

ThinkPad

Používateľská príručka

ThinkPad S531

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

- *Príručka o bezpečnosti, zárukách a nastavení*
- *Regulatory Notice*
- „Dôležité bezpečnostné informácie“ na stránke vi
- Príloha D „Vyhlásenia“ na stránke 129

Príručka o bezpečnosti, zárukách a nastavení a vyhlásenie *Regulatory Notice* sa nachádzajú na webovej lokalite. Ak si ich chcete pozrieť, prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/UserManuals> a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Tretie vydanie (Január 2015)

© Copyright Lenovo 2013, 2015.

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

Prečítajte si ako prvé v

Dôležité bezpečnostné informácie	vi
Stavy, ktoré vyžadujú okamžitý zásah	vii
Bezpečnostné pokyny	vii

Kapitola 1. Prehľad produktu 1

Umiestnenie ovládacích prvkov, konektorov a indikátorov počítača	1
Pohľad spredu	1
Pohľad z pravej strany	3
Pohľad z ľavej strany	4
Pohľad zospodu	6
Pohľad zozadu	7
Indikátory stavu	7
Umiestnenie dôležitých informácií o produkte	8
Štítok s typom a modelom počítača	8
Informácie o identifikácii FCC a čísle certifikácie IC	8
Štítok Certifikátu pravosti	9
Funkcie	10
Špecifikácie	11
Prevádzkové prostredie	12
Programy od spoločnosti Lenovo	12
Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 7	13
Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 8	14
Predstavenie programov od spoločnosti Lenovo	15

Kapitola 2. Používanie počítača 19

Registrácia počítača	19
Najčastejšie otázky	19
Špeciálne klávesy	21
Používanie ukazovacieho zariadenia ThinkPad	22
Správa napájania	24
Kontrola stavu batérie	24
Používanie napájacieho adaptéra	24
Nabíjanie batérie	25
Maximalizácia životnosti batérie	25
Správa napájania z batérie	25
Režimy úspory energie	26
Pripojenie k sieti	27
Ethernetové pripojenia	27
Bezdrôtové pripojenia	28
Pripojenie externého monitora	31
Zmena nastavení obrazovky	32
Používanie funkcie rozšírenia pracovnej plochy	32

Nastavenie prezentácie	33
Používanie funkcie AMD Switchable Graphics	33
Používanie zvukových funkcií	34
Používanie integrovanej kamery	34
Používanie pamäťovej karty	35
Vloženie pamäťovej karty	35
Vybratie pamäťovej karty	35

Kapitola 3. Vy a váš počítač 37

Zjednodušenie ovládania a pohodlie	37
Informácie o ergonómii	37
Komfort	38
Informácie o zjednodušení ovládania	39
Cestovanie s počítačom	39
Tipy týkajúce sa cestovania	39
Cestovné príslušenstvo	40

Kapitola 4. Bezpečnosť 41

Nasadenie mechanického zámku	41
Používanie hesiel	41
Heslá a režim spánku	41
Zadávanie hesiel	41
Heslo pri zapnutí	42
Heslá pevného disku	42
Heslo správcu	44
Zabezpečenie pevného disku	46
Nastavenie bezpečnostného čipu	47
Používanie snímača odtlačkov prstov	48
Upozornenie týkajúce sa vymazania údajov z jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD	50
Používanie brán firewall	51
Ochrana údajov pred vírusmi	51

Kapitola 5. Prehľad obnovy 53

Prehľad obnovy pre operačný systém Windows 7	53
Vytvorenie a používanie média obnovy	53
Vykonávanie operácií zálohovania a obnovy	54
Používanie pracovného priestoru Rescue and Recovery	55
Vytvorenie a používanie záchranného média	56
Opätovná inštalácia predinštalovaných aplikácií a ovládačov zariadení	57
Riešenie problémov s obnovou	58
Prehľad obnovy pre operačný systém Windows 8	58
Obnovenie počítača	58

Obnovenie nastavení počítača predvolených výrobcom	59	Chybové hlásenia.	96
Rozšírené možnosti spustenia	59	Chyby bez správ	98
Kapitola 6. Výmena zariadení	61	Chyby s pípaním	99
Ochrana pred statickou elektrinou	61	Problémy s pamäťovými modulmi	100
Vypnutie vstavanej batérie.	61	Problémy so sieťovým pripojením	100
Výmena zostavy hlavného krytu	61	Problémy s klávesnicou a inými ukazovacími zariadeniami.	102
Výmena jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD	63	Problémy so zobrazovacími a multimediálnymi zariadeniami.	103
Výmena pamäťového modulu	65	Problémy so snímačom odtlačkov prstov	108
Výmena karty bezdrôtovej siete LAN	66	Problémy s batériou a napájaním.	108
Kapitola 7. Rozšírená konfigurácia	69	Problémy s jednotkami a inými ukladačmi zariadeniami.	111
Instalácia nového operačného systému	69	Problém so softvérom	111
Skôr než začnete	69	Problémy s portmi a konektormi	112
Instalácia operačného systému Windows 7.	70	Kapitola 10. Získanie podpory	113
Instalácia operačného systému Windows 8.	71	Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo.	113
Instalácia ovládačov zariadení	71	Získanie pomoci a servisu	114
Instalácia ovládača pre čítačku pamäťových kariet typu 4 v 1	72	Používanie diagnostických programov	114
Instalácia ovládača pre rozhranie USB 3.0 (pre systém Windows 7)	72	Webová lokalita podpory spoločnosti Lenovo	114
Instalácia súboru ThinkPad Monitor File for Windows 2000/XP/Vista/7/8 (pre systém Windows 7)	72	Kontaktovanie spoločnosti Lenovo	114
Instalácia iných ovládačov zariadení a softvéru (pre systém Windows 7)	73	Vyhľadanie voliteľného príslušenstva počítača ThinkPad	115
ThinkPad Setup	73	Nákup ďalších služieb	116
Ponuka Main	73	Príloha A. Regulačné informácie.	117
Ponuka Config	74	Informácie o bezdrôtovej komunikácii.	117
Ponuka Date/Time	78	Umiestnenie antén bezdrôtového pripojenia UltraConnect	118
Ponuka Security	78	Umiestnenie regulačných vyhlásení pre bezdrôtový adaptér	119
Ponuka Startup	83	Informácie o certifikácii	119
Ponuka Restart.	85	Vyhľadanie o klasifikácii pre export	119
Aktualizácia systému UEFI BIOS	85	Vyhľadanie k elektronickým emisiám	119
Používanie správy systému	85	Deklarácia súladu s normou Federal Communications Commission (FCC)	119
Správa systému	85	Vyhľadanie o súlade s emisiami triedy B podľa ministerstva Industry Canada	120
Nastavenie funkcií správy	86	Európska únia – Zhoda so smernicou o elektromagnetickej kompatibilite	120
Kapitola 8. Predchádzanie problémom	89	Vyhľadanie pre zariadenia triedy B pre Nemecko	120
Všeobecné tipy na predchádzanie problémom	89	Vyhľadanie pre zariadenia triedy B pre Kóreu	121
Zabezpečenie aktuálnosti ovládačov zariadení	90	Vyhľadanie VCCI pre zariadenia triedy B pre Japonsko	121
Starostlivosť o počítač.	91	Japonské vyhlásenie pre produkty pripojené k elektrickej sieti s menovitým prúdom menším alebo rovným 20 A na fázu	121
Čistenie povrchu počítača	92	Informácie o servise produktov Lenovo pre Taiwan	121
Kapitola 9. Riešenie problémov s počítačom.	95		
Diagnostika problémov	95		
Riešenie problémov.	95		
Počítač nereaguje.	95		
Tekutina na klávesnici	96		

**Príloha B. Smernica WEEE a
vyhlásenia o recyklovaní 123**

Dôležité informácie o zariadeniach WEEE	123
Vyhlásenia o recyklácii pre Japonsko	123
Informácie o recyklácii pre Brazíliu	124
Informácie o recyklácii batérií pre Európsku úniu	124
Informácie o recyklácii batérií pre Taiwan	125
Informácie o recyklácii batérií pre USA a Kanadu	125

**Príloha C. Informácie o modeli
ENERGY STAR 127**

Príloha D. Vyhlásenia 129

Ochranné známky	130
---------------------------	-----

**Príloha E. Smernica o obmedzení
používania nebezpečných látok
(RoHS). 131**

Vyhlásenie o smernici RoHS pre Európsku úniu . . .	131
Vyhlásenie o smernici RoHS pre Čínu.	132
Vyhlásenie o smernici RoHS pre Turecko	132
Vyhlásenie o smernici RoHS pre Ukrajinu	133
Vyhlásenie o smernici RoHS pre Indiu	133

**Príloha F. Euroázijská značka
zhody 135**

Prečítajte si ako prvé

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.

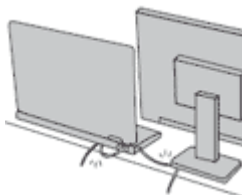
- Vyhnite sa kontaktu napájacieho adaptéra s ktoroukoľvek časťou vášho tela, kým je v prevádzke.
- Nikdy ho nepoužívajte na zohrievanie svojho tela.

Počítač chráňte pred vlhkom.



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

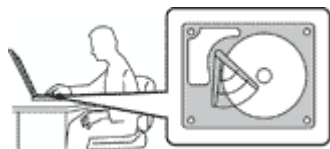
Chráňte káble počítača pred poškodením.



Príliš silné stlačenie môže káble poškodiť alebo zlomiť.

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

Pri prenášaní chráňte počítač aj uložené údaje.



Pred premiestnením počítača vybaveného jednotkou pevného disku, hybridnou jednotkou alebo jednotkou SSD vykonajte jeden z nasledujúcich krokov:

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

Pomôže vám to predísť poškodeniu počítača a možnej strate údajov.

S počítačom zaobchádzajte opatrne.



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

Počítač prenášajte opatrne.



- Používajte kvalitný obal s mäkkou ochrannou výplňou, ktorý zabezpečí dostatočnú ochranu.
- Počítač nevkladajte 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.

Dôležité bezpečnostné informácie

Poznámka: Ako prvé si prečítajte dôležité bezpečnostné informácie.

Tieto informácie vám môžu pomôcť bezpečne používať prenosný počítač. Dodržiavajte všetky pokyny na používanie počítača. Informácie uvedené v tomto dokumente neovplyvňujú podmienky kúpnej zmluvy ani obmedzenej záruky spoločnosti Lenovo®. 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, všímajte 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 okružlu 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.

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 podpory nájdete na nasledujúcej webovej lokalite:

<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 obliatia tekutinou alebo pádu nejakého objektu 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, ktorý nie je výrobkom spoločnosti Lenovo (napr. predlžovací kábel), prestaňte tento produkt používať dovtedy, kým vám jeho výrobca neposkytne ďalšie pokyny alebo kým nezískate vhodnú náhradu.

Bezpečnostné pokyny

Vždy dodržiavajte tieto opatrenia, aby ste znížili riziko zranenia a poškodenia majetku.

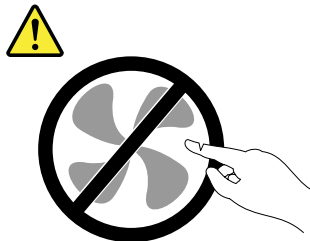
Servis a aktualizácia

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, neznamena 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:



Pred výmenou ľubovoľného dielca CRU vypnite počítač a pred otvorením krytu počkajte tri až päť minút, kým nevychladne.

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 H05VV-F, 3G, 0,75 mm² alebo kvalitnejší. V iných krajinách použite obdobné typy.

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

Napájacie káble umiestnite tak, aby sa po nich nechodilo, aby nehrozilo riziko zakopnutia o tieto káble a aby neboli pritlačené inými objektmi.

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.

Vždy pripájajte napájacie káble a signálové káble v správnom poradí a uistite sa, že všetky konektory napájacích káblov sú bezpečne a pevne zapojené.

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, ktorých koncovky sú poškodené koróziou alebo prehriatím, a ani žiadne inak poškodené káble.

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 zásuvka, ktorú chcete použiť na zapojenie počítača do elektrickej siete, poškodená alebo skorodovaná, dajte ju vymeniť 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 trojkoľikovou 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 elektrická zásuvka, ktorú používate, je správne zapojená, ľahko dostupná a nachádza sa v blízkosti 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.

Vyhlásenie pre zdroj napájania



NEBEZPEČENSTVO

Nikdy neodstraňujete kryt zo zdroja napájania 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:

Nepripájajte a neodpájajte žiadne káble externých zariadení iné ako káble USB, keď je počítač zapnutý, pretože by ste mohli poškodiť váš počítač. Aby ste predišli poškodeniu pripojených zariadení, počkajte po vypnutí počítača pred odpojením externých zariadení minimálne 5 sekúnd.

Všeobecné upozornenie týkajúce sa batérie



NEBEZPEČENSTVO

Osobné počítače, ktoré vyrába spoločnosť Lenovo, obsahujú okrúhlu batériu, ktorá napája systémové hodiny. Mnohé prenosné produkty, ako napríklad prenosné osobné počítače, používajú aj nabíjateľnú batériu, ktorá zabezpečuje napájanie systému v prenosnom režime. Kompatibilita batérií dodaných spoločnosťou Lenovo pre použitie s vašim počítačom bola overená. Tieto batérie vymieňajte len za schválené batérie od spoločnosti Lenovo.

Batérie sa nikdy nepokúšajte rozoberať ani opravovať. Batérie nestláčajte, neprepichujte a nespálujte. Neskratujte kovové kontakty batérie. Nevystavujte batérie kontaktu s vodou ani inými tekutinami. Batériu nabíjajte presne podľa návodu v dokumentácii produktu.

Nesprávne používanie batérie môže viesť k prehriatiu batérie, ktoré môže spôsobiť „únik“ plynov alebo zapálenie batérie. Ak na povrchu produktu spozorujete akékoľvek znaky vydutia, vytekania tekutiny alebo korózie, môže to byť výsledkom vnútorného zlyhania batérie. V takom prípade produkt okamžite prestaňte používať a požiadajte tím podpory spoločnosti Lenovo o ďalšie pokyny. Môže byť nutná výmena batérie u výrobcu.

Ak batérie dlhší čas nepoužívate, môžu sa znehodnotiť. Ak niektoré nabíjateľné batérie (obzvlášť lítium-iónové batérie) ponecháte nepoužívané vo vybitom stave, zvýši sa riziko skratu batérie, ktorý znižuje jej životnosť a môže takisto znamenať ohrozenie bezpečnosti. Lítium-iónové batérie úplne nevybíjajte a ani ich neuskladňujte vo vybitom stave.

Poznámka o vstavaných nabíjateľných batériách



NEBEZPEČENSTVO

Nepokúšajte sa vymeniť interné nabíjateľné lítium-iónové batérie. Ak ich potrebujete vymeniť, obráťte sa na podporu spoločnosti Lenovo.

Poznámka o gombíkovej batérii

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 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.
- Nezakrývajte ani inak neblokujte 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 (95 °F).

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 konfigurovanie uvedené inak, pred otvorením ktoréhokoľvek prístupného krytu počítača od neho odpojte všetky pripojené káble a vypnite batérie.
- 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 od konektorov.
4. Odpojte všetky káble od 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.

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, nachádzajúci sa 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 inú náhlavnú súpravu alebo 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.

Ďalšie bezpečnostné informácie



NEBEZPEČENSTVO

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

Upozornenie pre používateľov osobných počítačov typu tablet

Bezpečnostné vyhlásenie pre používateľov v Austrálii



NEBEZPEČENSTVO

Nepripájajte k počítaču v režime tabletu telefónnu linku.

Upozornenie pre používateľov v USA

Mnohé osobné počítače a príslušenstvo obsahujú káble alebo drôty, napríklad napájacie káble alebo káble na pripojenie príslušenstva k osobnému počítaču. Ak tento produkt obsahuje takýto kábel, platí preň nasledujúce varovanie:

VAROVANIE: Narábaním s káblami, predávanými k tomuto produktu a k príslušenstvu, ste vystavení účinku olova. Je to chemikália, známa v štáte Kalifornia svojimi karcinogénnymi účinkami a spôsobujúca vrodené chyby alebo poškodenia reprodukcie. **Po manipulácii si umyte ruky.**

Tieto pokyny si uschovajte.

Kapitola 1. Prehľad produktu

Táto kapitola obsahuje informácie o umiestnení konektorov a dôležitých štítkov produktu, funkciách počítača, špecifikáciách, prevádzkovom prostredí a predinštalovaných programoch.

Táto kapitola obsahuje nasledujúce témy:

- „Umiestnenie ovládacích prvkov, konektorov a indikátorov počítača“ na stránke 1
- „Umiestnenie dôležitých informácií o produkte“ na stránke 8
- „Funkcie“ na stránke 10
- „Špecifikácie“ na stránke 11
- „Prevádzkové prostredie“ na stránke 12
- „Programy od spoločnosti Lenovo“ na stránke 12

Umiestnenie ovládacích prvkov, konektorov a indikátorov počítača

Táto časť predstavuje hardvérové funkcie počítača a poskytuje základné informácie potrebné na to, aby ste mohli začať používať počítač.

Pohľad spredu



Obrázok 1. Pohľad spredu

1 Integrovaná kamera	6 Snímač odtlačkov prstov
2 Vstavané mikrofóny	7 Indikátor stavu systému (osvetlené logo ThinkPad®)
3 Vetracie štrbiny ventilátora	8 Ukazovacia páčka TrackPoint®
4 Tlačidlo napájania	9 Dotykový panel
5 Numerická klávesnica	

1 Integrovaná kamera

Kamera umožňuje snímať obrázky alebo uskutočniť videokonferenciu. Podrobnosti nájdete v časti „Používanie integrovanej kamery“ na stránke 34.

2 Vstavané mikrofóny

Vstavané mikrofóny zaznamenávajú zvuk a hlas, keď sa používajú s aplikačným programom, ktorý je schopný spracovávať zvuk.

3 Vetracie štrbiny ventilátora

Vetracie štrbiny ventilátora a vnútorný ventilátor umožňujú prúdenie vzduchu v počítači a zabezpečujú správne chladenie, najmä mikroprocesora.

Poznámky:

- Vetracie štrbiny ventilátora sa nachádzajú za kĺbom.
- Pred štrbiny ventilátora neumiestňujte žiadne prekážky, aby bolo zabezpečené správne prúdenie vzduchu.

4 Tlačidlo napájania

Tlačidlo napájania umožňuje zapnúť počítač.

Ak chcete počítač vypnúť, použite možnosť vypnutia v ponuke **Štart** operačného systému Microsoft® Windows® 7. V operačnom systéme Microsoft Windows 8 presuňte ukazovateľ do pravého dolného rohu obrazovky, aby sa zobrazili kľúčové tlačidlá. Potom kliknite na položky **Nastavenie → Napájanie → Vypnúť**.

Ak počítač prestal reagovať a nemožno ho vypnúť, stlačte tlačidlo napájania a podržte ho najmenej štyri sekundy. Ak počítač stále nereaguje, odpojte napájací adaptér a vynulujte počítač vložím ihly alebo vyrovnanú kancelársku sponku do otvoru núdzového vynulovania, pričom sa počítač vypne. Otvor núdzového vynulovania vyhľadajte pomocou informácií uvedených v časti „Pohľad zospodu“ na stránke 6.

Vypínač napájania možno naprogramovať aj tak, aby sa pri jeho stlačení počítač vypol alebo prepol do režimu spánku alebo do režimu dlhodobého spánku. Ak to chcete vykonať, musíte zmeniť nastavenie plánu napájania. Ak chcete získať prístup k nastaveniam plánu napájania, postupujte takto:

- V systéme Windows 7: Spustíte program Power Manager a potom kliknite na kartu Plán napájania. Pokyny na spustenie programu Power Manager nájdete v časti „Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 7“ na stránke 13.
- V systéme Windows 8: Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows a potom kliknite na položky **Ďalšie možnosti napájania → Vybrať akcie pre tlačidlá napájania**.

5 Numerická klávesnica

Počítač obsahuje numerickú klávesnicu, pomocou ktorej možno rýchlo zadávať čísla.

6 Snímač odtlačkov prstov

Niektoré modely sú vybavené snímačom odtlačkov prstov. Technológia autentifikácie pomocou odtlačkov prstov poskytuje používateľom jednoduchý a bezpečný prístup priradením odtlačku prsta k heslu. Podrobnosti nájdete v časti „Používanie snímača odtlačkov prstov“ na stránke 48.

7 Indikátor stavu systému (osvetlené logo ThinkPad)

Osvetlené logo ThinkPad na opierke dlaní funguje ako indikátor stavu systému. Počítač obsahuje niekoľko indikátorov stavu. Informácie o umiestnení a význame jednotlivých indikátorov nájdete v časti „Indikátory stavu“ na stránke 7.

Ukazovacie zariadenie ThinkPad

8 Ukazovacia páčka TrackPoint

9 Dotykový panel

Klávesnica obsahuje ukazovacie zariadenie ThinkPad. 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 22.

Pohľad z pravej strany



Obrázok 2. Pohľad z pravej strany

1 Vstavaný stereofónny reproduktor (pravý)	4 Konektor USB 3.0
2 Slot karty SIM	5 Port HDMI
3 Kombinovaný zvukový konektor	6 Ethernetový konektor

1 Vstavaný stereofónny reproduktor (pravý)

Podrobnosti nájdete v časti Funkčné klávesy.

2 Slot karty SIM

Počítač môže byť vybavený slotom karty SIM (Subscriber Identification Module). V závislosti od modelu môže byť v počítači nainštalovaná karta SIM.

3 Kombinovaný zvukový konektor

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

Poznámky:

- Ak používate náhlavnú súpravu s prepínačom funkcií, ako je napríklad náhlavná súprava pre mobilné digitálne zariadenie, počas používania náhlavnej súpravy nestláčajte tento prepínač. Ak ho stlačíte, mikrofón náhlavnej súpravy sa vypne a namiesto neho sa zapne integrovaný mikrofón na počítači.
- Kombinovaný zvukový konektor nepodporuje bežný mikrofón. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie zvukových funkcií“ na stránke 34.

4 Konektor USB 3.0

Konektor USB (Universal Serial Bus) 3.0 sa používa na pripojenie zariadení kompatibilných s rozhraním USB, ako je napríklad tlačiareň alebo digitálny fotoaparát USB.

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

5 Port HDMI

Počítač podporuje port HDMI (High-Definition Multimedia Interface), digitálne audiovizuálne rozhranie, ktoré umožňuje pripojiť počítač ku kompatibilnému digitálnemu zvukovému alebo zobrazovaciemu zariadeniu, napríklad k televízoru HDTV.

6 Ethernetový konektor

Ethernetový konektor slúži na pripojenie počítača k lokálnej sieti (LAN).



NEBEZPEČENSTVO

Nepripájajte telefónny kábel k ethernetovému konektoru, aby ste predišli riziku zasiahnutia elektrickým prúdom. Do tohto konektora možno pripojiť iba ethernetový kábel.

Stav sieťového pripojenia zobrazujú dva indikátory, ktoré sa nachádzajú v pravom a v ľavom hornom rohu konektora. Keď je počítač pripojený k sieti LAN a k dispozícii je sieťová relácia, indikátor v ľavom hornom rohu svieti nazeleno. Počas prenosu údajov bliká indikátor v pravom hornom rohu nažltlo.

Pohľad z ľavej strany



Obrázok 3. Pohľad z ľavej strany

1 Slot bezpečnostného zámku	4 Konektor Always On USB
2 Konektor napájania	5 Slot čítačky pamäťových kariet
3 Konektor Lenovo OneLink	6 Vstavaný stereofónny reproduktor (ľavý)

1 Slot bezpečnostného zámku

Ak chcete počítač chrániť pred krádežou, môžete si zakúpiť bezpečnostný káblový zámok, zvyčajne káblový zámok typu Kensington, ktorý sa zmestí do tohto slotu bezpečnostného zámku a slúži na zamknutie počítača o pevný predmet.

2 Konektor napájania

3 Konektor Lenovo OneLink

Keď je napájací adaptér pripojený ku konektoru napájania, počítaču poskytuje energiu a nabíja batériu. Keď je podporovaná dokovacia stanica ThinkPad OneLink Dock pripojená ku konektoru Lenovo OneLink, môže nielen rozšíriť funkcie počítača, ale tiež poskytovať počítaču energiu a nabíjať batériu.

Ak chcete použiť konektor Lenovo OneLink, najprv z neho musíte odstrániť kryt konektora.

Poznámka: Kryt konektora si ponechajte. Po skončení používania konektora Lenovo OneLink ho znova nasadíte na konektor Lenovo OneLink.

4 Konektor Always On USB

Konektor Always On USB umožňuje pri predvolenom nastavení nabíjanie niektorých mobilných digitálnych zariadení a inteligentných telefónov, keď sa počítač nachádza v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku.

Ak chcete tieto zariadenia nabíjať, keď je počítač vypnutý, postupujte takto:

1. Pripojte počítač k zdroju napájania.
2. Prejdite do programu ThinkPad Setup a zapnite nastavenie **Always On USB Charge in off mode**. Ďalšie informácie nájdete v časti „Ponuka Config“ na stránke 74.
3. Použite jeden z nasledujúcich postupov:
 - V systéme Windows 7: Otvorte program Power Manager a kliknite na kartu **Globálne nastavenia napájania** alebo kliknite na položky **Rozšírené → Globálne nastavenia napájania**. Potom začiarknite políčko **Zapnúť konektor Always On USB** a kliknite na tlačidlo **OK**.
 - V systéme Windows 8: Stlačením klávesu s logom Windows prejdite na domovskú obrazovku. Kliknite na položky **Lenovo Settings → Napájanie**. Potom začiarknite políčko **Povoliť, keď je počítač vypnutý** v časti **Always On USB**.

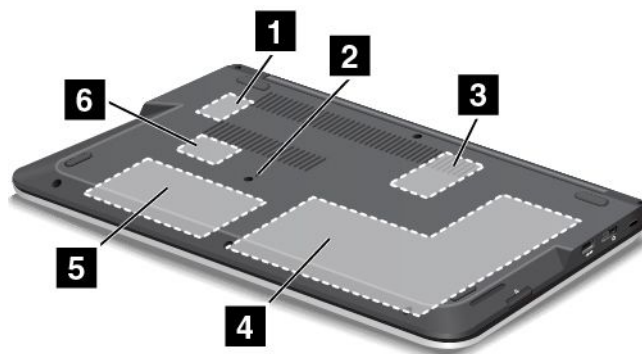
5 Slot čítačky pamäťových kariet

Počítač môže byť vybavený slotom čítačky pamäťových kariet. Podrobnosti nájdete v časti „Používanie pamäťovej karty“ na stránke 35.

6 Vstavaný stereofónny reproduktor (ľavý)

Podrobnosti nájdete v časti Funkčné klávesy.

Pohľad zospodu



Obrázok 4. Pohľad zospodu

1 Slot jednotky SSD M.2	4 Integrovaná batéria
2 Otvor núdzového vynulovania	5 Jednotka pevného disku, hybridná jednotka alebo jednotka SSD
3 Slot na rozšírenie pamäte	6 Slot karty bezdrôtovej siete LAN

1 Slot jednotky SSD M.2

Pri niektorých modeloch môže byť nainštalovaná jednotka SSD M.2 na ukladanie údajov.

2 Otvor núdzového vynulovania

Ak počítač nereaguje, odpojte napájací adaptér a vynulujte počítač vložení vyrovnanej kancelárskej sponky do otvoru núdzového vynulovania, pričom sa počítač vypne.

3 Slot na rozšírenie pamäte

Veľkosť pamäte počítača možno zväčšiť nainštalovaním pamäťového modulu do slotu na rozšírenie pamäte. Pamäťové moduly sú dostupné od spoločnosti Lenovo ako voliteľné príslušenstvo.

4 Integrovaná batéria

Ak nie je k dispozícii sieťové napájanie, používajte napájanie počítača z batérie.

5 Jednotka pevného disku, hybridná jednotka alebo jednotka SSD

V závislosti od modelu môže byť počítač vybavený veľkokapacitnou jednotkou pevného disku, hybridnou jednotkou alebo jednotkou SSD s možnosťou rozšírenia zákazníkom, ktorá môže spĺňať rôzne požiadavky na ukladanie údajov.

Niektoré modely sú vybavené jednotkou SSD na ukladanie údajov, vďaka ktorej je počítač ľahší, menší a rýchlejší.

Poznámka: Na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD sa nachádza skrytý servisný oddiel, a preto je veľkosť voľného miesta menšia, než sa očakáva. Toto zníženie kapacity je výraznejšie na jednotke SSD, pretože má menšiu kapacitu.

6 Slot karty bezdrôtovej siete LAN

Počítač môže obsahovať kartu bezdrôtovej siete LAN, ktorá umožňuje komunikáciu v bezdrôtových sieťach LAN.

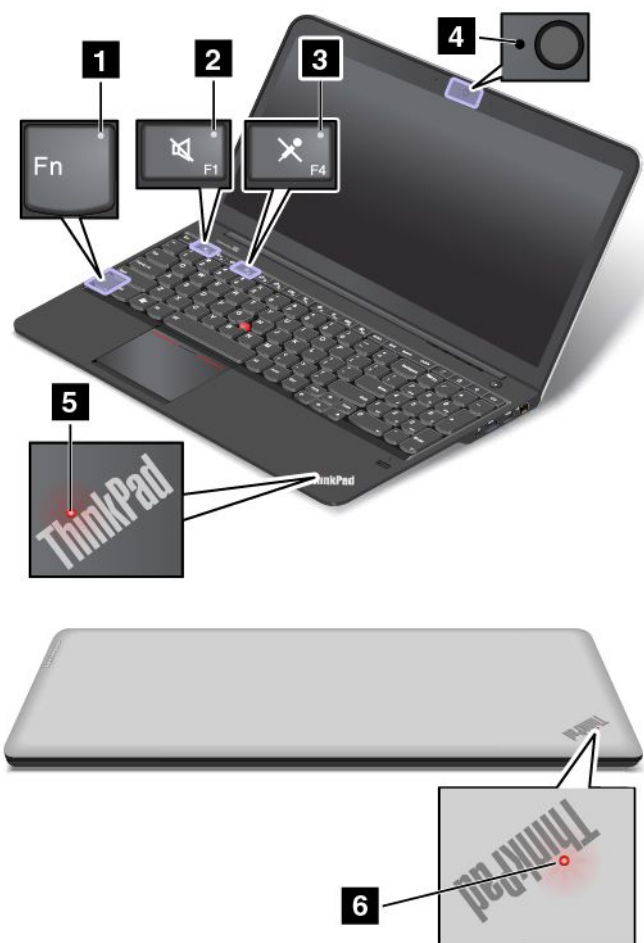
Pohľad zozadu



Obrázok 5. Pohľad zozadu

Indikátory stavu

Počítač je vybavený niekoľkými indikátormi stavu, ktoré zobrazujú stav počítača.



1 Indikátor funkcie Fn Lock

Indikátor funkcie Fn Lock zobrazuje stav funkcie Fn Lock. Ďalšie informácie nájdete v časti „Špeciálne klávesy“ na stránke 21.

2 Indikátor stlmenia reproduktorov

Keď indikátor stlmenia reproduktorov svieti, reproduktory sú stlmené.

3 Indikátor stlmenia mikrofónov

Keď indikátor stlmenia mikrofónov svieti, mikrofóny sú stlmené.

4 Indikátor stavu kamery

Keď indikátor stavu kamery svieti, kamera sa používa.

5 6 Indikátory stavu systému

Osvetlené body v logu ThinkPad na vonkajšej strane krytu počítača a na opierke dlaní zobrazujú stav systému počítača:

- **Trikrát zabliká:** Počítač bol pripojený k napájaniu.
- **Svieti:** Počítač sa používa.
- **Nesvieti:** Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.
- **Pomaly bliká:** Počítač sa nachádza v režime spánku.
- **Rýchlo bliká:** Počítač prechádza do režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku.

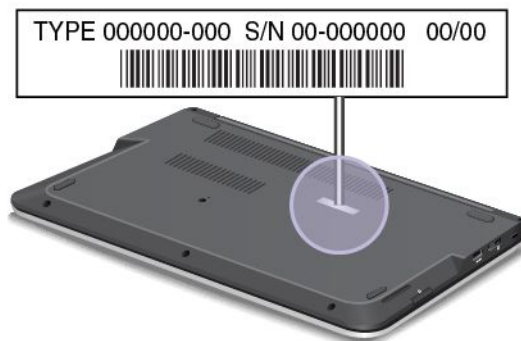
Umiestnenie dôležitých informácií o produkte

Táto časť obsahuje informácie, ktoré vám pomôžu vyhľadať štítok s typom a modelom počítača, štítok s identifikáciou FCC a certifikáciou IC a štítok Certifikátu pravosti (COA) systému Windows®.

Štítok s typom a modelom 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.

Informácie o type a modeli počítača sú uvedené na štítku, ktorý je znázornený nižšie:



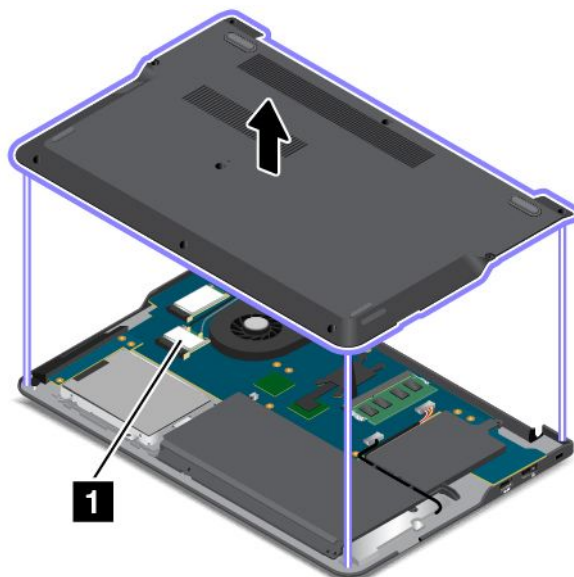
Informácie o identifikácii FCC a číslе certifikácie IC

Na kryte počítača sa nenachádza žiadna identifikácia FCC ani číslo certifikácie IC pre karty bezdrôtovej komunikácie. Pri niektorých modeloch poskytuje spoločnosť Lenovo informácie o umiestnení štítku s identifikáciou FCC a číslom certifikácie IC na spodnom kryte počítača.

Na nasledujúcom obrázku je zobrazené umiestnenie informácií o identifikácii FCC a číslе certifikácie IC.



Karta bezdrôtovej siete LAN **1** (pri niektorých modeloch) je umiestnená podľa obrázka.



Ak potrebujete z dôvodu opravy alebo výmeny vybrať kartu bezdrôtovej siete LAN, postupujte podľa pokynov uvedených v časti „Výmena karty bezdrôtovej siete LAN“ na stránke 66.

Poznámka: V počítači je povolené používať len karty bezdrôtovej siete LAN schválené spoločnosťou Lenovo. Ak nainštalujete neautorizovanú kartu, ktorej použitie v počítači nie je schválené, počítač sa nespustí, ale iba zobrazí chybové hlásenie a zapípa.

Štítok Certifikátu pravosti

Na počítači je prilepený štítok Certifikátu pravosti pre predinštalovaný operačný systém Windows 7. Na tomto štítku sú vytlačené informácie o ID produktu a kóde Product Key pre počítač. Tieto informácie si zapíšte a uložte na bezpečnom mieste. Tieto číselné údaje môžete potrebovať pri spúšťaní počítača alebo preinštalovaní operačného systému Windows 7.

Nasledujúci obrázok zobrazuje umiestnenie štítku Certifikátu pravosti na počítači:



Poznámka: Štítok Certifikátu pravosti sa týka len počítačov s predinštalovaným operačným systémom Windows 7.

Funkcie

Táto téma obsahuje zoznam funkcií počítača.

Processor

Ak chcete zobraziť vlastnosti systému v počítači, postupujte takto:

- V systéme Windows 7: Kliknite na tlačidlo **Štart** a potom kliknite pravým tlačidlom myši na položku **Počítač**. Potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
- V systéme Windows 8: Presuňte kurzor do pravého dolného rohu obrazovky, aby sa zobrazili kľúčové tlačidlá. Potom kliknite na položky **Nastavenie → Informácie o počítači**.

Pamäť

Moduly DDR3 SDRAM (Double Data Rate 3 Synchronous Dynamic Random Access Memory)

Ukladacie zariadenie

- 2,5-palcová jednotka pevného disku (s výškou 7 mm) (pri niektorých modeloch)
- 2,5-palcová jednotka pevného disku (s výškou 9,5 mm) (pri niektorých modeloch)
- 2,5-palcová hybridná jednotka (s výškou 7 mm) (pri niektorých modeloch)
- 2,5-palcová jednotka SSD s výškou 7 mm (pri niektorých modeloch)
- Jednotka SSD M.2 len na účely vyrovnávacej pamäte (pri niektorých modeloch)

Obrazovka

Farebná obrazovka používa technológiu TFT (Thin Film Transistor).

- Veľkosť: 396,2 mm (15,6 palca)
- Rozlíšenie:
 - LCD: 1 366 x 768 alebo 1 920 x 1 080, v závislosti od modelu
 - Externý monitor: maximálne 1 920 x 1 200
- Ovládací prvok jasů
- Integrovaná kamera
- Vstavané mikrofóny

Klávesnica

- Kláves Fn
- Numerická klávesnica
- 6-riadková klávesnica s podsvietením
- Ukazovacie zariadenie ThinkPad (ukazovacie zariadenie TrackPoint a dotykový panel s viacdotykovým ovládaním)

Rozhranie

- Konektor napájania
- Konektor Always On USB (USB 3.0)
- Kombinovaný zvukový konektor
- Čítačka kariet typu 4 v 1 pre digitálne médiá
- Port HDMI
- Konektor Lenovo OneLink
- Ethernetový konektor RJ45
- Konektor USB 3.0

Funkcie bezdrôtového pripojenia

- Integrovaná funkcia pripojenia k bezdrôtovej sieti LAN
- Integrovaná funkcia Bluetooth

Funkcie zabezpečenia

Snímač odtlačkov prstov

Špecifikácie

Táto časť uvádza zoznam fyzických špecifikácií počítača.

Rozmery

- Šírka: 379 mm (14,92 palca)
- Hĺbka: 252,4 mm (9,94 palca)
- Výška: 20,75 mm (0,82 palca)

Tepelný výstup

Maximálne 45 W (154 Btu/h) alebo maximálne 65 W (222 Btu/h), v závislosti od modelu

Zdroj napájania (napájací adaptér)

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

Batéria

Integrovaná lítium-iónová batéria (Li-Ion)

Životnosť batérie

- V systéme Windows 7: Otvorte program Power Manager. Kliknite na kartu **Batéria**. Pokyny na spustenie programu Access Connections™ nájdete v časti „Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 7“ na stránke 13.
- V systéme Windows 8: Stlačením klávesu s logom Windows prejdite na domovskú obrazovku. Kliknite na položky **Lenovo Settings** → **Napájanie**.

Prevádzkové prostredie

Táto časť obsahuje informácie o prevádzkovom prostredí počítača.

Prostredie:

- Maximálna nadmorská výška bez hermetizácie: 3 048 m (10 000 stôp)
- Teplota
 - V nadmorskej výške do 2 438 m
 - V prevádzke: 5,0 °C až 35,0 °C
 - Skladovanie: 5,0 °C až 43,0 °C (41 °F až 109 °F)
 - V nadmorskej výške nad 2 438 m (8 000 stôp)
 - Maximálna teplota v prevádzke pri normálnom tlaku: 31,3 °C (88 °F)

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

- Relatívna vlhkosť:
 - V prevádzke: 8 – 80 %
 - Skladovanie: 5 – 95 %

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

Elektrické zariadenia, napríklad elektrický ventilátor, rádio, klimatizácia alebo mikrovlnná rúra, by mali byť v dostatočnej vzdialenosti od počítača, pretože silné magnetické polia generované týmito zariadeniami môžu poškodiť monitor a údaje uložené na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD.

K počítaču a jeho pripojeným zariadeniam neukladajte žiadne nápoje. Vyliata tekutina môže v počítači alebo pripojenom zariadení zapríčiniť skrat alebo iné poškodenie.

Nad klávesnicou počítača nejedzte 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 jednoduchšie a bezpečnejšie. Programy sa môžu líšiť v závislosti od predinštalovaného operačného systému Windows.

Ak chcete získať ďalšie informácie o programoch a ďalších počítačových riešeniach ponúkaných spoločnosťou Lenovo, prejdite na adresu:
<http://www.lenovo.com/support>

Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 7

V operačnom systéme Windows 7 môžete získať prístup k programom od spoločnosti Lenovo prostredníctvom programu Lenovo ThinkVantage® Tools alebo z ovládacieho panela.

Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo prostredníctvom programu Lenovo ThinkVantage Tools.

Ak chcete získať prístup k programom od spoločnosti Lenovo prostredníctvom programu Lenovo ThinkVantage Tools, kliknite na položky **Štart → Všetky programy → Lenovo ThinkVantage Tools**. Dvojitým kliknutím na ikonu programu potom spustíte daný program.

Poznámky:

- Ak je ikona programu v navigačnom okne programu Lenovo ThinkVantage Tools neaktívna, znamená to, že daný program musíte manuálne nainštalovať. Ak chcete program nainštalovať manuálne, dvakrát kliknite na ikonu daného programu. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Po dokončení inštalácie bude ikona programu aktívna.
- V závislosti od modelu počítača nemusia byť niektoré programy k dispozícii.

Tabuľka 1. Programy v programe Lenovo ThinkVantage Tools

Program	Názov ikony
Access Connections	Internetové pripojenie
Active Protection System™	Ochrana Airbag Protection
Client Security Solution	Rozšírené zabezpečenie
Communications Utility	Webové konferencie
Fingerprint Software	Snímač odtlačkov prstov
Lenovo Solution Center	Stav a diagnostika systému
Rescue and Recovery®	Enhanced Backup and Restore
Password Manager	Trezor s heslami
Power Manager	Ovládacie prvky napájania
Recovery Media	Factory Recovery Disks
SimpleTap	SimpleTap
System Update	Aktualizácie a ovládače

Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo z ovládacieho panela

Ak chcete získať prístup k programom od spoločnosti Lenovo z ovládacieho panela, kliknite na položky **Štart → Ovládací panel**. V závislosti od programu, ku ktorému chcete získať prístup, kliknite na zodpovedajúcu časť a potom kliknite na príslušný zelený text.

Poznámka: Ak sa program, ktorý potrebujete, nenachádza v ovládacom paneli, otvorte navigačné okno programu Lenovo ThinkVantage Tools a dvojitým kliknutím na neaktívnu ikonu nainštalujte program, ktorý potrebujete. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Po dokončení inštalácie bude ikona programu aktívna a program sa zobrazí v ovládacom paneli.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené programy a príslušné časti a zelené texty v ovládacom paneli.

Poznámka: V závislosti od modelu počítača nemusia byť niektoré programy k dispozícii.

Tabuľka 2. Programy v ovládacom paneli

Program	Časť ovládacieho panela	Zelený text v ovládacom paneli
Access Connections	Sieť a Internet	Lenovo – internetové pripojenie
Active Protection System	Systém a zabezpečenie Hardvér a zvuk	Lenovo – ochrana Airbag Protection
Client Security Solution	Systém a zabezpečenie	Lenovo – rozšírené zabezpečenie
Communications Utility	Hardvér a zvuk	Lenovo – webové konferencie
Fingerprint Software	Systém a zabezpečenie Hardvér a zvuk	Lenovo – snímač odtlačkov prstov alebo Lenovo – snímač odtlačkov prstov v prenosnom počítači
Lenovo Solution Center	Systém a zabezpečenie	Lenovo – stav a diagnostika systému
Message Center Plus	Programy	Správy od spoločnosti Lenovo
Rescue and Recovery	Systém a zabezpečenie	Lenovo – Enhanced Backup and Restore
Password Manager	Systém a zabezpečenie Používateľské kontá a bezpečnosť rodiny	Lenovo – trezor s heslami
Power Manager	Hardvér a zvuk Systém a zabezpečenie	Lenovo – ovládacie prvky napájania
Recovery Media	Systém a zabezpečenie	Lenovo – Factory Recovery Disks
SimpleTap	Programy	Lenovo – SimpleTap
System Update	Systém a zabezpečenie	Lenovo – aktualizácie a ovládače

Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 8

Ak je v počítači predinštalovaný operačný systém Windows 8, prístup k programom od spoločnosti Lenovo môžete získať jedným z nasledujúcich spôsobov:

- Kliknite na ikonu programu **Lenovo QuickLaunch** na paneli úloh. Zobrazí sa zoznam programov. Dvojitým kliknutím na program od spoločnosti Lenovo spustíte daný program. Ak sa požadovaný program nenachádza v zozname, kliknite na ikonu plus (+).
- Stlačením klávesu s logom Windows prejdite na domovskú obrazovku. Kliknutím na program od spoločnosti Lenovo spustíte daný program. Ak ste požadovaný program nenašli, presuňte kurzor do pravého dolného rohu obrazovky, aby sa zobrazili kľúčové tlačidlá. Potom kliknite na kľúčové tlačidlo **Hľadať** a vyhľadajte požadovaný program.

Počítač podporuje nasledujúce programy od spoločnosti Lenovo:

- Active Protection System
- Fingerprint Software
- Lenovo Companion
- Lenovo Settings
- Lenovo Solution Center
- Lenovo QuickLaunch

- Lenovo QuickSnip
- Lenovo ThinkVantage Tools
- Password Manager
- System Update

Predstavenie týchto programov nájdete v časti „Predstavenie programov od spoločnosti Lenovo“ na stránke 15.

Predstavenie programov od spoločnosti Lenovo

Táto téma stručne predstavuje niektoré programy od spoločnosti Lenovo.

Poznámka: V závislosti od modelu počítača nemusia byť niektoré programy k dispozícii.

- **Access Connections**

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.

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.

- **Active Protection System**

Program Active Protection System chráni jednotku pevného disku alebo hybridnú jednotku, keď senzor otrasov vnútri počítača zistí stav, ktorý by mohol poškodiť jednotku, ako je napríklad naklonenie, nadmerné otrasy alebo náraz počítača. Jednotka pevného disku alebo hybridná jednotka je menej náchylná na poškodenie, keď nepracuje. Keď totiž jednotka pevného disku alebo hybridná jednotka nepracuje, systém zastaví jej otáčanie a môže tiež presunúť hlavy jednotky na čítanie a zapisovanie do oblastí, ktoré neobsahujú údaje. Keď senzor otrasov zistí, že prostredie je opäť stabilné (zmena naklonenia, otrasy alebo nárazy počítača sú minimálne), okamžite zapne jednotku pevného disku alebo hybridnú jednotku.

- **Client Security Solution**

Program Client Security Solution chráni počítač zabezpečením klientskych údajov a odrážaním pokusov o narušenie zabezpečenia. Umožňuje tiež spravovať heslá, obnoviť zabudnuté heslo alebo monitorovať nastavenia zabezpečenia v počítači a poskytuje návrhy na zvýšenie úrovne zabezpečenia počítača.

- **Communications Utility**

Program Communications Utility slúži na konfigurovanie nastavení integrovanej kamery a zvukových zariadení.

- **Fingerprint Software**

Ak bol systém dodaný so snímačom odtlačkov prstov, program Fingerprint Software umožňuje zaregistrovať odtlačok prsta a priradiť ho k heslu systému Windows. Autentifikácia pomocou odtlačkov prstov tak môže nahradiť heslo a povoliť jednoduchý a bezpečný prístup používateľa.

- **Lenovo Companion**

Najlepšie funkcie systému by mali byť ľahko dostupné a zrozumiteľné. Program Lenovo Companion to umožňuje. Pomocou programu Lenovo Companion môžete zaregistrovať počítač, zobraziť používateľskú príručku, spravovať stav a aktualizácie systému, skontrolovať stav záruky a pozrieť si príslušenstvo prispôbené pre váš počítač. Tiež si môžete čítať rady a tipy, prezerať si fóra spoločnosti Lenovo a dozvedieť sa o najnovších technológiách prostredníctvom článkov a blogov od dôveryhodných zdrojov. Tento program je preplnený exkluzívnym obsahom od spoločnosti Lenovo, ktorý vám pomôže oboznámiť sa s novým systémom.

- **Lenovo Settings**

Program Lenovo Settings slúži na vylepšenie práce s počítačom. Umožňuje premeniť počítač na prenosný prístupový bod, nakonfigurovať nastavenia kamery a mikrofónov, optimalizovať nastavenia napájania a vytvoriť a spravovať viaceré sieťové profily.

- **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 maximálneho výkonu systému.

- **Lenovo QuickLaunch**

Program Lenovo QuickLaunch umožňuje získať rýchly prístup k programom nainštalovaným v počítači vrátane programov od spoločnosti Lenovo, programov od spoločnosti Microsoft a iných programov tretích strán.

- **Lenovo QuickSnip**

Program Lenovo QuickSnip vám poskytuje rýchly a jednoduchý spôsob zaznamenávania a zdieľania vašich zážitkov. Umožňuje vám zaznamenať, vystrihnúť a uložiť snímku obrazovky a použiť ju v ďalších aplikáciách.

- **Lenovo ThinkVantage Tools**

Program Lenovo ThinkVantage Tools vám pomáha pracovať jednoduchšie a bezpečnejšie a umožňuje jednoduchý prístup k rôznym technológiám, medzi ktoré patria Fingerprint Software, Lenovo Solution Center a ďalšie.

- **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.

- **Password Manager**

Program Password Manager automaticky zachytáva a zadáva autentifikačné informácie pre programy a webové lokality v systéme Windows.

- **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 energie.

- **Recovery Media**

Program Recovery Media umožňuje obnoviť obsah jednotky pevného disku podľa nastavení predvolených výrobcov.

- **Rescue and Recovery**

Program Rescue and Recovery predstavuje riešenie na obnovu a záchranu systému stlačením jediného tlačidla. Tento program 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.

- **SimpleTap**

Program SimpleTap umožňuje rýchle prispôsobenie niektorých základných nastavení počítača, ako sú napríklad stlmenie reproduktorov, úprava hlasitosti, zamknutie operačného systému počítača, spustenie programu, otvorenie webovej stránky, otvorenie súboru atď. Pomocou programu SimpleTap tiež môžete získať prístup do obchodu Lenovo App Shop, z ktorého môžete prevziať rôzne programy a počítačový softvér.

Ak chcete rýchlo spustiť program SimpleTap, vykonajte jednu z nasledujúcich činností:

- Kliknite na červený bod spustenia programu SimpleTap na pracovnej ploche. Červený bod spustenia je na pracovnej ploche dostupný po prvom spustení programu SimpleTap.
- Stlačte čierne tlačidlo na klávesnici (vedľa tlačidiel ovládania hlasitosti).

Poznámka: Program SimpleTap je k dispozícii len pri niektorých modeloch s predinštalovaným operačným systémom Windows 7. Ak vo vašom modeli so systémom Windows 7 nie je program SimpleTap predinštalovaný, môžete ho prevziať z adresy <http://www.lenovo.com/support>.

- **System Update**

Program System Update pomáha udržiavať softvér počítača v aktualizovanom stave preberaním a inštaláciou balíkov aktualizácií softvéru (programy od spoločnosti Lenovo, ovládače zariadení, aktualizácie systému UEFI BIOS a ďalšie programy tretích strán).

Kapitola 2. Používanie počítača

V tejto kapitole nájdete informácie o používaní niektorých komponentov počítača.

Táto kapitola obsahuje nasledujúce témy:

- „Registrácia počítača“ na stránke 19
- „Najčastejšie otázky“ na stránke 19
- „Špeciálne klávesy“ na stránke 21
- „Používanie ukazovacieho zariadenia ThinkPad“ na stránke 22
- „Správa napájania“ na stránke 24
- „Pripojenie k sieti“ na stránke 27
- „Pripojenie externého monitora“ na stránke 31
- „Používanie funkcie rozšírenia pracovnej plochy“ na stránke 32
- „Nastavenie prezentácie“ na stránke 33
- „Používanie funkcie AMD Switchable Graphics“ na stránke 33
- „Používanie zvukových funkcií“ na stránke 34
- „Používanie integrovanej kamery“ na stránke 34
- „Používanie pamäťovej karty“ na stránke 35

Registrácia počítača

Pri registrácii počítača sa informácie uložia do databázy, čo umožní spoločnosti Lenovo kontaktovať vás v prípade stiahnutia produktu z trhu alebo iných vážnych problémov. Po zaregistrovaní počítača v spoločnosti Lenovo získate tiež rýchlejší servis v prípade požiadania spoločnosti Lenovo o pomoc. V niektorých oblastiach sú tiež dostupné rozšírené výhody a služby registrovaným používateľom.

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 po istej dobe používania počítača. Podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoj počítač.

Najčastejšie otázky

Nižšie je uvedených niekoľko tipov, ktoré vám pomôžu optimalizovať spôsob, akým používate počítač.

Ak chcete zabezpečiť čo najlepší výkon počítača, prejdite na 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.

Cestujete a potrebujete efektívnejšie využívať energiu batérie?

- Ak chcete šetriť energiou alebo chcete prerušiť používanie počítača bez ukončenia aplikácií alebo uloženia súborov, pozrite si časť „Režimy úspory energie“ na stránke 26.
- Ak chcete dosiahnuť čo najlepšiu rovnováhu medzi výkonom a úsporou energie, vytvorte a použite plány napájania. Pozrite si časť „Správa napájania z batérie“ na stránke 25.
- Ak bude počítač dlhší čas vypnutý, môžete zabrániť vybíjaniu batérie jej vybratím. Ďalšie informácie o používaní batérie nájdete v časti „Správa napájania“ na stránke 24.

Záleží vám na zabezpečení alebo potrebujete bezpečne vymazať údaje uložené na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD?

- Kapitola 4 „Bezpečnosť“ na stránke 41 obsahuje informácie o tom, ako môžete chrániť počítač pred krádežou a neoprávneným používaním.
- Na ochranu údajov uložených v počítači použite program Password Manager. Podrobné informácie nájdete v informačnom systéme pomoci pre daný program.
- Skôr než vymažete údaje na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD, prečítajte si časť „Upozornenie týkajúce sa vymazania údajov z jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD“ na stránke 50.

Pripojenie na inom mieste je náročné?

- Ak chcete odstrániť problém s bezdrôtovou sieťou, prejdite na adresu:
<http://www.lenovo.com/support/faq>
- Využívajte výhody sieťových funkcií programu Access Connections (v operačnom systéme Windows 7) alebo programu Informácie o polohe (v operačnom systéme Windows 8).
- Ak chcete získať ďalšie informácie o používaní funkcií bezdrôtového pripojenia počítača, pozrite si časť „Bezdrôtové pripojenia“ na stránke 28.
- Ak chcete zaistiť vyššiu spoľahlivosť počítača na cestách, pozrite si tipy uvedené v časti „Cestovanie s počítačom“ na stránke 39.
- Stlačením klávesu F8 môžete zapnúť alebo vypnúť funkcie bezdrôtového pripojenia.

Často potrebujete uskutočňovať prezentácie alebo pripájať externý monitor?

- Vykonajte postup uvedený v časti „Pripojenie externého monitora“ na stránke 31.
- Pomocou funkcie rozšírenia pracovnej plochy môžete zobrazíť výstup na obrazovke počítača aj na externom monitore.

Potrebujete pripojiť alebo vymeniť zariadenie?

- V časti Kapitola 6 „Výmena zariadení“ na stránke 61 nájdete ďalšie informácie o výmene zariadení pripojených k počítaču.

Počítač už nejaký čas používate a teraz sa spomaľuje?

- Pozrite si časť „Všeobecné tipy na predchádzanie problémom“ na stránke 89.
- Sami môžete diagnostikovať problémy pomocou predinštalovaného diagnostického softvéru.
- Pozrite si riešenia obnovy, ktoré obsahuje Kapitola 5 „Prehľad obnovy“ na stránke 53.

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

- „Inštalácia nového operačného systému“ na stránke 69
- „Počítač nereaguje“ na stránke 95
- „Problémy s napájaním“ na stránke 109

Špeciálne klávesy

Nasledujúci obrázok zobrazuje umiestnenie hlavných špeciálnych klávesov počítača ThinkPad S531.



1 Ďalšie klávesy rýchlej voľby

Počítač je vybavený štyrmi ďalšími klávesmi rýchlej voľby:

- : Spustenie kalkulačky
- : Uzamknutie operačného systému
- : Otvorenie predvoleného webového prehľadávača
- : Otvorenie okna **Počítač**

2 Numerická klávesnica

Túto numerickú klávesnicu môžete používať na rýchle písanie čísel.

3 Kláves s logom Windows

V operačnom systéme Windows 7 otvoríte stlačením klávesu s logom Windows ponuku **Štart**. V operačnom systéme Windows 8 prepínate stlačením klávesu s logom Windows medzi aktuálnym pracovným priestorom a domovskou obrazovkou.

Informácie o používaní klávesu s logom Windows spolu s inými klávesmi nájdete v informačnom systéme pomoci operačného systému Windows.

4 Funkčné klávesy

-  + : Stlačením kombinácie klávesov Fn + Esc zapnete alebo vypnete funkciu Fn Lock.

Keď je funkcia Fn Lock vypnutá: Indikátor funkcie Fn Lock nesvieti (predvolený režim). Ak chcete použiť špeciálne funkcie jednotlivých klávesov, priamo stlačte daný funkčný kláves. Ak chcete zadať kláves F1 – F12, stlačte kláves Fn a príslušný funkčný kláves.

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 jednotlivých klávesov, stlačte kláves Fn a príslušný funkčný kláves.

-  **F1**: Stlmenie alebo zrušenie stlmenia reproduktorov. Keď sú reproduktory stlmené, rozsvieti sa indikátor stlmenia reproduktorov.

Ak stlmíte zvuk a vypnete počítač, po opätovnom zapnutí počítača zostane zvuk stlmený. Zvuk zapnete stlačením klávesu F1, F2 alebo F3.

-  **F2**: Zníženie hlasitosti reproduktorov.

-  **F3**: Zvýšenie hlasitosti reproduktorov.

-  **F4**: Stlmenie alebo zrušenie stlmenia mikrofónov. Keď sú mikrofóny stlmené, rozsvieti sa indikátor stlmenia mikrofónov.

Ak stlmíte mikrofóny a vypnete počítač, po opätovnom zapnutí počítača zostanú mikrofóny stlmené. Ak chcete zrušiť stlmenie mikrofónov, stlačte kláves F4.

-  **F6**: Zníženie jasov obrazovky.

-  **F6**: Zvýšenie jasov obrazovky.

Jas obrazovky počítača môžete dočasne zmeniť stlačením dvoch klávesov. Ak chcete zmeniť predvolenú úroveň jasov, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows. Potom kliknite na položku **Upraviť jas obrazovky** a vykonajte zmeny podľa potreby.

-  **F7**: Prepnutie umiestnenia zobrazenia výstupu medzi obrazovkou počítača a externým monitorom.

Poznámka: Na prepnutie medzi obrazovkou počítača a externým monitorom možno použiť aj kombináciu klávesov Windows + P.

-  **F8**: Zapnutie alebo vypnutie vstavaných funkcií bezdrôtového pripojenia. Ďalšie informácie o funkciách bezdrôtového pripojenia nájdete v časti „Bezdrôtové pripojenia“ na stránke 28.

-  **F9**:

V systéme Windows 8: Otvorenie kľúčového tlačidla **Nastavenie**.

V systéme Windows 7: Otvorenie okna **Ovládací panel**.

-  **F10**:

V systéme Windows 8: Otvorenie kľúčového tlačidla **Hľadať**.

V systéme Windows 7: Otvorenie okna **Windows Search**.

-  **F11**: Zobrazenie otvorených programov.

-  **F12**:

V systéme Windows 8: Zobrazenie všetkých programov.

V systéme Windows 7: Otvorenie okna **Počítač**.

-  + : Ovládanie podsvietenia klávesnice.

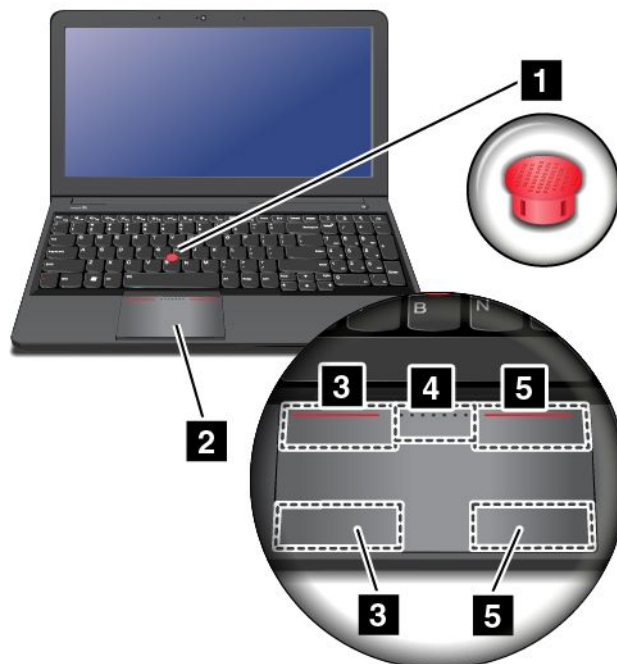
Existujú tri režimy podsvietenia klávesnice: **Vypnuté**, **Nízke** a **Vysoké**. Stláčaním kombinácie klávesov Fn + medzerník môžete prepínať medzi režimami podsvietenia klávesnice.

- **Fn + B**: Má rovnakú funkciu ako kláves Break.
- **Fn + P**: Má rovnakú funkciu ako kláves Pause.
- **Fn + S**: Má rovnakú funkciu ako kláves SysRq.
- **Fn + K**: Má rovnakú funkciu ako kláves ScrLK.

Používanie ukazovacieho zariadenia ThinkPad

Ukazovacie zariadenie ThinkPad sa skladá z ukazovacej páčky TrackPoint **1** a dotykového panela **2**. Celý dotykový panel je aktívna oblasť citlivá na pohyby prstov. Ľavé zóny na klikanie **3** a pravé zóny na

klikanie **5** fungujú ako ľavé a pravé tlačidlo na bežnej myši. Zóna posúvania **4** umožňuje posúvať webové stránky alebo dokumenty ktorýmkoľvek smerom.



Používanie ukazovacej páčky TrackPoint

Ak chcete použiť ukazovaciu páčku TrackPoint, zatlačte na protišmykovú čiapočku na ukazovacej páčke v ktoromkoľvek smere rovnobežne s klávesnicou. Potom môžete presúvať kurzor. Samotná ukazovacia páčka sa však nehýbe. Rýchlosť pohybu kurzora závisí od sily, akou zatlačíte na ukazovaciu páčku.

Používanie dotykového panela s viacdotykovým ovládaním

Dotykový panel počítača podporuje viacdotykové ovládanie, pomocou ktorého môžete obraz na obrazovke pri prehliadaní internetu alebo prezeraní či úprave dokumentu približovať, vzdalovať, posúvať alebo otáčať.

Prispôsobenie ukazovacieho zariadenia ThinkPad

Ukazovacie zariadenie ThinkPad môžete prispôsobiť, aby ste mohli používať jeho rozšírené funkcie.

Ak chcete prispôsobiť ukazovacie zariadenie ThinkPad, postupujte takto:

1. Prejdite do ovládacieho panela.
2. Kliknite na položky **Hardvér a zvuk** → **Myš** → **ThinkPad**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Výmena čiapočky

Čiapočku **1** na konci ukazovacej páčky TrackPoint možno vymeniť. Čiapočku môžete po dlhšom používaní vymeniť za novú.

Poznámka: Čiapočka zariadenia TrackPoint použitá v počítači obsahuje drážky **2**, ktoré vidno na nasledujúcom obrázku. Čiapočku zariadenia TrackPoint vymeňte za správnu čiapočku, ktorá obsahuje takúto drážku.



Správa napájania

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. Mobilita spôsobila revolúciu v podnikaní a práci tým, že umožňuje vziať si prácu kamkoľvek so sebou. S batériami počítačov ThinkPad budete môcť dlhšie pracovať bez toho, aby ste boli pripútaní k elektrickej zásuvke.

Kontrola stavu batérie

Ikona stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows zobrazuje zostávajúce percento energie batérie.

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

- Koľko energie je uložená v batérii, keď začínate pracovať.
- Spôsob, akým používate počítač. Napríklad:
 - Ako často pristupujete na jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD.
 - Ako máte nastavený jas obrazovky počítača.
 - Ak často používate funkcie bezdrôtového pripojenia.

Ak chcete skontrolovať podrobné informácie o stave batérie, postupujte takto:

- V systéme Windows 7: Otvorte program Power Manager a kliknite na kartu **Batéria**.
- V systéme Windows 8: Otvorte program Lenovo Settings a kliknite na položku **Napájanie**.

Používanie napájacieho adaptéra

Počítač môže byť napájaný z lítium-iónovej (Li-ion) batérie, ktorá sa s ním dodáva, alebo z elektrickej siete prostredníctvom napájacieho adaptéra. Keď používate napájací adaptér, batéria sa automaticky nabíja.

Napájací adaptér dodávaný s počítačom má dva základné komponenty:

- Transformátor, ktorý konvertuje energiu na napájanie počítača.
- Napájací kábel, ktorý sa zapojí do elektrickej zásuvky a do transformátora.

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

Pripojenie napájacieho adaptéra

Ak chcete používať napájací adaptér, postupujte nasledujúcim spôsobom. Tieto kroky vykonajte v uvedenom poradí.

1. Zapojte napájací adaptér do elektrickej zásuvky.
2. Pripojte napájací kábel k transformátoru.
3. Zasuňte napájací konektor do počítača.

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.
- Skôr než začnete batériu nabíjať, skontrolujte, či má teplotu najmenej 10 °C (50 °F).
- Batériu môžete nabíjať, keď je napájací adaptér pripojený k počítaču a batéria je nainštalovaná. Batériu je potrebné nabiť v každej z nasledujúcich situácií:
 - Keď použijete novú batériu.
 - Zostávajúce percento energie batérie je nízke.
 - Batériu ste dlhší čas nepoužívali.

Nabíjanie batérie

Ak pri kontrole stavu batérie zistíte, že percento zostávajúcej energie je nízke, alebo vás systém upozorní na nízku úroveň zostávajúcej energie, batériu musíte nabiť.

Ak je k dispozícii elektrická zásuvka, zapojte do nej napájací adaptér a potom zapojte jeho konektor do počítača. Batéria sa úplne nabije za tri až šesť hodín. Závisí to od veľkosti batérie a fyzického prostredia.

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

Maximalizácia životnosti batérie

Ak chcete maximalizovať životnosť batérie, postupujte takto:

- Používajte batériu, kým sa úplne nevybije.
- Batériu pred používaním úplne nabite. Na ikone stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows vidno, či je batéria plne nabitá.
- Vždy používajte funkcie správy napájania, medzi ktoré patria režimy napájania, prázdna obrazovka, režim spánku a režim dlhodobého spánku.

Správa napájania z batérie

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

Ak chcete získať prístup k nastaveniam plánu napájania, postupujte takto:

- V systéme Windows 7: Spustíte program Power Manager a potom kliknete na kartu **Plán napájania**. Pokyny na spustenie programu Power Manager nájdete v časti „Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 7“ na stránke 13.
- V systéme Windows 8: Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows a potom kliknite na položku **Možnosti napájania**. Potom kliknite na položku **Zmeniť nastavenia plánu** vedľa plánu napájania.

Ďalšie informácie nájdete v informačnom systéme pomoci.

Režimy úspory energie

Na úsporu energie počítača môžete použiť nasledujúce režimy úspory energie.

- **Vypnutie obrazovky (len pre operačný systém Windows 7)**

Obrazovka počítača vyžaduje značnú časť energie batérie. Ak chcete vypnúť napájanie obrazovky, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu ukazovateľa 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 vypne jednotka SSD, hybridná jednotka alebo jednotka pevného disku a obrazovka počítača. Po prebudení počítača sa práca obnoví v priebehu niekoľkých sekúnd.

- V systéme Windows 7:

1. Kliknite na tlačidlo **Štart**.
2. Kliknite na trojuholníkovú značku napravo od ikony **Vypnúť** a potom vyberte položku **Uspať**.

- V systéme Windows 8:

1. Presuňte kurzor do pravého dolného rohu obrazovky, aby sa zobrazili kľúčové tlačidlá.
2. Kliknite na položky **Nastavenie → Napájanie → 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, adresáre a súbory uložia na pevný disk a počítač sa vypne.

Ak chcete prepnúť počítač do režimu dlhodobého spánku, zmeňte nastavenia plánu napájania. Ak chcete získať prístup k nastaveniam plánu napájania, postupujte takto:

- V systéme Windows 7:

1. Otvorte program Power Manager.
2. Kliknite na kartu **Plán napájania** alebo kliknite na položky **Rozšírené → Plán napájania**.

- V systéme Windows 8:

1. Kliknite na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows.
2. Kliknite na položku **Ďalšie možnosti napájania**. Potom kliknite na položku **Zmeniť nastavenia plánu** vedľa plánu napájania.

- **Funkcia 30-dňového pohotovostného režimu**

V závislosti od modelu počítača môže počítač podporovať funkciu 30-dňového pohotovostného režimu. Keď je táto funkcia zapnutá, počítač spotrebuje v režime spánku ešte menej energie a po stlačení tlačidla napájania trvá obnovenie normálnej prevádzky len niekoľko sekúnd. Ak chcete zapnúť funkciu 30-dňového pohotovostného režimu, postupujte takto:

- V systéme Windows 7:

1. Otvorte program Power Manager.
2. Kliknite na kartu **Globálne nastavenia napájania** alebo kliknite na položky **Rozšírené → Globálne nastavenia napájania**.
3. Začiarknite políčko **Zapnúť funkciu 30-dňového pohotovostného režimu** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

- V systéme Windows 8:

1. Otvorte program Lenovo Settings.
2. Kliknite na položku **Napájanie**.

3. V časti **30-dňový pohotovostný režim** posuňte posúvač doprava.

- **Vypnutie bezdrôtového pripojenia**

Ak nepoužívate funkcie bezdrôtového pripojenia, ako je napríklad funkcia Bluetooth alebo funkcia pripojenia k bezdrôtovej sieti LAN, vypnite ich. Ušetríte tak energiu. Ak chcete vypnúť funkcie bezdrôtového pripojenia, stlačte kláves F8.

Zapnutie funkcie prebudenia

Ak počítač prepnete do režimu dlhodobého spánku a funkcia prebudenia je vypnutá (predvolené nastavenie), počítač nespotrebováva žiadnu energiu. Ak je funkcia prebudenia zapnutá, počítač spotrebováva malé množstvo energie.

Funkciu prebudenia zapnite nasledovne:

1. Prejdite do ovládacieho panela 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 zložku úloh, pre ktorú chcete zapnúť funkciu prebudenia. Zobrazia sa naplánované úlohy.
5. Kliknite na naplánovanú úlohu a potom kliknite na kartu **Podmienky**.
6. V časti **Výkon** začiarknite políčko **Prebudiť počítač, aby sa mohla spustiť úloha**.

Nastavenie akcií pri kritickej a nízkej úrovni nabitia batérie

V prípade poklesu energie batérie pod určitú úroveň sa spustia určité akcie. Napríklad sa spustí alarm alebo počítač prejde do režimu spánku alebo dlhodobého spánku, prípadne sa vypne.

Ak chcete nastaviť spúšťané akcie a príslušnú kritickú a nízku úroveň nabitia batérie, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu stavu batérie v oblasti oznámení systému Windows a potom kliknite na položku **Ďalšie možnosti napájania**.
2. Kliknite na položky **Zmeniť nastavenia plánu → Zmeniť rozšírené nastavenia napájania → Batéria**.
3. Podľa potreby zmeňte nastavenia v zozname **Batéria**.

Pripojenie k sieti

Počítač obsahuje jednu alebo viac sieťových kariet umožňujúcich pripojiť počítač na internet a iné sieťové pripojenia.

Ethernetové pripojenia

Pomocou ethernetovej funkcie počítača sa môžete pripojiť k lokálnej sieti alebo širokopásmovému pripojeniu.

Ak sa chcete pripojiť k sieti cez Ethernet, postupujte takto:

- V systéme Windows 7: Použite program Access Connections. Pokyny na spustenie programu Access Connections nájdete v časti „Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 7“ na stránke 13.
- V systéme Windows 8: Otvorte program Lenovo Settings a kliknite na položku **Informácie o polohe**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.



NEBEZPEČENSTVO

Počítač je vybavený ethernetovým konektorom. Nepripájajte telefónny kábel k ethernetovému konektoru, aby ste predišli riziku zasiahnutia elektrickým prúdom.

Bezdrôtové pripojenia

Bezdrôtová komunikácia predstavuje prenos údajov bez použitia káblov iba prostredníctvom rádiových vln.

V závislosti od bezdrôtového zariadenia používaného v počítači môže byť možné pripojiť sa k nasledujúcim kategóriám bezdrôtových sietí.

Bezdrôtová sieť LAN

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

Počítač sa dodáva so vstavanou bezdrôtovou sieťovou kartou a konfiguračným programom, pomocou ktorého môžete vytvoriť bezdrôtové pripojenia a monitorovať ich stav, aby ste mohli zostať pripojení k sieti, či už ste v kancelárii, v zasadačke alebo doma, bez potreby drôtového pripojenia.

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.

Bluetooth

Bluetooth je jedna z viacerých technológií používaných na vytváranie bezdrôtových osobných sietí. 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.

Tipy na používanie funkcií bezdrôtového pripojenia

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

- Počítač držte ďalej od tela.
- Počítač umiestnite tak, aby medzi ním a zariadením Bluetooth 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.

Poznámka: Kartu bezdrôtovej siete môžete zakúpiť od spoločnosti Lenovo ako voliteľné príslušenstvo na adrese:

<http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>.

Používanie funkcií bezdrôtového pripojenia

Ak chcete zapnúť alebo vypnúť funkcie bezdrôtového pripojenia, použite jeden z nasledujúcich postupov:

- V systéme Windows 7: Stlačením klávesu F8 otvorte prepínací panel bezdrôtového rádiového modulu. Podľa potreby zapnite alebo vypnite funkcie bezdrôtového pripojenia.
- V systéme Windows 8: Stlačením klávesu F8 zapnite alebo vypnite režim pre lietanie. Keď je režim pre lietanie zapnutý, všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.

Ak chcete vytvoriť bezdrôtové pripojenie, zapnite funkciu bezdrôtového pripojenia. Potom dvakrát kliknite na sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť. V prípade potreby zadajte požadované informácie.

Ak sa potrebujete pripojiť k iným bezdrôtovým sieťam na iných miestach, použite nasledujúci softvér na správu viacerých sieťových profilov, aby sa počítač pri zmene polohy automaticky pripojil k dostupnej sieti:

- V systéme Windows 7: Použite program Access Connections. Pokyny na spustenie programu Access Connections nájdete v časti „Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 7“ na stránke 13.
- V systéme Windows 8: Otvorte program Lenovo Settings a kliknite na položku **Informácie o polohe**. Pozrite si časť „Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 8“ na stránke 14.

Upozornenie:

- Ak chcete používať funkcie bezdrôtového pripojenia v lietadle, pred nastúpením do lietadla sa poraďte s leteckou spoločnosťou.
- Ak platia obmedzenia pre používanie funkcií bezdrôtového pripojenia počítačov v lietadlách, pred nastúpením do lietadla musíte tieto funkcie vypnúť. .

Ak chcete zistiť umiestnenie antén bezdrôtového pripojenia v počítači, pozrite si časť „Umiestnenie antén bezdrôtového pripojenia UltraConnect“ na stránke 118.

Používanie funkcie Bluetooth

Niektoré modely sú vybavené kartou Bluetooth, ktorá je v súlade so špecifikáciou Bluetooth Specification 4.0.

Ak chcete v operačnom systéme Windows 7 zapnúť funkciu Bluetooth, stlačením klávesu F9 otvorte prepínací panel bezdrôtového rádiového modulu. Potom zapnite rádiový modul Bluetooth. V operačnom systéme Windows 8 je funkcia Bluetooth v predvolenom nastavení zapnutá.

Ak chcete nakonfigurovať zariadenie Bluetooth alebo spravovať nastavenia pripojenia, použite položku **Zariadenia Bluetooth** v ovládacom paneli.

1. Otvorte ovládací panel.
2. Kliknite na položku **Hardvér a zvuk**.
3. Kliknite na položku **Zariadenia a tlačiarne**.

Ak chcete odoslať údaje do zariadenia s podporu funkcií Bluetooth, postupujte takto:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na údaje, ktoré chcete odoslať.
2. Postupne vyberte položky **Odoslať kam** → **Zariadenia Bluetooth**.

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.

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

Kontrola stavu bezdrôtového pripojenia k sieti

Stav bezdrôtového pripojenia počítača k sieti a intenzitu bezdrôtového signálu môžete skontrolovať prostredníctvom ikony stavu bezdrôtového pripojenia k 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 k sieti programu Access Connections v oblasti oznámení systému Windows.

Ukazovateľ programu Access Connections

V operačnom systéme Windows 7 zobrazuje ukazovateľ programu Access Connections v oblasti oznámení systému Windows stav a intenzitu signálu bezdrôtového pripojenia.

Podrobnejšie informácie o stave a intenzite signálu bezdrôtového pripojenia môžete zobraziť otvorením programu Access Connections alebo kliknutím pravým tlačidlom myši na ukazovateľ programu Access Connections v oblasti oznámení systému Windows a výberom položky **Zobraziť stav bezdrôtového pripojenia**.

Stavy ukazovateľa programu Access Connections: bezdrôtová sieť LAN

-  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

Ikona stavu programu Access Connections zobrazuje všeobecný stav pripojenia.

- Stavy ikony 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 programu Access Connections

Ikona stavu bezdrôtového pripojenia programu Access Connections zobrazuje stav a intenzitu signálu bezdrôtového pripojenia.

Podrobnejšie informácie o stave a intenzite signálu bezdrôtového pripojenia môžete zobraziť otvorením programu Access Connections alebo dvojitém kliknutím na ikonu stavu bezdrôtového pripojenia programu Access Connections v oblasti oznámení systému Windows.

Stavy ikony stavu bezdrôtového pripojenia: bezdrôtová sieť LAN

-  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.

Poznámka: Ak máte problém s vytvorením pripojenia, skúste presunúť počítač bližšie k bezdrôtovému prístupovému bodu.

Pripojenie externého monitora

K počítaču možno pripojiť externý monitor na rozšírenie funkcií počítača.

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

Počítač podporuje maximálne rozlíšenie obrazu 1 920 x 1 200, ak ho podporuje aj externý monitor. Ďalšie informácie nájdete v príručkách dodaných s monitorom.

Na obrazovke počítača alebo externom monitore môžete nastaviť ľubovoľné rozlíšenie. Ak používate obe zobrazovacie zariadenia naraz, rozlíšenie oboch zariadení je rovnaké. Ak nastavíte vyššie rozlíšenie na obrazovke počítača, bude sa zobrazovať len časť obrazovky. Ostatné časti obrazu možno zobraziť posunutím obrazu pomocou ukazovacieho zariadenia TrackPoint alebo iného ukazovacieho zariadenia.

V okne Nastavenie obrazovky možno konfiguráciou nastavení presunúť zobrazenie výstupu na obrazovku počítača, na externý monitor alebo na obe zariadenia.

Pripojenie externého monitora

Ak počítač nedokáže zistiť externý monitor, kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a potom vyberte položku **Rozlíšenie obrazovky**. Kliknite na tlačidlo **Zistiť**.

Externý monitor pripojte nasledujúcim spôsobom:

1. Pripojte externý monitor k portu HDMI a potom pripojte monitor k elektrickej zásuvke.
2. Zapnite externý monitor.
3. Zmeňte umiestnenie zobrazenia výstupu stlačením klávesu F7. Týmto spôsobom môžete prepínať medzi zobrazením výstupu na externom monitore, obrazovke počítača a oboma zariadeniami.

Nastavenie typu monitora

Typ monitora nastavte nasledujúcim spôsobom:

1. Pripojte externý monitor ku konektoru pre monitor a potom pripojte monitor k elektrickej zásuvke.
2. Zapnite externý monitor.
3. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a potom kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**.

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

4. Kliknite na ikonu požadovaného monitora (ikona **Monitor-2** predstavuje externý monitor).
5. Nastavte **Rozlíšenie**.
6. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**.

7. Kliknite na kartu **Monitor**. V okne s informáciami o monitore skontrolujte, či je typ monitora správny. Ak áno, kliknutím na tlačidlo **OK** zatvorte okno. V opačnom prípade postupujte nasledovne.
8. Ak sú zobrazené viac ako dva typy monitorov, vyberte položku **Všeobecný monitor PnP** alebo **Všeobecný monitor iný ako PnP**.
9. Kliknite na položku **Vlastnosti**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte výzvu.
10. Kliknite na kartu **Ovládač**.
11. Kliknite na položku **Aktualizovať ovládač**.
12. Kliknite na položku **Vyhľadať softvér ovládača v tomto počítači** a potom kliknite na položku **Chcem vybrať v zozname ovládačov zariadení v mojom počítači**.
13. Zrušte začiarknutie políčka **Zobraziť kompatibilný hardvér**.
14. Vyberte položky **Výrobca** a **Model** pre svoj monitor. Ak sa váš monitor v zozname nenachádza, ukončíte inštaláciu ovládača a použite ovládač dodaný s monitorom.
15. Po aktualizácii ovládača kliknite na tlačidlo **Zavrieť**.
16. Ak chcete v operačnom systéme Windows 7 zmeniť nastavenia farieb, kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a potom kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**, vyberte kartu **Monitor** a potom nastavte položku **Farby**.
17. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Poznámka: Ak chcete zmeniť nastavenia farieb, kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a potom kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**, vyberte kartu **Monitor** a potom nastavte položku **Farby**.

Poznámky k pripojeniu externého monitora

- Pri inštalácii operačného systému musíte nainštalovať ovládač zobrazenia pre monitor dodaný s počítačom a súbor INF monitora dodaný s externým monitorom.
- Ak nastavíte vyššie rozlíšenie ako rozlíšenie, ktoré používate na monitore počítača, a používate externý monitor, ktorý dané rozlíšenie nepodporuje, využite funkciu virtuálnej obrazovky, ktorá umožňuje zobraziť iba časť z obrazu vo vysokom rozlíšení, ktorý vytvára počítač. Ostatné časti obrazu môžete zobraziť posúvaním obrazovky pomocou ukazovacieho zariadenia TrackPoint alebo iného ukazovacieho zariadenia.
- Ak používate zastaraný externý monitor, rozlíšenie a obnovovacia frekvencia môžu byť obmedzené.

Zmena nastavení obrazovky

Môžete zmeniť rôzne nastavenia obrazovky, ako je napríklad rozlíšenie obrazovky, veľkosť písma atď.

Ak chcete zmeniť nastavenia obrazovky, postupujte takto:

1. Otvorte Ovládací panel a kliknite na položku **Vzhľad a prispôbenie**.
2. Kliknite na tlačidlo **Zobrazenie** a nastavte konfiguráciu.

Používanie funkcie rozšírenia pracovnej plochy

Počítač podporuje funkciu rozšírenia pracovnej plochy. Pomocou funkcie rozšírenia pracovnej plochy môžete zobraziť výstup na obrazovke počítača aj na externom monitore. Na pracovnej ploche jednotlivých monitorov možno tiež zobraziť iný obraz.

Funkciu rozšírenia pracovnej plochy možno používať bez akejkoľvek zmeny nastavení. Ak táto funkcia nefunguje, zapnite ju podľa pokynov v časti „Zapnutie funkcie rozšírenia pracovnej plochy“ na stránke 33.

Poznámky k používaniu funkcie rozšírenia pracovnej plochy

- Ak chcete v režime rozšírenej pracovnej plochy zobraziť systém DOS na celej obrazovke, tento systém sa zobrazí iba na primárnej obrazovke. Druhá obrazovka bude čierna.
- Ak je v počítači nainštalovaná grafická karta Intel®, druhú obrazovku môžete nastaviť ako primárnu vykonaním nasledujúcich krokov:
 1. Stlačte kombináciu klávesov Ctrl+Alt+Fn+F12. Otvorí sa okno Ovládací panel grafiky a médií Intel.
 2. Vyberte položku **Rozšírený režim** a kliknite na tlačidlo **OK**.
 3. Kliknite na položku **Viac monitorov**.
 4. Vyberte požadovanú obrazovku ako primárnu obrazovku.
- Aplikácia, ktorá využíva technológiu DirectDraw alebo Direct3D na prehrávanie obsahu v režime celej obrazovky, sa zobrazuje iba na primárnej obrazovke.
- V režime rozšírenej pracovnej plochy nemožno používať funkciu prepínania medzi obrazovkami.

Zapnutie funkcie rozšírenia pracovnej plochy

Ak chcete zapnúť funkciu rozšírenia pracovnej plochy, postupujte takto:

1. Pripojte externý monitor ku konektoru pre monitor a potom pripojte monitor k elektrickej zásuvke.
2. Zapnite externý monitor.
3. Stlačte kláves F7 a potom vyberte položku **Rozšíriť**.

Ak chcete zmeniť rozlíšenie jednotlivých monitorov, postupujte takto:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a potom kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**.
2. Kliknite na ikonu **Monitor-1** (pre primárnu obrazovku, čiže obrazovku počítača).
3. Nastavte rozlíšenie primárnej obrazovky.
4. Kliknite na ikonu **Monitor-2** (pre sekundárnu obrazovku, čiže externú obrazovku).
5. Nastavte rozlíšenie sekundárnej obrazovky.
6. Kliknutím na tlačidlo **OK** použite zmeny.

Poznámka: Ak chcete zmeniť nastavenia farieb, kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a potom kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**, vyberte kartu **Monitor** a potom nastavte položku **Farby**.

Nastavenie prezentácie

K počítaču možno prostredníctvom portu HDMI na počítači pripojiť projektor na uskutočňovanie prezentácií.

Poznámka: Ak konektor projektora nie je kompatibilný s portom HDMI na počítači, môžete si zakúpiť konvertorový kábel na adrese <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>.

Kým projektor zobrazí obraz, môže to trvať niekoľko sekúnd. Ak sa pracovná plocha nezobrazí ani po 60 sekundách, prepnite medzi umiestneniami zobrazenia výstupu stlačením klávesu F7.

Projektor môže obsahovať jeden alebo viac vstupných zvukových konektorov. Ak chcete prehrávať zvuk, k týmto konektormi budete musieť pripojiť kombinovaný audio konektor na počítači pomocou audio kábla (komerčne dostupného).

Používanie funkcie AMD Switchable Graphics

Niektoré prenosné počítače ThinkPad podporujú funkciu AMD Switchable Graphics.

S cieľom dosiahnuť čo najlepšiu rovnováhu medzi výkonom počítača a dlhou výdržou batérie funkcia AMD Switchable Graphics automaticky prepína medzi režimami vysokého výkonu (High Performance Graphics) a energeticky úspornej grafiky (Energy Saving Graphics) v závislosti od požiadavky spusteného programu na kvalitu grafiky a od nastavení používaného plánu napájania, bez nutnosti reštartovania počítača, zatvorenia programov alebo ručného zásahu.

Používanie zvukových funkcií

Počítač je vybavený nasledujúcimi zariadeniami:

- Kombinovaný zvukový konektor s priemerom 3,5 mm
- Vstavané stereofónne reproduktory
- Vstavaný digitálny mikrofón

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

- Čip je kompatibilný s technológiou Intel High Definition Audio
- Nahrávanie a prehrávanie súborov PCM a WAV v 16-bitovom alebo 24-bitovom formáte
- Prehrávanie súborov WAV so vzorkovacou frekvenciou 44,1 kHz až 192 kHz
- Prehrávanie súborov MIDI prostredníctvom syntetizátora Wavetable v operačných systémoch Microsoft Windows.
- Prehrávanie súborov MP3 pomocou programu Windows Media Player alebo softvérového prehrávača súborov MP3
- Nahrávanie z rôznych zdrojov zvuku

Poznámka: Kombinovaný zvukový konektor nepodporuje bežný mikrofón.

Nasledujúca tabuľka uvádza, ktoré funkcie zvukových zariadení pripojených do konektorov na počítači sú podporované.

Tabuľka 3. Zoznam zvukových funkcií

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

Konfigurácia nahrávania zvuku

Ak chcete mikrofón nakonfigurovať na optimalizované nahrávanie zvuku, otvorte okno Realtek HD Audio Manager podľa nasledujúcich pokynov:

Otvorte ovládací panel. Potom kliknite na položky **Hardvér a zvuk → Realtek HD Audio Manager**. Otvorí sa okno Realtek HD Audio Manager.

Ak chcete mikrofón nakonfigurovať na optimálne nahrávanie zvuku, použite program Realtek HD Audio Manager. Ak chcete spustiť tento program, prejdite do ovládacieho panela a kliknite na položky **Hardvér a zvuk → Realtek HD Audio Manager**.

Používanie integrovanej kamery

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

Ak chcete spustiť integrovanú kameru a nakonfigurovať jej nastavenia, postupujte takto:

- V systéme Windows 7: Otvorte program Communication Utility.
- V systéme Windows 8: Otvorte program Lenovo Settings a kliknite na položku **Kamera**.

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 dokumentácii k danému programu.

Používanie pamäťovej karty

Počítač je vybavený jedným slotom čítačky pamäťových kariet. Slot čítačky pamäťových kariet podporuje nasledujúce štyri typy kariet:

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

Poznámka: Pri prenose údajov z pamäťovej karty alebo na pamäťovú kartu, ako je napríklad karta SD, neprepínajte pred dokončením prenosu údajov počítač do režimu spánku ani do režimu dlhodobého spánku. V opačnom prípade sa údaje môžu poškodiť.

Vloženie pamäťovej karty

Upozornenie: Pred inštaláciou ľubovoľnej z nasledujúcich kariet sa dotknite kovového stola alebo uzemneného kovového predmetu. Tým odstránite statickú elektrinu zo svojho tela. Statická elektrina by mohla poškodiť kartu.

Ak chcete vložiť pamäťovú kartu do slotu čítačky pamäťových kariet typu 4 v 1, postupujte takto:

1. Uistite sa, že karta je správne otočená.
2. Kartu pevne zasunúť do slotu čítačky pamäťových kariet typu 4 v 1. Zatlačte kartu pevne do slotu.

Ak pamäťová karta nepodporuje funkciu Plug and Play, postupujte takto:

1. Prejdite do ovládacieho panela. Kliknite na položky **Hardvér a zvuk** → **Správca zariadení**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte výzvu.
2. V ponuke **Akcia** vyberte položku **Pridať starší hardvér**. Spustí sa Sprievodca pridaním hardvéru.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Vybratie pamäťovej karty

Upozornenie:

- 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 vybrať pamäťovú kartu, postupujte nasledovne:

1. Kliknutím na trojuholníkovú ikonu v oblasti oznámení systému Windows zobrazte skryté ikony. Potom vykonajte ďalšie kroky.
2. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá**.
3. Výberom príslušnej položky vysuňte kartu z operačného systému Windows.
4. Stlačením karty vysuňte kartu z počítača.
5. Vyberte kartu z počítača a bezpečne ju uložte na budúce použitie.

Poznámka: Ak kartu po vysunutí z operačného systému Windows nevyberiete z počítača, nebudete k nej mať viac prístup. Ak chcete získať prístup ku karte, musíte ju odstrániť a potom znova vložiť.

Kapitola 3. Vy a váš počítač

Táto kapitola obsahuje informácie o zjednodušení ovládania, pohodlí a cestovaní s počítačom.

- „Zjednodušenie ovládania a pohodlie“ na stránke 37
- „Cestovanie s počítačom“ na stránke 39

Zjednodušenie ovládania a pohodlie

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.

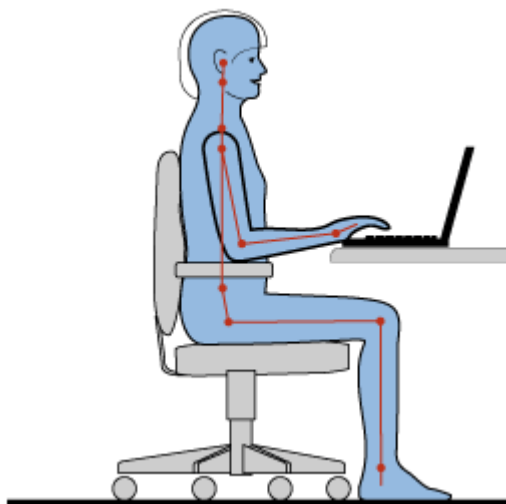
Nasledujúce témy ponúkajú informácie o tom, ako usporiadať pracovné prostredie, nastaviť zariadenia počítača a vybudovať si správne pracovné návyky.

Spoločnosť Lenovo sa angažuje v poskytovaní najnovších informácií a technológií zákazníkom s telesným postihnutím. Prečítajte si naše informácie o zjednodušení ovládania, ktoré popisujú naše snahy v tejto oblasti.

Informácie o ergonómii

Práca vo virtuálnej kancelárii môže znamenať prispôbovanie častým zmenám vo vašom prostredí. Dodržiavanie niektorých jednoduchých pravidiel vám zjednoduší prácu a prinesie vám maximálny úžitok z počítača. Ak budete dbať o základné zásady, ako napríklad dobré osvetlenie a správne sedenie, môžete zvýšiť vašu produktivitu a 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 20 – 30 palcov (510 – 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. Jas obrazovky upravte stlačením klávesu F5 alebo F6.

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 požadovanú 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.

Otázky týkajúce sa zraku?

Obrazovky prenosných počítačov ThinkPad sú navrhnuté tak, aby spĺňali tie najvyššie štandardy a poskytovali jasný, ostrý obraz a veľké jasné zobrazenie, ktoré ľahko vidieť a 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.

Komfort

Riadte sa nasledujúcimi pokynmi, ktoré vám pomôžu dosiahnuť väčšie pohodlie a výkon.

Aktívne sedenie a prestávky na odpočinok: Čím dlhšie sedíte a pracujete s počítačom, tým dôležitejšie je, aby ste venovali pozornosť svojej pracovnej polohe. Dodržiavajte pokyny uvedené v časti „Informácie o ergonómii“ na stránke 37 a praktizujte „aktívne sedenie“ na elimináciu nepohodlia súvisiaceho s pracovnou polohou. Malé úmyselné zmeny polohy a krátke a časté prestávky v práci sú kľúčovými zložkami zdravej práce s počítačom. Váš počítač je ľahký a mobilný. Pracovnú plochu môžete jednoducho premiestniť, aby ste mohli vykonať rôzne zmeny polohy.

Možnosti nastavenia pracovného priestoru: Oboznámte sa so všetkým nábytkom v kancelárii, aby ste vedeli, ako si upraviť pracovnú plochu, sedenie a ostatné pracovné nástroje na prispôsobenie vašich preferencií s cieľom dosiahnuť pohodlie. Ak vaša pracovná plocha nie je umiestnená 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 tejto webovej lokalite: <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>. Pozrite si dokovacie stanice a externé produkty, ktoré poskytujú prispôbitelnosť a funkcie, o ktoré môžete mať záujem.

Informácie o zjednodušení ovládania

Spoločnosť Lenovo sa angažuje v sprístupňovaní informácií a technológií osobám s telesným postihnutím. V dôsledku toho umožnia nasledujúce informácie používateľom s postihnutím sluchu, zraku alebo motoriky používať počítač čo najefektívnejšie.

Pomocné technológie umožňujú používateľom prístup k informáciám najvhodnejším spôsobom. Operačný systém zahŕňa niektoré z týchto technológií. Iné si môžete zakúpiť u predajcov alebo prevziať z internetu na adrese <http://www.lenovo.com/healthycomputing>.

Pomocné technológie

Niektoré pomocné technológie sú dostupné prostredníctvom programu Zjednodušenie ovládania. V závislosti od vášho operačného systému sa počet možností zjednodušenia ovládania môže líšiť. Vo všeobecnosti platí, že možnosti zjednodušenia ovládania vylepšujú spôsob ovládania a používania počítača používateľmi s postihnutím sluchu, zraku alebo motoriky. Niektorí používatelia napríklad nemusia mať dostatočne jemnú motoriku potrebnú na používanie myši alebo výber kombinácií klávesov. Ostatní používatelia môžu vyžadovať väčšie písmo alebo vysoko kontrastné režimy zobrazenia. V niektorých prípadoch sú k dispozícii zväčšovacie lupy a vstavané syntetizátory reči. Podrobné informácie o každej z týchto funkcií nájdete v informačnom systéme pomoci spoločnosti Microsoft.

Ak chcete používať program Zjednodušenie ovládania, kliknite na položky **Štart → Ovládací panel → Zjednodušenie prístupu → Centrum zjednodušenia prístupu**.

Technológie čítania obrazovky

Technológie čítania obrazovky sú primárne zamerané na rozhrania softvérových aplikácií, informačné systémy pomoci a rôzne dokumenty online. Keď však program na čítanie obrazovky nemôže čítať dokumenty, tieto dokumenty musia najprv prejsť procesom konverzie. Jedno riešenie konvertuje súbory Adobe PDF do formátu, ktorý vedia prečítať programy čítania obrazovky. Týmto riešením je webová služba poskytovaná spoločnosťou Adobe Systems Incorporated. Na adrese <http://access.adobe.com> nájdete nástroj, ktorým sa dajú dokumenty Adobe PDF skontrolovať do formátu HTML alebo obyčajného textu v mnohých jazykoch. Jedna možnosť konverzie konvertuje dokumenty PDF priamo na internete. Druhá možnosť umožňuje používateľom odoslať adresu URL súboru Adobe PDF cez e-mail na jeho konverziu do formátu HTML alebo na text vo formáte ASCII. Súbory Adobe PDF na lokálnej jednotke pevného disku, lokálnej jednotke CD-ROM alebo sieti LAN sa tiež dajú skontrolovať, ak súbor Adobe PDF priložíte k e-mailovej správe.

Cestovanie s počítačom

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

Tipy týkajúce sa cestovania

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

- Hoci prechod počítača cez röntgenové zariadenia pri bezpečnostnej kontrole na letisku je bezpečný, 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 bude potrebné používať počítač v nedostatočných svetelných podmienkach, stlačením kombinácie klávesov Fn + medzerník zapnete funkciu podsvietenia na osvetlenie klávesnice.
- Ak prenášate napájací adaptér, odpojte od neho napájací kábel, aby nedošlo k poškodeniu kábla.

Poznámka: Pri používaní funkcie podsvietenia sa výdrž batérie mierne skrúti.

Tipy týkajúce sa cestovania lietadlom

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

- 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. Ak je to nutné, pred nástupom do lietadla vypnite funkcie bezdrôtového pripojenia.
- V lietadle si dávajte pozor na sedadlo, ktoré sa nachádza pred vami. Obrázok 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.

Cestovné príslušenstvo

Nižšie je uvedený kontrolný zoznam príslušenstva, ktoré by ste si mali vziať so sebou, ak budete cestovať:

- zdroj napájania ThinkPad,
- kombinovaný napájací adaptér ThinkPad AC/DC,
- externá myš (ak ju používate),
- ethernetový kábel,
- kvalitný prepravný obal, ktorý poskytuje adekvátne odpruženie a ochranu.
- externé ukladacie zariadenie,
- kábel HDMI,
- konvertorový kábel pre port HDMI.

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

Ak chcete zakúpiť cestovné príslušenstvo, prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/accessories>.

Kapitola 4. Bezpečnosť

Táto kapitola poskytuje informácie o spôsobe ochrany počítača pred krádežou a neoprávneným používaním.

- „Nasadenie mechanického zámku“ na stránke 41
- „Používanie hesiel“ na stránke 41
- „Zabezpečenie pevného disku“ na stránke 46
- „Nastavenie bezpečnostného čipu“ na stránke 47
- „Používanie snímača odtlačkov prstov“ na stránke 48
- „Upozornenie týkajúce sa vymazania údajov z jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD“ na stránke 50
- „Používanie brán firewall“ na stránke 51
- „Ochrana údajov pred vírusmi“ na stránke 51

Nasadenie mechanického zámku

Na počítač môžete nasadiť mechanický zámok, ktorý zabráni nedovolenému premiestneniu počítača.

Mechanický zámok vložte do slotu bezpečnostného zámku na počítači a reťaz zámku upevnite o pevný predmet. Prečítajte si pokyny dodané s mechanickým zámkom.

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

Používanie hesiel

Pomocou hesiel môžete zabrániť iným používateľom v používaní vášho 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.

Heslá a režim spánku

Ak ste nastavili heslá a prepnete počítač do režimu spánku, postup na obnovenie činnosti je nasledovný:

- Po obnovení činnosti sa nezobrazí výzva na zadanie hesla.
- Ak je pre niektorú jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD nastavené heslo, daná jednotka sa po obnovení činnosti automaticky odomkne.

Poznámka: Ak je nastavené heslo systému Windows, zobrazí sa výzva na jeho zadanie.

Zadávanie hesiel



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



Ak sa zobrazí táto ikona, zadajte heslo používateľa pevného disku. Ak chcete zadať hlavné heslo pevného disku, postupujte nasledovne:

1. Stlačte kláves F1. Ikona sa zmení na takúto: 
2. Zadaťte hlavné heslo pevného disku.

Poznámky:

- Ak sa chcete vrátiť na ikonu , znova stlačte kláves F1.
- Ak pri zadávaní hesla zadáte nesprávne heslo, stlačte kláves Backspace.

Heslo pri zapnutí

Ak chcete zabrániť prístupu neoprávnených osôb 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.

Nastavenie hesla pri zapnutí

1. Vytlačte si tieto pokyny.
 2. Uložte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky aplikácie.
 3. Vypnite počítač a potom ho znova zapnite.
 4. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F1. Otvorí sa hlavná ponuka programu ThinkPad Setup.
 5. Pomocou kurzorových klávesov prejdite v ponuke nadol na položku **Security**.
 6. Vyberte položku **Password**.
 7. Vyberte položku **Power-on Password**.
 8. Do poľa **Enter New Password** zadajte požadované heslo a stlačte kláves Enter.
 9. Do poľa **Confirm New Password** znova zadajte heslo a stlačte kláves Enter.
- Poznámka:** Heslo si môžete poznamenať a uložiť na bezpečnom mieste. Ak ho zabudnete, budete musieť vziať počítač k predajcovi alebo obchodenému zástupcovi spoločnosti Lenovo a požiadať ho o zrušenie hesla.
10. Keď sa zobrazí okno Setup Notice, pokračujte stlačením klávesu Enter.
 11. Stlačte kláves F10. Otvorí sa okno Setup Confirmation. Vyberte možnosť **Yes** na uloženie zmien konfigurácie a ukončenie programu.

Zmena alebo odstránenie hesla pri zapnutí

Ak chcete zmeniť heslo pri zapnutí, postupujte podľa krokov 1 až 7. Zadajte aktuálne heslo. Keď sa zobrazí pole **Enter New Password**, zadajte doň nové heslo a potom ho znova zadajte na jeho overenie. Ak chcete odstrániť heslo, postupujte podľa krokov 1 až 7. Zadajte aktuálne heslo. Keď sa zobrazí pole **Enter New Password**, nechajte ho prázdne a dvakrát stlačte kláves Enter.

Heslá pevného disku

Informácie uložené na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD pomáhajú chrániť dva typy hesiel pevných diskov:

- heslo používateľa pevného disku,
- hlavné heslo pevného disku, ktoré vyžaduje heslo používateľa pevného disku.

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

Hlavné heslo môže nastaviť a používať iba správca systému. Podobne ako hlavný kľúč umožňuje správcovi získať prístup ku všetkým jednotkám pevného disku, hybridným jednotkám alebo jednotkám SSD v systéme. Hlavné heslo nastavuje správca a nikto iný ho nepozná. Správca potom nastaví heslo používateľa pre každý počítač v sieti a jednotlivým používateľom poskytne heslo pre ich počítač. Používateľ potom môže v prípade potreby zmeniť heslo používateľa, no správca môže kedykoľvek získať prístup pomocou hlavného hesla.

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

Nastavenie hesla pevného disku

1. Vytlačte si tieto pokyny.
2. Uložte všetky otvorené súbory a ukončite všetky aplikácie.
3. Vypnite počítač a potom ho znova zapnite.
4. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F1. Otvorí sa hlavná ponuka programu ThinkPad Setup.
5. Pomocou kurzorových klávesov prejdite v ponuke nadol na položku **Security**.
6. Vyberte položku **Password**.
7. Vyberte možnosť **Hard Disk 1 Password** alebo **Hard Disk 2 Password**.
8. Otvorí sa okno s heslom. Zobrazí sa výzva na výber položky **User** alebo **User + Master**. Ak chcete nastaviť len jedno heslo pevného disku, vyberte položku **User**. Ak ste správca, môžete vybrať položku **User + Master** a nastaviť dve heslá. (Používateľ môže neskôr zmeniť heslo používateľa.)
 - Ak ste vybrali položku **User + Master**, postupujte takto:
 - a. Keď sa otvorí okno na zadanie nového hesla používateľa pevného disku, do poľa **Enter New Password** zadajte nové heslo. Stlačte Enter.
 - b. Zadané heslo overte jeho opätovným zadáním do poľa **Confirm New Password**. Stlačte Enter.
 - c. Otvorí sa okno s hlásením, ktoré vás vyzve na nastavenie hlavného hesla pevného disku. Pokračujte stlačením klávesu Enter.
 - d. Otvorí sa okno na zadanie nového hlavného hesla pevného disku. Zadaťte nové heslo do poľa **Enter New Password**. Stlačte Enter.
 - e. Zadané heslo overte jeho opätovným zadáním do poľa **Confirm New Password**. Stlačte Enter.
 - Ak ste vybrali len položku **User**, postupujte takto:
 - a. Keď sa otvorí okno na zadanie nového hesla, do poľa **Enter New Password** zadajte nové heslo. Stlačte Enter.

Poznámky:

- V ponuke **Security** môžete nastaviť minimálnu dĺžku hesla pevného disku.
- Ak nastavíte heslo pevného disku s dĺžkou nad sedem znakov, jednotku pevného disku možno používať len v počítači, ktorý dokáže rozpoznáť heslo pevného disku s dĺžkou nad sedem znakov. Ak ju potom nainštalujete do počítača, ktorý nedokáže rozpoznáť heslo pevného disku s dĺžkou nad sedem znakov, nebudete môcť získať prístup k jednotke.
 - b. Zadané heslo overte jeho opätovným zadáním do poľa **Confirm New Password**. Stlačte Enter.

Upozornenie: Heslá si môžete poznamenať a uložiť na bezpečnom mieste. Ak zabudnete iba heslo používateľa alebo heslo používateľa aj hlavné heslo, spoločnosť Lenovo ich nebude môcť resetovať ani obnoviť údaje z jednotky pevného disku. Počítač budete musieť vziať k predajcovi alebo obchodnému

zástupcovi spoločnosti Lenovo a požiadať ho o výmenu jednotky pevného disku. Bude od vás vyžadovaný doklad o kúpe a uhradenie ceny práce a dielcov.

9. Keď sa zobrazí okno Setup Notice, pokračujte stlačením klávesu Enter.
10. Stlačte kláves F10. Otvorí sa okno Setup Confirmation. Vyberte možnosť **Yes** na uloženie zmien konfigurácie a ukončenie programu.

Pri ďalšom spustení počítača bude potrebné zadať heslo používateľa alebo hlavné heslo pevného disku, aby bolo možné spustiť počítač a získať prístup k operačnému systému.

Zmena alebo odstránenie hesla pevného disku

Postupujte podľa krokov 1 až 7 v časti „Nastavenie hesla pevného disku“ na stránke 43, pričom zadaním hesla získajte prístup do programu ThinkPad Setup.

Ak chcete zmeniť alebo odstrániť heslo používateľa pevného disku, postupujte takto:

- Ak chcete zmeniť heslo pevného disku, zadajte aktuálne heslo do poľa **Enter Current Password**. Potom zadajte nové heslo do poľa **Enter New Password** a zadané heslo overte jeho opätovným zadaním do poľa **Confirm New Password**. Stlačte kláves Enter. Zobrazí sa okno Setup Notice. Stlačením klávesu Enter zatvorte okno Setup Notice. Heslo používateľa pevného disku sa zmení.
- Ak chcete odstrániť heslo pevného disku, zadajte aktuálne heslo do poľa **Enter Current Password**. Polia **Enter New Password** a **Confirm New Password** ponechajte prázdne a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa okno Setup Notice. Stlačením klávesu Enter zatvorte okno Setup Notice. Heslo používateľa pevného disku sa odstráni.

Ak chcete zmeniť alebo odstrániť heslá pevného disku **User + Master**, vyberte položku **User HDP** alebo **Master HDP**.

Ak ste vybrali položku **User HDP**, postupujte takto:

- Ak chcete zmeniť heslo používateľa pevného disku, zadajte aktuálne heslo používateľa pevného disku alebo aktuálne hlavné heslo pevného disku do poľa **Enter Current Password**. Potom zadajte nové heslo používateľa pevného disku do poľa **Enter New Password** a zadané heslo overte jeho opätovným zadaním do poľa **Confirm New Password**. Stlačte kláves Enter. Zobrazí sa okno Setup Notice. Stlačením klávesu Enter zatvorte okno Setup Notice. Heslo používateľa pevného disku je zmenené.
- Ak chcete odstrániť heslo používateľa pevného disku, zadajte aktuálne hlavné heslo pevného disku do poľa **Enter Current Password**. Polia **Enter New Password** a **Confirm New Password** ponechajte prázdne a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa okno Setup Notice. Stlačením klávesu Enter zatvorte okno Setup Notice. Heslo používateľa pevného disku sa odstráni.

Ak ste vybrali položku **Master HDP**, postupujte takto:

- Ak chcete zmeniť hlavné heslo pevného disku, zadajte aktuálne hlavné heslo pevného disku do poľa **Enter Current Password**. Potom zadajte nové hlavné heslo pevného disku do poľa **Enter New Password** a zadané heslo overte jeho opätovným zadaním do poľa **Confirm New Password**. Stlačte kláves Enter. Zobrazí sa okno Setup Notice. Stlačením klávesu Enter zatvorte okno Setup Notice. Hlavné heslo pevného disku je zmenené.
- Ak chcete odstrániť hlavné heslo pevného disku, zadajte aktuálne hlavné heslo pevného disku do poľa **Enter Current Password**. Polia **Enter New Password** a **Confirm New Password** ponechajte prázdne a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa okno Setup Notice. Stlačením klávesu Enter zatvorte okno Setup Notice. Heslo používateľa aj hlavné heslo pevného disku sa odstraňuje.

Heslo správcu

Heslo správcu chráni systémové informácie uložené v programe ThinkPad Setup. Bez tohto hesla nemôže nikto zmeniť konfiguráciu počítača. Poskytuje nasledujúce funkcie zabezpečenia:

- Ak je nastavené heslo správcu, pri pokuse o spustenie programu ThinkPad Setup sa zobrazí výzva na zadanie hesla. Neoprávnení používatelia nemôžu získať prístup k údajom konfigurácie.
- Správca systému môže heslo správcu použiť na získanie prístupu do počítača aj v prípade, ak používateľ počítača nastavil heslo pri zapnutí. Heslo správcu nahrádza heslo pri zapnutí.
- Ak je nastavené heslo správcu aj heslo pri zapnutí, nasledujúce úlohy môžete vykonávať, len ak poznáte heslo správcu:
 - vymazanie hesla pri zapnutí,
 - zmena alebo vymazanie hesla správcu,
 - zapnutie alebo vypnutie funkcie Wake on LAN,
 - zapnutie alebo vypnutie funkcie Internal Network Option ROM,
 - zmena dátumu a času,
 - zapnutie alebo vypnutie funkcie Lock UEFI BIOS Settings,
 - zapnutie alebo vypnutie funkcie Password at unattended boot,
 - zadanie minimálnej dĺžky hesiel pri zapnutí a hesiel pevného disku,
 - zmena nastavení bezpečnostného čipu,
 - zapnutie alebo vypnutie funkcie Boot Device List F12 Option,
 - zapnutie alebo vypnutie funkcie Boot Order Lock,
 - zapnutie alebo vypnutie funkcie Flash BIOS Updating by End-Users,
 - zapnutie alebo vypnutie interného sieťového zariadenia,
 - zapnutie alebo vypnutie interného bezdrôtového zariadenia,
 - zapnutie alebo vypnutie interného zariadenia Bluetooth,
 - zapnutie alebo vypnutie režimu zabezpečenia.
 - vymazanie údajov o odtlačkoch prstov,

Poznámky:

- Správca systému môže nastaviť rovnaké heslo správcu na viacerých prenosných počítačoch ThinkPad a zjednodušiť tak ich spravovanie.
- Ak pri nastavovaní hesla správcu zapnete funkciu Lock UEFI BIOS Settings v ponuke **Password**, nikto okrem vás nebude môcť vykonať zmeny.

Nastavenie, zmena alebo odstránenie hesla správcu

Heslo správcu môže nastaviť, zmeniť alebo odstrániť iba správca systému.

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

1. Vytlačte si tieto pokyny.
2. Uložte všetky otvorené súbory a ukončite všetky aplikácie.
3. Vypnite počítač a potom ho znova zapnite.
4. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F1. Otvorí sa hlavná ponuka programu ThinkPad Setup.
5. Pomocou kurzorových klávesov prejdite v ponuke nadol na položku **Security**.
6. Vyberte položku **Password**.
7. Vyberte položku **Supervisor Password**.
8. Otvorí sa okno s výzvou na zadanie nového hesla. V závislosti od vašich potrieb použite jeden z nasledujúcich postupov:
 - Ak chcete nastaviť heslo, postupujte takto:

- a. Do poľa **Enter New Password** zadajte požadované heslo a stlačte kláves Enter.
- b. Do poľa **Confirm New Password** znova zadajte heslo a stlačte kláves Enter.
- Ak chcete zmeniť heslo, postupujte takto:
 - a. Zadajte aktuálne heslo správcu do poľa **Enter Current Password** a stlačte kláves Enter.
 - b. Zadajte nové heslo správcu do poľa **Enter New Password** a zadané heslo overte jeho opätovným zadaním do poľa **Confirm New Password**. Stlačte Enter.
- Ak chcete odstrániť heslo, postupujte takto:
 - a. Zadajte aktuálne heslo správcu do poľa **Enter Current Password** a stlačte kláves Enter.
 - b. Polia **Enter New Password** a **Confirm New Password** nechajte prázdne. Stlačte Enter.

Upozornenie: Heslo si môžete poznamenať a uložiť na bezpečnom mieste. Ak zabudnete heslo správcu, spoločnosť Lenovo ho nemôže resetovať. Počítač budete musieť vziať k predajcovi alebo obchodnému zástupcovi spoločnosti Lenovo a požiadať ho o výmenu systémovej dosky. Bude od vás vyžadovaný doklad o kúpe a uhradenie ceny práce a dielcov.

9. Keď sa zobrazí okno Setup Notice, pokračujte stlačením klávesu Enter.
10. Stlačte kláves F10. Otvorí sa okno Setup Confirmation. Vyberte možnosť **Yes** na uloženie zmien konfigurácie a ukončenie programu.

Pri ďalšom otvorení programu ThinkPad Setup sa zobrazí výzva na zadanie hesla. Až potom bude možné pokračovať.

Zabezpečenie pevného disku

V systéme UEFI BIOS a dizajne hardvéru prenosných počítačov ThinkPad je integrovaných niekoľko najnovších technológií a algoritmov, ktoré chránia heslá pred neoprávnenými bezpečnostnými útokmi.

Ak chcete maximalizovať úroveň zabezpečenia, postupujte takto:

- Nastavte heslo pri zapnutí aj heslo internej jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD. Riadte sa postupmi uvedenými v častiach „Heslo pri zapnutí“ na stránke 42 a „Heslá pevného disku“ na stránke 42. 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 47.

Poznámka: Operačné systémy Microsoft Windows 7 a Windows 8 podporujú funkciu správy modulu TPM.

- Ak je v počítači nainštalovaná jednotka pevného disku, hybridná jednotka alebo jednotka SSD so šifrovacou technológiou, zabezpečte obsah pamäte počítača pred neoprávneným prístupom pomocou softvéru na šifrovanie jednotiek, ako je napríklad šifrovanie jednotiek Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption podporované vo vydaniach Ultimate a Enterprise operačného systému Windows 7 a vo vydaniach Professional a Enterprise operačného systému Windows 8. Pozrite si časť „Používanie šifrovania jednotiek Windows BitLocker Drive Encryption“ na stránke 47.
- Skôr než zlikvidujete, predáte alebo odovzdáte počítač, nezabudnite vymazať údaje, ktoré sú v ňom uložené. Pozrite si časť „Upozornenie týkajúce sa vymazania údajov z jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD“ na stránke 50.

Poznámka: Jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD nainštalovanú v počítači možno zabezpečiť prostredníctvom systému UEFI BIOS.

Používanie šifrovania jednotiek Windows BitLocker Drive Encryption

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

Šifrovanie jednotiek Windows BitLocker Drive Encryption je funkcia zabezpečenia, ktorá je súčasťou operačných systémov Windows 7 a Windows 8. Podporujú ju vydania Ultimate a Enterprise operačného systému Windows 7 a vydania Professional a Enterprise operačného systému Windows 8.

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.

Ak chcete skontrolovať stav šifrovania jednotiek BitLocker, prejdite do ovládacieho panela a kliknite na položky **Systém a zabezpečenie** → **Šifrovanie jednotiek BitLocker**.

Podrobné informácie o šifrovaní jednotiek Windows BitLocker Drive Encryption získate v informačnom systéme Pomoc a technická podpora pre systém Windows. Môžete tiež vyhľadať článok „Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide“ (Podrobná príručka pre šifrovanie Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption) na webovej lokalite spoločnosti Microsoft.

Jednotka pevného disku so šifrovaním údajov, hybridná jednotka so šifrovaním údajov a jednotka SSD so šifrovaním údajov

Niektoré modely obsahujú jednotku pevného disku so šifrovaním údajov, hybridnú jednotku so šifrovaním údajov alebo 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, nezabudnite nastaviť 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, ktorý predstavuje šifrovaný mikroprocesor. Pomocou bezpečnostného čipu môžete vykonávať nasledujúce činnosti:

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

Nastavenie bezpečnostného čipu

Nižšie sú uvedené možnosti dostupné v podponuke **Security Chip**, ktorá sa nachádza v ponuke **Security** programu ThinkPad Setup:

- **Security Chip:** Umožňuje aktivovať, deaktivovať alebo vypnúť bezpečnostný čip.
- **Security Reporting Options:** Umožňuje zapnúť alebo vypnúť jednotlivé možnosti funkcie Security Reporting.
- **Clear Security Chip:** Umožňuje odstrániť šifrovací kľúč.

Poznámky:

1. Uistite sa, že v programe ThinkPad Setup je nastavené heslo správcu. V opačnom prípade môže ktokolvek zmeniť nastavenia bezpečnostného čipu.
2. Ak používate program Client Security Solution, pri práci s bezpečnostným čipom sa riadte nasledujúcimi pokynmi:

- Bezpečnostný čip neodstraňujte. V opačnom prípade sa funkcie priradené ku kľúčom vymažú.
 - Bezpečnostný čip nevypínajte. V opačnom prípade bude program Client Security Solution nefunkčný.
3. Ak bezpečnostný čip odstránite alebo vymeníte, prípadne ak pridáte nový bezpečnostný čip, počítač sa nespustí. Ozvú sa štyri série po štyroch pípnutiach.
 4. Ak je bezpečnostný čip neaktívny alebo vypnutý, možnosť **Clear Security Chip** sa nezobrazuje.
 5. Keď odstránite bezpečnostný čip, po nastavení položky Security Chip na možnosť **Active** vypnite a zapnite počítač. V opačnom prípade sa možnosť **Clear Security Chip** nebude zobrazovať.

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

1. Vytlačte si tieto pokyny.
2. Uložte všetky otvorené súbory a ukončite všetky aplikácie.
3. Vypnite počítač a potom ho znova zapnite.
4. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F1. Otvorí sa hlavná ponuka programu ThinkPad Setup.
5. Pomocou kurzorových klávesov prejdite na položku **Security**. Otvorí sa ponuka **Security**.
6. Pomocou kurzorových klávesov prejdite na položku **Security Chip** a stlačte kláves Enter. Otvorí sa podponuka **Security Chip**.
7. Pomocou kurzorových klávesov prejdite na položku, ktorú chcete nastaviť. Po zvýraznení tejto položky stlačte kláves Enter.
8. Nastavte ostatné požadované položky.
9. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončite program.
10. V okne Setup Confirmation potvrdte ukončenie stlačením klávesu Enter.

Používanie snímača odtlačkov prstov

Počítač obsahuje integrovaný snímač odtlačkov prstov. Autentifikácia pomocou odtlačkov prstov môže nahradiť heslá a umožní jednoduchý a bezpečný prístup používateľa. Keď zaregistrujete svoj odtlačok prsta a priradíte ho k heslu systému Windows, budete sa môcť prihlásiť do počítača jednoduchým prejdením prstom po snímači bez nutnosti zadávania hesiel.

Registrácia odtlačku prsta

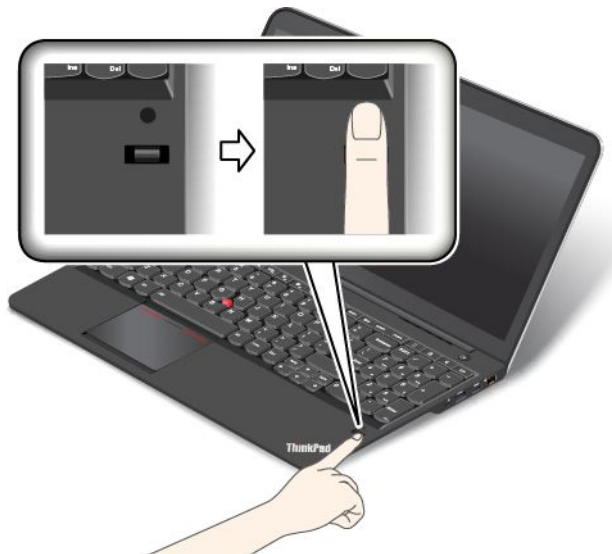
Ak chcete používať integrovaný snímač odtlačkov prstov, začnite zaregistrovaním svojho odtlačku prsta nasledujúcim spôsobom:

1. Zapnite počítač.
2. Vykonajte jeden z týchto úkonov:
 - V systéme Windows 7: Ak chcete spustiť program Lenovo Fingerprint Software, pozrite si časť „Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 7“ na stránke 13.
 - V systéme Windows 8: Ak chcete spustiť program Lenovo Fingerprint Software, pozrite si časť „Získanie prístupu k programom od spoločnosti Lenovo v operačnom systéme Windows 8“ na stránke 14.
3. Podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte odtlačok prsta. Podrobné informácie nájdete v informačnom systéme pomoci pre tento program.

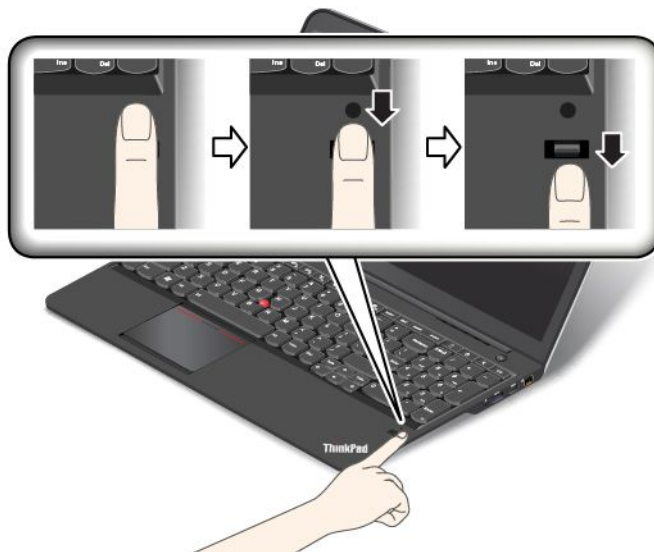
Prejdenie prstom po snímači

Ak chcete prejsť prstom po snímači, postupujte takto:

1. Položte vankúšik prsta (prostrednú časť odtlačku prsta) na malý kruh nad snímačom. Uistite sa, že na snímači sa nachádza celý posledný článok prsta.



2. Ľahko pritlačte a potiahnite prst ponad snímač jedným plynulým pohybom.



Údržba snímača odtlačkov prstov

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

- Poškriabanie povrchu snímača ostrým predmetom.
- Poškriabanie povrchu snímača nechtom alebo tvrdým predmetom.
- Používanie alebo dotýkanie sa snímača špinavým prstom.

Ak zistíte niektorý z nasledujúcich stavov, jemne očistite povrch snímača suchou, mäkkou, bezprašnou handričkou:

- Povrch snímača je znečistený.

- Povrch snímača je mokrý.
- Snímač často zlyháva pri registrácii alebo autentifikácii odtlačku.

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 prachom, blatom alebo olejom.
- Povrch vášho prsta sa veľmi zmenil, odkedy ste odtlačok prsta zaregistrovali.
- Váš prst je mokrý.
- Bol použitý prst, ktorý nebol zaregistrovaný.

Na zlepšenie tejto situácie skúste toto:

- Umyte si ruky na odstránenie nečistôt alebo vlhkosti z prstov.
- Zaregistrujte a na autentifikáciu používajte iný prst.
- Ak sú vaše ruky príliš suché, použite krém.

Upozornenie týkajúce sa vymazania údajov z jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD

Počítače prenikajú do všetkých oblastí života a spracovávajú čoraz viac informácií. Údaje v počítači, z ktorých niektoré môžu byť citlivé, sú uložené na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD. Skôr než zlikvidujete, predáte alebo odovzdáte počítač, nezabudnite vymazať údaje, ktoré sú v ňom uložené.

Ak počítač odovzdáte inej osobe bez toho, aby ste vymazali predinštalovaný softvér, ako sú napríklad operačné systémy a aplikačný softvér, môžete dokonca porušiť podmienky licenčných zmlúv. Odporúčame vám prečítať si podmienky uvedené v týchto licenčných zmluvách.

Existuje viacero spôsobov, ktoré s najväčšou pravdepodobnosťou vymažú údaje:

- premiestnenie údajov do Koša a následné kliknutie na položku **Vyprázdniť Kôš**,
- použitie možnosti **Odstrániť**,
- naformátovanie jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD pomocou softvéru na jej inicializáciu,
- použitie programu na obnovenie, ktorý umožňuje obnoviť pre jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD nastavenia predvolené výrobcom.

Tieto operácie však len menia umiestnenie súborov s údajmi – neodstraňujú samotné údaje. Inými slovami, v operačnom systéme, ako je napríklad systém Windows, sa vypne spracovanie obnovy údajov. 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 jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD 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 alebo hybridnej jednotky. Údaje môžete fyzicky zničiť tak, že jednotku pevného disku alebo hybridnú jednotku 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. Spoločnosť Lenovo poskytuje nástroj Secure Data Disposal™ na likvidáciu údajov na jednotke pevného disku alebo hybridnej jednotke. Tieto nástroje prevezmite na adrese <http://www.lenovo.com/support>.

Ak počítač podporuje jednotku SSD so šifrovaním údajov, jednotku pevného disku so šifrovaním údajov alebo hybridnú jednotku so šifrovaním údajov a táto jednotka je v počítači 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, neoprávnenými prístupmi, prienikmi a útokmi z internetu. Chráni aj vaše osobné údaje.

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

Ochrana údajov pred vírusmi

Váš počítač sa dodáva s predinštalovaným antivírusovým programom, ktorý umožňuje zisťovať a odstraňovať vírusy. Antivírusový program je navrhnutý tak, aby pomáhal zisťovať a odstraňovať vírusy.

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 používaní antivírusového softvéru nájdete v informačnom systéme pomoci pre antivírusový softvér.

Kapitola 5. Prehľad obnovy

Táto kapitola poskytuje informácie o riešeníach obnovy od spoločnosti Lenovo.

- „Prehľad obnovy pre operačný systém Windows 7“ na stránke 53
- „Prehľad obnovy pre operačný systém Windows 8“ na stránke 58

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

Poznámky: Ak chcete predísť potenciálnym rizikám pre výkon alebo neočakávanému správaniu, ktoré môže spôsobiť nová technológia jednotky pevného disku, odporúča sa použiť niektorý z nasledujúcich softvérových programov na zálohovanie:

- ThinkVantage Rescue and Recovery, verzia 4.3 alebo novšia
- Symantec Norton Ghost, verzia 15 alebo novšia

Poznámky: Ak chcete použiť tento program, postupujte takto:

1. Kliknite na položky **Štart → Spustiť**. Otvorí sa okno Spustenie.
 2. Do poľa zadajte príkaz cmd. Potom kliknite na tlačidlo **OK**.
 3. Zadajte príkaz ghost -align=1mb a stlačte kláves Enter.
- 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 môžete použiť na obnovu nastavení jednotky pevného disku predvolených výrobcom. Médium obnovy je užitočné, ak počítač premiestňujete, predávate, recyklujete alebo sa ho snažíte sprevádzkovať po zlyhaní všetkých ostatných metód obnovy. Ako preventívne opatrenie je dôležité vytvoriť médium obnovy 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, takže je dôležité, aby ste médium obnovy uložili po jeho vytvorení na bezpečnom mieste.

Vytvorenie média obnovy

Táto časť obsahuje pokyny na vytvorenie média obnovy.

Poznámka: Médium obnovy môžete vytvoriť pomocou diskov alebo externých ukladačích zariadení USB.

Ak chcete vytvoriť médium obnovy, kliknite na položky **Štart → Všetky programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Factory Recovery Disks**. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie média obnovy

Táto časť poskytuje pokyny na používanie média obnovy v iných operačných systémoch.

- Médium obnovy môžete použiť iba na obnovu nastavení počítača predvolených výrobcom. Po zlyhaní všetkých ostatných záchranných metód môžete počítač uviesť do prevádzkového stavu použitím záchranného média.

Upozornenie: Ak použijete záchranné médium na vrátenie počítača do stavu, v akom bol po dodaní z výroby, všetky súbory nachádzajúce sa na jednotke pevného disku sa vymažú a nahradia sa nastaveniami predvolenými výrobcom.

Ak chcete použiť médium obnovy, postupujte takto:

1. V závislosti od typu média obnovy pripojte k počítaču zavádzacie médium (pamäťový kľúč alebo iné ukladačie zariadenie USB) alebo vložte zavádzací disk do externej optickej jednotky.
2. Pri zapínaní počítača niekoľkokrát stlačte a uvoľnite kláves F12. Po otvorení okna Boot Menu uvoľnite kláves F12.
3. Vyberte požadované spúšťacie zariadenie a stlačte kláves Enter. Spustí sa proces obnovy.
4. Podľa pokynov na obrazovke dokončíte operáciu.

Poznámky:

1. Po obnove nastavení počítača predvolených výrobcom možno budete musieť znova nainštalovať ovládače niektorých zariadení. Pozrite si časť „Opätovná inštalácia predinštalovaných aplikácií a ovládačov zariadení“ na stránke 57.
2. Niektoré počítače sa dodávajú s predinštalovaným balíkom Microsoft Office alebo Microsoft Works. Ak potrebujete obnoviť alebo preinštalovať aplikácie balíka Microsoft Office alebo Microsoft Works, musíte použiť *disk CD balíka Microsoft Office* alebo *disk CD balíka Microsoft Works*. Tieto disky sa dodávajú len s počítačmi, ktoré sa dodávajú s predinštalovanými balíkmi Microsoft Office alebo Microsoft Works.

Vykonávanie operácií zálohovania a obnovy

Program Rescue and Recovery umožňuje zálohovať celý obsah jednotky pevného disku 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 pevného disku
- Na pripojenú externú jednotku pevného disku USB
- Na sieťovú jednotku
- Na zapisovateľné disky (pre túto možnosť sa vyžaduje externá zapisovacia optická jednotka)

Po zálohovaní obsahu jednotky pevného disku môžete obnoviť celý tento obsah, obnoviť len vybrané súbory alebo obnoviť len operačný systém Windows a aplikácie.

Vykonanie operácie zálohovania

Táto časť obsahuje pokyny na vykonanie operácie zálohovania pomocou programu Rescue and Recovery.

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na položky **Štart → Všetky programy → Lenovo ThinkVantage 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

Táto časť obsahuje pokyny na vykonanie operácie obnovy pomocou programu Rescue and Recovery.

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na položky **Štart → Všetky programy → Lenovo ThinkVantage 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 55.

Používanie pracovného priestoru Rescue and Recovery

Pracovný priestor Rescue and Recovery sa nachádza v chránenej, skrytej oblasti jednotky pevného disku, ktorá funguje nezávisle od operačného systému Windows. Táto vám umožní vykonať operácie obnovy aj v prípade, ak nemôžete spustiť operačný systém Windows. Z pracovného priestoru Rescue and Recovery môžete vykonávať nasledujúce operácie obnovy:

- **Zachrániť súbory z pevného disku alebo zo zálohy**

Pracovný priestor Rescue and Recovery umožňuje vyhľadať súbory na jednotke pevného disku 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 pevného disku, zariadení USB alebo sieťovej jednotke môžete zachrániť aj konkrétne súbory.

- **Obnoviť stav jednotky pevného disku zo zálohy Rescue and Recovery**

Ak ste vytvorili zálohu svojej jednotky pevného disku pomocou programu Rescue and Recovery, môžete túto jednotku pevného disku obnoviť zo zálohy Rescue and Recovery, aj keď nemôžete spustiť operačný systém Windows.

- **Obnoviť stav jednotky pevného disku do stavu, v akom bola pri dodaní od výrobcu**

Pracovný priestor Rescue and Recovery umožňuje obnoviť celý obsah jednotky pevného disku do stavu, v akom bola pri dodaní od výrobcu. Ak máte na pevnom disku niekoľko oddielov, existuje možnosť obnoviť pôvodný obsah do oddielu C: 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 pevného disku zo zálohy Rescue and Recovery alebo do pôvodného nastavenia od výrobcu, všetky súbory na primárnom oddiele jednotky pevného disku (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 pevného disku 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 58.

4. Použite jeden z nasledujúcich postupov:
 - Ak chcete zachrániť súbory z jednotky pevného disku alebo zo zálohy, kliknite na položku **Zachrániť súbory** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
 - Ak chcete obnoviť jednotku pevného disku zo zálohy Rescue and Recovery alebo do pôvodného stavu od výrobcu, 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 pevného disku do stavu, v akom bola pri dodaní od výrobcu, možno budete musieť znova nainštalovať ovládače niektorých zariadení. Pozrite si časť „Opätovná inštalácia predinštalovaných aplikácií a ovládačov zariadení“ na stránke 57.
2. Niektoré počítače sa dodávajú s predinštalovaným balíkom Microsoft Office alebo Microsoft Works. Ak potrebujete obnoviť alebo preinštalovať aplikácie balíka Microsoft Office alebo Microsoft Works, musíte použiť *disk CD balíka Microsoft Office* alebo *disk CD balíka Microsoft Works*. Tieto disky sa dodávajú len s počítačmi, ktoré sa dodávajú s predinštalovanými balíkmi Microsoft Office alebo Microsoft Works.

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 pevného disku.

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 externých optických jednotiek.

Vytvorenie záchranného média

Táto časť obsahuje pokyny na vytvorenie záchranného média.

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na položky **Štart → Všetky programy → Lenovo ThinkVantage 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 externú 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 aplikácií a ovládačov zariadení

V súvislosti s týmto počítačom sa uplatňujú ustanovenia umožňujúce znova nainštalovať vybrané aplikácie a ovládače zariadení, ktoré nainštaloval výrobca.

Opätovná inštalácia predinštalovaných aplikácií

Ak chcete znova nainštalovať vybrané aplikačné programy, postupujte takto:

1. Zapnite počítač.
2. Prejdite do adresára C:\SWT00LS.
3. Otvorte adresár APPS. V tomto adresári sa nachádza niekoľko podadresárov pre jednotlivé predinštalované aplikácie.
4. Otvorte podadresár aplikácie, ktorú chcete opätovne nainštalovať.
5. Dvakrát kliknite na súbor **Setup** a podľa pokynov na obrazovke opätovne nainštalujte daný program.

Opätovná inštalácia predinštalovaných ovládačov zariadení

Upozornenie: Pri opätovnej inštalácii ovládačov zariadení meníte aktuálnu konfiguráciu počítača. Opätovnú inštaláciu ovládačov zariadení vykonávajte iba v prípade, ak je potrebné odstrániť problém s počítačom.

Ak chcete znova nainštalovať ovládač zariadenia predinštalovaného výrobcom, postupujte takto:

1. Zapnite počítač.
2. Prejdite do adresára C:\SWT00LS.
3. Otvorte adresár DRIVERS. V adresári DRIVERS sa nachádza niekoľko podadresárov pre rôzne zariadenia nainštalované v počítači (napríklad adresáre AUDIO a VIDEO).
4. Otvorte podadresár príslušného zariadenia.
5. Jedným z nasledujúcich spôsobov opätovne nainštalujte ovládač zariadenia:
 - V podadresári zariadenia vyhľadajte textový súbor (súbor s príponou .txt). Tento textový súbor obsahuje informácie o postupe pri opätovnej inštalácii ovládača zariadenia.

- Ak podadresár zariadenia obsahuje súbor s informáciami o inštalácii (súbor s príponou .inf), ovládač zariadenia môžete opätovne nainštalovať pomocou programu na pridanie nového hardvéru (v ovládacom paneli systému Windows). Pomocou tohto sprievodcu nemusí byť možné opätovne nainštalovať všetky ovládače zariadení. Po zobrazení výzvy na výber ovládača zariadenia na inštaláciu kliknite v programe na pridanie nového hardvéru na tlačidlo **Z diskety** a potom na tlačidlo **Prehľadávať**. Vyberte súbor ovládača zariadenia v podadresári zariadenia.
- V podadresári zariadenia vyhľadajte spustiteľný súbor (súbor s príponou .exe). Dvakrát kliknite na súbor a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Upozornenie: Ak potrebujete aktualizované ovládače zariadení, nestahujte ich z webovej lokality Windows Update. Získajte ich od spoločnosti Lenovo. Ďalšie informácie nájdete v časti „Zabezpečenie aktuálnosti ovládačov zariadení“ na stránke 90.

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 56.
- Použite médium obnovy v prípade, ak zlyhali všetky ostatné metódy obnovy a potrebujete obnoviť jednotku pevného disku na nastavenia predvolené výrobcom. Pozrite si časť „Vytvorenie a používanie média obnovy“ na stránke 53.

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 (internú jednotku pevného disku, disk, jednotku pevného disku USB alebo iné externé zariadenia) nastavené v postupnosti spúšťacích zariadení ako prvé zavádzacie zariadenie. Najprv pomocou programu ThinkPad Setup skontrolujte, či je záchranné zariadenie nastavené ako prvé zavádzacie zariadenie v postupnosti spúšťacích zariadení. Časť „Ponuka Startup“ na stránke 83 obsahuje podrobné informácie o dočasných alebo trvalých zmenách postupnosti spúšťacích zariadení.

Dôležité je, aby ste čo najskôr vytvorili záchranné médium a súpravu médií obnovy a uložili ich na bezpečnom mieste na budúce použitie.

Prehľad obnovy pre operačný systém Windows 8

Táto časť obsahuje informácie o riešeníach obnovy dostupných v operačnom systéme Windows 8.

Obnovenie počítača

Ak počítač nepracuje správne a problém môže byť spôsobený nedávno nainštalovaným programom, môžete obnoviť počítač bez straty osobných súborov a bez zmeny nastavení.

Upozornenie: Ak počítač obnovíte, preinštalujú sa programy dodané s počítačom a programy, ktoré ste nainštalovali z obchodu Windows Obchod, ale všetky ostatné programy sa odstránia.

Ak chcete obnoviť počítač, postupujte takto:

1. Potiahnutím prstom od pravého okraja obrazovky zobrazte kľúčové tlačidlá.
2. Ťuknite na kľúčové tlačidlo **Nastavenie**.
3. Ťuknite na položku **Zmeniť nastavenie počítača**.
4. Ťuknite na položku **Všeobecné**.
5. V časti **Obnoviť počítač bez zmeny súborov** kliknite na položku **Začínáme**.

Obnovenie nastavení počítača predvolených výrobcom

Môžete obnoviť nastavenia počítača predvolené výrobcom. Pri obnovení predvolených nastavení počítača sa preinštaluje operačný systém a všetky programy a nastavenia dodané s počítačom.

Upozornenie: Ak obnovíte predvolené nastavenia počítača, všetky vaše osobné súbory a nastavenia sa odstránia. Ak chcete zabrániť strate údajov, vytvorte si záložné kópie všetkých údajov, ktoré si chcete ponechať.

Ak chcete vynulovať nastavenia počítača, postupujte takto:

1. Presuňte kurzor do pravého dolného rohu obrazovky, aby sa zobrazili kľúčové tlačidlá. Kliknite na položky **Nastavenie → Zmeniť nastavenie počítača → Všeobecné**.
2. V časti **Všetko odstrániť a preinštalovať systém Windows** kliknite na položku **Začíname**.

Rozšírené možnosti spustenia

Rozšírené možnosti spustenia umožňujú zmeniť nastavenia spustenia operačného systému Windows, spustiť počítač z externého zariadenia alebo obnoviť operačný systém Windows z obrazu systému.

Ak chcete použiť rozšírené možnosti spustenia, postupujte takto:

1. Presuňte kurzor do pravého dolného rohu obrazovky, aby sa zobrazili kľúčové tlačidlá. Kliknite na položky **Nastavenie → Zmeniť nastavenie počítača → Všeobecné**.
2. V časti Rozšírené spustenie kliknite na položky **Reštartovať teraz → Riešenie problémov → Rozšírené možnosti**.
3. Reštartujte počítač podľa pokynov na obrazovke.

Ďalšie informácie o riešení obnovy, ktoré sú k dispozícii pri počítačoch s predinštalovaným operačným systémom Windows 8, nájdete v informačnom systéme pomoci operačného systému Windows 8.

Kapitola 6. Výmena zariadení

Táto kapitola poskytuje pokyny na inštaláciu alebo výmenu hardvéru počítača.

- „Ochrana pred statickou elektrinou“ na stránke 61
- „Vypnutie vstavanej batérie.“ na stránke 61
- „Výmena zostavy hlavného krytu“ na stránke 61
- „Výmena jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD“ na stránke 63
- „Výmena pamäťového modulu“ na stránke 65
- „Výmena karty bezdrôtovej siete LAN“ na stránke 66

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 produktu alebo dielca CRU neotvárajte jeho antistatický obal, kým vám inštrukcie neprikážu jeho inštaláciu.

Pri manipulácii s voliteľným príslušenstvom alebo dielcami CRU, alebo pri práci vo 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 iným, aby sa dotýkali komponentov počítača.
- Skôr ako nainštalujete komponent alebo dielec CRU citlivý na statickú elektrinu, dotknite sa antistatickým ochranným obalom produktu kovového krytu rozširujúceho slotu alebo iného nenatretého kovového povrchu na počítači aspoň na dve sekundy. Zníži sa tým statická elektrina na obale a na vašom tele.
- 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 tento dielec na antistatický ochranný obal.
- Nekladte tento dielec na kryt počítača ani na inú kovovú plochu.

Vypnutie vstavanej batérie.

Pred výmenou akéhokoľvek dielca CRU sa nasledujúcim spôsobom uistite, že ste vypli vstavanú batériu:

1. Vypnite počítač a odpojte od neho napájací adaptér a všetky káble.
2. Zapnite počítač. Keď sa zobrazí logo ThinkPad, stlačením klávesu F1 prejdite do programu ThinkPad Setup.
3. Vyberte položky **Config** → **Power**. Zobrazí sa podponuka **Power**.
4. Vyberte položku **Disable Built-in Battery**.
5. V okne Setup Warning kliknite na tlačidlo **Yes**. Počítač sa potom automaticky vypne. Počkajte tri až päť minút, kým počítač vychladne.

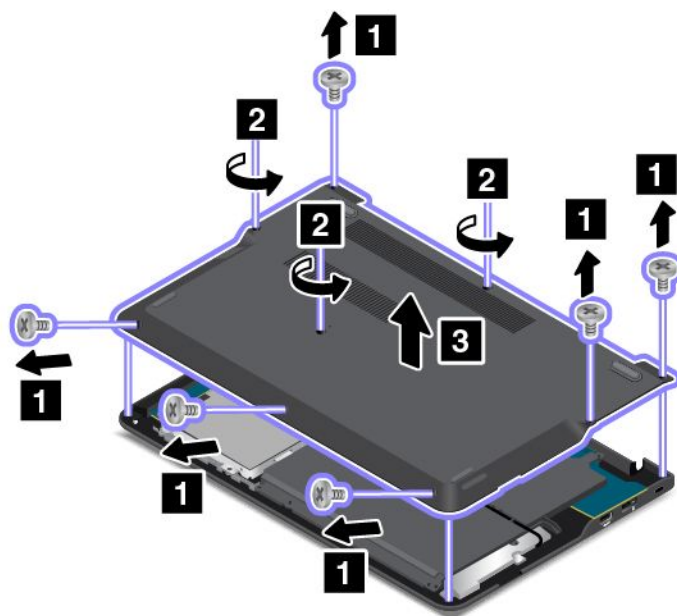
Výmena zostavy hlavného krytu

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

Ak chcete vymeniť zostavu hlavného krytu, postupujte takto:

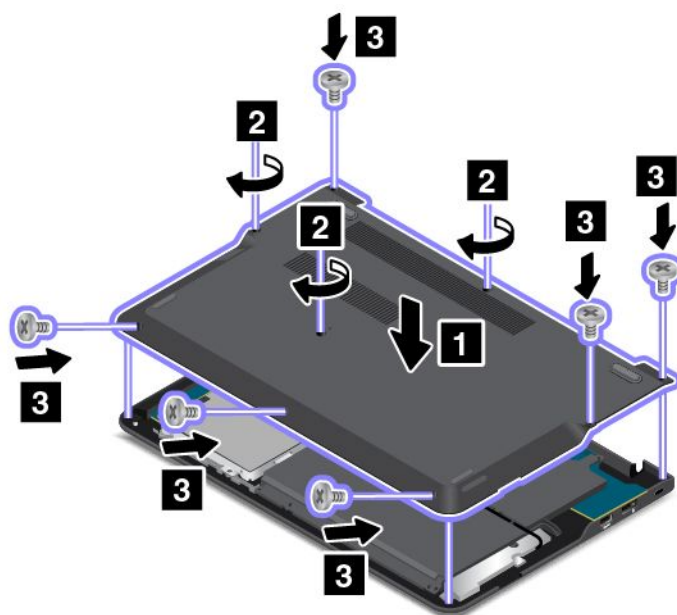
1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie vstavanej batérie.“ na stránke 61.
2. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
3. Odstráňte šesť skrutiek **1**, uvoľnite zostávajúce tri skrutky **2** a potom odstráňte zostavu hlavného krytu **3**.

Poznámka: Pri odstraňovaní jednotlivých skrutiek dodržiavajte príslušný smer znázornený na nasledujúcom obrázku.



4. Nainštalujte novú zostavu hlavného krytu **1**, utiahnite tri skrutky **2** a potom nainštalujte šesť skrutiek **3**.

Poznámka: Pri inštalácii jednotlivých skrutiek dodržiavajte príslušný smer znázornený na nasledujúcom obrázku.



5. Znova otočte počítač. Pripojte napájací adaptér a všetky káble.

Výmena jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

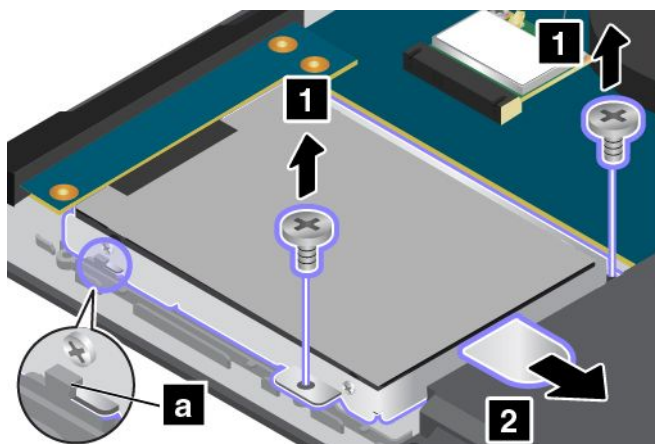
Upozornenie: Jednotka pevného disku, hybridná jednotka alebo jednotka SSD je veľmi citlivá. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť poškodenie a trvalú stratu údajov. Postupujte podľa týchto pravidiel:

- Jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD vymeňte, len ak je to potrebné kvôli jej inovácii alebo oprave. Konektory a slot jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD nie sú prispôsobené na časté výmeny jednotiek.
- Jednotku pevného disku ani jednotku SSD nehádzte ani ju nevystavujte fyzickým otrasom. Jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD položte na podložku z materiálu, ktorý absorbuje fyzické otrasy, napríklad na mäkkú látku.
- Netlačte na kryt jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD.
- Nedotýkajte sa konektora.
- Pred vybratím jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD vytvorte zálohu všetkých informácií uložených na jednotke a potom vypnite počítač.
- Jednotku pevného disku, hybridnú jednotku ani jednotku SSD nikdy neodstraňujte pri zapnutom počítači, v režime spánku ani v režime dlhodobého spánku.

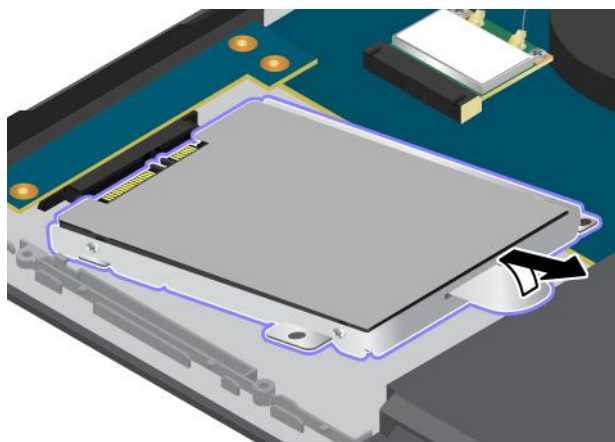
Ak chcete vymeniť jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD, postupujte takto:

Poznámka: V závislosti od modelu sa môže jednotka pevného disku, hybridná jednotka alebo jednotka SSD mierne líšiť od obrázkov v tejto téme.

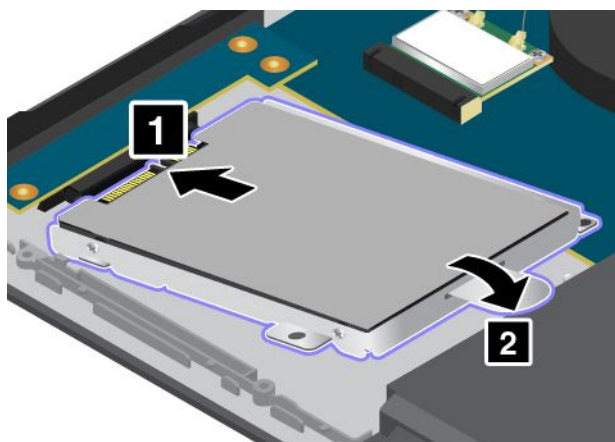
1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie vstavanej batérie.“ na stránke 61.
2. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
3. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Výmena zostavy hlavného krytu“ na stránke 61.
4. Odstráňte skrutky upevňujúce jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD **1**. Potom posuňte jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD podľa obrázka **2**, aby ste ju uvoľnili od konektora a háka **a**.



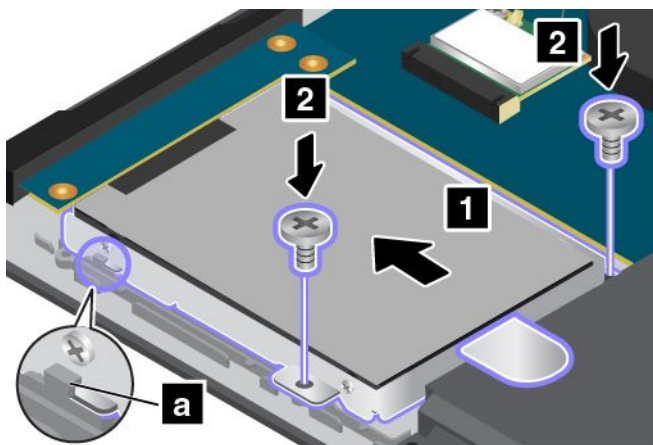
5. Vyberte jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD tak, že ju vytiahnete za úchytok.



6. Do pozície pre jednotku vložte novú jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD.



7. Jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD pevne zasuňte vo vodorovnom smere do konektora **1**. Uistite sa, že jednotka pevného disku, hybridná jednotka alebo jednotka SSD je správne umiestnená v pozícii a zaistená hákom **a**. Potom znova nainštalujte skrutky **2**.



8. Znova nasadíte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Výmena zostavy hlavného krytu“ na stránke 61.

9. Znova otočte počítač. Pripojte napájací adaptér a všetky káble.

Výmena pamäťového modulu

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

Zvýšenie kapacity pamäte je účinný spôsob zrýchlenia programov. Ak chcete vymeniť alebo pridať pamäťový modul, prečítajte si nasledujúce opatrenia a potom pokyny.

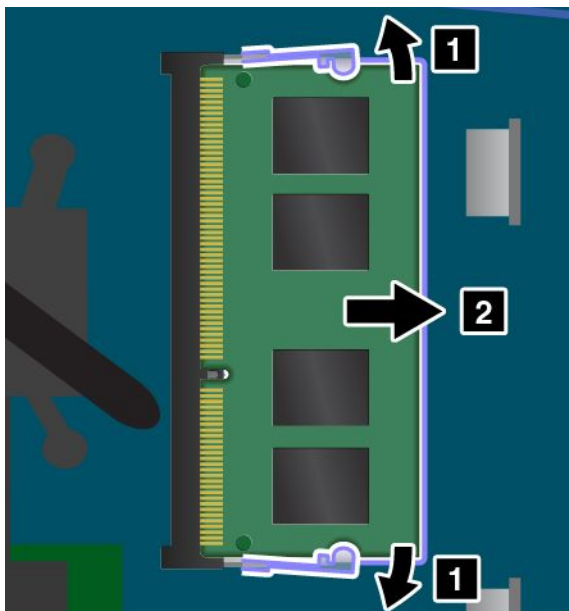
Pri výmene pamäťového modulu dodržujte nasledujúce opatrenia.

Poznámka: Pracovná rýchlosť pamäťového modulu závisí od konfigurácie systému. V niektorých prípadoch nemusí byť pamäťový modul počítača schopný pracovať maximálnou rýchlosťou.

Upozornenie: Pred inštaláciou pamäťového modulu sa dotknite kovového stola alebo uzemneného kovového predmetu. Tým odstránite statickú elektrinu zo svojho tela. Statická elektrina by mohla pamäťový modul poškodiť.

Ak chcete vymeniť pamäťový modul, postupujte takto:

1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie vstavanej batérie.“ na stránke 61.
2. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
3. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Výmena zostavy hlavného krytu“ na stránke 61.
4. Ak je už v pamäťovom slotu nainštalovaný pamäťový modul, súčasne stlačte západky na oboch stranách soketu **1** a vyberte ho **2**. Pamäťový modul si odložte na budúce použitie.

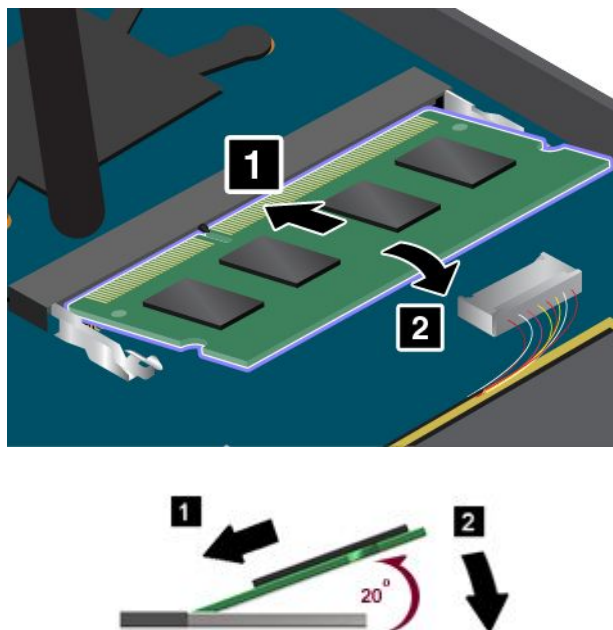


5. Nájdite drážku na strane s kontaktmi pamäťového modulu, ktorý inštalujete.

Upozornenie: Aby ste predišli poškodeniu pamäťového modulu, nedotýkajte sa jeho strany s kontaktmi.

6. S koncom pamäťového modulu, na ktorom je drážka, nasmerovaným na stranu soketu s kontaktmi, vložte pamäťový modul **1** do soketu v asi 20-stupňovom uhle a potom ho pevne zatlačte **2**. Otáčajte pamäťový modul smerom nadol, kým nezapadne na miesto.

Poznámka: Uistite sa, že pamäťový modul je pevne nainštalovaný v slotu a nedá sa ľahko posúvať.



7. Znova nasadíte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Výmena zostavy hlavného krytu“ na stránke 61.
8. Znova otočte počítač. Pripojte napájací adaptér a všetky káble.

Výmena karty bezdrôtovej siete LAN

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

 **NEBEZPEČENSTVO**

Počas búrky s bleskami nepripájajte kábel k telefónnej zásuvke ani ho od nej neodpájajte.

 **NEBEZPEČENSTVO**

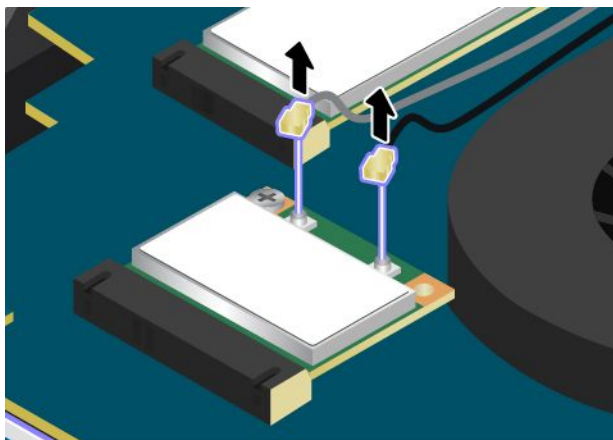
Elektrický prúd v napájacích, telefónnych a komunikačných kábloch je nebezpečný. Aby ste sa vyhli riziku zásahu elektrickým prúdom, pred otvorením krytu tohto slotu odpojte káble.

Upozornenie: Pred inštaláciou karty bezdrôtovej siete LAN sa dotknite kovového stola alebo uzemneného kovového predmetu. Tým odstránite statickú elektrinu zo svojho tela. Statická elektrina by mohla poškodiť kartu.

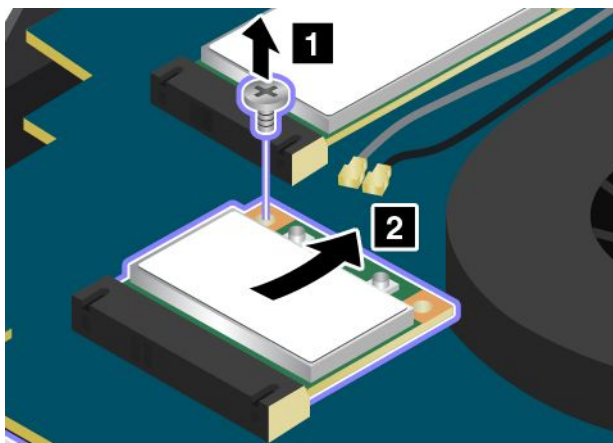
Pri výmene karty bezdrôtovej siete LAN postupujte nasledovne:

1. Vypnite vstavanú batériu. Pozrite si časť „Vypnutie vstavanej batérie.“ na stránke 61.
2. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
3. Odstráňte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Výmena zostavy hlavného krytu“ na stránke 61.

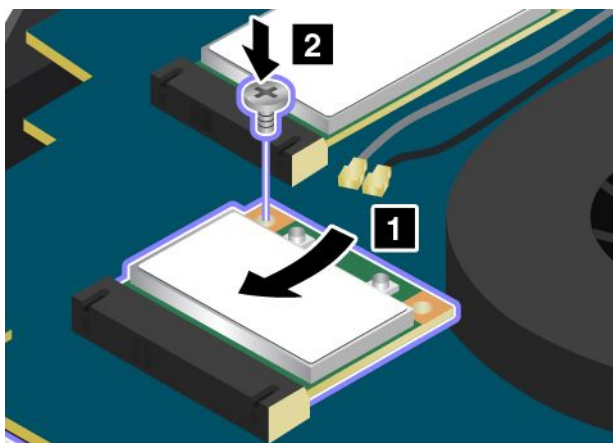
4. Ak sa v balení novej karty nachádza nástroj na odstránenie konektorov, použite ho na odpojenie káblov od karty. Ak sa takýto nástroj v balení nenachádza, odpojte káble tak, že konektory nadvihnete pomocou prstov a opatrne ich odpojíte.



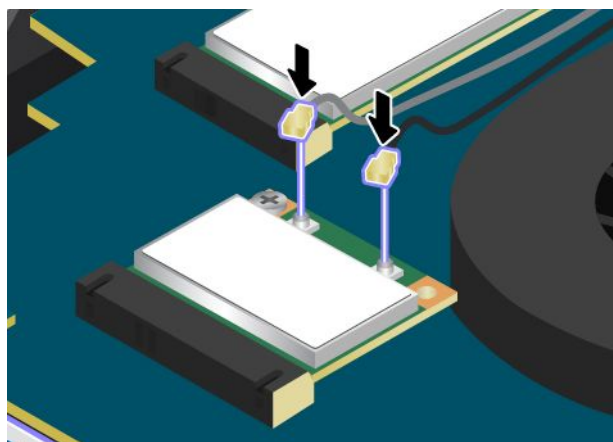
5. Odstráňte skrutku **1**. Karta sa nadvihne. Vyberte kartu **2**.



6. Zarovnajte okraj s kontaktmi na novej karte so zodpovedajúcim soketom **1**. Otáčajte kartou, kým nezapadne na miesto. Zaisťte kartu skrutkou **2**.



7. Pripojte káble antén k novej karte.



8. Znova nasadte zostavu hlavného krytu. Pozrite si časť „Výmena zostavy hlavného krytu“ na stránke 61.

9. Znova otočte počítač. Pripojte napájací adaptér a všetky káble.

Kapitola 7. Rozšírená konfigurácia

Hoci je dôležité chrániť súbory, údaje a nastavenia, ktoré sa nachádzajú na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD, tiež môže byť potrebné nainštalovať nový operačný systém, nainštalovať nové ovládače zariadení, aktualizovať systém UEFI BIOS alebo obnoviť predinštalovaný softvér. Tieto informácie vám pomôžu zaobchádzať s počítačom s náležitou starostlivosťou a udržiavať ho vo vynikajúcom stave.

- „Inštalácia nového operačného systému“ na stránke 69
- „Inštalácia ovládačov zariadení“ na stránke 71
- „ThinkPad Setup“ na stránke 73
- „Používanie správy systému“ na stránke 85

Inštalácia nového operačného systému

Ak do počítača inštalujete nový operačný systém, súčasne musíte nainštalovať doplnkové súbory a ovládače zariadení pre počítač ThinkPad.

- Ak inštalujete nový operačný systém Windows 7, potrebné súbory sa nachádzajú v nasledujúcich adresároch na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD:
 - Doplnkové súbory pre podporovaný operačný systém sa nachádzajú v adresári C:\SWT00LS\OSFIXES.
 - Ovládače zariadení pre podporovaný operačný systém sa nachádzajú v adresári C:\SWT00LS\DRIVERS.
 - Vopred nainštalované softvérové aplikácie sa nachádzajú v adresári C:\SWT00LS\APPS.

Poznámka: Ak na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD nemôžete nájsť potrebné doplnkové súbory, ovládače zariadení alebo aplikačný softvér, prípadne ak pre ne chcete dostávať aktualizácie a najnovšie informácie, navštívte webovú lokalitu:
<http://www.lenovo.com/drivers>.

- Ak inštalujete nový operačný systém Windows 8, prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/drivers> a prevezmite a nainštalujte najnovšie ovládače zariadení.

Poznámka: Pri inštalácii nového operačného systému sa z jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD odstránia všetky údaje vrátane záloh alebo obrazov, ktoré program na obnovenie uložil do skrytého adresára.

Skôr než začnete

Poznámka: Ak je počítač vybavený jednotkou pevného disku aj jednotkou SSD M.2, jednotku SSD M.2 sa neodporúča používať ako závädné zariadenie. Jednotka SSD M.2 je navrhnutá a vyvinutá len na účely funkcie „vyrovnávacej pamäte“. Ak jednotku SSD M.2 používate ako závädné zariadenie, jej spoľahlivosť nie je zaručená.

Skôr než nainštalujete operačný systém, vykonajte nasledujúce kroky:

- Ak sa chystáte inštalovať nový operačný systém Windows 7, skopírujte všetky podadresáre a súbory z adresára C:\SWT00LS do vymeniteľného ukladacieho zariadenia, aby ste predišli strate týchto súborov počas inštalácie.
- Vytlačte si pokyny, ktoré budete používať. Prejdite na časť pre operačný systém, ktorý používate:
 - „Inštalácia operačného systému Windows 7“ na stránke 70
 - „Inštalácia operačného systému Windows 8“ na stránke 71

Poznámky:

- Funkcie systému UEFI BIOS sú podporované v operačnom systéme Windows 7 (64-bitovom) a v operačnom systéme Windows 8 (64-bitovom).
- Po nainštalovaní operačného systému by ste nemali meniť počiatočné nastavenie **UEFI/Legacy Boot** v programe ThinkPad Setup. Nastavenie **UEFI/Legacy Boot** musí byť rovnaké ako v čase inštalácie obrazu operačného systému Windows. V opačnom prípade sa operačný systém nezavedie správne.

Pre kód krajiny alebo regiónu potrebný pri inštalácii použite niektorý z týchto kódov:

Krajina alebo región: Kód

Čína: SC

Dánsko: DK

Fínsko: FI

Francúzsko: FR

Nemecko: GR

Taliansko: IT

Japonsko: JP

Holandsko: NL

Nórsko: NO

Španielsko: SP

Švédsko: SV

Taiwan a Hongkong: TC

USA: US

Inštalácia operačného systému Windows 7

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

Ak chcete do počítača nainštalovať operačný systém Windows 7 a jeho súvisiaci softvér, postupujte takto:

1. Spustíte program ThinkPad Setup.
2. Vyberte ponuku **Startup**.
3. Vyberte položku **UEFI/Legacy Boot**.
4. 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**.
5. Stlačte kláves F10.
6. Vložte inštalačný disk DVD s operačným systémom Windows 7 do jednotky DVD a reštartujte počítač.
7. Obnovte adresár C:\SWTOOLS zo záložnej kópie, ktorú ste vytvorili pred spustením inštalácie.
8. Nainštalujte softvér Intel Chipset Support for Windows 2000/XP/Vista/7/8. Spustíte súbor Setup.exe v adresári C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF\infinst_autol.
9. Nainštalujte ovládače zariadení. Pozrite si časť „Inštalácia iných ovládačov zariadení a softvéru (pre systém Windows 7)“ na stránke 73.

Inštalácia opráv databázy Registry systému Windows 7

Prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/support> a nainštalujte nasledujúce opravy databázy Registry:

- Oprava databázy Registry, ktorá povoľuje funkciu Wake Up on LAN na prebudenie počítača vyhovujúceho štandardu Energy Star z pohotovostného režimu
- Oprava problému jednotky pevného disku súvisiaceho so zisťovaním pevného disku

Inštalácia modulov opráv systému Windows 7

Moduly opráv systému Windows 7 sa nachádzajú v nasledujúcom adresári:

C:\SWTOOLS\OSFIXES\

Názov každého podadresára predstavuje číslo modulu opravy. Informácie o jednotlivých moduloch opráv získate na domovskej stránke databázy Microsoft Knowledge Base na adrese <http://support.microsoft.com/>. Zadať požadované číslo modulu opravy do vyhľadávacieho poľa a kliknite na položku **Search** (Hľadať).

Ak chcete nainštalovať modul opravy, spustíte súbor EXE v podadresári a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Poznámka: Ak odstránite jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD z počítača s jednojadrovým procesorom a nainštalujete ju do počítača s dvojjadrovým procesorom, jednotka pevného disku, hybridná jednotka alebo jednotka SSD bude dostupná. Opačne to však neplatí. Ak odstránite jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD z počítača s dvojjadrovým procesorom a nainštalujete ju do počítača s jednojadrovým procesorom, jednotka pevného disku, hybridná jednotka alebo jednotka SSD nebude dostupná.

Inštalácia operačného systému Windows 8

Skôr ako začnete, vytlačte si tieto pokyny.

Ak chcete do počítača nainštalovať operačný systém Windows 8 a jeho súvisiaci softvér, postupujte takto:

1. Spustíte program ThinkPad Setup.
2. Vyberte položky **Startup → Boot**.
3. Zmeňte poradie priority zavádzania tak, aby sa počítač zaviedol z jednotky obsahujúcej inštalčný program operačného systému Windows 8.
4. Stlačte kláves F10.
5. K počítaču pripojte jednotku obsahujúcu inštalčný program operačného systému Windows 8 a potom reštartujte počítač.
6. Nainštalujte softvér Intel Chipset Support for Windows 832/864.
7. Nainštalujte ovládače zariadení. Pozrite si časť „Inštalácia ovládačov zariadení“ na stránke 71.

Inštalácia modulov opráv systému Windows 8

Ak chcete prevziať a nainštalovať moduly opráv systému Windows 8, prejdite na domovskú stránku databázy Microsoft Knowledge Base na adrese <http://support.microsoft.com/>, do vyhľadávacieho poľa zadajte požadované číslo modulu opravy a kliknite na položku **Search** (Hľadať).

Inštalácia ovládačov zariadení

Ovládače zariadení sú k dispozícii na adrese <http://www.lenovo.com/drivers>. Kliknutím na názov svojho počítača zobrazíte všetky ovládače zariadení pre svoj počítač.

Upozornenie: Najnovšie ovládače zariadení vždy nájdete na adrese <http://www.lenovo.com/drivers>. Nepreberajte ich z webovej lokality Windows Update.

Inštalácia ovládača pre čítačku pamäťových kariet typu 4 v 1

Ak chcete používať čítačku pamäťových kariet typu 4 v 1, musíte prevziať a nainštalovať ovládač Realtek Card Reader Driver z webovej lokality podpory spoločnosti Lenovo na adrese:
<http://www.lenovo.com/support>

Inštalácia ovládača pre rozhranie USB 3.0 (pre systém Windows 7)

Ak počítač podporuje rozhranie USB 3.0 a preinštalovali ste operačný systém, bude potrebné prevziať a nainštalovať ovládač pre rozhranie USB 3.0, aby ste mohli používať rozhranie USB 3.0, nasledujúcim spôsobom:

1. Navštívte lokalitu <http://www.lenovo.com/support>. Vyhľadajte svoj model a zobrazte prepojenia na ovládače.
2. Vyberte ovládač rozhrania USB 3.0 pre 32-bitový alebo 64-bitový operačný systém a extrahujte ho na lokálnu jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD.
3. Dvakrát kliknite na súbor Setup.exe v adresári C:\DRIVERS\WIN\USB3.0\.
4. Kliknite na tlačidlo **Ďalej**. Ak už je ovládač zariadenia nainštalovaný, kliknite na tlačidlo **Zrušiť**. Podľa pokynov na obrazovke dokončíte inštaláciu.

Inštalácia súboru ThinkPad Monitor File for Windows 2000/XP/Vista/7/8 (pre systém Windows 7)

Súbor ThinkPad Monitor File for Windows 2000/XP/Vista/7/8 sa nachádza v nasledujúcom adresári:
C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR

Poznámka: Ak tento adresár nemôžete nájsť na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo na jednotke SSD, prevezmite súbor ThinkPad Monitor File for Windows 2000/XP/Vista/7/8 z webovej lokality pre počítače ThinkPad na adrese:
<http://www.lenovo.com/drivers>

Poznámka: Pred inštaláciou tohto súboru sa uistite, že je nainštalovaný správny ovládač grafickej karty.

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a potom kliknite na položku **Prispôbiť**.
2. Kliknite na položku **Zobrazenie** na ľavej strane.
3. Kliknite na položku **Zmena nastavenia obrazovky**.
4. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**.
5. Kliknite na kartu **Monitor**.
6. Kliknite na položku **Vlastnosti**.
7. Kliknite na kartu **Ovládač**.
8. Kliknite na položku **Aktualizovať ovládač**.
9. Vyberte položku **Vyhľadať softvér ovládača v tomto počítači** a potom kliknite na položku **Chcem vybrať v zozname ovládačov zariadení v mojom počítači**.
10. Kliknite na položku **Z disku**.
11. Zadať cestu C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR k súboru INF monitora. Potom kliknite na tlačidlo **Otvoriť**.
12. Kliknite na tlačidlo **OK**.
13. Skontrolujte správnosť typu monitora a potom kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
14. Po dokončení inštalácie kliknite na tlačidlo **Zavrieť**.
15. Kliknutím na tlačidlo **Zavrieť** zavrite okno Obrazovka – vlastnosti.
16. Kliknite na tlačidlo **OK** na karte **Monitor**.
17. Kliknutím na tlačidlo **OK** zatvorte okno Obrazovka – nastavenie.

Inštalácia iných ovládačov zariadení a softvéru (pre systém Windows 7)

Ovládače iných zariadení sa nachádzajú v adresári C:\SWT00LS\DRIVERS na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD. Tiež bude potrebné nainštalovať aplikačný softvér, ktorý sa nachádza v adresári C:\SWT00LS\APPS na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD. Pozrite si pokyny uvedené v časti „Opätovná inštalácia predinštalovaných aplikácií a ovládačov zariadení“ na stránke 57.

Poznámka: Ak na jednotke pevného disku, hybridnej jednotke alebo jednotke SSD nemôžete nájsť potrebné doplnkové súbory, ovládače zariadení alebo aplikačný softvér, prípadne ak pre ne chcete dostávať aktualizácie a najnovšie informácie, navštívte webovú lokalitu <http://www.lenovo.com/drivers>.

ThinkPad Setup

Počítač sa dodáva s programom ThinkPad Setup, ktorý umožňuje výber rôznych parametrov nastavenia.

Ak chcete spustiť program ThinkPad Setup, postupujte takto:

1. Zapnite počítač. Po zobrazení obrazovky s logom stlačte kláves F1. Otvorí sa hlavná ponuka programu ThinkPad Setup.

Ak ste nastavili heslo správcu, po zadaní hesla sa zobrazí hlavná ponuka programu ThinkPad Setup. Program ThinkPad Setup môžete spustiť aj stlačením klávesu Enter namiesto zadania hesla správcu. Nemôžete však meniť parametre, ktoré sú chránené heslom správcu. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie hesiel“ na stránke 41.

2. Pomocou kurzorových klávesov prejdite na položku, ktorú chcete zmeniť. Po zvýraznení tejto položky stlačte kláves Enter. Zobrazí sa podponuka.
3. Zmeňte požadované položky. Na zmenu hodnoty položky použite kláves + alebo -. Ak má položka podponuku, môžete ju zobraziť stlačením klávesu Enter.
4. Stlačením kláves Esc zatvoríte podponuku.
5. Ak sa nachádzate vo vnorenej podponuke, opakovaným stláčaním klávesu Esc prejdite do hlavnej ponuky programu ThinkPad Setup.

Poznámka: Ak potrebujete obnoviť nastavenia predvolené výrobcom, stlačením klávesu F9 načítajte predvolené nastavenia. Môžete tiež vybrať možnosť v podponuke **Restart** na načítanie predvolených nastavení alebo zrušenie zmien.

6. Vyberte položku **Restart**. Presuňte kurzor na možnosť, ktorou chcete reštartovať počítač, a potom stlačte kláves Enter. Počítač sa reštartuje.

Poznámka: V závislosti od operačného systému, ktorý používate, nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii niektoré položky ponúk uvedené v tejto kapitole a niektoré položky ponúk sa môžu mierne líšiť od skutočných položiek ponúk zobrazených na vašom počítači.

Ponuka Main

Ponuka **Main** je prvé rozhranie, ktoré sa zobrazí po spustení programu ThinkPad Setup. Zobrazuje nasledujúcu konfiguráciu počítača:

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date**
- **Embedded Controller 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 OS License
- UEFI Secure Boot

Ponuka Config

Ak potrebujete zmeniť konfiguráciu počítača, v ponuke programu ThinkPad Setup vyberte položku **Config**.

Poznámky:

- Predvolené hodnoty sú označené **tučným písmom**. Predvolené nastavenia už sú optimalizované. Ak uvažujete o zmene konfigurácie počítača, buďte pri tom veľmi opatrní. Nesprávne nastavenie konfigurácie môže mať neočakávané dôsledky.
- V každej podponuke môžete stlačením klávesu Enter zobrazíť možnosti, ktoré možno vybrať, a vybrať požadovanú možnosť. Prípadne môžete zadať požadované hodnoty priamo z klávesnice.
- Niektoré položky sú v ponuke zobrazené iba vtedy, ak počítač príslušnú funkciu podporuje.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené položky ponuky **Config**.

Tabuľka 4. Položky ponuky Config

Položka ponuky	Položka podponuky	Výber	Poznámky
Network	Wake On LAN	• Disabled • AC Only • AC and Battery	Povolenie zapnutia systému, keď ethernetový radič prijme paket magic (špeciálnu sieťovú správu). Ak vyberiete možnosť AC Only, funkcia Wake on LAN je zapnutá len vtedy, keď je pripojený napájací adaptér. Ak vyberiete možnosť AC and Battery, funkcia Wake on LAN je zapnutá pri akomkoľvek zdroji napájania. Poznámky: • 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)	• Disabled • Enabled	Načítanie obsahu pamäte Ethernet LAN Option ROM na umožnenie spustenia z integrovaného sieťového zariadenia.
	UEFI IPv4 Network Stack	• Disabled • Enabled	Zapnutie alebo vypnutie sieťového zásobníka UEFI IPv4

Tabuľka 4. Položky ponuky Config (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Výber	Poznámky
	(pre režim zavedenia UEFI Only alebo Both s možnosťou UEFI first)		Network Stack pre prostredie UEFI.
	UEFI IPv6 Network Stack (pre režim zavedenia UEFI Only alebo Both s možnosťou UEFI first)	- Disabled Enabled	Zapnutie alebo vypnutie sieťového zásobníka UEFI IPv6 Network Stack pre prostredie UEFI.
	UEFI PXE Boot Priority (pre režim zavedenia UEFI Only a Both s možnosťou UEFI first , pričom zásobníky IPv6 a IPv4 sú oba zapnuté)	- IPv6 First IPv4 First	Vyberte prioritu sieťového zásobníka pre možnosť UEFI PXE Boot.
USB	USB UEFI BIOS Support	- Disabled Enabled	Zapnutie alebo vypnutie podpory zavedenia z ukladacích zariadení USB.
	Always On USB	- Disabled Enabled	V úsporných režimoch (pohotovostný režim, režim dlhodobého spánku alebo vypnutie) môžu porty USB nabíjať externé zariadenie. Ak sa systém nachádza v režime napájania z batérie, funguje to iba v pohotovostnom stave. Enabled: V úsporných režimoch sú porty USB napájané. Disabled: V úsporných režimoch sú porty USB vypnuté.
	Always On USB Charge in off mode	Disabled - Enabled	Zapnutie alebo vypnutie nabíjania zariadení iPod(R) a inteligentných telefónov iPhone(TM) alebo BlackBerry(R) pri vypnutom systéme. Enabled: Pri vypnutom systéme je možné nabíjanie. Disabled: Pri vypnutom systéme nie je možné nabíjanie.
	USB 3.0 Mode	- Disabled - Enabled Auto	Nastavenie režimu radiča USB 3.0 pre porty zdieľané medzi radičmi USB 2.0 a USB 3.0. Ak vyberiete možnosť Auto, umožní vám to pripojiť a presmerovať príslušné konektory USB 3.0 alebo USB 2.0.

Tabuľka 4. Položky ponuky Config (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Výber	Poznámky
			Ak vyberiete možnosť Enabled, umožníte tým režim USB 3.0 a jeho podporu v operačnom systéme Windows 7. Ak vyberiete možnosť Disabled, radič USB 3.0 sa vypne a skryje a konektory USB 3.0 budú fungovať ako konektory USB 2.0.
Keyboard/Mouse	Fn and Ctrl Key swap	• Disabled • Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled, kláves Fn bude fungovať ako kláves Ctrl a kláves Ctrl bude fungovať ako kláves Fn. Poznámka: Aj keď je vybratá možnosť Enabled, na obnovenie normálnej prevádzky počítača z režimu spánku je potrebné stlačiť kláves Fn.
Display	Boot Display Device	• ThinkPad LCD • HDMI • Display on dock	Vyberte zobrazovacie zariadenie, ktoré sa aktivuje pri spustení.
	Graphics Device	• Integrated Graphics • Switchable Graphics	Režim Integrated Graphics zabezpečí dlhšiu výdrž batérie. V režime Switchable Graphics sa podľa potreby zapne a aktivuje čip Discrete Graphics.
	OS Detection for Switchable Graphics	• Disabled • Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled , systém UEFI BIOS automaticky prepne nastavenie grafického zariadenia do režimu Switchable Graphics , ak operačný systém podporuje túto funkciu, a do režimu Integrated Graphics , ak operačný systém túto funkciu nepodporuje.
Power	Intel (R) SpeedStep® technology	• Disabled • Enabled	Zapnutie alebo vypnutie technológie Intel SpeedStep. • Enabled: Procesor môže pracovať pri nižšej rýchlosti kvôli úspore energie. • Disabled: Procesor vždy pracuje pri najvyššej rýchlosti.
	CPU Power Management	• Disabled • Enabled	Zapnutie alebo vypnutie funkcie úspory energie, ktorá automaticky zastaví hodiny mikroprocesora pri nečinnosti systému.

Tabuľka 4. Položky ponuky Config (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Výber	Poznámky
	Intel (R) Rapid Start Technology	- Disabled Enabled Enter after: - Immediately 1 minute 2 minutes 5 minutes 10 minutes 15 minutes 30 minutes 1 hour 2 hours 3 hours	Na používanie tejto funkcie sa vyžaduje špeciálny oddiel na jednotke SSD. Keď je táto funkcia zapnutá, prostredníctvom programu Power Manager môžete zapnúť funkciu 30-dňového pohotovostného režimu. Táto funkcia umožňuje počítaču prejsť do úsporného režimu po určenom čase v stave spánku. Obnovenie normálnej prevádzky vtedy trvá len niekoľko sekúnd.
	Disable Built-in Battery		Túto funkciu použite na dočasné vypnutie vstavanej batérie. Po výbere tejto položky sa systém automaticky vypne. Počítač je pripravený na vykonanie údržby. Poznámka: Ak chcete vykonať túto operáciu, napájací adaptér musí byť odpojený. Pri opätovnom pripojení napájacieho adaptéra sa vstavaná batéria automaticky znova zapne.
Beep and Alarm	Password Beep	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 nezohoduje s nakonfigurovaným heslom.
	Keyboard Beep	- Disabled Enabled	Zapnutie alebo vypnutie pípnutia klávesnice pri stlačení kombinácie klávesov, ktorú nemožno spracovať.
Serial ATA (SATA)	SATA Controller Mode Option	- Compatibility AHCI	Výber prevádzkového režimu radiča SATA. Ak vyberiete možnosť Compatibility , radič SATA funguje v režime kompatibility.

Tabuľka 4. Položky ponuky Config (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Výber	Poznámky
CPU	Core Multi-Processing	- Disabled Enabled	Zapnutie alebo vypnutie ďalších výkonných jadier v rámci procesora. Poznámka: Ak používate počítač s jednojadrovým procesorom, táto položka nie je k dispozícii.
	Intel Hyper-Threading Technology	- Disabled Enabled	Zapnutie alebo vypnutie prídavných logických procesorov v rámci procesorového jadra.

Ponuka Date/Time

Ak potrebujete nastaviť aktuálny dátum a čas počítača, v hlavnej ponuke programu ThinkPad Setup vyberte položku **Date/Time**. Zobrazí sa táto podponuka:

- System Date
- System Time

Ak chcete zmeniť dátum a čas, postupujte takto:

1. Pomocou klávesov so šípkou nahor a nadol vyberte položku dátumu alebo času, ktorú chcete zmeniť.
2. Stlačením klávesu Tab, Shift + Tab alebo Enter vyberte pole.
3. Zadaťte dátum alebo čas.

Poznámky: Dátum a čas možno upraviť aj stláčaním nasledujúcich klávesov:

- F5 alebo –: Zmena na nižšiu hodnotu.
 - F6 alebo kombinácia klávesov Shift a +: Zmena na vyššiu hodnotu.
4. Stlačte kláves F10, aby sa uložili zmeny a reštartoval systém.

Ponuka Security

Ak potrebujete nastaviť funkcie zabezpečenia počítača, vyberte položku **Security** v ponuke ThinkPad Setup.

Poznámky:

- Predvolené hodnoty sú označené **tučným písmom**. Predvolené nastavenia už sú optimalizované. Ak uvažujete o zmene konfigurácie počítača, buďte pri tom veľmi opatrní. Nesprávne nastavenie konfigurácie môže mať neočakávané dôsledky.
- V každej podponuke môžete stlačením klávesu Enter zobrazíť možnosti, ktoré možno vybrať, a vybrať požadovanú možnosť. Prípadne môžete zadať požadované hodnoty priamo z klávesnice.
- Niektoré položky sú v ponuke zobrazené iba vtedy, ak počítač príslušnú funkciu podporuje.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené položky ponuky **Security**.

Tabuľka 5. Položky ponuky Security

Položka ponuky	Položka podponuky	Výber	Poznámky
Password	Supervisor Password	• Disabled • Enabled	Pozrite si časť „Heslo správcu“ na stránke 44.
	Lock UEFI BIOS Settings	• Disabled • Enabled	Zapnutie alebo vypnutie funkcie, ktorá chráni položky programu ThinkPad Setup pred zmenou zo strany neoprávnených používateľov. 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	• Disabled • Enabled	Ak vyberiete a povolíte položku Password at unattended boot , pri zapnutí počítača zo stavu vypnutia alebo dlhodobého spánku 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, môžete nastaviť autentifikáciu používateľov v operačnom systéme.
	Password at restart	• 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, môžete nastaviť autentifikáciu používateľov v operačnom systéme.
	Set Minimum Length	• Disabled • x characters (4≤x≤12)	Zadanie minimálnej dĺžky hesla 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	• Disabled • Enabled	Pozrite si časť „Heslo pri zapnutí“ na stránke 42.
	Hard Disk1 Password	• Disabled • Enabled	Pozrite si časť „Heslá pevného disku“ na stránke 42.
	Hard Disk2 Password	• Disabled • Enabled	Pozrite si časť „Heslá pevného disku“ na stránke 42.

Tabuľka 5. Položky ponuky Security (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Výber	Poznámky
Security Chip	Security Chip	• Active • Inactive • Disabled	Ak vyberiete možnosť Active , bezpečnostný čip je funkčný. Ak vyberiete možnosť Inactive , možnosť Security Chip je viditeľná, ale bezpečnostný čip nie je funkčný. Ak vyberiete možnosť Disabled , možnosť Security Chip je skrytá a bezpečnostný čip nie je funkčný.
	Security Reporting Options		Zapnutie alebo vypnutie nasledujúcich možností Security Reporting Options: • BIOS ROM String Reporting: Textový reťazec systému BIOS • CMOS Reporting: Údaje v pamäti CMOS • NVRAM Reporting: Bezpečnostné údaje uložené v pamäti Asset ID • SMBIOS Reporting: Údaje v pamäti SMBIOS
	Clear Security Chip	Enter	Táto možnosť sa používa na vymazanie šifrovacích kľúčov. Po vymazaní týchto kľúčov nebudú zašifrované údaje dostupné.
	Physical Presence for Provisioning	• Disabled • Enabled	Táto možnosť slúži na zapnutie alebo vypnutie potvrdzujúcej správy pri zmene nastavení bezpečnostného čipu.
	Physical Presence for Clear	• 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	• 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	• Disabled (ak je položka OS Optimized nastavená na možnosť Disabled) • Enabled (ak je položka OS Optimized nastavená na možnosť Enabled)	Ak vyberiete možnosť Disabled , do pamäte flash môžete zapísať staršiu verziu systému UEFI BIOS.

Tabuľka 5. Položky ponuky Security (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Výber	Poznámky
Memory Protection	Execution Prevention	- 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 aplikačný program správne, vyberte možnosť Disabled a resetujte nastavenie.
	Intel (R) Virtualization Technology	Disabled - Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled , funkcia VMM (Virtual Machine Monitor) môže využívať dodatočné hardvérové schopnosti poskytované technológiou Virtualization Technology.
Virtualization	Intel VT-d Feature	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.
	Intel VT-x	Disabled - Enabled	Intel VT-x 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	- Disabled Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať zariadenie v sieti Ethernet LAN.
	Wireless LAN	- Disabled Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať zariadenie v bezdrôtovej sieti LAN.
	Bluetooth	- Disabled Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať zariadenie Bluetooth.
	USB Port	- Disabled Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať konektory USB.
	Memory Card Slot	- Disabled Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať slot pre pamäťové karty SD alebo MultiMediaCard.
	Integrated Camera	- Disabled Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať integrovanú kameru.
	Microphone	- Disabled Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať mikrofón (interný, externý alebo line-in).
	Fingerprint Reader	- Disabled Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled , môžete používať snímač odtlačkov prstov.

Tabuľka 5. Položky ponuky Security (pokračovanie)

Položka ponuky	Položka podponuky	Výber	Poznámky
Anti-Theft	Intel AT Module Activation	- Disabled Enabled - Permanently Disabled	Zapnutie alebo vypnutie rozhrania systému UEFI BIOS na aktiváciu modulu Intel AT, ktorý predstavuje voliteľnú službu proti krádeži od spoločnosti Intel. Poznámka: Ak nastavíte položku Intel AT Module Activation na hodnotu Permanently Disabled, toto nastavenie už nebudete môcť zapnúť.
	Computrace	- 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	Disabled - Enabled	Zapnutie alebo vypnutie funkcie Secure Boot. Ak chcete zabrániť spusteniu neoprávnených operačných systémov v čase zavedenia systému, vyberte možnosť Enabled . Ak chcete povoliť spustenie akéhokoľvek operačného systému v čase zavedenia systému, vyberte možnosť Disabled .
	Platform Mode	- Setup Mode - User Mode	Určenie prevádzkového režimu systému.
	Secure Boot Mode	- Standard Mode - Custom Mode	Určenie režimu funkcie Secure Boot.
	Reset to Setup Mode	- Yes - No	Táto možnosť slúži na vymazanie aktuálneho kľúča platformy a prepnutie systému do režimu Setup Mode. V režime Setup Mode môžete nainštalovať vlastný kľúč platformy a prispôsobiť databázy podpisov Secure Boot. Režim Secure Boot sa nastaví na možnosť Custom Mode.
	Restore Factory keys	- Yes - No	Táto možnosť slúži na obnovenie všetkých kľúčov a certifikátov v databázach Secure Boot podľa nastavení predvolených výrobcom. Všetky prispôbené nastavenia databáz Secure Boot sa vymažú a obnoví sa predvolený kľúč platformy spolu s pôvodnými databázami podpisov vrátane certifikátu pre operačný systém Windows 8.

Ponuka Startup

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

Upozornenie:

- Po zmene postupnosti spúšťacích zariadení musíte byť veľmi opatrní, aby ste pri operácii kopírovania, ukladania alebo formátovania nezadali nesprávne zariadenie. Ak zadáte nesprávne zariadenie, vaše údaje a programy sa môžu vymazať alebo prepísať.
- Ak používate šifrovanie jednotky BitLocker, postupnosť spúšťacích zariadení by ste nemali zmeniť. Šifrovanie jednotky BitLocker zistí zmenu postupnosti spúšťacích zariadení a zablokuje spustenie počítača.

Zmena postupnosti spúšťacích zariadení

Ak chcete zmeniť postupnosť spúšťacích zariadení, postupujte takto:

1. Vyberte položku **Boot** alebo **Network Boot** a potom stlačte kláves Enter. Zobrazí sa predvolený zoznam zavádzacích zariadení, ktorý zobrazuje poradie, v akom sa budú zariadenia spúšťať. V zozname sa nachádzajú aj tie zariadenia, ktoré nie sú pripojené k počítaču alebo v ňom nie sú nainštalované.
 - Pomocou podponuky **Boot** môžete určiť postupnosť spúšťacích zariadení, ktorá sa spustí pri zapnutí napájania.
 - Pomocou podponuky **Network** môžete určiť postupnosť spúšťacích zariadení, ktorá sa spustí pri aktivovaní funkcie Wake on LAN. Funkciu Wake on LAN bežne používajú správcovia podnikových sietí LAN na získanie vzdialeného prístupu k počítaču.
2. Postupnosť spúšťacích zariadení nastavte pomocou nasledujúcich klávesov:
 - Pomocou kurzorových klávesov vyberte zariadenie.
 - Pomocou klávesu F6 alebo kombinácie klávesov Shift a + posuňte zariadenie nahor, čím zvýšite jeho prioritu.
 - Pomocou klávesu F5 alebo – posuňte zariadenie nadol, čím znížite jeho prioritu.
 - Pomocou kombinácie klávesov Shift + ! môžete zariadenie zaradiť alebo vyradiť.
3. Stlačte kláves F10, aby sa uložili zmeny a reštartoval systém.

Ak chcete postupnosť spúšťacích zariadení zmeniť dočasne, aby sa systém spustil z inej jednotky, postupujte takto:

1. Vypnite počítač.
2. Zapnite počítač. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí logo ThinkPad, stlačte kláves F12.
3. Vyberte zariadenie, ktoré sa má spustiť ako prvé.

Poznámka: Keď systém nemožno zaviesť zo žiadneho zariadenia alebo sa nenašiel operačný systém, zobrazí sa ponuka **Boot**.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený obsah ponuky **Startup**.

Poznámky:

- Predvolené hodnoty sú označené **tučným písmom**.
- V každej podponuke môžete stlačením klávesu Enter zobrazíť možnosti, ktoré možno vybrať, a vybrať požadovanú možnosť.
- Niektoré položky sú v ponuke zobrazené iba vtedy, ak počítač príslušnú funkciu podporuje.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené položky ponuky **Startup**.

Tabuľka 6. Položky ponuky Startup

Položka ponuky	Výber	Poznámky
Boot		Pozrite si časť „Zmena postupnosti spúšťacích zariadení“ na stránke 83.
Network Boot		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	• Both • UEFI Only • Legacy Only UEFI/Legacy Boot Priority • UEFI First • Legacy First CSM Support (pre možnosť UEFI Only) • No • Yes	Výber schopnosti zavedenia systému. • Both: Systém sa zavedie podľa nastavenia UEFI/Legacy Boot Priority. • UEFI Only: Systém sa zavedie z operačného systému, ktorý podporuje systém UEFI. • Legacy Only: Systém sa zavedie z ktoréhokoľvek operačného systému, ktorý nepodporuje systém UEFI. Poznámka: Ak vyberiete možnosť UEFI Only, systém nemožno zaviesť zo zavádzacích zariadení, ktoré neobsahujú operačný systém podporujúci systém UEFI. Na zavedenie staršieho operačného systému je potrebný modul CSM (Compatibility Support Module). Ak vyberiete možnosť UEFI Only, možnosť CSM Support sa dá vybrať. Ak vyberiete možnosť Both alebo Legacy Only, možnosť CSM Support sa nedá vybrať.
Boot Mode	• Quick • Diagnostics	Zavedenie Quick je určené na čo najrýchlejšie zavedenie operačného systému pomocou zníženia času potrebného na test POST. Zavedenie Diagnostics sa používa na zistenie problémov pomocou testovania zariadení.
Option Key Display	• Disabled • Enabled	Ak vyberiete možnosť Disabled , počas testu POST sa nezobrazí správa „To interrupt normal startup, press Enter“.
Boot Device List F12 Option	• Disabled • Enabled	Ak vyberiete možnosť Enabled , pri stlačení klávesu F12 sa zobrazí okno s ponukou Boot .
Boot Order Lock	• Disabled • Enabled	Ak vyberiete možnosť Disabled , počítač sa zavedie pomocou predvolenej priority. Ak vyberiete možnosť Enabled , počítač sa zavedie pomocou vami prispôsobenej priority.

Ponuka Restart

Ak potrebujete zatvoriť program ThinkPad Setup a reštartovať systém, v hlavnej ponuke programu ThinkPad Setup vyberte položku **Restart**. Zobrazia sa nasledujúce položky podponuky:

- **Exit Saving Changes:** Reštartovanie systému po uložení zmien.
- **Exit Discarding Changes:** Reštartovanie systému bez uloženia zmien.
- **Load Setup Defaults:** Načítanie predvoleného nastavenia, ktoré bolo použité v čase zakúpenia. Zapnite nastavenie **OS Optimized Defaults**, aby boli splnené požiadavky certifikácie systému Microsoft Windows 8. Pri zmene tohto nastavenia sa automaticky zmenia niektoré iné nastavenia. Ide o tieto nastavenia: **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot** a **Secure RollBack Prevention**.
- **Discard Changes:** Zrušenie zmien.
- **Save Changes:** Uloženie zmien.

Aktualizácia systému UEFI BIOS

Systém UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS je časťou systémových programov, ktoré tvoria základnú vrstvu softvéru vstavaného v počítači. Systém UEFI BIOS prekladá inštrukcie z ostatných softvérových vrstiev.

Systémová doska počítača obsahuje modul, ktorý sa nazýva EEPROM, známy aj ako pamäť flash. Systém UEFI BIOS a program ThinkPad Setup môžete zaktualizovať spustením počítača pomocou optického disku s aktualizáciou pamäte flash alebo pomocnej aplikácie na aktualizáciu pamäte flash spustenej v prostredí systému Windows.

Pri pridaní softvéru, hardvéru alebo ovládača zariadenia môžete byť niekedy informovaní, že je potrebné aktualizovať systém UEFI BIOS, aby novo pridaný komponent fungoval správne.

Ak chcete aktualizovať systém UEFI BIOS, navštívte nasledujúcu webovú lokalitu a postupujte podľa pokynov na obrazovke:
<http://www.lenovo.com/drivers>

Používanie správy systému

Táto časť 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 alebo „celkové náklady na vlastníctvo“ (TCO) umožňujú na diaľku ovládať klientske počítače rovnakým spôsobom ako vlastný počítač, napríklad zapnúť klientsky počítač, naformátovať jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD, prípadne nainštalovať softvér.

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

Správa systému

Táto téma obsahuje ďalšie informácie o funkciách správy systému:

Rozhranie Desktop Management Interface

Systém UEFI BIOS počítača podporuje rozhranie SMBIOS (System Management BIOS Reference Specification) V2.7.1. Rozhranie SMBIOS poskytuje informácie o hardvérových komponentoch systému. Systém BIOS je zodpovedný za dodanie tejto databázy s informáciami 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 (je kompatibilná so štandardom PXE 2.1) umožnením spustenia počítača (načítania operačného systému alebo iného spustiteľného obrazu) 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 protokol RPL (Remote Program Load).

Wake on LAN

Správca siete môže používať funkciu Wake on LAN na zapnutie počítača z riadiacej konzoly.

Pri používaní funkcie Wake on LAN so softvérom na správu siete možno mnoho funkcií, napríklad prenos údajov, aktualizácie softvéru a aktualizácie systému UEFI BIOS v pamäti flash, vykonávať na diaľku bez návštevy vzdialenej lokality. Tieto aktualizácie možno vykonávať po pracovných hodinách a cez víkendy, aby sa ušetril čas a zvýšila produktivita. Používatelia nie sú počas pracovných hodín prerušovaní a zaťaženie siete LAN je minimálne.

Pri zapnutí počítača pomocou funkcie Wake on LAN sa použije postupnosť **Network** boot.

Asset ID EEPROM

Pamäť Asset ID EEPROM obsahuje informácie o systéme vrátane jeho konfigurácie a sériových čísel hlavných komponentov. Obsahuje aj niekoľko prázdnych polí, do ktorých môžete zaznamenať informácie o koncových používateľoch na sieti.

Nastavenie funkcií správy

Ak chcete povoliť správcovi siete vzdialenú správu vášho počítača, musíte nakonfigurovať sieťové rozhranie nastavením funkcií správy systému v programe ThinkPad Setup. V tomto programe môžete nakonfigurovať nasledujúce funkcie:

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

Ak bolo nastavené heslo správcu, pri spustení programu ThinkPad Setup ho budete musieť zadať, aby ste tieto funkcie mohli používať.

Wake on LAN

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

Ak váš počítač nepatrí pod správu systému správcu siete, funkciu Wake on LAN môžete vypnúť.

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

1. Spustíte program ThinkPad Setup.
2. Vyberte položku **Config**. Zobrazí sa podponuka **Config**.
3. Vyberte položku **Network**. Zobrazí sa podponuka **Network item**.
4. Pre funkciu **Wake On LAN** vyberte jednu z nasledujúcich možností: **AC Only**, **AC and Battery** alebo **Disabled**.

5. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončíte program.

Postupnosť Network Boot

Keď je počítač zapnutý na diaľku, systém sa pokúsi zaviesť zo zariadenia, ktoré je určené v nastavení **Network Boot**, a potom použije zoznam postupnosti zavádzania z ponuky **Boot**.

Ak chcete definovať postupnosť, postupujte takto:

1. V ponuke programu ThinkPad Setup vyberte položku **Startup**. Zobrazí sa podponuka.
2. Vyberte položku **Network Boot** a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa zoznam zavádzacích zariadení.
3. Zo zoznamu vyberte zavádzacie zariadenie, ktoré má mať najvyššiu prioritu zavedenia.
4. Stlačením klávesu F10 uložte zmeny a ukončíte program.

Poznámka: Ak chcete obnoviť predvolenú postupnosť spúšťacích zariadení, stlačte kláves F9. Automaticky sa načítajú predvolené nastavenia.

Aktualizácia pamäte flash

Správca siete môže na diaľku aktualizovať systémové programy vo vašom počítači prostredníctvom riadiacej konzoly. Musia byť splnené tieto požiadavky:

- Počítač musí byť spustený cez sieť LAN.
- Počítač musí podporovať technológiu Preboot eXecution Environment.
- Vo vzdialenom počítači správcu musí byť nainštalovaný softvér na správu siete.

Kapitola 8. Predchádzanie problémom

Dôležitou súčasťou vlastníctva prenosného počítača ThinkPad je údržba. Vďaka náležitej starostlivosti sa môžete vyhnúť bežným problémom. Táto kapitola obsahuje informácie, ktoré vám môžu pomôcť udržiavať počítač v bezchybnom stave.

- „Všeobecné tipy na predchádzanie problémom“ na stránke 89
- „Zabezpečenie aktuálnosti ovládačov zariadení“ na stránke 90
- „Starostlivosť o počítač“ na stránke 91

Všeobecné tipy na predchádzanie problémom

- Ak je počítač vybavený jednotkou pevného disku aj jednotkou SSD M.2, jednotku SSD M.2 sa neodporúča používať ako zavádzacie zariadenie. Jednotka SSD M.2 je navrhnutá a vyvinutá len na účely funkcie „vyrovnávacej pamäte“. Ak jednotku SSD M.2 používate ako zavádzacie zariadenie, jej spoľahlivosť nie je zaručená.
- Z času na čas skontrolujte kapacitu jednotky pevného disku. Ak sa jednotka pevného disku príliš zaplní, operačný systém Windows pracuje pomalšie a môžu sa vyskytovať chyby. Ak chcete skontrolovať kapacitu jednotky pevného disku, postupujte jedným z nasledujúcich spôsobov:
 - Ak je v systéme nainštalovaný operačný systém Windows 7, kliknite na položky **Štart → Počítač**.
 - Ak je v systéme nainštalovaný operačný systém Windows 8, otvorte program Windows Prieskumník a kliknite na položku **Počítač**.
- Pravidelne vyprázdňujte kôš.
- Na jednotke pevného disku pravidelne používajte nástroj na defragmentáciu diskov, aby sa zlepšili časy vyhľadania údajov a čítania.
- Ak chcete uvoľniť miesto na disku, odinštalujte nepoužívané aplikačné programy.

Poznámka: Tiež môžete vyhľadať duplicitné aplikačné 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 vykonávať zálohovanie každý deň. Spoločnosť Lenovo poskytuje pri počítači veľa možností zálohovania. Pre väčšinu počítačov sú k dispozícii prepisovateľné optické jednotky, ktoré sa jednoducho inštalujú.
- Naplánujte operácie obnovovania systému na pravidelné vytváranie snímky systému. Ďalšie informácie o obnovovaní systému nájdete v časti Kapitola 5 „Prehľad obnovy“ na stránke 53.
- Podľa potreby zaktualizujte ovládače zariadení a systém UEFI BIOS.
- Vytvorte profil svojho počítača na adrese <http://www.lenovo.com/support>, aby ste mali prehľad o aktuálnych ovládačoch a revíziách.
- Majte prehľad o aktuálnych ovládačoch zariadení pre hardvér od iných výrobcov ako Lenovo. Pred aktualizovaním ovládača zariadenia je dobré prečítať si informácie o kompatibilitě alebo známych problémoch v poznámkach k jeho 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 vykonať obnovu nainštalovaných aplikácií do počítača, môžu vám pri tom pomôcť nasledujúce tipy:
 - Odpojte všetky externé zariadenia, napríklad tlačiareň, klávesnicu atď.
 - Skontrolujte, či je batéria nabitá a či je pripojený napájací adaptér.

- Zavedte program ThinkPad Setup a načítajte predvolené nastavenia.
- Reštartujte počítač a spustíte operáciu obnovy.
- Ak počítač používa ako médiá obnovy disky, nevyberajte disk z jednotky, pokiaľ na to nebudete vyzvaní.
- V prípade podozrenia na problém s jednotkou pevného disku, skôr než zavoláte Centrum podpory zákazníkov, pozrite si časť „Diagnostika problémov“ na stránke 95 a spustíte diagnostický test jednotky. Ak sa počítač nespustí, prevezmite súbory na vytvorenie záväzacieho média vnútorného testu z webovej lokality na adrese: <http://www.lenovo.com/hddtest>. Spustíte test a zapíšete si všetky správy a kódy chýb. Ak test vráti akýkoľvek kód chyby alebo správu pri zlyhaní, zavolajte Centrum podpory zákazníkov s pripravenými kódmi, správami a počítačom. Ďalej vám bude pomáhať technik.
- V prípade potreby nájdete Centrum podpory zákazníkov vo vašej krajine na adrese: <http://www.lenovo.com/support/phone>. Keď voláte Centrum podpory zákazníkov, pripravte si typ modelu počítača, jeho sériové číslo a počítač. Ak navyše počítač zobrazuje kódy chýb, pripravte si obrazovku s chybami alebo si zapíšete správu.

Zabezpečenie aktuálnosti 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 nový 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 pridali nový komponent. Tým sa môže vylúčiť ovládač ako potenciálna príčina problému.

Získanie najnovších ovládačov z webovej lokality

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

1. Prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/drivers>.
2. Zadaťte číslo produktu počítača alebo na obrazovke kliknite na položku **Detect my system** (Zistiť môj systém).
3. Kliknite na položku **Downloads and drivers** (Súbory na prevzatie a ovládače).
4. Podľa pokynov na obrazovke nainštalujte potrebný softvér.

Získanie najnovších ovládačov pomocou programu System Update

Program System Update vám pomôže udržiavať softvér v systéme v aktuálnom 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 pripojí k webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo, program System Update automaticky rozpozná typ a model počítača, nainštalovaný operačný systém a jeho jazyk, aby určil, ktoré aktualizácie sú k dispozícii pre váš počítač. Program System Update 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. Keď vyberiete požadované aktualizčné balíky, program System Update aktualizácie automaticky prevezme a nainštaluje bez ďalších vašich zásahov.

Program System Update je na počítači predinštalovaný a je 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. Tiež

môžete naplánovať vyhľadávanie aktualizácií podľa dôležitosti (kritické aktualizácie, kritické a odporúčané aktualizácie alebo všetky aktualizácie), aby zoznam, z ktorého vyberáte, obsahoval iba tie typy aktualizácií, o ktoré máte záujem.

Ďalšie informácie o spôsoboch používania programu System Update nájdete v časti „Predstavenie programov od spoločnosti Lenovo“ na stránke 15.

Starostlivosť o počítač

Hoci je počítač navrhnutý tak, aby v normálnom pracovnom prostredí fungoval spoľahlivo, pri jeho obsluhu treba používať zdravý rozum. Ak budete dodržiavať nasledujúce dôležité rady, počítač využijete k vlastnej spokojnosti.

Dbajte na to, kde a ako pracujete

- Obalové materiály uložte bezpečne mimo dosahu detí, aby ste predišli riziku zadusenía spôsobeného plastovými obalmi.
- Do blízkosti počítača nedávajte magnety, zapnuté mobilné telefóny, elektrické zariadenia ani reproduktory (do vzdialenosti menšej ako 13 cm alebo 5 palcov).
- Počítač nevystavujte extrémnym teplotám (pod 5 °C/41 °F alebo nad 35 °C/95 °F).
- Niektoré zariadenia, napríklad stolné ventilátory alebo čističky vzduchu, môžu produkovať záporné ióny. Ak je počítač v blízkosti takýchto zariadení a dlhší čas je vystavený vzduchu so zápornými iónmi, môže sa nabiť elektrostatickou elektrinou. Vybiť ho môžete tak, že sa rukami dotknete klávesnice alebo iných častí počítača. Vybitie je možné aj cez konektory na vstupných a výstupných zariadeniach pripojených k počítaču. Aj keď je tento druh vybitia (ESD) opačný oproti vybitiu z vášho tela alebo odevu smerom do počítača, predstavuje také isté riziko poškodenia počítača.

Počítač je navrhnutý a vyrobený tak, aby minimalizoval riziko poškodenia elektrostatickou elektrinou. Avšak napriek tomu môže elektrostatický náboj presahujúci určitý limit zvýšiť riziko spôsobené vybitím ESD. Z toho dôvodu by ste mali pri používaní počítača v blízkosti zariadení produkujúcich záporné ióny dodržiavať nasledujúce pokyny:

- Počítač priamo nevystavujte vzduchu zo zariadení produkujúcich záporné ióny.
- Počítač a jeho periférne zariadenia umiestnite od takýchto zariadení čo najďalej.
- Ak je to možné, počítač uzemnite, aby ste zabezpečili bezpečné elektrostatické vybitie.

Poznámka: Nie všetky takéto zariadenia spôsobujú významný elektrostatický náboj.

S počítačom zaobchádzajte opatrne

- 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, pretože hrozí poškodenie kĺbu.
- Počítač neobracajte, keď je pripojený napájací adaptér. Mohol by sa poškodiť konektor adaptéra.

Počítač prenášajte podľa pokynov

- 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.

Zaobchádzajte správne s pamäťovými médiami a jednotkami

- Pri inštalácii jednotky pevného disku alebo jednotky SSD M.2 postupujte podľa pokynov dodaných s hardvérom a silu použite iba v prípadoch, keď je to nevyhnutné.
- Ak vymieňate jednotku pevného disku alebo jednotku SSD M.2, vypnite počítač.

- Ak vymieňate jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD, znova pripojte kryt slotu jednotky.
- Keď externé a vymeniteľné pevné disky práve nepoužívate, majte ich uložené vo vhodných puzdách alebo obaloch.
- Pred nainštalovaním ktoréhokoľvek z nasledujúcich zariadení sa dotknite kovovej platne alebo uzemneného kovového predmetu. Tým odstránite statickú elektrinu zo svojho tela. Statická elektrina by mohla toto zariadenie poškodiť.
 - Pamäťový modul
 - Karta bezdrôtovej siete LAN
 - Pamäťová karta, napríklad SD, SDHC, SDXC alebo MultiMediaCard

Poznámka: V počítači sa nenachádzajú všetky uvedené zariadenia.

- Pri prenose údajov z pamätevej karty alebo na pamäťovú kartu, ako je napríklad karta SD, neprepínajte pred dokončením prenosu údajov počítač do režimu spánku ani do režimu dlhodobého spánku. V opačnom prípade sa údaje môžu poškodiť.

Pri nastavovaní hesiel buďte opatrní

Zapamätajte si heslá. Ak zabudnete hlavné heslo alebo heslo pevného disku, spoločnosť Lenovo ho nemôže vynulovať a budete musieť vymeniť systémovú dosku alebo jednotku pevného disku.

Starostlivosť o snímač odtlačkov prstov

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

- Poškriabanie povrchu snímača ostrým predmetom.
- Poškriabanie povrchu snímača nechtom alebo tvrdým predmetom.
- Používanie alebo dotýkanie sa snímača špinavým prstom.

Ak zistíte niektorý z nasledujúcich stavov, jemne očistite povrch snímača suchou, mäkkou, bezprašnou handričkou:

- Povrch snímača je znečistený.
- Povrch snímača je mokrý.
- Snímač často zlyháva pri registrácii alebo autentifikácii odtlačku.

Registrácia počítača

Zaregistrujte svoj počítač ThinkPad v spoločnosti Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/register>. Môže to napomôcť vráteniu počítača v prípade jeho straty alebo odcudzenia. Zaregistrovaním svojho počítača umožníte spoločnosti Lenovo upozorňovať vás na dostupnosť nových technických informácií a aktualizácií.

Počítač neupravujte

- Počítač by mal rozoberať a opravovať len autorizovaný servisný technik pre počítače ThinkPad.
- Západky neupravujte ani ich neprelepujte, aby obrazovka ostala otvorená alebo zatvorená.

Čistenie povrchu počítača

Príležitostne vyčistite počítač nasledujúcim spôsobom:

1. Pripravte si zmes jemného kuchynského čistiaceho prostriedku (taký, ktorý neobsahuje abrazívny prášok alebo silné chemikálie, ako napríklad kyseliny alebo zásady). Zmiešajte v pomere 5 dielov vody na 1 diel čistiaceho prostriedku.

2. Namočte v ňom špongiu.
3. Vyžmýkajte prebytočnú tekutinu zo špongie.
4. Krúživým pohybom špongie poutierajte povrch a dbajte na to, aby prebytočná tekutina nekvapkala.
5. Vytierajte povrch a odstráňte čistiaci prostriedok.
6. Prepláchnite špongiu v čistej tečúcej vode.
7. Poutierajte povrch čistou špongiou.
8. Znova poutierajte povrch suchou mäkkou tkaninou, ktorá nepúšťa vlákna.
9. Počkajte, kým sa povrch úplne nevysuší, a odstráňte vlákna z tkaniny.

Čistenie klávesnice počítača

Ak chcete očistiť klávesnicu počítača, postupujte takto:

1. Namočte čistý, mäkký kúsok látky do izopropylalkoholu.
2. Touto látkou utrite povrch všetkých klávesov. Klávesy utierajte po jednom. Ak budete utierať niekoľko klávesov naraz, látka sa môže zachytiť o susedný kláves a môže ho poškodiť. Dajte si pozor, aby sa na klávesy ani medzi ne nedostali žiadne kvapôčky kvapaliny.
3. Nechajte klávesnicu vyschnúť.
4. Na odstránenie prachu a omrvínok spomedzi klávesov môžete použiť kefku na čistenie fotoaparátov alebo studený vzduch zo sušiča vlasov.

Poznámka: Čistiaci prostriedok nikdy nesprejajte priamo na obrazovku ani klávesnicu.

Čistenie obrazovky počítača

Ak chcete očistiť obrazovku počítača, postupujte takto:

1. Jemne poutierajte obrazovku suchou mäkkou tkaninou, ktorá nepúšťa vlákna. Ak na obrazovke spozorujete škrabanec, môže ísť o odtlačok z klávesnice alebo ukazovacej páčky TrackPoint, ak sa kryt stláčal z vonkajšej strany.
2. Utrite ju alebo oprášte pomocou jemnej suchej tkaniny.
3. Ak škvŕna zostáva, navlhčite mäkkú tkaninu, ktorá nepúšťa vlákna, do vody alebo zmesi izopropylalkoholu a čistej vody v pomere 50 : 50.
4. Tkaninu dôkladne vyžmýkajte.
5. Znova poutierajte obrazovku, pričom dbajte na to, aby tekutina nekvapkala na počítač.
6. Obrazovku pred zatvorením vysušte.

Kapitola 9. Riešenie problémov s počítačom

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

Táto kapitola obsahuje nasledujúce témy:

- „Diagnostika problémov“ na stránke 95
- „Riešenie problémov“ na stránke 95

Diagnostika problémov

Ak máte problémy s počítačom, na ich vyriešenie použite program 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 maximálneho výkonu systému.

Poznámky:

- Program Lenovo Solution Center môžete prevziať z adresy <http://www.lenovo.com/diags>.
- Ak používate iný operačný systém Windows ako Windows 7 a Windows 8, na adrese <http://www.lenovo.com/diags> nájdete najnovšie informácie o diagnostike pre váš počítač.

Ak je v počítači nainštalovaný operačný systém Windows 7, pri nastavovaní počítača vás program Lenovo Solution Center vyzve na vytvorenie média obnovy, ktoré môžete použiť na obnovenie jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD do stavu, v akom bola pri dodaní od výrobcu. Ďalšie informácie nájdete v časti „Vytvorenie a používanie média obnovy“ na stránke 53.

Ak chcete spustiť program Lenovo Solution Center, pozrite si časť „Programy od spoločnosti Lenovo“ na stránke 12.

Ďalšie informácie nájdete v systéme pomoci programu Lenovo Solution Center.

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

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, podľa príslušných častí v tejto téme skúste daný problém 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 ThinkPad ani klávesnicu), postupujte takto:

1. Stlačením a podržaním vypínača napájania môžete počítač vypnúť.

- Ak je počítač vypnutý, reštartujte ho stlačením vypínača napájania. Ak počítač nemôžete reštartovať, pokračujte krokom 2.
 - Ak počítač nemôžete vypnúť stlačením a podržaním vypínača 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 6.
2. Kým je počítač vypnutý, odpojte od neho všetky zdroje napájania a vynulujte systém vložení vyrovnanej kancelárskej sponky do otvoru núdzového vynulovania. Potom podržte stlačený vypínač napájania na 10 sekúnd. Znova pripojte napájací adaptér. Ak sa počítač nezapne, pokračujte krokom 3.

Poznámka: Ak sa počítač spustí s pripojeným napájacím adaptérom, ale po odpojení napájacieho adaptéra sa nespustí, požiadajte o pomoc Centrum podpory zákazníkov.

3. Kým je počítač vypnutý, odpojte od neho všetky pripojené externé zariadenia (klávesnicu, myš, tlačiareň, skener atď.). Zopakujte krok 2. Ak krok 2 nie je úspešný, pokračujte krokom 4.

Poznámka: Nasledujúce kroky slúžia na odstránenie komponentov citlivých na statickú elektrinu z počítača. Zabezpečte, aby ste boli správne uzemnení, a od počítača odpojte všetky zdroje napájania. Ak je vám výmena komponentov nepríjemná alebo si ňou nie ste istí, požiadajte o pomoc Centrum podpory zákazníkov.

4. Kým je počítač vypnutý, odpojte od neho všetky zdroje napájania a externý hardvér a vynulujte systém vložení vyrovnanej kancelárskej sponky do otvoru núdzového vynulovania. Potom vyberte všetky neoriginálne pamäťové moduly pridané do počítača. Postup pri vybratí a opätovnom vložení pamäťových modulov nájdete v časti „Výmena pamäťového modulu“ na stránke 65. Po vybratí dodatočného pamäťového modulu a opätovnom vložení originálneho pamäťového modulu zopakujte krok 2. Ak sa počítač ani teraz nezapne, podľa kapitoly Kapitola 6 „Výmena zariadení“ na stránke 61 odpojte a znova pripojte ostatné komponenty vymeniteľné zákazníkom, ktoré sú pripojené k počítaču.

Ak sa počítač ani teraz nespustí, zavolajte Centrum podpory zákazníkov a bude sa vám venovať špecialista podpory zákazníkov.

Tekutina na klávesnici

Pri mobilnom počítači existuje zvýšené riziko vyliatia tekutiny na klávesnicu. Keďže väčšina tekutín je elektricky vodivá, tekutina vyliata 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, vyberte batériu. 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.

- **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: Spustite program ThinkPad Setup a skontrolujte nastavenia zabezpečenia. Stlačte kláves F10 a potom Enter, aby sa reštartoval systém.

- **Správa:** 0188: Neplatná oblasť so serializačnými informáciami RFID.

Riešenie: Kontrolný súčet pamäte EEPROM je nesprávny (blok # 0 a 1). Resetujte bloky # 0 a 1, napríklad sériové číslo, alebo bloky # 4 a 5, napríklad identifikátor UUID.

- **Správa:** 0189: Neplatná oblasť s konfiguračnými informáciami RFID.

Riešenie: Kontrolný súčet pamäte EEPROM je nesprávny (blok # 4 a 5). Resetujte bloky # 0 a 1, napríklad sériové číslo, alebo bloky # 4 a 5, napríklad identifikátor UUID.

- **Správa:** 0190: Kritická chyba vybitej batérie.

Riešenie: Počítač sa vypol z dôvodu vybitej batérie. Pripojte k počítaču napájací adaptér a nabite batériu.

- **Správa:** 0191: Zabezpečenie systému – neplatná vzdialená požiadavka na zmenu.

Riešenie: Bola zistená nesprávna požiadavka na zmenu konfigurácie systému, napríklad, zlyhala aktualizácia bloku BootBlock alebo bol zistený neznámy paket s požiadavkou. Ak chcete chybu odstrániť, spustite 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, spustite program ThinkPad Setup.

- **Správa:** 1802: Je zapojená neautorizovaná sieťová karta – vypnite počítač a odstráňte sieťovú kartu.

Riešenie: Tento počítač nepodporuje sieťovú kartu Mini PCI Express. Odstráňte ju.

- **Správa:** 1820: Je pripojený viac ako jeden externý snímač odtlačkov prstov. Vypnite a odstráňte všetky snímače okrem snímača, ktorý ste nastavili v hlavnom operačnom systéme.

Riešenie: Je pripojený viac ako jeden externý snímač odtlačkov prstov. Vypnite a odstráňte všetky snímače okrem snímača, ktorý ste nastavili v hlavnom operačnom systéme.

- **Správa:** 0251: Chybný kontrolný súčet systémovej pamäte CMOS.

Riešenie: Systémovú pamäť CMOS pravdepodobne poškodil niektorý aplikačný program. Počítač použije predvolené nastavenia. Spustite program ThinkPad Setup a znova nakonfigurujte nastavenia. Ak sa naďalej zobrazuje rovnaký kód chyby, počítač dajte opraviť.

- **Správa:** 0253: Systémová pamäť EFI Variable Block Data bola zničená.

Riešenie: Systémová pamäť EFI Variable Block Data bola pravdepodobne poškodená.

- **Správa:** 0271: Chyba dátumu a času.

Riešenie: V počítači nie je nastavený dátum ani čas. Nastavte dátum a čas pomocou programu ThinkPad Setup.

- **Správa:** 2000: Zlyhala diagnostika snímača ThinkVantage Active Protection.
Riešenie: Snímač ThinkVantage Active Protection nefunguje správne. Počítač dajte opraviť.
- **Správa:** 2100: Chyba zisťovania jednotky HDD0 (hlavnej jednotky HDD).
Riešenie: Jednotka pevného disku nefunguje. Dajte ju opraviť.
- **Správa:** 2101: Chyba zisťovania jednotky HDD1 (Ultrabay HDD)
Riešenie: Jednotka pevného disku Ultrabay nefunguje. Dajte jednotku pevného disku Ultrabay opraviť.
- **Správa:** 2102: Chyba zisťovania jednotky HDD2 (Mini SATA)
Riešenie: Zariadenie Mini SATA nefunguje. Dajte ho opraviť.
- **Správa:** 2110: Chyba čítania z jednotky HDD0 (hlavný pevný disk)
Riešenie: Hlavná jednotka pevného disku nefunguje. Dajte hlavnú jednotku pevného disku opraviť.
- **Správa:** 2111: Chyba čítania z jednotky HDD1 (Ultrabay HDD)
Riešenie: Jednotka pevného disku Ultrabay nefunguje. Dajte jednotku pevného disku Ultrabay opraviť.
- **Správa:** 2112: Chyba čítania z jednotky HDD2 (Mini SATA)
Riešenie: Zariadenie Mini SATA nefunguje. Dajte ho 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 dajte opraviť.
- **Správa:** Chyba snímania teploty
Riešenie: Teplotný senzor nefunguje správne. Počítač okamžite vypnite a dajte ho opraviť.

Chyby bez správ

- **Problém:** Obrazovka je prázdna, hoci to nechcem.
Riešenie: Ak je v systéme 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.
- **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 vypínača napájania na viac ako štyri sekundy. Počítač zapnite a znovu počúvajte.

Riešenie: Skontrolujte tieto položky:

- Batéria je nainštalovaná správne.
- Napájací adaptér je pripojený k počítaču a napájací kábel je zapojený do funkčnej elektrickej zásuvky.
- Počítač je zapnutý. (Znovu zapnite vypínač napájania kvôli potvrdeniu.)

Ak je nastavené heslo pri zapnutí:

- Stlačte ľubovoľný kláves, aby sa zobrazila výzva na zadanie hesla pri zapnutí. Ak je úroveň jasu obrazovky nízka, zvýšte ju stlačením klávesu F6.
- 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 pevného disku, jednotke SSD alebo hybridnej jednotke upravili oddiel pomocou softvéru na prácu s oddielmi, informácie o tomto oddiele alebo hlavný zavádzací záznam sú pravdepodobne zničené.

1. Počítač vypnite a znovu ho zapnite.

2. Ak na obrazovke stále vidíte len kurzor, postupujte nasledovne:

- Ak ste použili softvér na prácu s oddielmi, preskúmajte oddiel na jednotke pevného disku, jednotke SSD alebo hybridnej jednotke pomocou tohto softvéru a v prípade potreby oddiel obnovte.
- Ak je vo vašom systéme nainštalovaný operačný systém Windows 7, na obnovu systému na štandardné nastavenia z výroby použite buď pracovný priestor Rescue and Recovery, alebo disky obnovy.
- Ak je vo vašom systéme nainštalovaný operačný systém Windows 8, na obnovu systému na štandardné nastavenia z výroby použite buď funkciu Všetko odstrániť a preinštalovať systém Windows, alebo disky obnovy.

Ak problém pretrváva, dajte počítač opraviť.

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

Riešenie: Možno je aktivovaný šetrič obrazovky alebo správa napájania. Vykonajte jeden z týchto úkonov:

- Dotknite sa ukazovacieho zariadenia TrackPoint alebo dotykového panela, prípadne stlačte kláves, aby ste ukončili šetrič obrazovky.
- Stlačením vypínača napájania ukončíte režim spánku alebo dlhodobého spánku.

Chyby s pípaním

Tabuľka 7. Chyby s pípaním

Problém	Riešenie
Jedno krátke pípnutie, odmlka, tri krátke pípnutia, odmlka, tri kratšie pípnutia a jedno krátke pípnutie	Skontrolujte, či sú pamäťové moduly správne nainštalované. Ak sú a počítač naďalej pípa, dajte ho do opravy.
Tri krátke pípnutie, odmlka, jedno krátke pípnutie, odmlka, jedno ďalšie krátke pípnutie a tri krátke pípnutia	Zlyhanie vyhradenia prostriedkov PCI. Vypnite počítač a odpojte zariadenia PCI. Ak pípnutia pretrvávajú, počítač dajte opraviť.
Jedno dlhé a dve krátke pípnutia	Nastal problém s funkciou videa. Počítač dajte opraviť.
Štyri cykly so štyrmi krátkymi pípnutiami	Nastal problém s bezpečnostným čipom. Počítač dajte opraviť.

Tabuľka 7. Chyby s pípaním (pokračovanie)

Problém	Riešenie
Päť krátkych pípnutí	Nastal problém so systémovou doskou. Počítač dajte opraviť.
Päť krátkych pípnutí, odmlka, päť krátkych pípnutí a odmlka	Pri zistení chyby bude okamžite pokračovať zavádzanie systému.

Problémy s pamäťovými modulmi

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

Ak pamäťový modul nefunguje správne, skontrolujte nasledujúce položky:

1. Skontrolujte, či je pamäťový modul v počítači správne nainštalovaný a osadený.
Možno bude nutné vybrať všetky pridané pamäťové moduly, aby sa počítač testoval len s pamäťovým modulom, ktorý bol nainštalovaný vo výrobe, a potom znovu inštalovať po jednom pamäťovom module, aby bolo zaručené správne pripojenie.
2. Skontrolujte prítomnosť chybových hlásení počas spúšťania.
Vykonajte príslušné nápravné opatrenia pre chybové hlásenia testu POST (power-on self-test).
3. Skontrolujte, či bol nainštalovaný najnovší systém UEFI BIOS pre váš model.
4. Skontrolujte správnu konfiguráciu a kompatibilitu pamätí vrátane maximálnej veľkosti pamäte a rýchlosti pamäte.
5. Spustite diagnostické programy. Pozrite si časť „Diagnostika problémov“ na stránke 95.

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:

- Kábel je nainštalovaný správne.
Sieťový kábel musí byť pevne pripojený k ethernetovému konektoru počítača 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.
 1. Otvorte ovládací panel. Kliknite na položky **Hardvér a zvuk → Správca zariadení**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte 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 nakonfigurovali adaptér na plne duplexný režim, zabezpečte, aby bol aj port prepínača nakonfigurovaný na plne duplexný režim. 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: Súbory 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:** Ak máte model počítača podporujúci sieť Gigabit Ethernet a používate rýchlosť 1 000 Mb/s, pripojenie zlyhá alebo sa vyskytne chyba.

Riešenie:

- Použite kabeľ 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 je zapnutá, overte si potrebné nastavenia u správcu siete LAN.

- **Problém:** Ak máte model počítača podporujúci sieť Gigabit Ethernet, nemôže sa 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 prepojený partner nastavený na automatické vyjednávanie.
- Skontrolujte, či je prepínač kompatibilný so štandardom 802.3ab (gigabit over copper).

Problém s bezdrôtovou sieťou LAN

Problém: Nemôžete sa pripojiť k sieti pomocou vstavanej bezdrôtovej sieťovej karty.

Riešenie:

- Ak je vo vašom systéme nainštalovaný operačný systém Windows 7, uistite sa, že:
 - Používanie najnovšej verzie ovládača adaptéra bezdrôtovej siete LAN. Na webovej lokalite skontrolujte, či je verzia ovládača podporovaná programom Access Connections poslednou verziou uvedenou v súbore readme.
 - Umiestnenie počítača v dosahu prístupového bodu bezdrôtovej siete.
 - Dvojitým kliknutím na ikonu programu Access Connections na paneli úloh skontrolujte, či je zapnutý bezdrôtový rádiový modul.

Skontrolujte názov siete (SSID) a informácie o šifrovaní. Pomocou programu Access Connections overte tieto informácie, v ktorých sa rozlišujú malé a veľké písmená.

- Ak je vo vašom systéme nainštalovaný operačný systém Windows 8, uistite sa, že:
 - Používanie najnovšej verzie ovládača adaptéra bezdrôtovej siete LAN.
 - Umiestnenie počítača v dosahu prístupového bodu bezdrôtovej siete.
 - Bezdrôtový rádiový modul je zapnutý.
 - Režim pre lietanie je vypnutý.

Problémy s pripojením Bluetooth

- **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 nasledovne:

1. Ukončíte aplikáciu, ktorá používa zvukové zariadenie (napríklad Windows Media Player).
 2. Otvorte ovládací panel. 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 ThinkPad

- **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 bežnú charakteristiku ukazovacieho zariadenia TrackPoint a nie je to chyba. 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 dotykový panel nefunguje.
Riešenie: V okne Nastavenie ukazovacieho zariadenia ThinkPad skontrolujte, či je ukazovacie zariadenie TrackPoint alebo dotykový panel zapnutý.

Poznámka: Ak chcete otvoriť okno Nastavenie ukazovacieho zariadenia ThinkPad, prejdite do ovládacieho panela, kliknite na položky **Hardvér a zvuk → Myš** a potom kliknite na kartu **ThinkPad**.

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, 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 zobrazila táto správa:
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 a zvukové zariadenia.

Problémy s obrazovkou počítača

- **Problém:** Obrazovka je prázdna.

Riešenie: Postupujte nasledovne:

- Stlačením klávesu F7 zobrazte obraz.
- Ak používate napájací adaptér alebo batériu a ukazovateľ batérie zobrazuje, že batéria nie je vybitá, stlačením klávesu F6 môžete zvýšiť jas obrazovky.
- Ak sa počítač nachádza v režime spánku, na návrat z tohto režimu stlačte kláves Fn.
- 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 nasledovne:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a potom kliknite na položku **Prispôbiť**.
2. Kliknite na položku **Zobrazenie** na ľavej strane.
3. Vyberte položku **Zmena nastavenia obrazovky**. Skontrolujte, či je rozlíšenie obrazovky nastavené správne.
4. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**.
5. Kliknite na kartu **Adaptér**. 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 **Vlastnosti**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte výzvu. Začiarknite políčko **Stav zariadenia** a presvedčte sa, či zariadenie správne funguje. Ak nie, kliknite na tlačidlo **Riešenie problémov** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
7. Kliknite na kartu **Monitor**. Skontrolujte, či sa v okne informácií o adaptéri zobrazuje správny názov ovládača zariadenia.

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

8. Kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte výzvu. Začiarknite políčko **Stav zariadenia** a presvedčte sa, či zariadenie správne funguje. Ak nie, kliknite na tlačidlo **Riešenie problémov** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
9. Kliknite na kartu **Správa farieb**. Skontrolujte, či je správne nastavená kvalita farieb a či sú ostatné informácie takisto správne. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte výzvu. Začiarknite políčko **Stav zariadenia** a presvedčte sa, či zariadenie správne funguje. Ak nie, kliknite na tlačidlo **Riešenie problémov** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

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

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

Riešenie: Stlačením a podržaním vypínača 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.

Problémy s externým monitorom

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

Riešenie: Obraz zobrazte stlačením klávesu F7 a výberom požadovaného monitora. 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 potom kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**.

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

2. Kliknite na ikonu požadovaného monitora (ikona **Monitor-2** predstavuje externý monitor).
3. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**.
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.

- Skontrolujte typ monitora a v prípade potreby aktualizujte ovládač nasledujúcim spôsobom:
 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 potom kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**.

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

4. Kliknite na ikonu požadovaného monitora (ikona **Monitor-2** predstavuje externý monitor).
5. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**.
6. Kliknite na kartu **Monitor**. V okne s informáciami o monitore skontrolujte, či je typ monitora správny. Ak áno, kliknutím na tlačidlo **OK** zatvorte okno. V opačnom prípade postupujte nasledovne.
7. Ak je zobrazený viac ako jeden typ monitora, vyberte položku **Všeobecný monitor PnP** alebo **Všeobecný monitor iný ako PnP**.
8. Kliknite na položku **Vlastnosti**. Ak sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdte výzvu.
9. Kliknite na kartu **Ovládač**.
10. Kliknite na položku **Aktualizovať ovládač**.
11. Kliknite na položku **Vyhľadať softvér ovládača v tomto počítači** a potom kliknite na položku **Chcem vybrať v zozname ovládačov zariadení v mojom počítači**.
12. Zrušte začiarknutie políčka **Zobraziť kompatibilný hardvér**.
13. Vyberte výrobcu a model monitora.
14. Po aktualizácii ovládača kliknite na tlačidlo **Zavrieť**.
15. Nastavte **Rozlíšenie**.

Poznámka: Ak chcete zmeniť nastavenia farieb, vyberte kartu **Monitor** a potom nastavte položku **Farby**.

16. Kliknite na tlačidlo **OK**.

- **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 potom kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**.

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

4. Kliknite na ikonu požadovaného monitora (ikona **Monitor-2** predstavuje externý monitor).
5. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**.

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 aplikačného programu? Ak áno, externý monitor dajte opraviť.

- **Problém:** Funkcia rozšírenia pracovnej plochy nefunguje.

Riešenie: Zapnite funkciu rozšírenia pracovnej plochy nasledujúcim spôsobom:

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 potom kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**.
4. Kliknite na ikonu **Monitor-2**.
5. Vyberte možnosť **Rozšíriť tieto monitory** pre položku Viaceré obrazovky.
6. Kliknite na ikonu **Monitor-1** (pre primárnu obrazovku, čiže obrazovku počítača).
7. Nastavte rozlíšenie primárnej obrazovky.
8. Kliknite na ikonu **Monitor-2** (pre externý monitor).
9. Nastavte rozlíšenie sekundárnej obrazovky.
10. Nastavte relatívne pozície jednotlivých monitorov presunutím ich ikon. Monitory môžete nastaviť do ľubovoľnej vzájomnej polohy, no ikony sa musia dotýkať.
11. Kliknutím na tlačidlo **OK** použite zmeny.

Poznámka: Ak chcete zmeniť nastavenia farieb, kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a potom kliknite na položku **Rozlíšenie obrazovky**. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**, vyberte kartu **Monitor** a potom nastavte položku **Farby**.

- **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. Pozrite si riešenie pre predchádzajúci problém.

- **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 aplikáciu 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. Podrobnosti 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 nasledujúce zariadenie zapnuté a správne nakonfigurované:
 - Realtek High Definition Audio

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

Poznámka: Podrobnosti o ovládaní hlasitosti nájdete v online pomoci 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 aplikácií neostávajú posúvače hlasitosti na svojom mieste.

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

- **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:** V okne Zmiešavač hlasitosti nie je žiadny ovládač hlasitosti pre zvuk MIDI.

Riešenie: Použite ovládač hlasitosti hardvéru. Je to spôsobené tým, že vstavaný syntetizačný softvér nepodporuje tento ovládač.

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

Riešenie: Aj keď nastavíte ovládací prvok v okne Zmiešavač hlasitosti na minimum, stále počuť slabý zvuk. Ak chcete zvuk vypnúť úplne, prejdite do okna Zmiešavač hlasitosti kliknutím na ikonu reproduktora na paneli úloh a potom kliknite na položku **Zmiešavač**. Kliknite na ikonu **Stlmiť reproduktor**.

- **Problém:** Po pripojení slúchadiel k počítaču počas prehrávania zvuku nevydáva reproduktor žiadny zvuk v režime MULTI-STREAM programu Realtek HD Audio Manager.

Riešenie: Pri pripojení slúchadiel sa do nich automaticky presmeruje prúd zvukových údajov. Ak chcete znova počúvať zvuk z reproduktorov, nastavte tieto reproduktory ako predvolené zariadenie. Postupujte takto:

1. Otvorte ovládací panel. Kliknite na položku **Hardvér a zvuk**.
2. Kliknite na ikonu programu **Realtek HD Audio Manager**. Otvorí sa okno Realtek HD Audio Manager.
3. Pozrite si karty prehrávacích zariadení. Ak ste pripojili slúchadlá, automaticky sa nastaví ako predvolené zariadenie a ikona na karte Slúchadlá bude začiarknutá.
4. Ak chcete ako predvolené nastaviť iné zariadenie, kliknite na kartu Reproduktor. Kliknite na rozbaľovací zoznam **Nastaviť predvolené zariadenie**. Vyberte položku **Nastaviť predvolené zariadenie**. Ikona na karte Reproduktor bude teraz začiarknutá.
5. Prehrajte akýkoľvek zvuk pomocou hudobného programu, napríklad Windows Media Player. Skontrolujte, či z reproduktorov vychádza zvuk.

Podrobné informácie nájdete v informačnom systéme pomoci pre program Realtek HD Audio Manager.

Problémy so snímačom odtlačkov prstov

- **Problém:** Povrch snímača je znečistený, sú na ňom škvrnky alebo je mokrá.

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 škvrnky alebo je mokrá, zľahka očistite povrch snímača jemnou suchou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.

Tipy na údržbu snímača odtlačkov prstov nájdete v časti „Údržba snímača odtlačkov prstov“ na stránke 49.

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 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: Ochrany pred náhlymi výkyvmi elektrického napájania batérie môže byť aktívna. 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 batériu vychladnúť na izbovú teplotu. Ak batériu stále nemožno nabíjať, požiadajte Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo o opravu batérie.

Problém s napájacím adaptérom

Problém: Napájací adaptér je pripojený k počítaču a fungujúcej elektrickej zásuvke, ale na paneli úloh sa nezobrazuje ikona napájacieho adaptéra (elektrickej zástrčky). Tiež neblinká indikátor stavu systému.

Riešenie: Postupujte nasledovne:

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 na paneli úloh a indikátor stavu systému neblinká, napájací adaptér a počítač dajte opraviť.

Poznámka: Ak chcete zobrazíť ikonu napájacieho adaptéra (elektrickej zástrčky), kliknite na položku **Zobrazíť skryté ikony** na paneli úloh.

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 7. Keď je počítač zapnutý, vypínač napájania svieti.
2. Skontrolujte všetky pripojenia napájania. Odstráňte všetky predlžovacie 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.
5. Odpojte všetky zariadenia a potom otestujte napájanie systému s minimálnym počtom pripojených zariadení.
 - a. Odpojte od počítača napájací adaptér a všetky káble.
 - b. Zatvorte obrazovku počítača a otočte počítač.
 - c. Vyberte pamäťový modul. Pozrite si časť „Výmena pamäťového modulu“ na stránke 65.
 - d. Vyberte kartu bezdrôtovej siete LAN. Pozrite si časť „Výmena karty bezdrôtovej siete LAN“ na stránke 66.
 - e. Vyberte jednotku pevného disku, hybridnú jednotku alebo jednotku SSD. Pozrite si časť „Výmena jednotky pevného disku, hybridnej jednotky alebo jednotky SSD“ na stránke 63.
 - f. Počkajte 30 sekúnd a potom znova nainštalujte pamäťový modul a dobrú batériu alebo napájací adaptér, aby ste najprv otestovali počítač s minimálnym počtom pripojených zariadení.
 - g. Po jednom znova pripojte jednotlivé zariadenia, ktoré ste odpojili v predchádzajúcich krokoch.

Problém s vypínačom napájania

Problém: Systém nereaguje a počítač sa nedá vypnúť.

Riešenie: Vypnite počítač stlačením a podržaním vypínača napájania na 4 sekundy alebo dlhšie. Ak systém stále nie je vynulovaný, odpojte napájací adaptér a vynulujte systém vložení vyrovnanej kancelárskej sponky do otvoru núdzového vynulovania. Otvor núdzového vynulovania vyhľadajte pomocou informácií uvedených v časti Pohľad zospodu.

Problémy so zavádzaním

Tieto pokyny teraz vytlačte a uchovávajte 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.

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 (rozsvieti sa indikátor 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 12.

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 stlačení klávesu 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 vypli, 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 F7 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 stlačte 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. Počítač vynulujte stlačením a podržaním tlačidla napájania na 4 alebo viac sekúnd. Ak sa systém nevynuluje, odpojte napájací adaptér a batériu.

- **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. Podrobnosti nájdete v časti „Režimy úspory energie“ na stránke 26.

Problémy s jednotkami a inými ukladacími zariadeniami

Táto časť obsahuje problémy s jednotkou pevného disku a jednotkou SSD.

Problémy s jednotkou pevného disku

- **Problém:** Jednotka pevného disku vydáva prerušovaný drnčiaci zvuk.

Riešenie: Drnčiaci zvuk môžete počuť:

- Keď jednotka pevného disku začína alebo končí prístup k údajom.
- Keď jednotku pevného disku prenášate.
- Keď prenášate počítač.

Toto je normálna charakteristika jednotky pevného disku, nie je to porucha.

- **Problém:** Jednotka pevného disku nefunguje.

Riešenie: V ponuke **Boot** programu ThinkPad Setup skontrolujte, či sa jednotka pevného disku nachádza v zozname **Boot priority order**. Ak sa nachádza v zozname **Excluded from boot order**, je deaktivovaná. V zozname vyberte položku pre jednotku pevného disku a stlačte kombináciu klávesov Shift + F1. Tým sa táto položka presunie do zoznamu **Boot priority order**.

- **Problém:** Po nastavení hesla pevného disku na jednotke pevného disku počítača ste danú jednotku presunuli do iného počítača. Teraz nemôžete odomknúť heslo pevného disku.

Riešenie: Váš počítač podporuje vylepšený algoritmus hesla. Staršie počítače nemusia túto funkciu zabezpečenia podporovať.

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. Otvorte ovládací panel. 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 95 a spustíte diagnostický test konektora USB.

Kapitola 10. Získanie podpory

Táto kapitola obsahuje informácie o získaní pomoci a podpory od spoločnosti Lenovo.

- „Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo“ na stránke 113
- „Získanie pomoci a servisu“ na stránke 114
- „Nákup ďalších služieb“ na stránke 116

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 spoločnosti Lenovo.

Registrácia počítača

Ak je v systéme nainštalovaný operačný systém Windows 7, zaregistrujte svoj počítač v spoločnosti Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/register>. Ďalšie informácie nájdete v časti „Registrácia počítača“ na stránke 19.

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 potrebujete získať ďalšie informácie o prenosných počítačoch ThinkPad, spoločnosť Lenovo ponúka širokú škálu informačných zdrojov. Táto časť obsahuje informácie o tom, kde získate ďalšie informácie o spoločnosti Lenovo a našich produktoch, čo robíť v prípade výskytu problému s počítačom a komu zavolať v prípade potreby servisu.

Prípadné informácie o vašom počítači a predinštalovanom softvéri sú k dispozícii v dokumentácii dodanej s počítačom. Táto dokumentácia zahŕňa tlačené knihy, knihy online, súbory readme a súbory pomoci. Okrem toho sú informácie o produktoch Lenovo dostupné na Internete.

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. Špecifickejšie informácie a prepojenia nájdete na adrese <http://www.microsoft.com>. Spoločnosť Lenovo poskytuje technickú pomoc pri inštalácii a otázkach týkajúcich sa balíkov Service Pack pre produkty Microsoft Windows predinštalované spoločnosťou Lenovo. Informácie vám poskytne Centrum podpory zákazníkov.

Používanie diagnostických programov

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 informačných systémov pomoci, ktorá sa dodáva s operačným systémom alebo aplikačným programom.

Prenosné počítače ThinkPad sa dodávajú so súpravou diagnostických programov, ktoré vám pomôžu identifikovať problémy s hardvérom. Pokyny na používanie diagnostických programov nájdete v časti „Diagnostika problémov“ na stránke 95.

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. Najnovšie technické informácie, ovládače zariadení a aktualizácie môžete získať z webovej lokality podpory spoločnosti Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support>.

Webová lokalita podpory spoločnosti Lenovo

Informácie o technickej podpore môžete získať 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

Poznámka: Všetky dielce, na ktoré sa vzťahuje záruka, sú označené 7-znakovou identifikáciou v tvare FRU XXXXXXX alebo 10-znakovou identifikáciou v tvare FRU XXXXXXXXXXXX.

- Identifikácia zdrojov softvérových problémov
- Konfigurácia systému UEFI BIOS ako súčasť inštalácie alebo aktualizácie
- Zmeny, modifikácie alebo aktualizácie ovládačov zariadení
- Inštalácia a údržba sieťových operačných systémov (NOS)
- Inštalácia a údržba aplikačných 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, pri telefonovaní budte pri počítači, aby vám technický zástupca mohol pomôcť vyriešiť problém. 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.

Vyhľadanie voliteľného príslušenstva počítača ThinkPad

Ak chcete rozšíriť funkcie svojho počítača, spoločnosť Lenovo vám môže poskytnúť množstvo hardvérových a rozširujúcich zariadení, ktoré splnia vaše požiadavky. Voliteľné príslušenstvo zahŕňa pamäťové moduly, ukladacie zariadenia, sieťové karty, replikátory portov, 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/accessories/services/index.html>

Nákup ďalších služieb

Počas záručnej lehoty a po jej skončení môžete nakupovať ďalšie služby, ako napríklad podporu pre hardvér od spoločnosti Lenovo aj od iných výrobcov, operačné systémy a aplikačné programy, služby nastavenia a konfigurovania sietí, zdokonalené alebo rozšírené služby opráv hardvéru a voliteľné inštalačné služby. Dostupnosť a názvy služieb sa môžu v rôznych krajinách líšiť.

Ďalšie informácie o týchto službách nájdete na adrese:
<http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>

Príloha A. Regulačné informácie

Informácie o bezdrôtovej komunikácii

Bezdrôtová komunikácia

Karta bezdrôtovej siete LAN je navrhnutá tak, aby spolupracovala s ľubovoľným produktom pre bezdrôtovú sieť LAN založeným na bezdrôtovej technológii DSSS, CCK alebo OFDM, a je v súlade:

- so štandardom 802.11b/g, 802.11a/b/g alebo 802.11n draft 2.0 pre bezdrôtové siete LAN definovaným a schváleným inštitútom IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers),
- s certifikáciou WiFi definovanou alianciou Wi-Fi Alliance.

Zariadenie Bluetooth je navrhnuté tak, aby mohlo komunikovať s ľubovoľným produktom Bluetooth, ktorý je v súlade so špecifikáciou Bluetooth Specification 4.0 definovanou spoločnosťou Bluetooth SIG. Zariadenie Bluetooth podporuje nasledujúce profily:

- 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)
- Phone Book Access Profile (PBAP)
- 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

Integrované bezdrôtové karty vyžarujú elektromagnetickú energiu na rádiových frekvenciách, tak ako iné rádiové zariadenia. Úroveň vyžiarenej energie je však oveľa nižšia ako elektromagnetická energia vyžiarená bezdrôtovými zariadeniami, napríklad mobilnými telefónmi.

Kedže integrované bezdrôtové karty fungujú podľa pokynov uvedených v bezpečnostných normách a odporúčaníach pre rádiové frekvencie, spoločnosť Lenovo verí, že ich používanie je pre zákazníkov bezpečné. Tieto normy a odporúčania odrážajú konsenzus vedeckej komunity a výsledky rokovaní skupín a komisií vedcov, ktorí neustále posudzujú a interpretujú rozsiahlu literatúru o výskume.

V niektorých situáciách alebo prostrediach môže byť používanie integrovaných bezdrôtových kariet obmedzené vlastníkom budovy alebo zodpovednými predstaviteľmi organizácie. Tieto situácie a oblasti môžu zahŕňať napríklad:

- Používanie integrovaných bezdrôtových kariet 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.
- V ktoromkoľvek inom prostredí, kde sa riziko rušenia iných zariadení alebo služieb chápe alebo identifikuje ako škodlivé.

Ak nie ste si istí zásadami, ktoré platia pre používanie bezdrôtových zariadení v konkrétnej organizácii (napríklad na letisku alebo v nemocnici), pred zapnutím počítača odporúčame požiadať o povolenie na používanie integrovaných bezdrôtových kariet.

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.



- 1** Anténa bezdrôtovej siete LAN (pomocná)

2 Anténa bezdrôtovej siete LAN (hlavná)

Umiestnenie regulačných vyhlásení pre bezdrôtový adaptér

Ďalšie informácie o regulačných vyhláseniach pre bezdrôtový adaptér nájdete vo vyhlásení *Regulatory Notice* dodanom s počítačom.

Ak bol počítač dodaný bez vyhlásenia *Regulatory Notice*, nájdete ho na webovej lokalite na adrese:
<http://www.lenovo.com/UserManuals>

Informácie o certifikácii

Nasledujúca tabuľka obsahuje informácie o názve produktu, ID zhody a typoch počítačov.

Názov produktu	ID zhody	Typy počítačov
ThinkPad S531 ThinkPad S5–S531	TP00059A	20B0

Vyhlásenie o klasifikácii pre export

Tento produkt podlieha predpisom EAR (Export Administration Regulations) USA a jeho číslo ECCN (Export Classification Control Number) je 4A994.b. Možno ho opakovane exportovať, avšak výnimku tvoria krajiny zo zoznamu EAR E1, na ktoré sa vzťahuje embargo.

Vyhlásenie k elektronickým emisiám

Nasledujúce informácie sa týkajú počítača ThinkPad S531, typu počítača 20B0.

Deklarácia súladu s normou Federal Communications Commission (FCC)

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



Vyhlásenie o súlade s emisiami triedy B podľa ministerstva Industry Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Európska únia – Zhoda so smernicou o elektromagnetickej kompatibilite

Tento produkt je v súlade s požiadavkami na ochranu podľa smernice Rady Európskej únie 2004/108/EC o aproximácii práva členských štátov týkajúcej sa elektromagnetickej kompatibility. 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 IT triedy B podľa európskej normy EN 55022. Limity pre zariadenia triedy B boli vytvorené pre typické rezidenčné prostredie, aby sa zaistila primeraná ochrana pred rušením s licenčnými komunikačnými zariadeniami.

Kontakt v EÚ: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



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 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

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 EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) 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 EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), 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, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Vyhlásenie pre zariadenia triedy B pre Kóreu

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

Vyhlásenie 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

Informácie o servise produktov Lenovo pre Taiwan

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：

荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

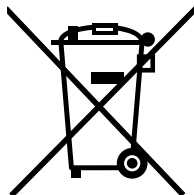
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓

服務電話：0800-000-702

Príloha B. Smernica WEEE a vyhlásenia o recyklovaní

Spoločnosť Lenovo vyzýva vlastníkov zariadení pre informačné technológie, aby zodpovedne recyklovali zariadenia, ktoré prestanú používať. Spoločnosť Lenovo ponúka rôzne programy a služby, ktoré pomáhajú vlastníkom zariadení pri recyklácii produktov IT. Informácie o ponukách recyklácie produktov nájdete na webovej lokalite spoločnosti Lenovo na adrese http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/.

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 európska smernica o odpade z elektrických a elektronických zariadení alebo indické pravidlá pre riadenie a manipuláciu s elektronickým odpadom z roku 2011). 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 indikuje, 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. Ďalšie informácie o zariadeniach WEEE nájdete na adrese: <http://www.lenovo.com/recycling>

Vyhlásenia 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/services_warranty/jp/ja/recycle/pcrecycle/.

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/services_warranty/jp/ja/recycle/personal/.

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 of your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you want to replace it with a new one, contact your place of purchase or ask for a repair service provided by Lenovo. If you ever have replaced it by yourself and want to dispose of the disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or industrial waste disposal operator, and follow their instructions. If you use a Lenovo computer at home and need to dispose of a lithium battery, you must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>. If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

Informácie o recyklácii pre Brazíliu

Declarações de Reciclagem no Brasil

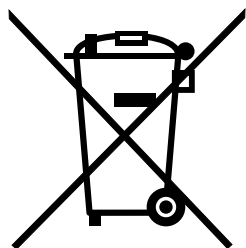
Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

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 má sa po skončení životnosti 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 pre 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. Informácie o vhodnom zbere a spracovaní nájdete na adrese: <http://www.lenovo.com/recycling>

Informácie o recyklácii batérií pre Taiwan



廢電池請回收

Informácie o recyklácii batérií pre USA a Kanadu



US & Canada Only

Príloha C. 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 prostredníctvom využitia energeticky efektívnych produktov a stratégií.

Spoločnosť Lenovo je hrdá na to, že môže svojim zákazníkom ponúknuť produkty vyhovujúce požiadavkám programu ENERGY STAR. Nasledujúce typy počítačov Lenovo, ak sú označené značkou ENERGY STAR, boli navrhnuté a testované tak, aby vyhovovali požiadavkám programu ENERGY STAR pre počítače.

20B0

Používaním produktov vyhovujúcich požiadavkám programu ENERGY STAR a využívaním funkcií vášho 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: <http://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 váš počítač počas zadaného časového intervalu neaktívny:

Plán napájania: Úspora energie (nastavenia pri pripojení k napájaciemu adaptéru)

- Vypnúť displej: Po 10 minútach
- Prepnúť počítač do režimu spánku: Po 20 minútach
- Rozšírené nastavenia napájania:
 - Vypnúť jednotky pevných diskov: Po 15 minútach
 - Dlhodobý spánok: Nikdy

Ak chcete počítač prebudiť z režimu spánku, stlačte kláves Fn na klávesnici. Ďalšie informácie o týchto nastaveniach nájdete v informačnom systéme vášho počítača Pomoc a technická podpora pre systém 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.
2. Kliknite na položky **Hardvér a zvuk** → **Správca zariadení**.

3. V okne Správca zariadení rozbaľte položku **Sieťové adaptéry**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na zariadenie sieťového adaptéra a kliknite na **Vlastnosti**.
5. Kliknite na kartu **Správa napájania**.
6. Zrušte označenie začiarkavacieho políčka **Povoliť prebudenie počítača týmto zariadením**.
7. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Príloha D. Vyhlásenia

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

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

*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 AKÝCHKOĽVEK 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. V týchto informáciách sa robia periodicky zmeny. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní tejto publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek bez ohlásenia vykonať vylepšenia alebo zmeny produktov alebo programov popísaných v tejto publikácii.

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

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

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

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

Ochranné známky

Nasledujúce výrazy sú ochranné známky spoločnosti Lenovo v USA alebo iných krajinách:

Lenovo
Access Connections
Active Protection System
Rescue and Recovery
ThinkPad
ThinkVantage
TrackPoint
UltraConnect

Intel a Intel SpeedStep sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a v ďalších krajinách.

Bing, BitLocker, Microsoft, Windows a Windows Vista sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft.

BlackBerry® a súvisiace ochranné známky, názvy a logá sú vlastníctvom spoločnosti Research In Motion Limited a sú registrované alebo používané v USA a v iných krajinách na celom svete. Používané na základe licencie spoločnosti Research In Motion Limited.

Ďalšie názvy spoločností, produktov a služieb môžu byť ochranné známky alebo servisné značky iných subjektov.

Príloha E. Smernica o obmedzení používania nebezpečných látok (RoHS)

Vyhlásenie o smernici RoHS pre Európsku úniu

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Vyhlasenie o smernici RoHS pre Čínu

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	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0：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 Turecko

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.

EEE 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 & Handling) Rules, 2011.

Príloha F. Euroázijská značka zhody



ThinkPad®