spustí zo zariadenia určeného v ponuke **Network Boot** a potom použije zoznam postupnosti zavádzania z ponuky **Boot**.

Ak chcete definovať postupnosť Network Boot, postupujte takto:

1. Spustíte program ThinkPad Setup. Pozrite si časť „Používanie programu ThinkPad Setup“ na stránke 72.
2. Vyberte položky **Startup** → **Network Boot**. Zobrazí sa zoznam zavádzacích zariadení.
3. Vyberte zavádzacie zariadenie, ktoré má mať najvyššiu prioritu zavedenia.
4. Stlačte kláves F10. Zobrazí sa okno Setup Confirmation. Kliknutím na tlačidlo **Yes** uložíte konfiguráciu a ukončíte program ThinkPad Setup.

Poznámka: Stlačením klávesu F9 môžete obnoviť nastavenia predvolené výrobcom.

Kontrola požiadaviek pre aktualizácie pamäte flash

Správca siete môže aktualizovať programy v počítači prostredníctvom riadiacej konzoly, ak sú splnené nasledujúce požiadavky:

- Počítač musí byť spustený cez sieť LAN.
- Počítač musí podporovať technológiu PXE (Preboot eXecution Environment).
- V počítači správcu siete musí byť nainštalovaný program na správu siete.

Kapitola 7. Riešenie problémov s počítačom

Táto kapitola obsahuje informácie o tom, čo máte robiť v prípade problému s počítačom.

Všeobecné tipy na predchádzanie problémom

Táto téma obsahuje nasledujúce tipy na zabránenie problémom pri používaní počítača:

- Pravidelne vyprázdňujte kôš.
- Na ukladacej jednotke pravidelne používajte nástroj na defragmentáciu diskov, aby sa zlepšili časy vyhľadania a čítania údajov.
- Ak chcete uvoľniť miesto na disku, odinštalujte nepoužívané programy. Tiež môžete vyhľadať duplicitné programy alebo ich prekrývajúce sa verzie.
- V programe e-mailového klienta vyčistíte adresáre Doručená pošta, Odoslané a Odpad.
- Aspoň raz týždenne vytvorte zálohu svojich údajov. Ak máte kritické údaje, dobrým riešením je zálohovať ich každý deň. Spoločnosť Lenovo poskytuje pri počítači veľa možností zálohovania.
- Naplánujte operácie obnovovania systému na pravidelné vytváranie snímky systému. Informácie o obnovovaní systému nájdete v časti Kapitola 8 „Informácie o obnove“ na stránke 109.
- V prípade potreby prevezmite ovládače zariadení a systém EFI BIOS zo stránky <http://www.lenovo.com/support> a nainštalujte ich.
- Majte prehľad o aktuálnych ovládačoch zariadení pre hardvér od iných výrobcov ako Lenovo. Pred aktualizáciou ovládačov zariadení si prečítajte informácie o kompatibilitě alebo známych problémoch v poznámkach k ich vydaniu.
- Píšte si denník. Môžete si doň zapisovať významné zmeny hardvéru alebo softvéru, aktualizácie ovládačov, drobné problémy, ktoré sa vyskytli, a ako ste ich odstránili.
- Ak je potrebné spustiť obnovu počítača a vrátiť doň predinštalovaný obsah, môžu vám pri tom pomôcť nasledujúce tipy:
 1. Odpojte všetky externé zariadenia, ako sú napríklad tlačiareň a klávesnica.
 2. Skontrolujte, či je batéria nabitá a či je k počítaču pripojený napájací adaptér.
 3. Otvorte program ThinkPad Setup a načítajte predvolené nastavenia.
 4. Reštartujte počítač a spustíte operáciu obnovy.
 5. Ak počítač používa ako médiá obnovy disky, nevyberajte disk z jednotky, pokiaľ na to nebudete vyzvaní.

Diagnostika problémov

Mnohé problémy s počítačom možno vyriešiť bez vonkajšej pomoci. Ak máte problém s počítačom, začnite informáciami o odstraňovaní problémov uvedenými v dokumentácii k počítaču. Ak máte podozrenie na problém so softvérom, pozrite si dokumentáciu vrátane súborov readme a informačného systému pomoci dodaného s operačným systémom alebo programom. Prenosné počítače ThinkPad sa dodávajú so súpravou diagnostických programov, ktoré vám pomôžu identifikovať problémy s hardvérom.

Diagnostika problémov pomocou programu Lenovo Solution Center v operačnom systéme Windows 7

Program Lenovo Solution Center je predinštalovaný v počítači a tiež ho môžete prevziať z adresy:

<http://www.lenovo.com/diags>

Poznámky:

- Ak používate iný operačný systém Windows ako Windows 7, najnovšie informácie o diagnostike pre váš počítač nájdete na adrese:
<http://www.lenovo.com/diagnose>
- Ak problém neviete izolovať a opraviť ani po spustení programu Lenovo Solution Center, uložte a vytlačte súbory denníka, ktoré tento program vytvoril. Tieto súbory denníka budete potrebovať, keď budete hovoriť so zástupcom technickej podpory spoločnosti Lenovo.

Program Lenovo Solution Center umožňuje diagnostikovať a odstrániť problémy s počítačom. Obsahuje diagnostické testy, zhromažďovanie informácií o systéme, informácie o stave zabezpečenia a podpore, ako aj rady a tipy na dosiahnutie optimálneho výkonu systému.

Pri nastavovaní počítača vás program Lenovo Solution Center vyzve na vytvorenie média obnovy. Médium obnovy môžete použiť na obnovu ukkladacej jednotky podľa nastavení predvolených výrobcov. Ďalšie informácie nájdete v časti „Vytvorenie a používanie média obnovy“ na stránke 109.

Ak chcete spustiť program Lenovo Solution Center, pozrite si časť „Prístup k programom od spoločnosti Lenovo“ na stránke 16.

Ďalšie informácie nájdete v systéme pomoci programu Lenovo Solution Center.

Diagnostika problémov pomocou programu Lenovo Companion v operačnom systéme Windows 10

Program Lenovo Companion je predinštalovaný v počítači a tiež ho môžete prevziať z adresy:

<https://shop.lenovo.com/us/en/accessories/software/apps/lenovo-apps/companion/>

Poznámka: Ak problém neviete izolovať a opraviť ani po spustení programu Lenovo Companion, uložte a vytlačte súbory denníka, ktoré program vytvoril. Tieto súbory denníka budete potrebovať, keď budete hovoriť so zástupcom technickej podpory spoločnosti Lenovo.

Program Lenovo Companion podporuje funkciu kontroly hardvéru. Obsahuje diagnostické testy, zhromažďovanie informácií o systéme, informácie o stave zabezpečenia a podpore, ako aj rady a tipy na dosiahnutie optimálneho výkonu systému. Ak chcete spustiť program Lenovo Companion, pozrite si časť „Prístup k programom od spoločnosti Lenovo“ na stránke 16.

Časť Informácie o odstraňovaní problémov alebo diagnostické programy vám môžu poskytnúť informácie o tom, či sú potrebné ďalšie alebo aktualizované ovládače zariadení alebo iný softvér. Z nasledujúcej webovej lokality podpory spoločnosti Lenovo môžete získať najnovšie technické informácie a prevziať ovládače zariadení a aktualizácie:

<http://www.lenovo.com/support>

Ďalšie informácie nájdete v systéme pomoci programu Lenovo Companion.

Riešenie problémov

Ak sa v počítači vyskytla chyba, zvyčajne sa pri zapnutí počítača zobrazí správa alebo kód chyby, prípadne sa ozve pípnutie. Ak sa vyskytne problém, v tejto téme vyhľadajte príslušný príznak a riešenie a problém skúste odstrániť svojpomocne.

Počítač nereaguje

Tieto pokyny teraz vytlačte a uchovávajte ich spolu s počítačom, aby ste si ich neskôr mohli pozrieť.

Ak počítač vôbec nereaguje (nemôžete používať ukazovacie zariadenie TrackPoint ani klávesnicu), postupujte takto:

1. Podržte stlačené tlačidlo napájania štyri sekundy alebo dlhšie, aby sa počítač vypol.
 - Ak je počítač vypnutý, reštartujte ho stlačením tlačidla napájania. Ak sa počítač nezapne, pokračujte krokom 2.
 - Ak počítač nemôžete vypnúť stlačením a podržaním tlačidla napájania, odpojte od neho všetky zdroje napájania a vynulujte systém vložení vyrovnanej kancelárskej sponky do otvoru núdzového vynulovania. Otvor núdzového vynulovania vyhľadajte pomocou informácií uvedených v časti „Pohľad zospodu“ na stránke 7. Keď sa počítač vypne, znova k nemu pripojte napájací adaptér a reštartujte ho stlačením vypínača napájania. Ak sa počítač nezapne, pokračujte krokom 3.
2. Kým je počítač vypnutý, odpojte od neho všetky zdroje napájania a vynulujte systém vložení vyrovnanej kancelárskej sponky do otvoru núdzového vynulovania. K počítaču znova pripojte napájací adaptér a reštartujte ho. Ak sa počítač nezapne, pokračujte krokom 3.

Poznámka: Ak sa počítač spustí a zavedie prostredie systému Windows, vypnite počítač pomocou správneho spôsobu vypnutia.
3. Od počítača odpojte všetky pripojené externé zariadenia (klávesnicu, myš, tlačiareň, skener atď.). Zopakujte krok 2. Ak krok 2 nepomôže, zavolajte Centrum podpory zákazníkov a bude sa vám venovať špecialista podpory zákazníkov.

Tekutina na klávesnici

Pri mobilnom počítači existuje zvýšené riziko vylitia tekutiny na klávesnicu. Keďže väčšina tekutín je elektricky vodivá, tekutina vylitá na klávesnicu môže spôsobiť početné skraty, pričom môže spôsobiť neopraviteľné poškodenie počítača.

Ak na počítač niečo vylejete:

Upozornenie: Zabezpečte, aby tekutina nevytvorila skrat medzi vami a napájacím adaptérom (ak sa používa). Hoci môžete pri okamžitom vypnutí počítača prísť o niektoré údaje alebo prácu, ak necháte počítač zapnutý, môže byť nepoužiteľný.

1. Okamžite opatrne odpojte napájací adaptér.
2. Počítač okamžite vypnite. Ak sa počítač nevypne, vynulujte nastavenia systému vložení jedného konca ihly alebo vyrovnanej kancelárskej sponky do otvoru núdzového vynulovania. Otvor núdzového vynulovania vyhľadajte pomocou informácií uvedených v časti „Pohľad zospodu“ na stránke 7. Čím skôr zastavíte prúd prechádzajúci cez počítač, tým väčšia je pravdepodobnosť, že zmenšíte poškodenie spôsobené skratmi.
3. Skôr než počítač zapnete, počkajte, kým si nebudete istí, že všetky tekutiny vyschli.

Poznámka: Ak chcete klávesnicu vymeniť, môžete zakúpiť novú.

Chybové hlásenia

- **Správa:** 0177: Chybné údaje SVP, zastavte úlohu POST.

Riešenie: Kontrolný súčet hesla správcu v pamäti EEPROM je nesprávny. Treba vymeniť systémovú dosku. Počítač dajte opraviť.
- **Správa:** 0183: Chybný kód CRC nastavení zabezpečenia v premennej rozhrania EFI. Spustite program ThinkPad Setup.

Riešenie: Kontrolný súčet nastavení zabezpečenia v premennej rozhrania EFI je nesprávny. Spustite program ThinkPad Setup a skontrolujte nastavenia zabezpečenia, stlačte kláves F10 a potom stlačením klávesu Enter reštartujte systém. Ak problém pretrváva, počítač dajte opraviť.

- **Správa:** 0187: Chyba prístupu k údajom v pamäti EAIA
Riešenie: Zlyhal prístup k pamäti EEPROM. Počítač dajte opraviť.
- **Správa:** 0188: Neplatná oblasť so serializačnými informáciami RFID
Riešenie: Kontrolný súčet pamäte EEPROM je nesprávny (blok # 0 a 1). Treba vymeniť systémovú dosku a preinštalovať sériové číslo. Počítač dajte opraviť.
- **Správa:** 0189: Neplatná oblasť s konfiguračnými informáciami RFID
Riešenie: Kontrolný súčet pamäte EEPROM je nesprávny (blok # 4 a 5). Treba vymeniť systémovú dosku a preinštalovať identifikátor UUID (universally unique identifier). Počítač dajte opraviť.
- **Správa:** 0190: Kritická chyba vybitie batérie
Riešenie: Počítač sa vypol z dôvodu vybitých batérií. Pripojte k počítaču napájací adaptér a nabite batérie.
- **Správa:** 0191: Zabezpečenie systému – neplatná vzdialená požiadavka na zmenu
Riešenie: Zlyhala zmena systémovej konfigurácie. Potvrďte operáciu a skúste to znovu. Ak chcete chybu odstrániť, spustíte program ThinkPad Setup.
- **Správa:** 0199: Zabezpečenie systému – bol prekročený maximálny počet zadaní hesla zabezpečenia.
Riešenie: Táto správa sa zobrazí pri zadaní nesprávneho hesla správcu viac ako trikrát po sebe. Skontrolujte heslo správcu a skúste to znovu. Ak chcete chybu odstrániť, spustíte program ThinkPad Setup.
- **Správa:** 0270: Chyba hodín reálneho času.
Riešenie: Hodiny reálneho času systému nie sú funkčné. Počítač dajte opraviť.
- **Správa:** 0271: Skontrolujte nastavenie dátumu a času.
Riešenie: V počítači nie je nastavený dátum ani čas. Nastavte dátum a čas pomocou programu ThinkPad Setup.
- **Správa:** 1802: Je zapojená neautorizovaná sieťová karta – vypnite počítač a odstráňte sieťovú kartu.
Riešenie: Tento počítač nepodporuje kartu bezdrôtovej siete. Odstráňte ju.
- **Správa:** 1820: Je pripojený viac ako jeden externý snímač odtlačkov prstov.
Riešenie: Vypnite a odstráňte všetky snímače okrem snímača, ktorý ste nastavili v hlavnom operačnom systéme.
- **Správa:** 2100: Chyba zisťovania jednotky SSD0 (M.2)
Riešenie: Disk SSD nefunguje. Disk SSD dajte opraviť.
- **Správa:** 2110: Chyba čítania z jednotky SSD0 (M.2)
Riešenie: Disk SSD nefunguje. Disk SSD dajte opraviť.
- **Správa:** 2200: Typ a sériové číslo počítača sú neplatné.
Riešenie: Typ a sériové číslo počítača sú neplatné. Počítač dajte opraviť.
- **Správa:** 2201: Identifikátor UUID počítača je neplatný.
Riešenie: Identifikátor UUID počítača je neplatný. Počítač dajte opraviť.
- **Správa:** Chyba ventilátora.
Riešenie: Vyskytla sa porucha chladiaceho ventilátora. Počítač okamžite vypnite a dajte ho opraviť.
- **Správa:** Chyba snímania teploty.
Riešenie: Vyskytol sa problém s teplotným senzorom. Počítač okamžite vypnite a dajte ho opraviť.
- **Správa:** Chyba: Systémový variabilný ukladací priestor UEFI je takmer plný.
Poznámka: Táto chyba signalizuje, že operačný systém alebo aplikácie 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 aplikácie. Táto chyba sa vyskytuje, keď operačný systém alebo aplikácie ukladajú veľké množstvá údajov vo variabilnom ukladacom priestore. Všetky údaje potrebné pre test POST, napríklad nastavenia BIOS, konfiguračné údaje čipovej súpravy alebo platformy, sú uložené v samostatnom variabilnom ukladacom priestore UEFI.

Riešenie: Po zobrazení chybového hlásenia spustíte program ThinkPad Setup stlačením klávesu F1. Zobrazí sa dialógové okno s požiadavkou, aby používateľ potvrdil vyčistenie ukladacieho priestoru. Ak používateľ vyberie možnosť „Yes“, všetky údaje, ktoré vytvoril operačný systém alebo aplikácie, sa odstránia okrem globálnych premenných definovaných špecifikáciou jednotného rozšíriteľného firmvérového rozhrania. Ak používateľ vyberie možnosť „No“, všetky údaje sa zachovávajú, ale operačný systém alebo aplikácie 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 vyššie uvedeného riešenia.

Chyby s pípaním

Tabuľka 5. Chyby s pípaním

Pípnutia	Riešenie
Jedno krátke pípnutie, odmlka, tri krátke pípnutia, odmlka, tri ďalšie krátke pípnutia, odmlka a jedno krátke pípnutie (pípnutia: 1-3-3-1)	Problém s pamäťou. Počítač okamžite vypnite a dajte ho opraviť.
Jedno dlhé a dve krátke pípnutia	Problém s obrazom. Počítač okamžite vypnite a dajte ho opraviť.
Tri krátke pípnutia, odmlka, jedno krátke pípnutie, odmlka, jedno krátke pípnutie, odmlka a tri ďalšie krátke pípnutia (pípnutia: 3-1-1-3)	Problém s prostriedkom PCI. Počítač okamžite vypnite a dajte ho opraviť.
Štyri cykly so štyrmi krátkymi pípnutiami	Problém s funkciou kompatibilnou so štandardom TCG* (môže ísť o zlyhanie inicializácie modulu TPM). Počítač okamžite vypnite a dajte ho opraviť. * TCG je skratka konzorcia Trusted Computing Group.
Päť krátkych pípnutí	Problém so systémovou doskou. Počítač okamžite vypnite a dajte ho opraviť.
Päť krátkych pípnutí, odmlka, päť ďalších krátkych pípnutí a odmlka	Problém s funkciou kompatibilnou so štandardom TCG (môže ísť o zlyhanie overenia kódu systému BIOS). Počítač okamžite vypnite a dajte ho opraviť.

Problémy s pamäťovými modulmi

Tieto pokyny teraz vytlačte a uchovávajte ich spolu s počítačom, aby ste si ich neskôr mohli pozrieť.

Ak pamäťový modul nefunguje správne, skontrolujte nasledujúce položky:

1. Skontrolujte prítomnosť chybových hlásení počas spúšťania.
 - Vykonajte príslušné nápravné opatrenia pre test POST (Power-on self-test). Pozrite si časť „Chybové hlásenia“ na stránke 93.
2. Skontrolujte, či bol nainštalovaný najnovší systém UEFI BIOS pre váš model.
3. Skontrolujte správnu konfiguráciu a kompatibilitu pamätí vrátane maximálnej veľkosti pamäte a rýchlosti pamäte.
4. Spustite program Lenovo Solution Center. Pozrite si časť „Diagnostika problémov“ na stránke 91.

Problémy so sieťovým pripojením

Nasledujúca časť sa venuje najčastejším problémom so sieťovým pripojením.

Problémy s Ethernetom

- **Problém:** Počítač sa nemôže pripojiť k sieti.

Riešenie: Skontrolujte tieto položky:

- Rozširujúci ethernetový adaptér je správne pripojený.

Sieťový kábel musí byť pevne pripojený k rozširujúcemu ethernetovému adaptéru aj ku konektoru RJ45 rozbočovača. Maximálna povolená vzdialenosť medzi počítačom a rozbočovačom je 100 metrov. Ak je kábel pripojený a vzdialenosť je v rámci prijateľného limitu, ale problém pretrváva, skúste použiť iný kábel.

- Používate správny ovládač zariadenia. Pri inštalácii správneho ovládača postupujte takto:

1. Otvorte ovládací panel a kliknite na položky **Hardvér a zvuk** → **Správca zariadení**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrďte výzvu.
2. Ak sa vedľa názvu adaptéra v zozname **Sieťové adaptéry** zobrazuje výkričník **!**, pravdepodobne nepoužívate správny ovládač alebo ovládač nie je zapnutý. Ak chcete ovládač aktualizovať, kliknite pravým tlačidlom myši na zvýraznený adaptér.
3. Kliknite na položku **Aktualizovať softvér ovládača** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- Prepnutý port a adaptér majú rovnaké nastavenie duplexu.

Ak ste adaptér nakonfigurovali na plný duplex, skontrolujte, či je prepnutý port tiež nakonfigurovaný na plný duplex. Nastavenie nesprávneho režimu duplexu môže znížiť výkon a spôsobiť stratu údajov alebo pripojenia.

- Máte nainštalovaný všetok sieťový softvér potrebný pre vaše sieťové prostredie.

Potrebný sieťový softvér si overte u správcu siete LAN.

- **Problém:** Adaptér prestal fungovať bez zjavného dôvodu.

Riešenie: Súbor sieťového ovládača môžu byť poškodené alebo môžu chýbať. Zaktualizujte ovládač podľa riešenia pre predchádzajúci problém, aby ste si boli istí, že je nainštalovaný správny ovládač zariadenia.

- **Problém:** Mám model počítača podporujúci sieť Gigabit Ethernet a používam rýchlosť 1 000 Mb/s, ale pripojenie zlyhalo alebo sa vyskytla chyba.

Riešenie:

- Použite káble kategórie 5 a skontrolujte, či je sieťový kábel pevne pripojený.
- Pripojte sa k rozbočovaču/prepínaču 1000 BASE-T (nie 1000 BASE-X).

- **Problém:** Funkcia Wake On LAN (WOL) nefunguje.

Riešenie: V programe ThinkPad Setup skontrolujte, či je funkcia Wake On LAN zapnutá. Ak áno, overte si potrebné nastavenia u správcu siete LAN.

- **Problém:** Mám model počítača podporujúci sieť Gigabit Ethernet, ale počítač sa nemôže pripojiť k sieti s rýchlosťou 1 000 Mb/s. Namiesto toho sa pripojí rýchlosťou 100 Mb/s.

Riešenie:

- Skúste použiť iný kábel.
- Skontrolujte, či je pripojené zariadenie nastavené na automatické vyjednávanie.
- Skontrolujte, či je prepínač kompatibilný so štandardom 802.3ab (gigabit cez med).

Problém s bezdrôtovou sieťou LAN

Problém: Nemôžem sa pripojiť k sieti pomocou vstavanej karty bezdrôtovej siete.

Riešenie: Skontrolujte tieto položky:

- Režim Lietadlo je vypnutý.
- Používanie najnovšej verzie ovládača adaptéra bezdrôtovej siete LAN.
- Umiestnenie počítača v dosahu prístupového bodu bezdrôtovej siete.
- Bezdrôtový rádiový modul je zapnutý.

Poznámka: Ak používate operačný systém Windows 7, kliknite na položku **Zobraziť skryté ikony** na paneli úloh. Zobrazí sa ikona programu Access Connections. Ďalšie informácie o tejto ikone nájdete v informačnom systéme pomoci pre program Access Connections.

V operačnom systéme Windows 7 skontrolujte názov siete (SSID) a informácie o šifrovaní. Pomocou programu Access Connections overte tieto informácie, v ktorých sa rozlišujú malé a veľké písmená.

Problém s bezdrôtovou sieťou WAN

Problém: Zobrazila sa správa, že je nainštalovaná neautorizovaná karta siete WAN.

Riešenie: Karta siete WAN nie je na tomto počítači podporovaná. Vyberte kartu siete WAN.

Poznámka: Niektoré modely počítačov nemajú kartu bezdrôtovej siete WAN.

Problémy s pripojením Bluetooth

Poznámka: Kedykoľvek skontrolujte pripojenie a overte si, že žiadne iné zariadenie Bluetooth nevyhľadáva zariadenie, ku ktorému sa chcete pripojiť. Súčasné vyhľadávanie nie je pri pripojení Bluetooth povolené.

- **Problém:** Z náhlavnej súpravy alebo slúchadiel Bluetooth nevychádza zvuk, ale vychádza z lokálneho reproduktora, hoci sú náhlavná súprava alebo slúchadlá Bluetooth pripojené pomocou profilu Náhlavná súprava alebo AV.

Riešenie: Postupujte takto:

1. Ukončíte aplikáciu, ktorá používa zvukové zariadenie (napríklad Windows Media Player).
 2. Otvorte ovládací panel a kliknite na položky **Hardvér a zvuk** → **Zvuk** → **Prehrávanie**.
 3. Ak používate profil Náhlavná súprava, vyberte položku **Zvukové zariadenie handsfree Bluetooth** a kliknite na tlačidlo **Predvoliť**. Ak používate profil AV, vyberte položku **Stereofónny zvukový zdroj** a kliknite na tlačidlo **Predvoliť**.
 4. Kliknutím na tlačidlo **OK** zatvorte okno Zvuk.
- **Problém:** Položky nástroja PIM odoslané z operačného systému Windows 7 nemožno správne prijať do adresára ktoréhokoľvek iného zariadenia s podporou funkcie Bluetooth.

Riešenie: Operačný systém Windows 7 odosiela položky nástroja PIM vo formáte XML, ale väčšina zariadení s podporou funkcie Bluetooth pracuje s položkami nástroja PIM vo formáte vCard. Ak iné zariadenie s podporou funkcie Bluetooth dokáže prijať súbor cez rozhranie Bluetooth, položku nástroja PIM odoslanú zo systému Windows 7 možno uložiť ako súbor s príponou .contact.

Problémy s klávesnicou a inými ukazovacími zariadeniami

Táto časť sa venuje najčastejším problémom s klávesnicou a inými ukazovacími zariadeniami.

Problémy s ukazovacím zariadením TrackPoint

- **Problém:** Ukazovateľ sa posunie, keď sa počítač zapne alebo keď obnoví normálnu prevádzku.

Riešenie: Ukazovateľ sa môže posunúť, keď nepoužívate ukazovacie zariadenie TrackPoint počas bežnej prevádzky. Ide o normálnu vlastnosť ukazovacieho zariadenia TrackPoint a nie je to porucha. Ukazovateľ sa môže chvieť niekoľko sekúnd pri týchto podmienkach:

- pri zapnutí počítača,
 - keď počítač obnoví normálnu prevádzku,
 - keď je ukazovacie zariadenie TrackPoint dlhší čas stlačené,
 - pri zmene teploty.
- **Problém:** Ukazovacie zariadenie TrackPoint alebo zariadenie trackpad nefunguje.

Riešenie: V okne Vlastnosti myši skontrolujte, či je ukazovacie zariadenie TrackPoint alebo zariadenie trackpad zapnuté.

Problémy s klávesnicou

- **Problém:** Na klávesnici nefungujú žiadne klávesy alebo niektoré z nich.

Riešenie: Ak je pripojená externá numerická klávesnica:

1. Vypnite počítač.
2. Odpojte externú numerickú klávesnicu.
3. Zapnite počítač a znovu skúste použiť klávesnicu.

Ak sa problém s klávesnicou vyriešil, znovu opatrne pripojte externú numerickú klávesnicu a externú klávesnicu. Uistite sa, že ste konektory zasunuli správne.

Ak problém pretrváva, nasledujúcim spôsobom skontrolujte, či je nainštalovaný správny ovládač zariadenia:

1. Otvorte **ovládací panel**. Zmeňte zobrazenie Ovládacieho panela z nastavenia Kategória na nastavenie Veľké ikony alebo Malé ikony.
2. Kliknite na položku **Klávesnica**.
3. Vyberte kartu **Hardvér**. Na table **Vlastnosti zariadenia** skontrolujte, či sa zobrazilo toto hlásenie:
Stav zariadenia: Zariadenie pracuje správne.

Ak klávesy na klávesnici stále nefungujú, dajte počítač opraviť.

- **Problém:** Na externej numerickej klávesnici nefungujú žiadne klávesy alebo niektoré z nich.

Riešenie: Skontrolujte, či je externá numerická klávesnica správne pripojená k počítaču.



Problémy so zobrazovacími a multimediálnymi zariadeniami

Táto téma opisuje najbežnejšie problémy so zobrazovacími a multimediálnymi zariadeniami, akými sú obrazovka počítača, externý monitor, zvukové zariadenia a optická jednotka.

Problémy s obrazovkou počítača

- **Problém:** Obrazovka je prázdna.

Riešenie: Postupujte takto:

- Stlačením klávesu prepínania režimu zobrazenia  zobrazte obraz.
- Ak používate napájací adaptér alebo ak používate batérie a ikona stavu batérií zobrazuje, že batérie nie sú vybité, stlačením klávesu zvýšenia jasu  zvýšte jas obrazovky.
- Ak sa počítač nachádza v režime spánku, na návrat z tohto režimu stlačte tlačidlo napájania.
- Ak problém pretrváva, použite riešenie pre nasledujúci problém.

- **Problém:** Obrazovka je nečitateľná alebo skreslená.

Riešenie: Skontrolujte tieto položky:

- Ovládač zobrazovacieho adaptéra je nainštalovaný správne.
- Rozlíšenie a kvalita farieb obrazovky sú správne nastavené.
- Typ monitora je správny.

Tieto nastavenia skontrolujte takto:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a postupujte takto:

- V systéme Windows 7: Kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**.
- V systéme Windows 10: Kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**. Zobrazené okno zobrazte na celej obrazovke. Potom kliknite na položku **Rozšírené nastavenia zobrazenia**.

Poznámka: Ak počítač nedokáže zistiť externý monitor, kliknite na tlačidlo **Zistiť**.

2. Vyberte externý monitor a nastavte **Rozlíšenie**.

3. Postupujte takto:

- V systéme Windows 7: Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie**.
- V systéme Windows 10: Kliknite na položku **Vlastnosti grafického adaptéra**.

4. Kliknite na kartu **Monitor**. Skontrolujte informácie o monitore, aby ste sa uistili, že typ monitora je správny. Ak áno, kliknutím na tlačidlo **OK** zatvorte okno. V opačnom prípade postupujte nasledovne.

5. Ak sú zobrazené viac ako dva typy monitorov, vyberte položku **Všeobecný monitor PnP** alebo **Všeobecný monitor iný ako PnP**.

6. Kliknite na položku **Vlastnosti**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte výzvu.

7. Kliknite na kartu **Ovládač**.

8. Kliknite na položku **Aktualizovať ovládač**.

9. Kliknite na položku **Vyhľadať softvér ovládača v tomto počítači** a potom kliknite na položku **Chcem vybrať v zozname ovládačov zariadení v mojom počítači**.

10. Zrušte začiarknutie políčka **Zobraziť kompatibilný hardvér**.

11. Vyberte správneho výrobcu a model externého monitora. Ak sa váš monitor v zozname nenachádza, ukončíte inštaláciu ovládača a použijete ovládač dodaný s monitorom.

12. Po aktualizácii ovládača kliknite na tlačidlo **Zavrieť**.

- **Problém:** Na obrazovke sú zobrazené nesprávne znaky.

Riešenie: Overte, či ste operačný systém alebo program nainštalovali správne. Ak sú správne nainštalované a nakonfigurované, počítač dajte opraviť.

- **Problém:** Obrazovka zostáva zapnutá aj po vypnutí počítača.

Riešenie: Stlačením a podržaním tlačidla napájania na štyri alebo viac sekúnd vypnite počítač a potom ho znova zapnite.

- **Problém:** Pri každom zapnutí počítača sa na obrazovke objavia chýbajúce, bezfarebné alebo svetlé body.

Riešenie: Je to charakteristické pre technológiu TFT. Obrazovka počítača obsahuje množstvo tranzistorov TFT (Thin-Film Transistor). Po celý čas môže existovať malý počet chýbajúcich, nesprávne sfarbených alebo jasných bodov.

- **Problém:** Obrazovka je prázdna, hoci to nechcem.

Riešenie:

- Ak je v počítači predinštalovaný operačný systém Windows 7, nasledujúcim spôsobom môžete vypnúť rôzne systémové časovače, napríklad časovač vypnutia obrazovky LCD alebo časovač prázdnej obrazovky:

1. Spustíte program Power Manager.

2. Kliknite na kartu **Plán napájania** a potom vyberte možnosť **Maximálny výkon** z preddefinovaných plánov napájania.

- Ak je v počítači predinštalovaný operačný systém Windows 10, postupujte takto:
 1. Prejdite do ovládacieho panela a uistite sa, že ovládací panel je zobrazený v režime Kategória.
 2. Kliknite na položky **Hardvér a zvuk** → **Možnosti napájania** → **Vysoký výkon**.
 3. Zobrazte ďalšie plány a potom vyberte položku **Vysoký výkon**.

- **Problém:** Po zapnutí počítača zostáva obrazovka prázdna a počítač pri spustení nezapípa.

Poznámka: Ak si nie ste istí, či ste počuli počítač zapípať, vypnite ho stlačením a podržaním tlačidla napájania na viac ako štyri sekundy. Potom počítač zapnite a znovu počúvajte.

Riešenie: Skontrolujte tieto položky:

- Napájací adaptér je pripojený k počítaču a napájací kábel je zapojený do funkčnej elektrickej zásuvky.
- Počítač je zapnutý. (Znova stlačte tlačidlo napájania na potvrdenie.)
- Je nastavená vhodná úroveň jasnosti obrazovky.

Ak je nastavené heslo pri zapnutí, stlačením ľubovoľného klávesu zobrazte výzvu na zadanie hesla pri zapnutí a potom zadajte správne heslo a stlačte kláves **Enter**.

Ak sú tieto položky nastavené správne a obrazovka zostane naďalej čierna, počítač dajte opraviť.

- **Problém:** Po zapnutí počítača sa na prázdnej obrazovke zobrazí len biely kurzor.

Riešenie: Ak ste na jednotke SSD upravili oddiel pomocou softvéru na prácu s oddielmi, informácie o tomto oddiele alebo hlavný zavádzací záznam sú pravdepodobne zničené.

Ak sa chcete pokúsiť o vyriešenie problému, postupujte takto:

1. Počítač vypnite a znovu ho zapnite.
2. Ak na obrazovke stále vidíte len kurzor, postupujte takto:
 - Ak ste použili softvér na prácu s oddielmi, preskúmajte oddiel na jednotke SSD pomocou tohto softvéru a v prípade potreby oddiel obnovte.
 - Pomocou riešenia obnovy obnovte výrobcom predvolený stav systému.

Ak problém pretrváva, dajte počítač opraviť.


- **Problém:** Obrazovka je prázdna, zatiaľ čo počítač je zapnutý.

Riešenie: Možno je aktivovaný šetrič obrazovky alebo správa napájania. Použite jeden z nasledujúcich postupov:

- Dotknite sa ukazovacieho zariadenia TrackPoint alebo zariadenia trackpad, prípadne stlačte kláves, aby ste ukončili šetrič obrazovky.
- Stlačením tlačidla napájania obnovte normálnu prevádzku počítača z režimu spánku alebo dlhodobého spánku.

Problémy s externým monitorom

- **Problém:** Na externom monitore chýba obraz.

Riešenie: Obraz zobrazte tak, že stlačíte kláves prepínania režimu zobrazenia  a vyberiete požadovaný monitor. Ak problém pretrváva, vykonajte tieto kroky:

1. Pripojte externý monitor k inému počítaču a overte si, či funguje.

2. Znova pripojte externý monitor k počítaču.
3. V príručke dodanej s externým monitorom skontrolujte podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie.
 - Ak externý monitor podporuje rovnaké alebo vyššie rozlíšenie ako obrazovka počítača, výstup zobrazte na externom monitore alebo na externom monitore aj na obrazovke počítača.
 - Ak externý monitor podporuje nižšie rozlíšenie ako obrazovka počítača, výstup zobrazte iba na externom monitore. (Ak výstup zobrazíte na obrazovke počítača aj na externom monitore, obrazovka externého monitora bude prázdna alebo skreslená.)

- **Problém:** Na externom monitore nemôžete nastaviť vyššie rozlíšenie ako aktuálne.

Riešenie: Skontrolujte, či sú informácie o monitore správne. Postupujte takto:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a postupujte takto:
 - V systéme Windows 7: Kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**.
 - V systéme Windows 10: Kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**. Zobrazené okno zobrazte na celej obrazovke. Potom kliknite na položku **Rozšírené nastavenia zobrazenia**.
2. Kliknite na ikonu požadovaného monitora (ikona **Monitor-2** predstavuje externý monitor).
3. Postupujte takto:
 - V systéme Windows 7: Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie**.
 - V systéme Windows 10: Kliknite na položku **Vlastnosti grafického adaptéra**.
4. Kliknite na kartu **Adaptér**.
5. Skontrolujte, či sa v okne informácií o adaptéri zobrazuje správny názov ovládača zariadenia.

Poznámka: Názov ovládača zariadenia závisí od videočipu nainštalovaného v počítači.

6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak sú informácie nesprávne, preinštalujte ovládač zariadenia.

- **Problém:** Obrazovka je nečitateľná alebo skreslená.

Riešenie: Skontrolujte tieto položky:

- Informácie o monitore sú správne a je vybraný vhodný typ monitora. Pozrite si riešenie pre predchádzajúci problém.
- Nasledujúcim spôsobom skontrolujte, či je vybraná vhodná obnovovacia frekvencia:
 1. Pripojte externý monitor ku konektoru pre monitor a potom pripojte monitor k elektrickej zásuvke.
 2. Zapnite externý monitor aj počítač.
 3. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a postupujte takto:
 - V systéme Windows 7: Kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**.
 - V systéme Windows 10: Kliknite na položku **Nastavenie obrazovky**. Zobrazené okno zobrazte na celej obrazovke. Potom kliknite na položku **Rozšírené nastavenia zobrazenia**.
 4. Kliknite na ikonu požadovaného monitora (ikona **Monitor-2** predstavuje externý monitor).
 5. Postupujte takto:
 - V systéme Windows 7: Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie**.
 - V systéme Windows 10: Kliknite na položku **Vlastnosti grafického adaptéra**.
 6. Kliknite na kartu **Monitor**.
 7. Vyberte správnu obnovovaciu frekvenciu obrazovky.

- **Problém:** Na obrazovke sú zobrazené nesprávne znaky.
Riešenie: Dodržali ste správny postup pri inštalácii operačného systému alebo programu? Ak áno, externý monitor dajte opraviť.
- **Problém:** Funkcia rozšírenia pracovnej plochy nefunguje.
Riešenie: Zapnite funkciu rozšírenia pracovnej plochy. Pozrite si časť „Výber režimu zobrazenia“ na stránke 49.
- **Problém:** Ak používate funkciu rozšírenia pracovnej plochy, na sekundárnej obrazovke nemôžete nastaviť vyššie rozlíšenie alebo vyššiu obnovovaciu frekvenciu.
Riešenie: Znížte rozlíšenie a farebné rozlíšenie pre primárnu obrazovku.
- **Problém:** Prepínanie zobrazenia nefunguje.
Riešenie: Ak používate funkciu rozšírenia pracovnej plochy, vypnite ju a zmeňte umiestnenie zobrazenia výstupu. Ak sa prehráva film alebo videoklip na disku DVD, zastavte prehrávanie, zatvorte program a potom zmeňte umiestnenie zobrazenia výstupu.
- **Problém:** Pozícia obrazovky na externom monitore je nesprávna, keď je na tomto monitore nastavené vysoké rozlíšenie.
Riešenie: Niekedy, keď používate vysoké rozlíšenie, napríklad 1 600 x 1 200, obraz sa na obrazovke posunie doľava alebo doprava. Ak chcete tento problém odstrániť, najprv skontrolujte, či externý monitor podporuje režim zobrazenia (rozlíšenie a obnovovaciu frekvenciu), ktorý ste nastavili. Ak ho nepodporuje, nastavte režim zobrazenia, ktorý monitor podporuje. Ak podporuje režim zobrazenia, ktorý ste nastavili, upravte nastavenia v ponuke nastavenia samotného monitora. Externý monitor zvyčajne obsahuje tlačidlá na prístup k ponuke nastavenia. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodanej s monitorom.

Problémy so zvukom

- **Problém:** Zvuk Wave alebo MIDI sa neprehráva správne.
Riešenie: Skontrolujte, či je vstavané zvukové zariadenie správne nakonfigurované.
 1. Otvorte **ovládací panel**.
 2. Kliknite na položku **Hardvér a zvuk**.
 3. Kliknite na položku **Správca zariadení**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte výzvu.
 4. Dvakrát kliknite na položku **Zvuk, video a hracie zariadenia**.
 5. Skontrolujte, či je ovládač Realtek HD Audio zapnutý a správne nakonfigurovaný:
- **Problém:** Zo slúchadiel alebo reproduktora nevychádza zvuk alebo počítač nemôže nahrávať zvuk.
Riešenie: Ak chcete prepnúť z jedného zariadenia na druhé (napríklad z reproduktora na slúchadlá alebo z externého mikrofónu na vstavaný mikrofón), postupujte nasledovne:
 1. Otvorte ovládací panel a kliknite na položku **Hardvér a zvuk**.
 2. Kliknite na ikonu **SmartAudio**.
 3. V okne rozšírených nastavení zariadenia skontrolujte, či ste v režime MULTI-STREAM.
 4. V okne Volume Mixer vyberte požadované zariadenie, napríklad reproduktory.
 5. Prehrajte akýkoľvek zvuk z hudobného programu (napríklad z programu Windows Media Player). Skontrolujte, či teraz z reproduktorov vychádza zvuk.
 6. Ak potom chcete prepnúť na slúchadlá, zatvorte hudobný program.
 7. Prejdite do okna Volume Mixer. Potom vyberte druhé zariadenie, ktorým sú teraz slúchadlá.
 8. Prehrajte akýkoľvek zvuk z hudobného programu. Skontrolujte, či zo slúchadiel pripojených priamo k systému vychádza zvuk.

Ďalšie informácie nájdete v informačnom systéme pomoci pre program **SmartAudio**.

Poznámka: V okne Volume Mixer programu **SmartAudio** znázorňuje značka začiarknutia pri položke pre zariadenie, napríklad reproduktory pre prehrávacie zariadenie alebo vstavaný mikrofón pre nahrávacie zariadenie, že dané zariadenie je vybraté.

- **Problém:** Nahrávky zhotovené pomocou vstupu pre mikrofón nie sú dostatočne hlasné.

Riešenie: Skontrolujte, či je funkcia Zosilnenie mikrofónu zapnutá a nastavená nasledovne:

1. Otvorte ovládací panel a kliknite na položku **Hardvér a zvuk**.
2. Kliknite na položku **Zvuk**.
3. V okne Zvuk kliknite na kartu **Nahrávanie**.
4. Vyberte položku **Mikrofón** a kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**.
5. Kliknite na kartu **Úrovne** a posuňte posúvač Zosilnenie mikrofónu smerom nahor.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Poznámka: Ďalšie informácie o ovládaní hlasitosti nájdete v Pomocníkovi online systému Windows.

- **Problém:** Posúvač hlasitosti alebo vyváženia nemožno posúvať.

Riešenie: Posúvač môže byť sivý. To znamená, že jeho pozícia je zafixovaná hardvérom a nemožno ju zmeniť.

- **Problém:** Pri používaní niektorých zvukových programov neostávajú posúvače hlasitosti na svojom mieste.

Riešenie: Je normálne, že pri používaní niektorých zvukových programov sa menia pozície posúvačov hlasitosti. Programy berú ohľad na nastavenia v okne Zmiešavač hlasitosti a samé môžu meniť nastavenia. Príkladom je aplikácia Windows Media Player. Program zvyčajne obsahuje posúvače na ovládanie zvuku priamo z programu.

- **Problém:** Posúvač vyváženia nedokáže úplne stlmiť jeden kanál.

Riešenie: Tento ovládací prvok je navrhnutý tak, aby kompenzoval mierne odlišnosti vo vyvážení, a žiadny kanál nemôže úplne stlmiť.

- **Problém:** Zvuk nemožno úplne vypnúť, ani keď nastavíte hlavný ovládač hlasitosti na minimum.

Riešenie: Aj keď nastavíte ovládací prvok v okne Zmiešavač hlasitosti na minimum, stále počuť slabý zvuk. Ak chcete zvuk úplne vypnúť, stlačte tlačidlo stavu systému.

- **Problém:** Po pripojení slúchadiel k počítaču počas prehrávania zvuku nevydáva reproduktor žiadny zvuk.

Riešenie: Pri pripojení slúchadiel sa do nich automaticky presmeruje prúd zvukových údajov. Ak chcete znova počuť zvuk z reproduktorov, nastavte tieto reproduktory ako predvolené zariadenie. Ďalšie informácie nájdete v informačnom systéme pomoci pre program SmartAudio.

Problémy so snímačom odtlačkov prstov

- **Problém:** Povrch snímača je znečistený, sú na ňom škrvny alebo je mokrý.

Riešenie: Zľahka očistite povrch snímača jemnou suchou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.

- **Problém:** Snímač často zlyháva pri registrácii alebo autentifikácii odtlačku.

Riešenie: Ak je povrch snímača znečistený, sú na ňom škrvny alebo je mokrý, zľahka očistite povrch snímača jemnou suchou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.

Tipy na údržbu snímača odtlačkov prstov nájdete v časti „Používanie snímača odtlačkov prstov“ na stránke 64.

Problémy s batériou a napájaním

Táto téma obsahuje pokyny na riešenie problémov s batériou a napájaním.

Problémy s batériou

- **Problém:** Keď je počítač vypnutý, batériu nie je možné úplne nabiť v štandardnom čase nabíjania počítača.

Riešenie: Batéria môže byť úplne vybitá. Postupujte takto:

1. Vypnite počítač.
2. Pripojte k počítaču napájací adaptér a nechajte batériu nabíť.

Ak máte k dispozícii rýchlu nabíjačku, použite ju na nabitie úplne vybitých batérií.

Ak sa batéria plne nenabije počas 24 hodín, požiadajte Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo o opravu batérie.

- **Problém:** Počítač sa vypína predtým, ako ikona stavu batérie zobrazí prázdnu batériu, alebo počítač funguje potom, ako ikona stavu batérie zobrazí prázdnu batériu.

Riešenie: Batériu vybite a nabite.

- **Problém:** Prevádzkový čas plne nabitej batérie je krátky.

Riešenie: Batériu vybite a nabite. Ak je prevádzkový čas batérie stále krátky, požiadajte Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo o opravu batérie.

- **Problém:** Počítač nefunguje s plne nabitou batériou.

Riešenie: Môže byť aktívna ochrana batérie pred náhlymi výkyvmi elektrického napájania. Počítač na jednu minútu vypnite, aby ste ochranu vynulovali, a znova ho zapnite.

- **Problém:** Batériu nemožno nabiť.

Riešenie: Batériu nemožno nabíjať, keď je príliš horúca. Vypnite počítač a nechajte ho vychladnúť na izbovú teplotu. Po vychladnutí ju nabite. Ak batériu stále nemožno nabíjať, požiadajte Centrum podpory zákazníkov o opravu batérie.

Problém s napájacím adaptérom

Problém: Napájací adaptér je pripojený k počítaču a fungujúcej elektrickej zásuvke, ale v oblasti oznámení systému Windows sa nezobrazuje ikona napájacieho adaptéra (elektrickej zástrčky). Nerozsvieti sa ani indikátor sieťového napájania.

Riešenie: Postupujte takto:

1. Presvedčte sa, či je napájací adaptér správne pripojený. Pokyny na pripojenie napájacieho adaptéra nájdete v *Príručke o bezpečnosti, zárukách a nastavení* dodanej s počítačom.
2. Ak je napájací adaptér pripojený správne, vypnite počítač a potom odpojte napájací adaptér.
3. Znova pripojte napájací adaptér a potom zapnite počítač.
4. Ak sa ikona napájacieho adaptéra stále nezobrazí v oblasti oznámení systému Windows, dajte napájací adaptér a počítač do opravy.

Problémy s napájaním

Tieto pokyny teraz vytlačte a uchovávajte ich spolu s počítačom, aby ste si ich neskôr mohli pozrieť.

Ak vôbec nefunguje napájanie počítača, skontrolujte nasledujúce položky:

1. Skontrolujte vypínač napájania. Pozrite si časť „Indikátory stavu“ na stránke 9. Keď je počítač zapnutý, tlačidlo napájania je osvetlené.
2. Skontrolujte všetky pripojenia napájania. Odstráňte všetky predĺžovacie káble s viacerými zásuvkami a ochrany pred náhlymi výkyvmi elektrického napájania a napájací adaptér pripojte priamo k elektrickej zásuvke.
3. Skontrolujte napájací adaptér. Skontrolujte, či nie je fyzicky poškodený, a tiež skontrolujte, či je napájací kábel pevne zapojený do tela adaptéra aj do počítača.
4. Skontrolujte funkčnosť sieťového zdroja napájania pripojením iného zariadenia k zásuvke.

Ak počítač nefunguje pri napájaní z batérie, skontrolujte nasledujúce položky:

1. Ak sa batéria vybije, pripojte napájací adaptér, aby sa batéria nabilá.
2. Ak je batéria nabitá ale počítač sa nespustí, požiadajte Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo o opravu počítača.

Problém s tlačidlom napájania

Problém: Systém nereaguje a počítač sa nedá vypnúť.

Riešenie: Vypnite počítač stlačením a podržaním vypínača napájania na štyri sekundy alebo dlhšie. Ak sa systém stále nerešartuje, odpojte napájací adaptér a vynulujte systém vložением jedného konca ihly alebo vyrovnanej kancelárskej sponky do otvoru núdzového vynulovania. Otvor núdzového vynulovania vyhľadajte pomocou informácií uvedených v časti „Pohľad zospodu“ na stránke 7.

Problémy so zavádzaním

Tieto pokyny teraz vytlačte a uchováajte ich spolu s počítačom, aby ste si ich neskôr mohli pozrieť.

Ak sa pred načítaním operačného systému zobrazí chybové hlásenie, vykonajte príslušné nápravné opatrenia pre chybové hlásenia testu POST (power-on self-test). Pozrite si časť „Chybové hlásenia“ na stránke 93.

Ak sa chybové hlásenie zobrazí, keď operačný systém načítava konfiguráciu pracovnej plochy po dokončení testu POST, skontrolujte tieto položky:

1. Vyhľadajte dané chybové hlásenie na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support>.
2. Vyhľadajte dané chybové hlásenie na domovskej stránke databázy Microsoft Knowledge Base na adrese <http://support.microsoft.com/>.

Problémy s režimom spánku a režimom dlhodobého spánku

- **Problém:** Počítač sa neočakávane prepne do režimu spánku.

Riešenie: Pri prehriatí mikroprocesora sa počítač automaticky prepne do režimu spánku, aby mohol vychladnúť. Týmto spôsobom sa chráni mikroprocesor a ostatné interné komponenty. Skontrolujte nastavenia režimu spánku.

- **Problém:** Počítač sa prepne do režimu spánku ihneď po teste POST (power-on self-test).

Riešenie: Skontrolujte tieto položky:

- Batéria je nabitá.
- Prevádzková teplota je v povolenom rozsahu. Pozrite si časť „Prevádzkové prostredie“ na stránke 16.

Ak je batéria nabitá a teplota je v povolenom rozsahu, počítač dajte opraviť.

- **Problém:** Zobrazí sa kritická chyba vybitej batérie a počítač sa okamžite vypne.

Riešenie: Batéria je takmer vybitá. K počítaču pripojte napájací adaptér a zapojte ho do elektrickej zásuvky.

- **Problém:** Po ťuknutí na kláves Fn na návrat z režimu spánku ostane obrazovka počítača prázdna.

Riešenie: Skontrolujte, či nebol externý monitor odpojený alebo vypnutý, kým bol počítač v režime spánku. Ak ste externý monitor odpojili alebo vyplí, pripojte ho alebo zapnite skôr, ako sa znova pokúsite o prepnutie počítača z režimu spánku. Ak sa pokúšate o prepnutie počítača z režimu spánku bez pripojeného alebo zapnutého externého monitora a obrazovka počítača ostane prázdna, stlačením klávesu F6 sa prepnete na obrazovku počítača.

- **Problém:** Počítač sa nevráti z režimu spánku alebo indikátor stavu systému (osvetlené logo ThinkPad) pomaly bliká a počítač nefunguje.

Riešenie: Ak sa počítač nevráti z režimu spánku, príčinou môže byť to, že sa do režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku prepol automaticky z dôvodu vybitej batérie. Skontrolujte indikátor stavu systému (osvetlené logo ThinkPad).

- Ak indikátor stavu systému (osvetlené logo ThinkPad) pomaly bliká, počítač sa nachádza v režime spánku. Pripojte k počítaču napájací adaptér a potom ťuknite na kláves Fn.
- Ak indikátor stavu systému (osvetlené logo ThinkPad) nesvieti, počítač je vypnutý alebo sa nachádza v režime dlhodobého spánku. Pripojte k počítaču napájací adaptér a potom stlačte tlačidlo napájania na obnovenie prevádzky.

Ak sa systém stále nedokáže vrátiť z režimu spánku, je možné, že prestal reagovať a vy nebudete môcť vypnúť počítač. V tomto prípade treba vynulovať počítač. Ak ste neuložili údaje, môžete o ne prísť. Nastavenia počítača vynulujte stlačením a podržaním tlačidla napájania na štyri alebo viac sekúnd. Ak systém stále nie je vynulovaný, odpojte napájací adaptér a vynulujte nastavenia systému vložением vyrovnanej kancelárskej sponky do otvoru núdzového vynulovania. Otvor núdzového vynulovania vyhládajte pomocou informácií uvedených v časti „Pohľad zospodu“ na stránke 7.

- **Problém:** Počítač neprechádza do režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku.

Riešenie: Skontrolujte, či nebola vybratá voľba, ktorá by zabránila tomu, aby počítač prešiel do režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku.

Ak sa počítač pokúsi prejsť do režimu spánku, ale požiadavka je odmietnutá, zariadenie pripojené ku konektoru USB môže byť vypnuté. V takom prípade vykonajte operáciu horúceho odpojenia a pripojenia zariadenia USB.

- **Problém:** Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, batéria sa mierne vybíja.

Riešenie: Ak je zapnutá funkcia prebudenia, počítač spotrebúva malé množstvo energie. Nie je to porucha. Ďalšie informácie nájdete v časti „Režimy úspory energie“ na stránke 42.

Problém s jednotkou SSD

Problém: Pri komprimácii súborov alebo adresárov pomocou funkcie komprimácie údajov systému Windows a pri ich následnom rozbaľovaní je proces zápisu a čítania zo súborov alebo adresárov pomalý.

Riešenie: Použite nástroj na defragmentáciu disku v systéme Windows na zrýchlenie prístupu k údajom.

Problém so softvérom

Problém: Aplikácia nefunguje správne.

Riešenie: Skontrolujte, či problém nespôsobuje aplikácia.

Skontrolujte, či počítač obsahuje minimálne množstvo pamäte potrebné na spustenie aplikácie. Pozrite si príručky dodané s aplikáciou.

Skontrolujte tieto položky:

- Aplikácia je určená na používanie s vaším operačným systémom.
- Ostatné aplikácie fungujú v počítači správne.
- Sú nainštalované potrebné ovládače zariadení.
- Aplikácia funguje pri spustení v inom počítači.

Ak sa počas používania aplikácie zobrazí chybové hlásenie, pozrite si príručky dodané s aplikáciou.

Ak aplikácia stále správne nefunguje, požiadajte o pomoc predajcu alebo servisného zástupcu.

Problémy s portmi a konektormi

Nasledujúca časť sa venuje najčastejším problémom s portmi a konektormi.

Problém so zariadením USB

Problém: Zariadenie pripojené ku konektoru USB nefunguje.

Riešenie: Otvorte okno Správca zariadení. Skontrolujte, či je zariadenie USB správne nastavené, či sú správne priradené zdroje počítača a či je správne nainštalovaný ovládač zariadenia. Ak chcete otvoriť okno Správca zariadení, prejdite do ovládacieho panela a kliknite na položky **Hardvér a zvuk** → **Správca zariadení**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte výzvu.

Pozrite si časť „Diagnostika problémov“ na stránke 91 a spustíte diagnostický test konektora USB.

Problém s perom ThinkPad Pen Pro

Problém: Pero ThinkPad Pen Pro nefunguje správne.

Riešenie: Ak pero nefunguje správne, vložte ho do slotu pera a nechajte ho približne päť minút nabíjať.

Poznámka: Skontrolujte, či je počítač zapnutý alebo v režime spánku. V opačnom prípade sa pero nebude nabíjať.

Problém s dokovacou stanicou

Problém: Počítač sa nespustí, keď sa ho pokúšate zapnúť, a nereaguje, keď sa pokúšate obnoviť jeho prevádzku.

Riešenie: Skontrolujte tieto položky:

- Dokovacia stanica ThinkPad OneLink Dock je pripojená k napájaniu.
- Počítač je správne pripojený k dokovacej stanici ThinkPad OneLink Dock.

Kapitola 8. Informácie o obnove

Táto kapitola obsahuje informácie o riešeníach obnovy. Keď premýšľate nad tým, ako vykonať obnovu v prípade problému súvisiaceho so softvérom alebo hardvérom, môžete si vybrať spomedzi rozličných metód. Niektoré metódy sa líšia v závislosti od typu operačného systému.

Prehľad obnovy pre operačný systém Windows 7

Táto časť obsahuje informácie o riešeníach obnovy poskytovaných spoločnosťou Lenovo v operačnom systéme Windows 7.

Poznámky:

- Keď premýšľate nad tým, ako vykonať obnovu v prípade problému súvisiaceho so softvérom alebo hardvérom, môžete si vybrať spomedzi niekoľkých metód. Niektoré metódy sa líšia v závislosti od typu operačného systému.
- Produkt na médiu obnovy môže byť použitý iba na:
 - Obnovu produktu predinštalovaného na počítači
 - Preinštalovanie produktu
 - Úpravu produktu pomocou doplnkových súborov

Ak chcete predísť potenciálnym rizikám pre výkon alebo neočakávanému správaniu, ktoré môže spôsobiť nová technológia jednotky SSD, odporúča sa použiť niektorý z nasledujúcich softvérových programov na zálohovanie:

- Rescue and Recovery, verzia 4.52 alebo novšia
- Acronis True Image 2010 alebo novší
- Paragon Backup & Recovery 10 Suite alebo novší, Paragon Backup & Recovery 10 Home alebo novší

Vytvorenie a používanie média obnovy

Médium obnovy umožňuje obnoviť układaciú jednotku podľa nastavení predvolených výrobcov, keď zlyhali všetky ostatné metódy obnovy. Médium obnovy je dôležité vytvoriť čo najskôr.

Poznámka: Operácie obnovy, ktoré môžete vykonať pomocou média obnovy, sa odlišujú v závislosti od operačného systému, v ktorom bolo médium obnovy vytvorené. Médium pre obnovu môže obsahovať zavádzacie médium a údajové médium. Licencia systému Microsoft Windows vás oprávňuje na vytvorenie iba jedného údajového média. Médium obnovy uložte po jeho vytvorení na bezpečnom mieste.

Ak ste ako preventívne opatrenie nevytvorili médium obnovy, môžete kontaktovať Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo a zakúpiť si súpravu médií obnovy od spoločnosti Lenovo. Zoznam telefónnych čísel podpory spoločnosti Lenovo pre svoju krajinu alebo región nájdete na adrese:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

Údaje na médiu obnovy môžu byť použité iba na nasledujúce účely:

- Opätovná inštalácia programov a ovládačov zariadení do počítača
- Opätovná inštalácia operačného systému
- Úprava údajových súborov na jednotke pevného disku pomocou ďalších súborov

Vytvorenie média obnovy

Na vytvorenie média obnovy potrebujete súpravu diskov alebo ukladacie zariadenie USB (s najmenej 16 GB voľného miesta). Skutočný požadovaný počet diskov alebo požadovaná kapacita jednotky USB závisí od veľkosti obrazu na obnovenie.

Upozornenie: Pri vytvorení média obnovy sa odstránia všetky údaje uložené na diskoch alebo ukladacom zariadení USB. Ak chcete zabrániť strate údajov, vytvorte si záložné kópie všetkých údajov, ktoré si chcete ponechať.

Ak chcete vytvoriť médium obnovy, kliknite na položky **Štart → Všetky programy → Lenovo PC Experience**. V okne s výzvou dvakrát kliknite na položky **Lenovo Tools → Factory Recovery Disks**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie média obnovy

Upozornenie: Počas procesu obnovy sa odstránia všetky súbory nachádzajúce sa v ukladacom zariadení počítača a nahradia sa podľa nastavení predvolených výrobcov.

Ak chcete použiť médium obnovy, postupujte takto:

- Ak ste médium obnovy vytvorili pomocou diskov, postupujte takto:
 1. Ak počítač nie je vybavený internou optickou jednotkou, pripojte k nemu externú optickú jednotku.
 2. Zapnite počítač a niekoľkokrát stlačte kláves F12, kým sa neotvorí okno Boot Menu.
 3. V okne Boot Menu vyberte optickú jednotku (internú alebo externú) ako prvé zavádzacie zariadenie. Potom vložte disk do optickej jednotky a stlačte kláves Enter. Spustí sa proces obnovy.
 4. Podľa pokynov na obrazovke dokončíte operáciu.
- Ak ste médium obnovy vytvorili pomocou ukladacieho zariadenia USB, postupujte takto:
 1. Pripojte ukladacie zariadenie USB k niektorému z konektorov USB v počítači.
 2. Zapnite počítač a niekoľkokrát stlačte kláves F12, kým sa neotvorí okno Boot Menu.
 3. V okne Boot Menu vyberte ukladacie zariadenie USB ako prvé zavádzacie zariadenie a stlačte kláves Enter. Spustí sa proces obnovy.
 4. Podľa pokynov na obrazovke dokončíte operáciu.

Poznámka: Po obnove nastavení počítača predvolených výrobcov možno bude potrebné znova nainštalovať ovládače niektorých zariadení. Pozrite si časť „Opätovná inštalácia predinštalovaných programov a ovládačov zariadení“ na stránke 113.

Vykonávanie operácií zálohovania a obnovy

Program Rescue and Recovery umožňuje zálohovať celý obsah jednotky SSD vrátane operačného systému, súborov s údajmi, softvérových programov a osobných nastavení. Miesto, kam má program Rescue and Recovery uložiť zálohu, môžete vybrať:

- Do chránenej oblasti jednotky SSD
- Na pripojenú externú jednotku pevného disku USB
- Na sieťovú jednotku
- Na zapisovateľné disky (pre túto možnosť sa vyžaduje zapisovacia optická jednotka)

Po zálohovaní obsahu jednotky SSD môžete obnoviť celý obsah jednotky SSD, obnoviť len vybrané súbory alebo obnoviť len operačný systém Windows a programy.

Vykonanie operácie zálohovania

Ak chcete vykonať operáciu zálohovania pomocou programu Rescue and Recovery v operačnom systéme Windows 7, postupujte takto:

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na položky **Štart → Všetky programy → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otvorí sa program Rescue and Recovery.
2. V hlavnom okne programu Rescue and Recovery kliknite na šípku **Spustiť rozšírenú záchranu a obnovu**.
3. Kliknite na položku **Zálohovať jednotku pevného disku** a vyberte voľby operácie zálohovania. Potom podľa pokynov na obrazovke dokončíte operáciu zálohovania.

Vykonanie operácie obnovy

Ak chcete vykonať operáciu obnovy pomocou programu Rescue and Recovery v operačnom systéme Windows 7, postupujte takto:

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na položky **Štart → Všetky programy → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otvorí sa program Rescue and Recovery.
2. V hlavnom okne programu Rescue and Recovery kliknite na šípku **Spustiť rozšírenú záchranu a obnovu**.
3. Kliknite na ikonu **Obnoviť systém zo zálohy**.
4. Podľa pokynov na obrazovke dokončíte operáciu obnovy.

Ďalšie informácie o vykonaní operácie obnovy z pracovného priestoru Rescue and Recovery nájdete v časti „Používanie pracovného priestoru Rescue and Recovery“ na stránke 111.

Používanie pracovného priestoru Rescue and Recovery

Pracovný priestor Rescue and Recovery sa nachádza v chránenej, skrytej oblasti jednotky SSD, ktorá funguje nezávisle od operačného systému Windows. Umožňuje vykonať operácie obnovy aj v prípade, ak nemôžete spustiť operačný systém Windows. Z pracovného priestoru Rescue and Recovery môžete vykonávať nasledujúce operácie obnovy:

- **Záchrana súborov z jednotky SSD alebo zo zálohy**

Pracovný priestor Rescue and Recovery umožňuje vyhľadať súbory na jednotke SSD a presunúť ich na sieťovú jednotku alebo iné záznamové médium, ako napríklad zariadenie alebo disk USB. Toto riešenie je dostupné aj v prípade, ak ste nezáložovali svoje súbory alebo ak od vašej poslednej operácie zálohovania boli v týchto súboroch vykonané zmeny. Zo zálohy Rescue and Recovery umiestnenej na lokálnej jednotke SSD, zariadení USB alebo sieťovej jednotke môžete zachrániť aj konkrétne súbory.

- **Obnova stavu jednotky SSD zo zálohy Rescue and Recovery**

Ak ste vytvorili zálohu jednotky SSD pomocou programu Rescue and Recovery, jednotku SSD môžete obnoviť zo zálohy Rescue and Recovery, aj keď nemôžete spustiť operačný systém Windows.

- **Obnova obsahu jednotky SSD podľa nastavení predvolených výrobcov**

Pracovný priestor Rescue and Recovery umožňuje obnoviť celý obsah jednotky SSD podľa nastavení predvolených výrobcov. Ak máte na jednotke SSD niekoľko oddielov, existuje možnosť obnoviť oddiel C: podľa nastavení predvolených výrobcov a ponechať ostatné oddiely nedotknuté. Keďže pracovný priestor Rescue and Recovery funguje nezávisle od operačného systému Windows, pôvodné nastavenie môžete obnoviť aj vtedy, ak nie je možné spustiť operačný systém Windows.

Upozornenie: Ak obnovujete jednotku SSD zo zálohy Rescue and Recovery alebo podľa nastavení predvolených výrobcov, všetky súbory na primárnom oddiele jednotky SSD (zvyčajne jednotka C:) budú počas obnovy vymazané. Ak je to možné, vytvorte kópie dôležitých súborov. Ak sa vám nepodarí spustiť

operačný systém Windows, pomocou funkcie záchrany súborov pracovného priestoru Rescue and Recovery môžete skopírovať súbory z jednotky SSD na iné médium.

Ak chcete spustiť pracovný priestor Rescue and Recovery, postupujte takto:

1. Skontrolujte, či je počítač vypnutý.
2. Pri zapínaní počítača niekoľkokrát stlačte a uvoľnite kláves F11. Keď budete počuť zvukové znamenie alebo uvidíte obrazovku s logom, uvoľnite kláves F11.
3. Ak ste nastavili heslo pre pracovný priestor Rescue and Recovery, po zobrazení výzvy ho zadajte. Pracovný priestor Rescue and Recovery sa otvorí po chvíli čakania.

Poznámka: Ak sa pracovný priestor Rescue and Recovery neotvorí, pozrite si časť „Riešenie problémov s obnovou“ na stránke 114.

4. Použite jeden z nasledujúcich postupov:
 - Ak chcete zachrániť súbory z jednotky SSD alebo zo zálohy, kliknite na položku **Zachrániť súbory** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
 - Ak chcete obnoviť jednotku SSD zo zálohy Rescue and Recovery alebo podľa nastavení predvolených výrobcov, kliknite na položku **Obnoviť systém** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ďalšie informácie o funkciách pracovného priestoru Rescue and Recovery získate po kliknutí na položku **Pomocník**.

Poznámky:

1. Po obnove jednotky SSD podľa nastavení predvolených výrobcov možno budete musieť znova nainštalovať ovládače niektorých zariadení. Pozrite si časť „Opätovná inštalácia predinštalovaných programov a ovládačov zariadení“ na stránke 113.
2. Niektoré počítače sa dodávajú s predinštalovaným balíkom Microsoft Office. Ak potrebujete obnoviť alebo preinštalovať programy balíka Microsoft Office, musíte použiť *disk CD balíka Microsoft Office*. Tento disk sa dodáva len s počítačmi, ktoré sa dodávajú s predinštalovaným balíkom Microsoft Office.

Vytvorenie a používanie záchranného média

Pomocou záchranného média, ako je disk alebo jednotka pevného disku USB, môžete zotaviť počítač po zlyhaniach, ktoré znemožňujú prístup k pracovnému priestoru Rescue and Recovery na jednotke SSD.

Poznámky:

1. Operácie obnovy, ktoré môžete vykonať pomocou záchranného média, sa líšia v závislosti od operačného systému.
2. Záchranný disk môžete spustiť vo všetkých typoch optických jednotiek.

Vytvorenie záchranného média

Ak chcete vytvoriť záchranné médium v operačnom systéme Windows 7, postupujte takto:

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na položky **Štart → Všetky programy → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otvorí sa program Rescue and Recovery.
2. V hlavnom okne programu Rescue and Recovery kliknite na šípku **Spustiť rozšírenú záchranu a obnovu**.
3. Kliknite na ikonu **Vytvoriť balík Rescue Media**. Otvorí sa okno Create Rescue and Recovery Media.
4. V oblasti **Rescue Media** vyberte typ záchranného média, ktoré chcete vytvoriť. Záchranné médium môžete vytvoriť pomocou disku alebo jednotky pevného disku USB.
5. Kliknite na tlačidlo **OK** a podľa pokynov na obrazovke vytvorte záchranné médium.

Používanie záchranného média

Táto časť obsahuje pokyny na používanie vami vytvoreného záchranného média.

- Ak ste záchranné médium vytvorili pomocou disku, záchranné médium používajte podľa nasledujúcich pokynov:
 1. Vypnite počítač.
 2. Pri zapínaní počítača niekoľkokrát stlačte a uvoľnite kláves F12. Po otvorení okna Boot Menu uvoľnite kláves F12.
 3. V okne Boot Menu vyberte ako prvé zavádzacie zariadenie požadovanú optickú jednotku. Potom vložte záchranný disk do optickej jednotky a stlačte kláves Enter. Spustí sa záchranné médium.
- Ak ste záchranné médium vytvorili pomocou jednotky pevného disku USB, záchranné médium používajte podľa nasledujúcich pokynov:
 1. Pripojte jednotku pevného disku USB k niektorému z konektorov USB počítača.
 2. Pri zapínaní počítača niekoľkokrát stlačte a uvoľnite kláves F12. Po otvorení okna Boot Menu uvoľnite kláves F12.
 3. V okne Boot Menu vyberte jednotku pevného disku USB ako prvé zavádzacie zariadenie a stlačte kláves Enter. Spustí sa záchranné médium.

Po spustení záchranného média sa otvorí pracovný priestor Rescue and Recovery. Pomoc pre jednotlivé funkcie je dostupná z pracovného priestoru Rescue and Recovery. Dokončíte proces obnovy podľa pokynov.

Opätovná inštalácia predinštalovaných programov a ovládačov zariadení

Počítač umožňuje znova nainštalovať predinštalované programy a ovládače zariadení.

Opätovná inštalácia predinštalovaných programov

Ak chcete znova nainštalovať programy predinštalované v počítači, postupujte takto:

1. Zapnite počítač.
2. Prejdite do priečinka C:\swttools.
3. Otvorte priečinok apps. V tomto priečinku sa nachádza niekoľko podpriečinkov pre jednotlivé predinštalované programy.
4. Otvorte podpriečinok a vyhľadajte súbor EXE.
5. Dvakrát kliknite na súbor EXE a podľa pokynov na obrazovke dokončíte inštaláciu.

Opätovná inštalácia predinštalovaných ovládačov zariadení

Upozornenie: Pri opätovnej inštalácii ovládačov zariadení sa zmení aktuálna konfigurácia počítača. Opätovnú inštaláciu ovládačov zariadení vykonávajte iba vtedy, ak je potrebné vyriešiť problém s počítačom.

Ak chcete znova nainštalovať ovládač zariadenia predinštalovaného výrobcom, postupujte takto:

1. Zapnite počítač.
2. Prejdite do priečinka C:\swttools.
3. Otvorte priečinok Drivers a vyhľadajte podpriečinok pomenovaný podľa zariadenia v počítači predinštalovaného výrobcom, napríklad AUDIO alebo VIDEO.
4. Otvorte podadresár príslušného zariadenia.
5. Jedným z nasledujúcich spôsobov opätovne nainštalujte ovládač zariadenia:
 - Ak podpriečinok zariadenia obsahuje súbor EXE, dvakrát kliknite na súbor EXE a podľa pokynov na obrazovke dokončíte inštaláciu.

- Ak podpriechinok zariadenia obsahuje súbor readme vo formáte TXT, tento súbor readme obsahuje informácie o inštalácii ovládačov zariadení. Dokončíte inštaláciu podľa pokynov.
- Ak podpriechinok zariadenia obsahuje súbor INF, kliknite naň pravým tlačidlom myši a vyberte položku **Inštalovať**. Dokončíte inštaláciu podľa pokynov na obrazovke.

Ak potrebujete aktualizované ovládače zariadení pre váš počítač, prevezmite a nainštalujte ich z webovej lokality podpory spoločnosti Lenovo na adrese:

<http://www.lenovo.com/support>

Riešenie problémov s obnovou

Ak nemôžete získať prístup k pracovnému priestoru Rescue and Recovery alebo k prostrediu systému Windows, postupujte takto:

- Použite záchranné médium na spustenie pracovného priestoru Rescue and Recovery. Pozrite si časť „Vytvorenie a používanie záchranného média“ na stránke 112.
- Ak zlyhali všetky ostatné metódy obnovy a potrebujete obnoviť jednotku SSD podľa nastavení predvolených výrobcov, použite médium obnovy. Pozrite si časť „Vykonávanie operácií zálohovania a obnovy“ na stránke 110.

Poznámka: Ak nemôžete získať prístup do pracovného priestoru Rescue and Recovery alebo do prostredia Windows zo záchranného média alebo z média obnovy, pravdepodobne nemáte záchranné zariadenie (disk, jednotka pevného disku USB alebo iné externé zariadenie) nastavené v postupnosti spúšťacích zariadení ako prvé zavádzacie zariadenie. Najprv skontrolujte, či je záchranné zariadenie nastavené ako prvé zavádzacie zariadenie v postupnosti spúšťacích zariadení pomocou programu Setup Utility. Časť „Ponuka Startup“ na stránke 86 obsahuje podrobné informácie o dočasných alebo trvalých zmenách postupnosti spúšťacích zariadení. Ďalšie informácie o programe Setup Utility nájdete v časti „Používanie programu ThinkPad Setup“ na stránke 72.

Dôležité je, aby ste čo najskôr vytvorili záchranné médium a súpravu médií obnovy a uložili ich na bezpečnom mieste na budúce použitie.

Informácie o obnove pre operačný systém Windows 10

Táto téma obsahuje informácie o riešeníach obnovy v operačnom systéme Windows 10.

Vynulovanie nastavení počítača

Ak počítač nepracuje správne, zvážte možnosť obnovenia nastavení počítača. Počas obnovenia nastavení si môžete ponechať súbory alebo ich môžete odstrániť a potom znova nainštalovať operačný systém Windows.

Ak chcete vynulovať nastavenia počítača, postupujte takto:

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

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

Používanie rozšírených možností spustenia

Rozšírené možnosti spustenia umožňujú vykonávať nasledujúce činnosti:

- zmeniť nastavenia firmvéru počítača,
- zmeniť nastavenia spúšťania operačného systému Windows,

- spustiť počítač z externého zariadenia,
- obnoviť operačný systém Windows z obrazu systému.

Ak chcete použiť rozšírené možnosti spustenia, postupujte takto:

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

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

Obnovenie operačného systému, ak sa systém Windows 10 nespustí

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

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

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

Vytvorenie a používanie jednotky USB obnovenia

Jednotku USB obnovenia môžete vytvoriť ako zálohu programov na obnovenie systému Windows. Pomocou jednotky USB obnovenia môžete diagnostikovať a odstraňovať problémy aj v prípade poškodenia predinštalovaných programov na obnovenie systému Windows.

Odporúča sa čo najskôr vytvoriť jednotku USB obnovenia. Ak ste ako preventívne opatrenie nevytvorili jednotku USB obnovenia, môžete kontaktovať Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo a zakúpiť si ju od spoločnosti Lenovo. Zoznam telefónnych čísel podpory spoločnosti Lenovo pre svoju krajinu alebo región nájdete na adrese:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

Vytvorenie jednotky USB obnovenia

Na vytvorenie jednotky USB obnovenia potrebujete jednotku USB s najmenej 16 GB voľného miesta. Skutočná požadovaná kapacita jednotky USB závisí od veľkosti obrazu na obnovenie.

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

Ak chcete vytvoriť jednotku USB obnovenia, postupujte takto:

Uistite sa, že počas nasledujúceho procesu je počítač pripojený k napájaciemu adaptéru.

1. Pripojte k počítaču správnu jednotku USB (s minimálne 16 GB voľného miesta).
2. Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh zadajte text obnovenie. Potom kliknite na tlačidlo **Vytvoriť jednotku na obnovenie**.
3. V okne Kontrola používateľských kont kliknite na tlačidlo **Áno**, aby sa mohol spustiť program Recovery Media Creator.
4. V okne Jednotka obnovenia vytvorte jednotku USB obnovenia podľa pokynov na obrazovke.

Používanie jednotky USB obnovenia

Ak nemôžete spustiť počítač, pozrite si príslušné informácie v časti „Riešenie problémov“ na stránke 92 a pokúste sa problém vyriešiť. Ak počítač naďalej nemôžete spustiť, použite jednotku USB obnovenia na obnovenie počítača.

Ak chcete použiť jednotku USB obnovenia, postupujte takto:

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

1. Pripojte jednotku USB obnovenia k počítaču.
2. Počítač zapnite alebo reštartujte. Skôr než sa spustí operačný systém Windows, niekoľkokrát stlačte kláves F12. Otvorí sa okno Boot Menu.
3. Vyberte jednotku USB obnovenia ako zavádzacie zariadenie.
4. Vyberte preferované rozloženie klávesnice.
5. Kliknutím na tlačidlo **Riešenie problémov** zobrazte voliteľné riešenia obnovy.
6. Vyberte príslušné riešenie obnovy podľa svojej situácie. Potom podľa pokynov na obrazovke dokončíte proces.

Kapitola 9. Výmena zariadení

Táto kapitola poskytuje pokyny na inštaláciu alebo výmenu hardvéru počítača.

Ochrana pred statickou elektrinou

Hoci je statická elektrina pre človeka neškodná, môže vážne poškodiť komponenty a dielce počítača. Nesprávne zaobchádzanie s dielcami citlivými na statickú elektrinu môže viesť k ich poškodeniu. Po vybalení voliteľného príslušenstva alebo dielca vymeniteľného zákazníkom (CRU) neotvárajte jeho antistatický obal, kým vám pokyny neprikážu jeho inštaláciu.

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

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

Vypnutie vstavanej batérie

Pred výmenou akéhokoľvek dielca CRU najprv vypnite vstavanú batériu.

V systéme Windows 10 pred vypnutím vstavanej batérie vypnite rýchle spustenie.

Rýchle spustenie v systéme Windows 10 vypnete nasledujúcim spôsobom:

1. Na pracovnej ploche zadajte do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh výraz **Napájanie** a vyberte možnosť **Možnosti napájania**.
2. Na ľavej table 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**.

Ak chcete vypnúť vstavanú batériu, postupujte takto:

1. Vypnite počítač a odpojte od neho napájací adaptér a všetky káble.
2. Zapnite počítač. Keď sa zobrazí obrazovka s logom, okamžitým stlačením klávesu F1 prejdite do programu ThinkPad Setup.

3. Vyberte položky **Config** → **Power**. Zobrazí sa podponuka **Power**.
4. Vyberte položku **Disable Built-in Battery** a stlačte kláves Enter.
5. V okne Setup Confirmation vyberte možnosť **Yes**. Vstavaná batéria sa vypne a počítač sa automaticky vypne. Počkajte tri až päť minút, kým počítač vychladne.

Inštalácia alebo výmena karty micro-SIM

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny. Ako prvé si prečítajte dôležité bezpečnostné informácie. Pozrite si časť „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke v.

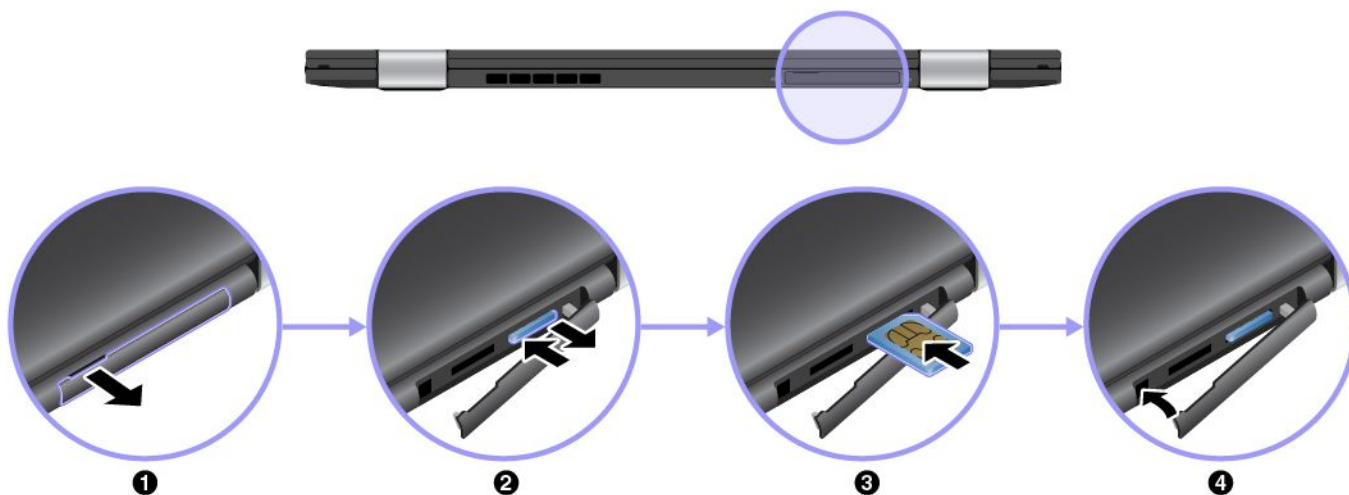
Upozornenie: Pri inštalácii alebo vyberaní karty micro-SIM sa nedotýkajte jej kovových konektorov.

Karta micro-SIM je malá plastová karta s integrovaným obvodom (IC) pripevneným na jednej strane karty.

Ak počítač podporuje pripojenie k bezdrôtovej sieti WAN, na pripojenie k bezdrôtovej sieti WAN je potrebná karta micro-SIM. Karta micro-SIM sa dodáva len s niektorými modelmi počítačov a v prípade potreby ju môžete zakúpiť.

Ak chcete nainštalovať alebo vymeniť kartu micro-SIM, postupujte takto:

1. Otvorte kryt slotu karty micro-SIM na zadnej strane počítača.
2. Použite jeden z nasledujúcich postupov:
 - Ak inštalujete novú kartu SIM, prejdite na krok 3.
 - Ak kartu SIM vymieňate, kartu micro-SIM trochu zatlačte dovnútra, kým sa neozve cvaknutie. Potom ju pustíte. Karta micro-SIM sa vysunie. jemne vytiahnite kartu von zo slotu karty.
3. Vložte novú kartu micro-SIM.
4. Zatvorte kryt slotu karty.



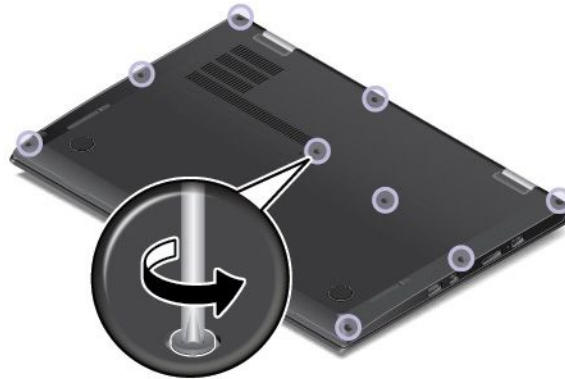
Výmena hlavného krytu

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny. Ako prvé si prečítajte dôležité bezpečnostné informácie. Pozrite si časť „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke v.

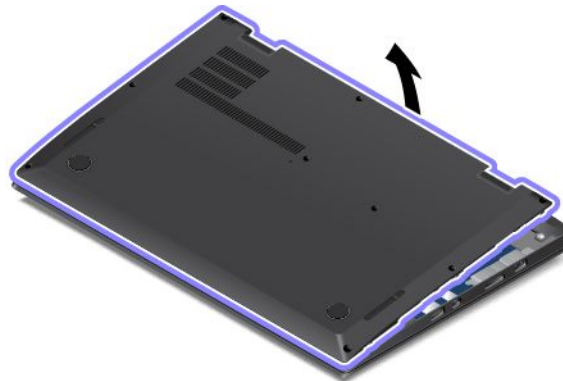
Poznámka: V závislosti od modelu sa váš počítač môže mierne líšiť od obrázkov v tejto téme.

Ak chcete vymeniť hlavný kryt, postupujte takto:

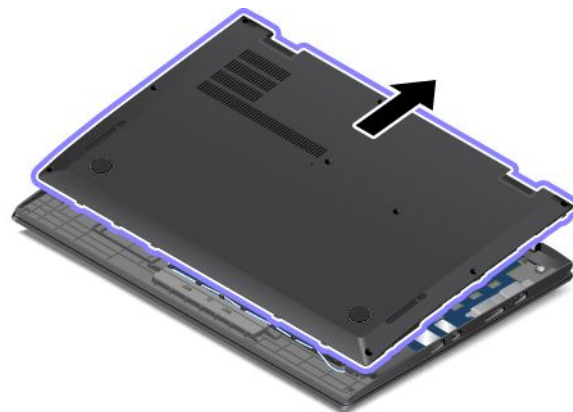
1. Vypnite počítač a odpojte od neho napájací adaptér a všetky káble.
2. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie vstavanej batérie“ na stránke 117.
3. Zatvorte obrazovku počítača a potom otočte počítač.
4. Uvoľnite skrutky zaisťujúce hlavný kryt.



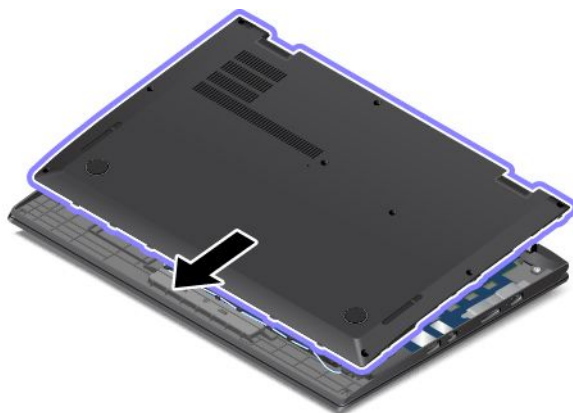
5. Otočte hlavný kryt v smere znázornenom šípkou.



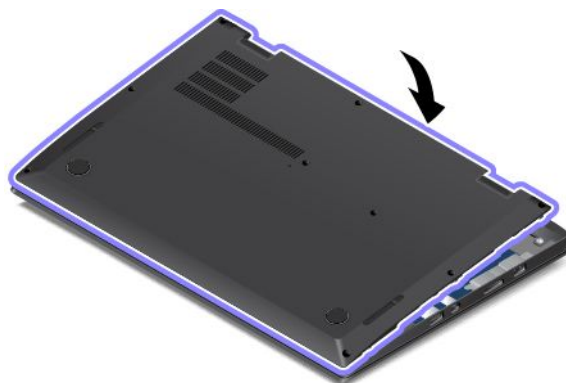
6. Odstráňte hlavný kryt.



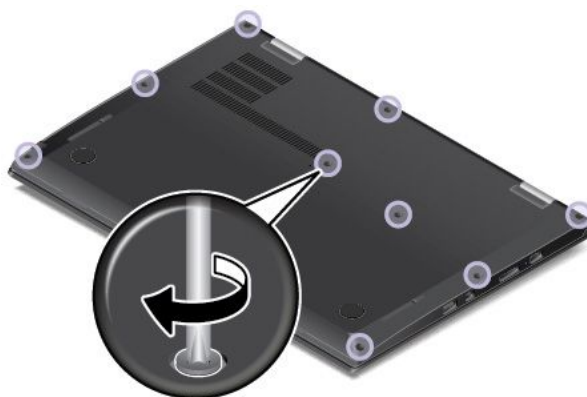
7. Nasadte nový hlavný kryt.



8. Otočte hlavný kryt v smere znázornenom šípkou.



9. Utiahnite skrutky.



10. Počítač otočte a pripojte napájací adaptér a všetky káble.

Výmena jednotky SSD M.2

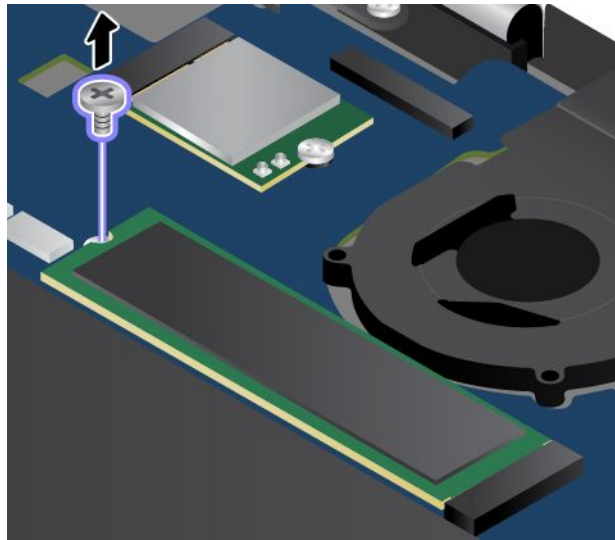
Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny. Ako prvé si prečítajte dôležité bezpečnostné informácie. Pozrite si časť „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke v.

Upozornenie: Jednotka SSD M.2 je veľmi citlivé zariadenie. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť poškodenie a trvalú stratu údajov. Postupujte podľa týchto pravidiel:

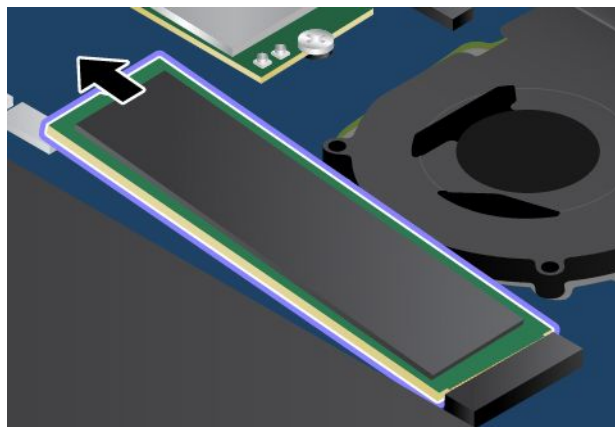
- Jednotku SSD M.2 vymeňte len v dôsledku jej inovácie alebo opravy. Konektor a slot jednotky SSD M.2 nie sú prispôsobené na časté zmeny ani výmeny.
- Jednotku SSD M.2 nehádzte ani ju nevystavujte fyzickým otrasom. Jednotku SSD M.2 položte na podložku z materiálu, ktorý absorbuje fyzické otrasy, napríklad na mäkkú látku.
- Nedotýkajte sa konektora.
- Pred odstránením jednotky SSD M.2 vytvorte zálohu všetkých informácií na jednotke a potom vypnite počítač.
- Jednotku SSD M.2 nikdy neodstraňujte pri zapnutom počítači, v režime spánku ani v režime dlhodobého spánku.

Pri výmene jednotky SSD M.2 postupujte takto:

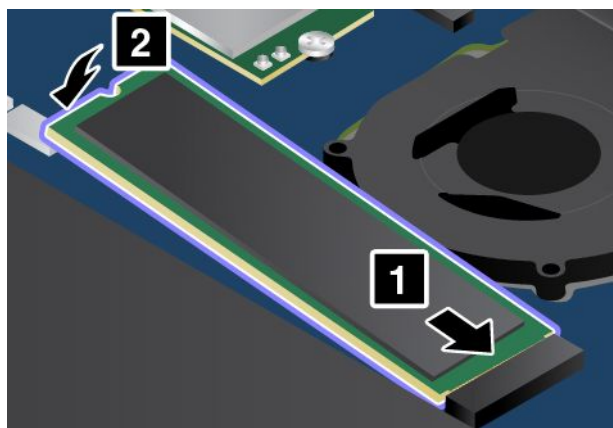
1. Vypnite počítač a odpojte od neho napájací adaptér a všetky káble.
2. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie vstavanej batérie“ na stránke 117.
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
4. Odstráňte hlavný kryt. Pozrite si časť „Výmena hlavného krytu“ na stránke 118.
5. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje jednotku SSD M.2.



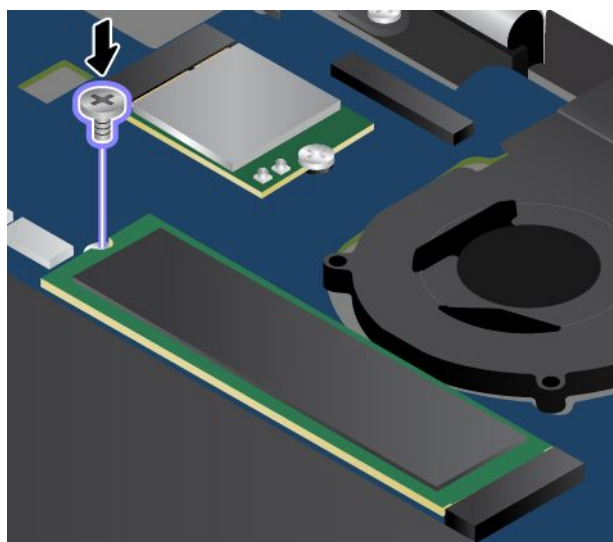
6. Vyberte jednotku SSD M.2.



7. Nainštalujte novú jednotku SSD M.2.



8. Nainštalujte skrutku na upevnenie novej jednotky SSD M.2.



9. Znova nasadte hlavný kryt.

10. Počítač otočte a pripojte napájací adaptér a všetky káble.

Inštalácia alebo výmena karty bezdrôtovej siete WAN

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny. Ako prvé si prečítajte dôležité bezpečnostné informácie. Pozrite si časť „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke v.

Poznámka: V závislosti od modelu sa váš počítač môže mierne líšiť od obrázkov v tejto téme.



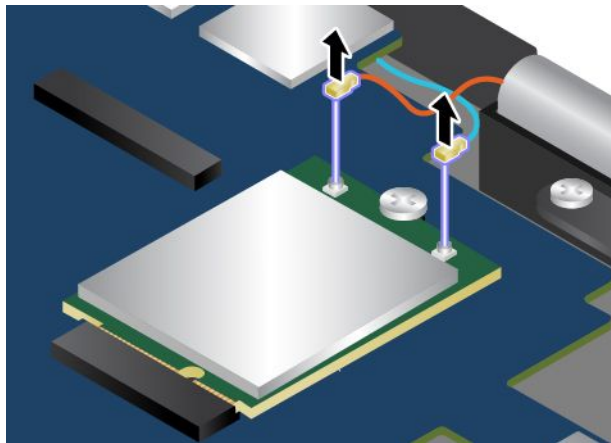
NEBEZPEČENSTVO

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

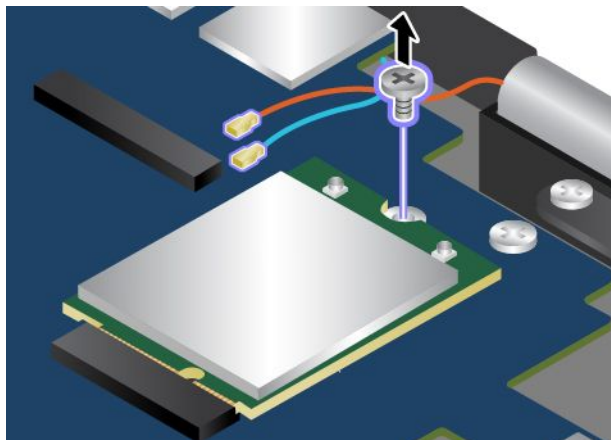
Upozornenie: Pred inštaláciou karty bezdrôtovej siete WAN sa dotknite kovového stola alebo uzemneného kovového predmetu. Tým odstránite statickú elektrinu zo svojho tela. Statická elektrina by mohla poškodiť kartu.

Karta bezdrôtovej siete WAN je k dispozícii len pri niektorých modeloch. Ak chcete nainštalovať alebo vymeniť kartu bezdrôtovej siete WAN, postupujte takto:

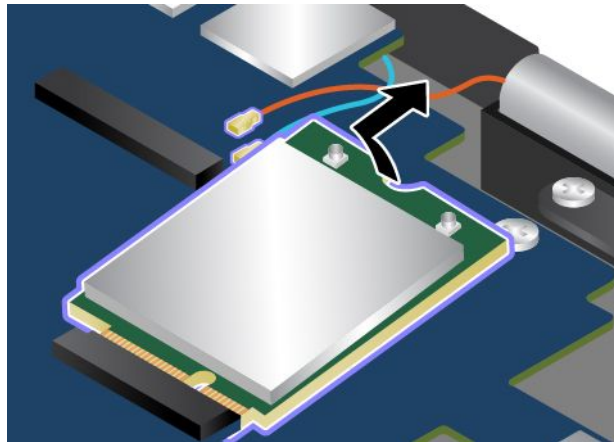
1. Vypnite počítač a odpojte od neho napájací adaptér a všetky káble.
2. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie vstavanej batérie“ na stránke 117.
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
4. Odstráňte hlavný kryt. Pozrite si časť „Výmena hlavného krytu“ na stránke 118.
5. Ak kartu bezdrôtovej siete WAN inštalujete, prejdite na krok 6. Ak kartu bezdrôtovej siete WAN vymieňate, najprv vyberte starú kartu podľa nasledujúcich pokynov.
 - a. Ak sa s novou kartou dodáva nástroj na odpojenie káblov, použite ho na odpojenie káblov od starej karty. Ak sa takýto nástroj nedodáva, prstami podržte konektor kábla a každý kábel jemne odpojte od starej karty.



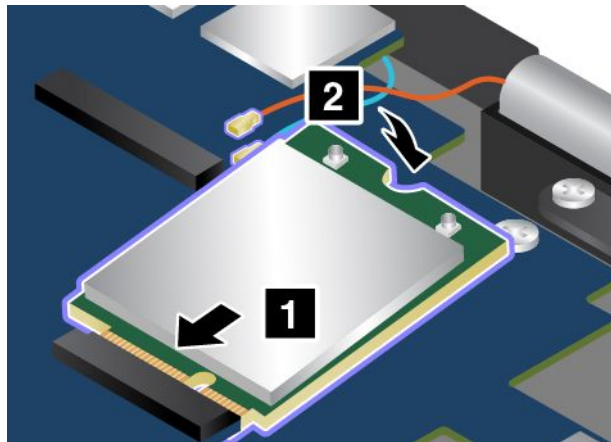
- b. Odstráňte skrutku zaisťujúcu kartu bezdrôtovej siete WAN.



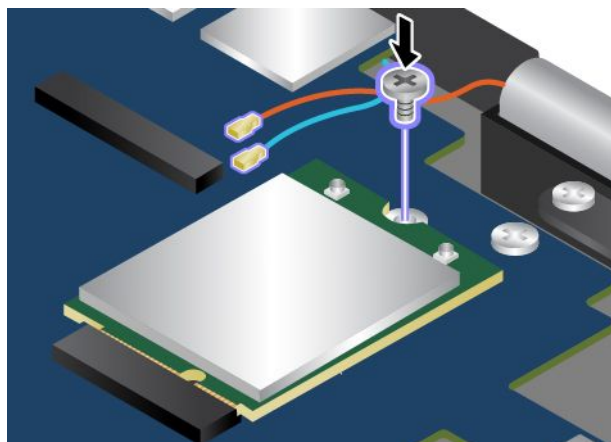
c. Opatrne vyberte kartu bezdrôtovej siete WAN zo slotu.



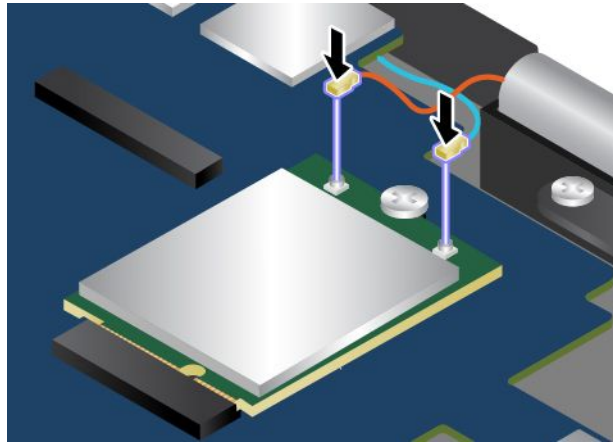
6. Zarovnajte okraj s drážkou na novej karte bezdrôtovej siete WAN s výstupkom v slotu. Potom kartu opatrne vložte do slotu v približne 20-stupňovom uhle.



7. Nainštalujte skrutku, ktorou kartu upevníte na jej mieste.



8. Pripojte káble antén k novej karte bezdrôtovej siete WAN. Červený kábel pripojte k hlavnému konektoru na karte a modrý kábel pripojte k pomocnému konektoru na karte.



9. Znova nasadte hlavný kryt.
10. Počítač otočte a pripojte napájací adaptér a všetky káble.

Výmena gombíkovej batérie

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny. Ako prvé si prečítajte dôležité bezpečnostné informácie. Pozrite si časť „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke v.



NEBEZPEČENSTVO

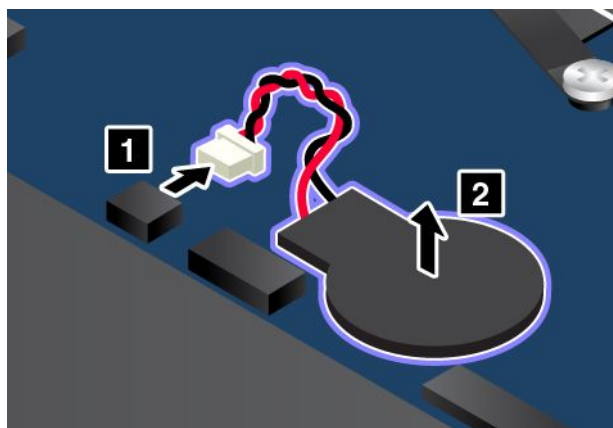
Pri použití nesprávnej gombíkovej batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Gombíková batéria obsahuje malé množstvo škodlivých látok. Predchádzanie možným zraneniam:

- Batériu nahradte iba batériou schválenou spoločnosťou Lenovo.
- Batériu nehádzte do ohňa.
- Batériu nevystavujte nadmernému teplu.
- Nevystavujte ju vode ani dažďu.
- Neskratujte ju.
- Batériu nenechajte spadnúť, nestláčajte, neprepichujte ani nevystavujte veľkým silám. Nesprávne používanie batérie môže spôsobiť prehriatie, ktoré môže mať za následok dymenie alebo vznietenie batérie.

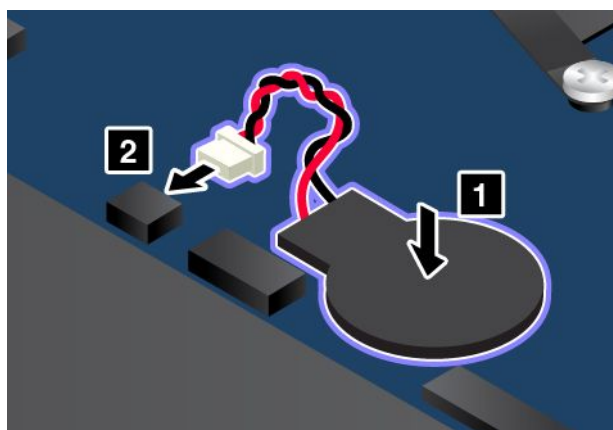
Ak chcete vymeniť gombíkovú batériu, postupujte takto:

1. Vypnite počítač a odpojte od neho napájací adaptér a všetky káble.
2. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie vstavanej batérie“ na stránke 117.
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
4. Odstráňte hlavný kryt. Pozrite si časť „Výmena hlavného krytu“ na stránke 118.

5. Odpojte konektor **1** a potom vyberte gombíkovú batériu **2**.



6. Nainštalujte novú gombíkovú batériu **1** a pripojte konektor **2**.



7. Počítač otočte a pripojte napájací adaptér a všetky káble.

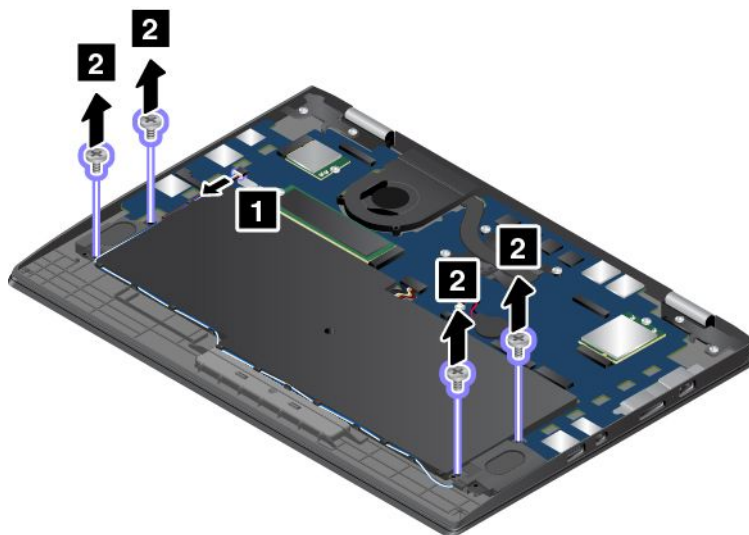
Výmena reproduktorov

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny. Ako prvé si prečítajte dôležité bezpečnostné informácie. Pozrite si časť „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke v.

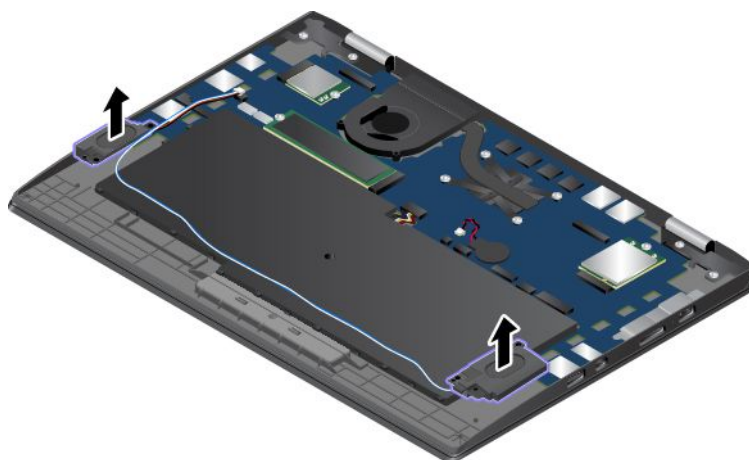
Ak chcete vymeniť reproduktory, postupujte takto:

1. Vypnite počítač a odpojte od neho napájací adaptér a všetky káble.
2. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie vstavanej batérie“ na stránke 117.
3. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
4. Odstráňte hlavný kryt. Pozrite si časť „Výmena hlavného krytu“ na stránke 118.

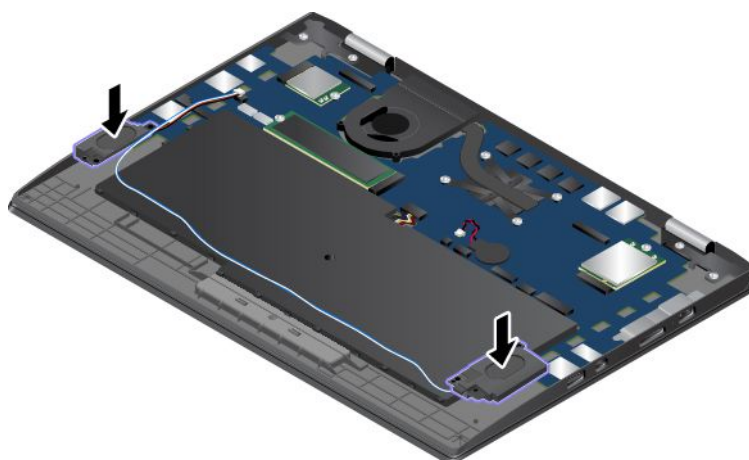
5. Odpojte konektor **1** a potom odstráňte skrutky, ktoré zaisťujú reproduktory **2**.



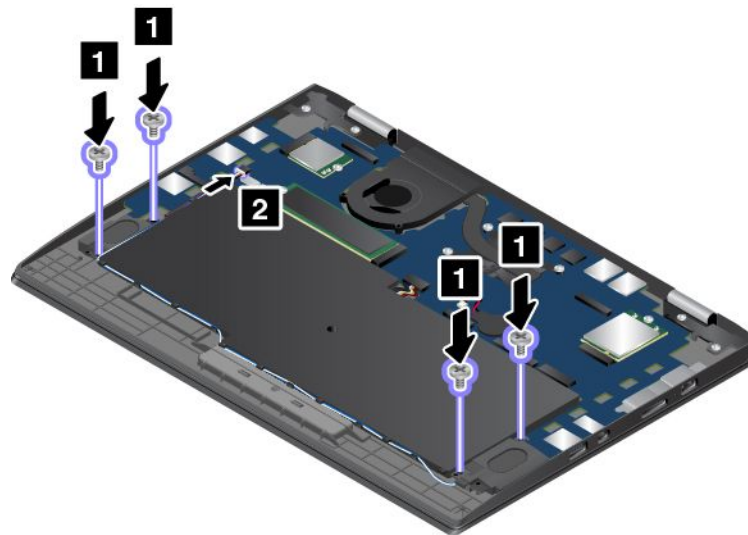
6. Odstráňte reproduktory.



7. Nainštalujte nové reproduktory.



8. Nainštalujte skrutky na zaistenie reproduktorov **1** a potom pripojte konektor **2**.



9. Počítač otočte a pripojte napájací adaptér a všetky káble.

Kapitola 10. Získanie podpory

Táto kapitola obsahuje informácie o získaní pomoci a podpory od spoločnosti Lenovo.

Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo

Problémy s počítačom môžete často vyriešiť pomocou informácií vo vysvetleniach kódov chýb, spustením diagnostických programov alebo pomocou webovej lokality podpory spoločnosti Lenovo.

Registrácia počítača

Zaregistrujte svoj počítač v spoločnosti Lenovo. Ďalšie informácie nájdete v časti „Registrácia počítača“ na stránke 21.

Prevzatie aktualizácií systému

Problémy s počítačom možno odstrániť prevzatím aktualizovaného softvéru.

Ak chcete prevziať aktualizovaný softvér, navštívte nasledujúcu webovú lokalitu a postupujte podľa pokynov na obrazovke:

<http://www.lenovo.com/support>

Zaznamenanie informácií

Pred rozhovorom so zástupcom spoločnosti Lenovo si zapíšte nasledujúce dôležité informácie o svojom počítači.

Zaznamenanie príznakov a podrobností problému

Skôr než zavoláte a požiadate o pomoc, zhromaždite odpovede na nasledujúce otázky. Budeme vám tak môcť poskytnúť pomoc čo najrýchlejšie.

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

Zaznamenanie informácií o systéme

Štítok so sériovým číslom sa nachádza na spodnej strane počítača. Zapíšte si typ a sériové číslo počítača.

- Ako sa volá váš produkt od spoločnosti Lenovo?
- O aký typ počítača ide?
- Aké je sériové číslo?

Získanie pomoci a servisu

Ak potrebujete pomoc, servis, technickú pomoc alebo ďalšie informácie o produktoch Lenovo, spoločnosť Lenovo ponúka širokú škálu informačných zdrojov.

Prípadné informácie o vašom počítači a predinštalovanom softvéri sú k dispozícii v dokumentácii dodanej s počítačom alebo na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support>. Dokumentácia zahŕňa tlačené knihy, knihy online, súbory readme a súbory pomoci.

Balíky Service Pack od spoločnosti Microsoft sú najnovším zdrojom softvéru na aktualizáciu produktu Windows. K dispozícii sú na prevzatie z internetu (môžu vám byť účtované poplatky za pripojenie) alebo na diskoch. Ďalšie konkrétne informácie a prepojenia nájdete na adrese <https://www.microsoft.com>. Spoločnosť Lenovo poskytuje technickú pomoc pri inštalácii a otázkach týkajúcich sa balíkov Service Pack pre produkty Microsoft Windows predinštalované spoločnosťou Lenovo. Ďalšie informácie vám poskytne Centrum podpory zákazníkov.

Webová lokalita podpory spoločnosti Lenovo

Informácie o technickej podpore sú k dispozícii na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support>.

Na tejto webovej lokalite sa nachádzajú najnovšie informácie o podpore, napríklad nasledujúce:

- Ovládače a softvér
- Diagnostické riešenia
- Záruka na produkty a záručný servis
- Podrobnosti o produktoch a dielcoch
- Používateľské príručky a návody
- Databáza vedomostí a najčastejšie otázky

Kontaktovanie spoločnosti Lenovo

Ak nedokážete problém odstrániť svojpomocne, počas záručnej lehoty môžete kontaktovať Centrum podpory zákazníkov. Počas záručnej lehoty sú dostupné tieto služby:

- 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.

Tieto položky nie sú zahrnuté:

- 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
- Zmeny, úpravy alebo aktualizácie ovládačov zariadení
- Inštalácia a údržba sieťových operačných systémov (NOS)
- Inštalácia a údržba programov

Podmienky obmedzenej záruky spoločnosti Lenovo, ktorá sa vzťahuje na váš hardvérový produkt Lenovo, nájdete v kapitole „Záručné informácie“ v *Príručke o bezpečnosti, zárukách a nastavení* dodanej s počítačom.

Ak je to možné, počas telefonátu buďte pri počítači. Pred zavolaním skontrolujte, či máte prevzaté najnovšie ovládače zariadení a systému, spustili ste diagnostiku a zaznačili ste všetky informácie. Keď voláte technickú pomoc, pripravte si tieto informácie:

- Typ a model počítača

- Sériové čísla počítača, monitora a ostatných komponentov a doklad o kúpe
- Opis problému
- Presné znenie všetkých chybových hlásení
- Informácie o konfigurácii hardvéru a softvéru pre systém

Telefónne čísla

Zoznam telefónnych čísiel podpory spoločnosti Lenovo pre vašu krajinu alebo oblasť nájdete na adrese <http://www.lenovo.com/support/phone> alebo v *Príručke o bezpečnosti, zárukách a nastavení* dodanej s počítačom.

Poznámka: Telefónne čísla môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Aktuálne telefónne čísla sú dostupné na adrese <http://www.lenovo.com/support/phone>. Ak číslo pre vašu krajinu alebo región nie je uvedené, spojte sa s distribútorom značky Lenovo alebo s obchodným zástupcom spoločnosti Lenovo.

Nákup ďalších služieb

Počas záručnej lehoty i po nej si môžete zakúpiť ďalšie služby. Dostupnosť a názvy služieb sa môžu v rôznych krajinách alebo regiónoch líšiť.

Ďalšie informácie o týchto službách nájdete na adrese <http://www.lenovo.com/essentials>.

Príloha A. Dodatočné informácie o operačnom systéme Ubuntu

V obmedzenom počte krajín alebo regiónov spoločnosť Lenovo ponúka zákazníkom možnosť objednávať počítače s predinštalovaným operačným systémom Ubuntu®.

Ak je v počítači k dispozícii operačný systém Ubuntu, pred používaním počítača si prečítajte nasledujúce informácie. Ignorujte všetky informácie súvisiace s programami, nástrojmi a predinštalovanými aplikáciami od spoločnosti Lenovo pre systém Windows v tejto dokumentácii.

Prístup k obmedzenej záruke spoločnosti Lenovo

Na tento produkt sa vzťahujú podmienky obmedzenej záruky spoločnosti Lenovo (LLW), verzie L505-0010-02 08/2011. Na nasledujúcej webovej lokalite si môžete pozrieť obmedzenú záruku spoločnosti Lenovo vo viacerých jazykoch. Prečítajte si obmedzenú záruku spoločnosti Lenovo na adrese:

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

Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo je tiež predinštalovaná v počítači. Ak chcete získať prístup k obmedzenej záruke spoločnosti Lenovo, prejdite do tohto adresára:

```
/usr/share/doc/lenovo-doc
```

Ak obmedzenú záruku spoločnosti Lenovo nemôžete zobrazíť na webovej lokalite ani na svojom počítači, obráťte sa na miestne zastúpenie alebo predajcu spoločnosti Lenovo za účelom získania tlačenej verzie obmedzenej záruky spoločnosti Lenovo.

Prístup k systému pomoci operačného systému Ubuntu

Systém pomoci operačného systému Ubuntu poskytuje informácie o používaní operačného systému Ubuntu. Ak chcete použiť systém pomoci z verzie systému Unity, presuňte ukazovateľ na panel s nástrojmi na spustenie a kliknite na ikonu **Pomocník**. Ak sa vám na paneli s nástrojmi na spustenie nepodarilo nájsť ikonu **Pomocník**, kliknite na ikonu **Hľadať** a zadajte výraz Pomocník.

Ak chcete získať ďalšie informácie o operačnom systéme Ubuntu, prejdite na adresu:

<https://www.ubuntu.com>

Získanie informácií podpory

Ak potrebujete pomoc, servis, technickú pomoc alebo ďalšie informácie o operačnom systéme Ubuntu alebo o iných aplikáciách, kontaktujte poskytovateľa operačného systému Ubuntu alebo poskytovateľa príslušnej aplikácie. Ak potrebujete servis a technickú podporu pre hardvérové komponenty dodané s počítačom, kontaktujte spoločnosť Lenovo. Ďalšie informácie o kontaktovaní spoločnosti Lenovo nájdete v *Používateľskej príručke* a v *Príručke o bezpečnosti, zárukách a nastavení*.

Ak chcete získať prístup k najnovšej *Používateľskej príručke* a *Príručke o bezpečnosti, zárukách a nastavení*, prejdite na adresu:

<http://www.lenovo.com/support>

Príloha B. Regulačné informácie

Táto kapitola obsahuje regulačné informácie a informácie o súlade týkajúce sa produktov Lenovo.

Informácie o certifikácii

Nasledujúca tabuľka obsahuje informácie o názve produktu, ID zhody a typoch počítačov.

Názov produktu	ID zhody	Typy počítačov
ThinkPad X1 Carbon	TP00076A	20FB a 20FC
ThinkPad X1 Yoga	TP00076B	20FQ a 20FR

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

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

Informácie o bezdrôtovej komunikácii

Táto téma obsahuje informácie o bezdrôtovej komunikácii týkajúce sa produktov Lenovo.

Bezdrôtová komunikácia

Karta bezdrôtovej siete LAN je navrhnutá tak, aby spolupracovala s ľubovoľným produktom pre bezdrôtovú sieť LAN založeným na bezdrôtovej technológii DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) alebo OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), a je v súlade:

- so štandardmi 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n alebo 802.11ac pre bezdrôtové siete LAN, ktoré definoval a schválil inštitút IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers),
- a s certifikáciou Wi-Fi® (Wireless Fidelity) definovanou alianciou Wi-Fi Alliance®.

Karta Bluetooth je v súlade so špecifikáciou Bluetooth Specification 4.0 definovanou spoločnosťou Bluetooth Special Interest Group SIG. Podporuje nasledujúce profily:

Poznámka: V závislosti od zariadenia Bluetooth a používaného operačného systému nemusia byť niektoré profily podporované.

- Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
- Audio/Video Control Transport Protocol (AVCTP)
- Audio/Video Distribution Transport Protocol (AVDTP)
- A/V Remote Control Profile (AVRCP)
- Basic Imaging Profile (BIP)
- Basic Printing Profile (BPP)
- Dial-Up Networking Profile (DUN)
- File Transfer Profile (FTP)
- Generic Access Profile (GAP)
- Generic A/V Distribution Profile (GAVDP)
- Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP)
- Headset Profile (HSP)

- Hands-Free Profile (HFP)
- Human Interface Device Profile (HID)
- Message Access Profile (MAP)
- Object Exchange Protocol (OBEX)
- Object Push Profile (OPP)
- Personal Area Networking Profile (PAN)
- PBAP (Phone Book Access Profile)
- Service Discovery Protocol (SDP)
- Synchronization Profile (SYNC)
- Video Distribution Profile (VDP)
- Generic Attribute Profile (GATT)
- Proximity Profile
- Find Me Profile
- Immediate Alert Profile
- Battery Status Profile

Používateľské prostredie a vaše zdravie

Tento počítač obsahuje integrované bezdrôtové karty, ktoré fungujú podľa pokynov uvedených v bezpečnostných normách a odporúčaníach pre rádiové frekvencie (RF), a preto spoločnosť Lenovo verí, že používanie tohto produktu je pre spotrebiteľov bezpečné. Tieto normy a odporúčania odzrkadľujú konsenzus vedeckej komunity na celom svete a výsledky rokovaní skupín a komisií vedcov, ktorí neustále posudzujú a interpretujú rozsiahlu literatúru o výskume.

V niektorých situáciách alebo prostrediach môže byť používanie bezdrôtových zariadení obmedzené vlastníkom budovy alebo zodpovednými predstaviteľmi organizácie. Tieto situácie a oblasti môžu zahŕňať napríklad:

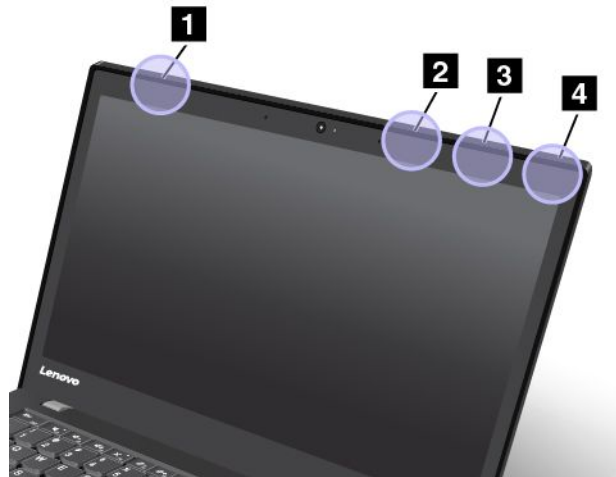
- Priestory na palubách lietadiel, v nemocniciach, v blízkosti čerpacích staníc, v oblastiach odpaľovania hornín (s elektronickými odpaľovacími zariadeniami), v blízkosti medicínskych implantátov alebo elektronických medicínskych zariadení nosených na tele, ako sú napríklad zariadenia na riadenie srdcového rytmu.
- Ktorékoľvek iné prostredie, kde sa riziko rušenia iných zariadení alebo služieb chápe alebo identifikuje ako škodlivé.

Ak si nie ste istí zásadami, ktoré platia pre používanie bezdrôtových zariadení na určitom mieste (napríklad na letisku alebo v nemocnici), pred zapnutím počítača odporúčame požiadať o povolenie na používanie bezdrôtového zariadenia.

Umiestnenie antén bezdrôtového pripojenia UltraConnect

Prenosné počítače ThinkPad sú vybavené integrovaným systémom antén bezdrôtového pripojenia UltraConnect™ vstavaným v obrazovke, ktorý umožňuje dosahovať optimálny príjem a bezdrôtovo komunikovať na ľubovoľnom mieste.

Nasledujúci obrázok zobrazuje umiestnenie antén v počítači:



- 1 Anténa bezdrôtovej siete WAN (hlavná, k dispozícii pri niektorých modeloch)
- 2 Anténa bezdrôtovej siete LAN (hlavná)
- 3 Anténa bezdrôtovej siete WAN (pomocná, k dispozícii pri niektorých modeloch)
- 4 Anténa bezdrôtovej siete LAN (pomocná)

Informácie o súlade s požiadavkami na bezdrôtové rádio

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

Informácie o súlade s požiadavkami na bezdrôtové rádio pre Brazíliu

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

Informácie o súlade s požiadavkami na bezdrôtové rádio pre Mexiko

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

Umiestnenie regulačných vyhlásení pre bezdrôtový adaptér

Ďalšie informácie o regulačných vyhláseniach pre bezdrôtový adaptér nájdete vo vyhlásení *Regulatory Notice* dodanom s počítačom.

Ak bol váš počítač dodaný bez vyhlásenia *Regulatory Notice*, nájdete ho na webovej lokalite na adrese:

<http://www.lenovo.com/support>

Vyhlasenie o klasifikácii pre export

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

Vyhlasenia o elektronických emisiách

Deklarácia súladu s normou Federal Communications Commission (FCC)

Nasledujúce informácie sa týkajú nasledujúcich produktov:

- ThinkPad X1 Carbon, typy počítačov 20FB a 20FC
- ThinkPad X1 Yoga, typy počítačov 20FQ a 20FR

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

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

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

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

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



Vyhlasenie o súlade s emisiami triedy B podľa ministerstva Industry Canada

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

Súlad so smernicou Európskej únie

Kontakt v EÚ: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Modely bez rádiového zariadenia: Tento produkt je v súlade s požiadavkami na ochranu podľa smernice Rady Európskej únie 2014/30/EÚ o aproximácii právnych predpisov členských štátov vzťahujúcich sa na elektromagnetickú kompatibilitu.

Modely s rádiovým zariadením: Tento produkt je v súlade so všetkými požiadavkami a základnými normami, ktoré sa týkajú smernice Rady Európskej únie o rádiovom zariadení a koncových telekomunikačných zariadeniach (R&TTE) 1999/5/ES (do 12. júna 2017) a smernice Rady o rádiových zariadeniach 2014/53/EÚ (od 13. júna 2017) o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa rádiových zariadení. Úplné znenie systémového vyhlásenia EÚ o zhode a vyhlásenia EÚ o bezdrôtových moduloch je k dispozícii na týchto internetových adresách:

- Pre prenosné počítače: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_notebooks/
- Pre tablety: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_tablets/

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

Vyhlásenie pre zariadenia triedy B pre Nemecko

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

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

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

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

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

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

Vyhlasenie VCCI pre zariadenia triedy B pre Japonsko

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

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

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

Vyhlasenie o napájacom kábli pre Japonsko

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

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

Informácie o servise produktov Lenovo pre Taiwan

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Euroázijská značka zhody



Vyhlasenie o zvuku pre Brazíliu

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

Príloha C. Smernica WEEE a vyhlásenia o recyklácii

Táto kapitola obsahuje informácie o produktoch Lenovo týkajúce sa životného prostredia.

Všeobecné informácie o recyklácii

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

<http://www.lenovo.com/recycling>

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

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Dôležité informácie o zariadeniach WEEE



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

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

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

Ďalšie informácie o odpade WEEE sú k dispozícii na webovej stránke:

<http://www.lenovo.com/recycling>

Informácie o odpade WEEE pre Maďarsko

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

Vyhľadania o recyklácii pre Japonsko

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

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

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

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

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

Disposing of Lenovo computer components

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

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

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

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

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

Informácie o recyklácii pre Brazíliu

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

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

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

Informácie o recyklácii batérií pre Európsku úniu

EU



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

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

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

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

Likvidácia lítiových batérií z produktov Lenovo

Vnútri vášho produktu Lenovo môže byť nainštalovaná gombíková lítiová batéria. Podrobnosti o tejto batérii nájdete v dokumentácii k produktu. Ak je potrebné batériu vymeniť, so žiadosťou o servis sa obráťte na

predajcu alebo spoločnosť Lenovo. Ak sa potrebujete zbaviť lítiovej batérie, izolujte ju vinylovou páskou, kontaktujte predajcu alebo likvidátora priemyselného odpadu a postupujte podľa jeho pokynov.

Likvidácia batérií z produktov Lenovo

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

Informácie o správnom zbere a spracovaní nájdete na adrese:

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

Informácie o recyklácii batérií pre Taiwan



廢電池請回收

Informácie o recyklácii batérií pre USA a Kanadu



US & Canada Only

Informácie o recyklácii pre Čínu

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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

Príloha D. Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok (RoHS)

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

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Vyhlásenie o smernici RoHS pre Európsku úniu

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

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

https://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Vyhlásenie o smernici RoHS pre Turecko

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

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

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

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Vyhlásenie o smernici RoHS pre Ukrajinu

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

Vyhlásenie o smernici RoHS pre Indiu

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

Vyhlásenie o smernici RoHS pre Čínu

The information in the following table is applicable for products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Vyhlasenie o smernici RoHS pre Taiwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
硬碟機	-	○	○	○	○	○
光碟機	-	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。
 Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Príloha E. Informácie o modeli ENERGY STAR



ENERGY STAR® je spoločný program agentúry U.S. Environmental Protection Agency a ministerstva U.S. Department of Energy určený na úsporu finančných prostriedkov a ochranu životného prostredia využitím energeticky efektívnych produktov a stratégií.

Spoločnosť Lenovo je hrdá na to, že môže svojim zákazníkom ponúknuť produkty vyhovujúce požiadavkám programu ENERGY STAR. Značka ENERGY STAR môže byť pripevnená na počítači alebo zobrazená v rozhraní nastavení napájania. Nasledujúce typy počítačov Lenovo, ak sú označené značkou ENERGY STAR, boli navrhnuté a testované tak, aby vyhovovali požiadavkám programu ENERGY STAR pre počítače.

20FB, 20FC, 20FQ a 20FR

Používaním produktov vyhovujúcich požiadavkám programu ENERGY STAR a využívaním funkcií počítača zabezpečujúcich riadenie napájania môžete pomôcť znížiť spotrebu elektrickej energie. Znížením spotreby elektrickej energie môžete ušetriť svoje finančné prostriedky, prispieť k ochrane životného prostredia a aj k snahe o predchádzanie skleníkovému efektu.

Ďalšie informácie o programe ENERGY STAR nájdete na adrese:

<https://www.energystar.gov>

Spoločnosť Lenovo vás podporuje v úsilí, aby sa efektívne využívanie energie stalo neoddeliteľnou súčasťou vašich každodenných činností. S cieľom pomôcť vám v tomto úsilí spoločnosť Lenovo prednastavila nasledujúce funkcie riadenia napájania tak, aby sa prejavili, keď bude počítač počas zadaného časového intervalu neaktívny:

Plán napájania: predvolené nastavenia (pri pripojení k napájacímu adaptéru)

- Vypnúť displej: Po 10 minútach
- Prepnúť počítač do režimu spánku: Po 30 minútach

Ak chcete počítač prebudiť z režimu spánku, stlačte kláves Fn na klávesnici. Ďalšie informácie o týchto nastaveniach nájdete v informačnom systéme pomoci operačného systému Windows.

Funkcia Wake on LAN je pri dodaní počítača Lenovo zapnutá a toto nastavenie zostáva platné aj vtedy, keď sa počítač nachádza v režime spánku. Ak nie je potrebné, aby bola funkcia Wake on LAN zapnutá, keď je počítač v režime spánku, v tomto režime môžete znížiť spotrebu elektrickej energie a predĺžiť výdrž na batérie vypnutím funkcie Wake on LAN pre režim spánku.

Ak chcete vypnúť funkciu Wake on LAN pre režim spánku, postupujte takto:

1. Prejdite do ovládacieho panela a kliknite na položky **Hardvér a zvuk** → **Správca zariadení**.
2. V okne Správca zariadení rozbaľte položku **Sieťové adaptéry**.
3. Kliknite pravým tlačidlom myši na zariadenie sieťového adaptéra a kliknite na **Vlastnosti**.

4. Kliknite na kartu **Správa napájania**.
5. Zrušte označenie začiarkavacieho políčka **Povoliť prebudenie počítača týmto zariadením**.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Príloha F. 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 právo duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo. Používateľ však zodpovedá za to, aby zhodnotil a overil používanie takéhoto produktu, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastníť 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 získate u výrobcu na adrese:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“, BEZ AKÝCHKOL'VEK 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 môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia; tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek bez ohlásenia vykonať vylepšenia alebo zmeny produktov alebo aplikácií opísaných v tejto publikácii.

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú určené na použitie pri implantáciách ani iných život podporujúcich aplikáciách, pri ktorých by mohla porucha spôsobiť poranenie alebo smrť 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 vo vývojovom systéme a preto nie je žiadna záruka, že budú tieto merania rovnaké aj na všeobecne dostupných systémoch. Navyše, niektoré hodnoty mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne výsledky môžu byť iné. 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.

Aktuálnu dokumentáciu pre váš počítač nájdete na adrese:

<http://www.lenovo.com/support>

Ochranné známky

Nasledujúce výrazy sú ochranné známky spoločnosti Lenovo v USA alebo iných krajinách:

- Lenovo
- Access Connections
- Active Protection System
- Rescue and Recovery
- Logo Lenovo
- Logo ThinkPad
- ThinkPad
- TrackPoint
- UltraConnect

Intel a Intel SpeedStep sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a v ďalších krajinách.

iPhone je ochranná známka spoločnosti Apple Inc. registrovaná v USA a iných krajinách.

Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker a Cortana sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft.

Mini DisplayPort (mDP) a DisplayPort sú ochranné známky asociácie Video Electronics Standards Association.

Termíny HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a ďalších krajinách.

Ďalšie názvy spoločností, produktov a služieb môžu byť ochranné známky alebo servisné značky iných subjektov.

Lenovo[™]