

ThinkPad<sup>®</sup> X61 Tablet  
Sprievodca servisom a  
odstraňovaním problémov



ThinkPad<sup>®</sup> X61 Tablet  
Sprievodca servisom a  
odstraňovaním problémov

**Poznámka**

Skôr ako začnete používať tieto informácie a produkt, prečítajte si nasledujúcu dokumentáciu:

- *Príručka o bezpečnosti a zárukách* sa nachádza v balení spolu s touto publikáciou.
- Informácie týkajúce sa bezdrôtového pripojenia v online systéme pomoci *Access Help* a Príloha D, “Poznámky”, na strane 55.
- *Regulačné vyhlásenia* sa nachádza v balení spolu s touto publikáciou.

---

# Obsah

<b>Čítajte ako prvé</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>Kapitola 1. Vyhľadávanie informácií</b> . . . . .	<b>1</b>
Táto príručka a ďalšie publikácie . . . . .	1
Vyhľadávanie informácií pomocou tlačidla ThinkVantage . . . . .	2
<b>Kapitola 2. Taking care of your ThinkPad computer</b> . . . . .	<b>3</b>
Dôležité tipy . . . . .	3
Dbajte na to, kde a ako pracujete . . . . .	3
S počítačom zaobchádzajte opatrne . . . . .	4
Počítač prenášajte správne. . . . .	4
S pamäťovými médiami a jednotkami zaobchádzajte podľa pokynov . . . . .	4
Pri nastavovaní hesiel buďte opatrný. . . . .	5
Tipy na používanie počítača v režime tabletu . . . . .	5
Tipy na používanie pera tabletového digitalizátora . . . . .	5
Tipy na používanie dotykového panelu . . . . .	5
Iné dôležité tipy . . . . .	6
Čistenie povrchu počítača . . . . .	7
Čistenie klávesnice počítača . . . . .	7
Čistenie obrazovky počítača . . . . .	7
Čistenie dotykovej obrazovky. . . . .	8
Starostlivosť o snímač odtlačkov prstov . . . . .	8
<b>Kapitola 3. Riešenie problémov s počítačom</b> . . . . .	<b>9</b>
Často kladené otázky . . . . .	10
Diagnostika problémov . . . . .	11
Program diagnostiky HDD . . . . .	11
Diagnostika problémov pomocou PC-Doctor zo servisného oddielu . . . . .	12
Odstraňovanie problémov . . . . .	13
Chybové správy . . . . .	13
Chyby bez správ . . . . .	17
Password problems . . . . .	18
Problémy s klávesnicou . . . . .	19
Pointing device problems. . . . .	19
Problémy pohotovostného režimu alebo režimu hibernácie . . . . .	19
Problémy s obrazovkou . . . . .	20
Problémy s batériou . . . . .	23
Problémy s jednotkou pevného disku . . . . .	24
Problémy autentifikácie odtlačku prsta . . . . .	25
Startup problems . . . . .	25
Iné problémy . . . . .	26
Spustenie BIOS Setup Utility . . . . .	26

<b>Kapitola 4. Možnosti obnovy</b>	<b>29</b>
Predstavujeme Rescue and Recovery	29
Obnova pôvodného obsahu	29
Obnova údajov	30
<b>Kapitola 5. Rozšírenie a výmena zariadení</b>	<b>31</b>
Výmena batérie	31
Výmena jednotky pevného disku	33
Výmena pamäte	35
<b>Kapitola 6. Pomoc a servis</b>	<b>39</b>
Pomoc a servis	39
Pomoc prostredníctvom internetu	39
Volanie Centra podpory zákazníkov	39
Pomoc kdekoľvek na svete	40
Celosvetový telefónny zoznam	41
<b>Príloha A. Informácie o záruke</b>	<b>45</b>
Typy záručného servisu	46
<b>Príloha B. Jednotky vymeniteľné zákazníkom (CRU)</b>	<b>49</b>
<b>Príloha C. Funkcie a špecifikácie</b>	<b>51</b>
Vlastnosti	51
Špecifikácie	52
<b>Príloha D. Poznámky</b>	<b>55</b>
Poznámky	55
Poznámky o elektronických emisiách	56
Vyhlásenie Federálnej komunikačnej komisie (FCC)	56
Vyhlásenie o súlade s Priemyselnými emisiami Kanady triedy B	57
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada	57
Vyhlásenie o súlade s normami European Union EMC Directive	57
Japonské vyhlásenie VCCI pre zariadenia triedy B	58
Vyhlasenia EU WEEE	58
Vyhlasenie pre užívateľov v USA	58
Ponuka softvéru IBM Lotus	59
Ochranné známky	61
<b>Index</b>	<b>63</b>

## Čítajte ako prvé

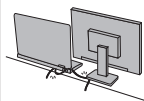


When your computer is turned on or the battery is charging, the base, the palm rest, and some other parts may become hot. Nevystavujte svoje ruky, lono alebo inú časť tela dlhší čas kontaktu s horúcou časťou počítača. When you use the keyboard, avoid keeping your palms on the palm rest for a prolonged period of time.

Your computer generates some heat during normal operation. Jeho intenzita závisí od zaťaženia systému a úrovne nabitia batérie. Dlhší kontakt s telom môže spôsobiť nepohodlie alebo aj popálenie pokožky aj cez odev. Periodically take breaks from using the keyboard by lifting your hands from the palm rest; and be careful not to use the keyboard for any extended length of time.



When the ac adapter is connected to an electrical outlet and your computer, it generates heat. Počas používania by sa nemal dostať do kontaktu so žiadnou časťou vášho tela. Napájací adaptér nikdy nepoužívajte na zohrievanie svojho tela. Extended contact with your body, even through clothing, may cause a skin burn.



Route the cables of an ac adapter, a mouse, a keyboard, a printer, or any other electronic device, or communication lines, so that they cannot be walked on, tripped over, pinched by your computer or other objects, or in any way subjected to treatment that could disturb the operation of your computer. Applying strong force to the cables may damage or break them.



Before moving your computer, do one of the following: turn it off, press Fn+F4 to put it in sleep (standby) mode, or press Fn+F12 to put it in hibernation mode.

Before moving the computer, make sure that the power on indicator is off. This will help to prevent damage to the hard disk drive, and possible loss of data.



Do not drop, bump, scratch, twist, hit, vibrate, push or place heavy objects on your computer, display, or external devices.



Use a quality carrying case that provides adequate cushion and protection. Do not pack your computer in a tightly packed suitcase or bag.



Place liquids away from your computer to avoid spills, and keep your computer away from water to avoid the danger of electrical shock.



---

# Kapitola 1. Vyhľadávanie informácií

---

## Táto príručka a ďalšie publikácie

### *Návod na inštaláciu*

Obsahuje informácie, ktoré vám pomôžu začať používať váš počítač ThinkPad. Obsahuje niekoľko rád pre užívateľov, ktorí používajú tento produkt po prvý raz a predstavuje softvér vopred nainštalovaný spoločnosťou Lenovo™.

### This *Spríevodca servisom a odstraňovaním problémov*

Poskytuje informácie týkajúce sa starostlivosti o počítač ThinkPad, základné informácie o odstraňovaní problémov, niektoré postupy zotavenia, informácie o pomoci a servise a záručné informácie pre váš počítač. Informácie o odstraňovaní problémov z tejto príručky sa týkajú iba problémov, ktoré vám môžu zabrániť v prístupe ku komplexnému online manuálu s názvom *Access Help*, ktorý je predinštalovaný na vašom počítači ThinkPad.

### *Access Help*

Je komplexná online príručka, ktorá poskytuje odpovede na väčšinu otázok týkajúcich sa vášho počítača. Pomôže vám pri konfigurácii predinštalovaných komponentov a nástrojov a pri riešení problémov. Ak chcete spustiť *Access Help*, postupujte takto:

- Stlačte tlačidlo ThinkVantage®. V Productivity Center vyberte z odkazov Quick Links **Access on-system help**.
- Kliknite na **Start**, vyberte **All Programs** a kliknite na **ThinkVantage**. Kliknite na **Access Help**.

### Productivity Center

Poskytuje jednoduchý prístup k softvérovým nástrojom a kľúčovým stránkam spoločnosti Lenovo, čím eliminuje potrebu nosiť so sebou ďalšie príručky. Ak chcete otvoriť Productivity Center, stlačte modré tlačidlo ThinkVantage na klávesnici. Ďalšie informácie o používaní tlačidla ThinkVantage nájdete v časti “Vyhľadávanie informácií pomocou tlačidla ThinkVantage” na strane 2.

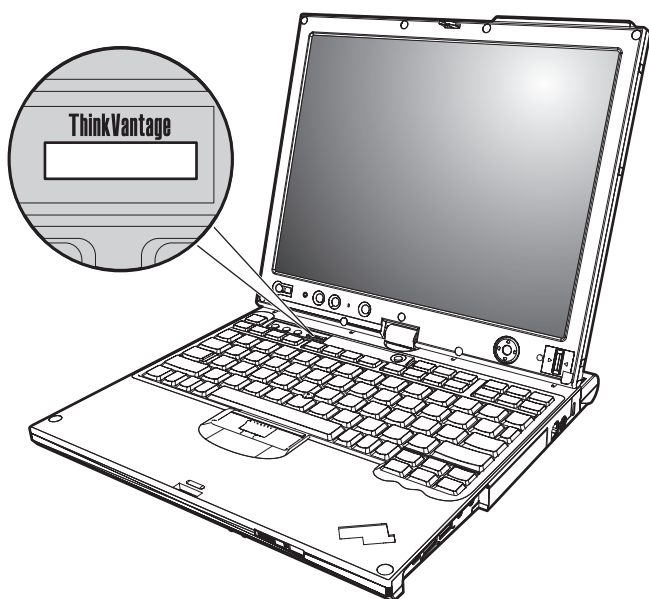
### *Príručka o bezpečnosti a zárukách*

Obsahuje všeobecné bezpečnostné pokyny a úplné znenie obmedzenej záruky spoločnosti Lenovo.

### *Regulačné vyhlásenia*

Doplňa informácie obsiahnuté v tejto príručke. Prečítajte si ju skôr, ako začnete používať bezdrôtové pripojenie vášho počítača ThinkPad. Počítač ThinkPad vyhovuje rádiovým normám a bezpečnostným štandardom všetkých krajín a oblastí, v ktorých bol schválený na bezdrôtové používanie. Váš počítač ThinkPad budete musieť nainštalovať a používať prísne v súlade s miestnymi nariadeniami RF.

## Vyhľadávanie informácií pomocou tlačidla ThinkVantage



Modré tlačidlo ThinkVantage vám môže pomôcť v mnohých situáciách, keď počítač funguje normálne, ale aj v opačnom prípade. Stlačením tlačidla ThinkVantage otvoríte Productivity Center a získate tak prístup k informatívnym obrázkom a jednoduchým pokynom, ako začať a efektívne používať váš počítač.

Tlačidlo ThinkVantage môžete použiť aj na prerušenie spúšťacej postupnosti vášho počítača a spustenie pracovného priestoru Rescue and Recovery™, ktorý beží nezávisle od operačného systému Windows a je pred ním skrytý.

---

## Kapitola 2. Taking care of your ThinkPad computer

Počítač je navrhnutý na spoľahlivé fungovanie v normálnych pracovných prostrediach, ale pri jeho obsluhu treba dodržiavať určité zásady. Ak budete dodržiavať nasledujúce pokyny, využijete počítač čo najviac k vlastnej spokojnosti.

---

### Dôležité tipy

#### Dbajte na to, kde a ako pracujete

- Keď je váš počítač zapnutý alebo sa nabíja jeho batéria, základňa, opierka dlaní a niektoré iné časti môžu byť horúce. Nevystavujte svoje ruky, lono alebo 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.

- 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.
- Káble napájacieho adaptéra, myši, klávesnice, tlačiarne a iných elektronických zariadení alebo komunikačných liniek veďte tak, aby sa po nich nešliapalo, nezakopávalo sa o ne, aby neboli pritlačené počítačom alebo inými objektmi a aby neboli žiadnym spôsobom vystavené zaobchádzaniu, ktoré by mohlo narušiť prevádzku vášho počítača. Silné stlačenie kábla môže spôsobiť jeho poškodenie alebo zničenie.
- Neumiestňujte do blízkosti počítača žiadne tekutiny, aby ste predišli obliatiu a nepribližujte sa s počítačom k vode, aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom.
- Obalové materiály uložte bezpečne mimo dosahu detí, aby ste predišli riziku zadusenia plastovými obalmi.
- Do blízkosti počítača nedávajte magnety, zapnuté mobilné telefóny, elektrické zariadenia a reproduktory (do vzdialenosti menšej ako 13 cm).
- Počítač nevystavujte extrémnym teplotám (menej ako 5°C a viac ako 35°C).
- Niektoré zariadenia, ako napríklad stolné ventilátory a čističky vzduchu môžu produkovať záporné ióny. Ak je počítač v blízkosti takýchto zariadení a dlhší čas je vystavený vzduchu so zápornými iónmi, môže sa nabíť 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 tento druh vybitia (ESD) je opačný oproti vybitiu z vášho tela alebo odevu smerom na počítač, predstavuje také isté riziko poškodenia počítača.

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

- Vyhňte sa priamemu vystaveniu počítača 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 podstatný elektrostatický náboj.

## S počítačom zaobchádzajte opatrne

- Neumiestňujte žiadne objekty (ani papier) medzi obrazovku a klávesnicu alebo pod klávesnicu.
- Na počítač či displej alebo externé zariadenia nehádzte a neumiestňujte ťažké predmety, neudierajte, neškriabte a netlačte naň, netraste ním.
- Displej je navrhnutý na otváranie a používanie pri uhle trochu väčšom ako 90 stupňov. Displej neotvárajte o viac ako 180 stupňov, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu kľbu.

## Počítač prenášajte správne

- Pred premiestnením počítača odstráňte všetky médiá, vypnite pripojené zariadenia a odpojte všetky káble.
- Pred premiestnením počítača sa uistite, že je v pohotovostnom režime, režime hibernácie alebo vypnutý. Predídete tým poškodeniu jednotky pevného disku a strate údajov.
- Pri dvíhaní otvoreného počítača ho držte za spodnú časť. Počítač nedvíhajte a nedržte za displej.
- Používajte kvalitný prepravný obal, ktorý poskytuje adekvátne odpruženie a ochranu. Počítač nekladajte do tesného kufriku ani tašky.

## S pamäťovými médiami a jednotkami zaobchádzajte podľa pokynov

- Ak sa váš počítač dodáva spolu s disketovou mechanikou, nekladajte do nej diskety nakrivo, nenalepujte na ne viacero nálepiek a dajte si pozor, aby boli nálepky dobre prilepené, lebo by mohli zostať v mechanike.
- Ak sa váš počítač dodáva s optickou jednotkou, nedotýkajte sa povrchu disku ani šošovky na podnose.

- Skôr ako podnos disku zatvoríte, musíte disk CD alebo DVD pevne nasunúť na centrálny otočný bod optickej jednotky.
- Pri inštalácii pevného disku postupujte podľa pokynov dodaných spolu s hardvérom a silu používajte iba v prípadoch, keď je to naozaj potrebné.

## **Pri nastavovaní hesiel buďte opatrný**

- Zapamätajte si svoje heslá. Heslo administrátora alebo heslo pevného disku poskytovateľ autorizovaného servisu spoločnosti Lenovo nie je schopný vymazať a vy budete musieť vymeniť systémovú dosku alebo pevný disk.

## **Tipy na používanie počítača v režime tabletu**

- Ak chcete zatvoriť obrazovku počítača, musí byť obrátená smerom ku klávesnici alebo musí s klávesnicou zviazať uhol 180 stupňov tak, že sa zadná strana obrazovky opiera o klávesnicu.
- Počítač nedvíhajte a nedržte len za jeho obrazovku.
- Do obrazovky neudierajte a netraste ňou.
- Aby ste neblokovali vetranie produktu, neumiestňujte žiadne prekážky, ako napríklad hrubý koberec alebo mäkký vankúš pred jeho ventilátor.
- Ak používate počítač v režime kreslenia obrázkov, držte jednou rukou obrazovku a druhou rukou používajte pero tabletového digitalizátora.
- Ak počítač v režime tabletu držíte počas používania v jednej ruke, nevystavujte ho prílišným otrasom, úderom a neatáčajte ho.
- Počítač nepoužívajte vonku. Nevystavujte ho dažďu.
- Pri odkladaní počítača do prepravného obalu sa uistite, že je v režime prenosného počítača a obrazovka je zatvorená.

## **Tipy na používanie pera tabletového digitalizátora**

- Používajte iba pero tabletového digitalizátora dodané spolu s počítačom ThinkPad X61 Tablet, alebo pero, ktoré ste si kúpili ako voliteľný doplnok vášho počítača. Na prácu s počítačom ThinkPad X61 Tablet slúži iba toto pero. Iné perá by mohli spôsobiť problémy.
- Pero tabletového digitalizátora nie je vodotesné. Dajte si pozor, aby sa nedostalo do styku s vodou.

## **Tipy na používanie dotykového panelu**

- Dotykový panel je sklenený panel pokrytý plastovým filmom. Na vstup môžete používať svoj prst alebo pero tabletového digitalizátora dodávané spolu s počítačom. Nepoužívajte žiadne iné pero, ani žiadny kovový predmet, pretože by ste tak mohli dotykový panel poškodiť alebo ho úplne znefunkčniť.
- Pri odkladaní počítača do prepravného obalu sa uistite, že je v režime prenosného počítača a obrazovka je zatvorená. Počítač neprenášajte v režime tabletu.

## Taking care of your ThinkPad computer

- Ak k používate naraz aj prst aj pero tabletového digitalizátora, spracuje sa iba vstup z pera tabletového digitalizátora.
- Ak používate prst, stláčajte naraz iba jeden bod obrazovky. Ak stlačíte naraz niekoľko bodov, vstup nebude správne spracovaný.
- Ak používate dotykový panel, pozvoľna sa môže začať objavovať nesúlad medzi stláčaným bodom a jeho pozíciou na obrazovke. Aby ste tento problém vyriešili, pravidelne upravujte presnosť vstupu pomocou prsta použitím nastavovacieho nástroja dotykového panelu.

## Iné dôležité tipy

- Modem vášho počítača môže použiť len analógovú telefónnu sieť alebo verejnú telefónnu sieť (PSTN). Modem nepripájajte k PBX (private branch exchange) ani k inej digitálnej telefónnej linke, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu modemu. Analógové telefónne linky sa zvyčajne používajú v domoch, zatiaľ čo digitálne telefónne linky sa skôr používajú v hoteloch alebo kancelárskych budovách. Ak si nie ste istý, akú telefónnu linku používate, kontaktujte vašu telefónnu spoločnosť.
- Počítač môže obsahovať ethernetový konektor a konektor modemu. Ak obsahuje oba, komunikačný kábel zapojte do správneho konektora, aby ste konektor nepoškodili.
- Zaregistrujte vaše produkty ThinkPad u spoločnosti Lenovo (pozrite si webovú stránku: <http://www.lenovo.com/register>). Môže to napomôcť vráteniu počítača v prípade jeho straty alebo krádeže. Registráciou vášho počítača umožníte spoločnosti Lenovo, aby vás v budúcnosti upozorňovala na nové technické možnosti a aktualizácie.
- Váš počítač môže rozoberať a opravovať len technik autorizovaný na opravu produktov ThinkPad.
- Neupravujte ani nenalepujte žiadne blokovacie úchytky, aby zostal displej otvorený alebo zatvorený.
- Kým je zapojený napájací adaptér, počítač neobracajte. Mohol by sa poškodiť konektor pre adaptér.
- Pri výmene zariadenia vypnite počítač alebo zistíte, či toto zariadenie podporuje výmenu počas prevádzky.
- Pri výmene zariadení preinštalujte predné strany plastových panelov (ak sú dodané).
- Keď externé a vymeniteľné pevné disky, diskety alebo optické jednotky nepoužívate, odkladajte ich do vhodných puzdiel alebo obalov.
- Pred nainštalovaním ktoréhokoľvek z nasledujúcich zariadení sa dotknite kovovej platne alebo uzemneného kovového predmetu. Týmto spôsobom sa zredukuje statická energia vo vašom tele. Statická energia by mohla toto zariadenie poškodiť.
  - PC Card
  - Smart Card
  - Pamäťová karta, napríklad xD-Picture Card, SD Card, Memory Stick alebo MultiMediaCard
  - Pamäťový modul
  - Karta PCI Express Mini Card

- Komunikačná dcérska karta
- Pri prenose údajov z média Flash Media Card, ako je napríklad karta SD Card, neprepínajte pred dokončením prenosu počítač do pohotovostného režimu alebo režimu hibernácie. Mohlo by to spôsobiť poškodenie údajov.

## Čistenie povrchu počítača

Príležitostne vyčistíte svoj počítač podľa týchto pokynov:

1. Pripravte si zmes jemného kuchynského čistiaceho prostriedku (bez obsahu abrazívneho prášku a silných chemikálií, ako napríklad kyseliny alebo zásady). Zmiešajte ho s vodou v pomere 5 dielov vody na 1 diel čistiaceho prostriedku.
2. Namočte do roztoku 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. Poutierajte povrch znova suchou, mäkkou látkou bez chĺpkov.
9. Počkajte, kým povrch úplne nevyschne a odstráňte z neho všetky vlákna.

## Čistenie klávesnice počítača

1. Namočte čistý, mäkký kúsok látky do izopropylalkoholu.
2. Utrite látkou povrch každého klávesu. Klávesy utierajte postupne. Ak utierate niekoľko klávesov naraz, látka sa môže zachytiť o susedný kláves a môže ho poškodiť. Dávajte pozor, aby sa medzi klávesy nedostala žiadna tekutina.
3. Nechajte klávesnicu vyschnúť.
4. Keď chcete odstrániť všetky omrvinky a prach spod klávesov, môžete použiť balónik so štetkou na čistenie fotoaparátov alebo studený vzduch zo sušiča vlasov.

**Poznámka:** Čistiaci prostriedok nikdy nenanášajte priamo na displej ani klávesnicu.

## Čistenie obrazovky počítača

1. Jemne poutierajte obrazovku suchou mäkkou látkou bez chĺpkov. Ak na obrazovke objavíte škrabanc, môže to byť iba odtlačok z klávesnice alebo ukazovacieho zariadenia TrackPoint®, prenesený zatlačením na obrazovku z vonkajšej strany.
2. Utrite ju alebo oprášte pomocou jemnej, suchej látky.
3. Ak škvrna zostáva, navlhčite mäkkú látku bez chĺpkov do vody alebo zmesi izopropylalkoholu a vody neobsahujúcej nečistoty v pomere 50:50.
4. Vyžmýkajte čo najviac vody.
5. Znova obrazovku poutierajte, dbajte na to, aby tekutina nenakvapkala na počítač.

6. Pred zatvorením displeja ho dosucha utrite.

### Čistenie dotykovej obrazovky

1. Ak chcete odstrániť z dotykovej obrazovky odtlačky prstov, použite na to suchú a mäkkú handričku bez chlčpkov. (Môžete použiť aj kúsok savej bavlnenej handričky.) Na handričku nenanášajte rozpúšťadlo.
2. Jednou stranou handričky jemne utrite z dotykovej obrazovky prach a cudzie čiastočky.
3. Druhou stranou handričky, prípadne čistou handričkou, utrite z obrazovky škrvny alebo odtlačky prstov.
4. Po použití handričku opláchnite v neutrálnom čistiacom prostriedku.

### Starostlivosť o snímač odtlačkov prstov

Nasledujúce činnosti by mohli zničiť snímač odtlačkov prstov alebo zapríčiniť jeho nesprávne fungovanie:

- Poškriabanie povrchu snímača tvrdým, ostrým predmetom.
- Poškriabanie povrchu snímača nechtom.
- Používanie snímača špinavým prstom.

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

- Povrch snímača je špinavý alebo sú na ňom škrvny.
- Povrch snímača je vlhký.
- Snímač často zlyháva pri registrovaní alebo overovaní odtlačkov prstov.



---

## Kapitola 3. Riešenie problémov s počítačom

Často kladené otázky . . . . .	10
Diagnostika problémov . . . . .	11
Program diagnostiky HDD . . . . .	11
Diagnostika problémov pomocou PC-Doctor zo servisného oddielu . . . . .	12
Odstraňovanie problémov . . . . .	13
Chybové správy . . . . .	13
Chyby bez správ . . . . .	17
Password problems . . . . .	18
Problémy s klávesnicou . . . . .	19
Pointing device problems. . . . .	19
Problémy pohotovostného režimu alebo režimu hibernácie . . . . .	19
Problémy s obrazovkou . . . . .	20
Problémy s batériou . . . . .	23
Problémy s jednotkou pevného disku . . . . .	24
Problémy autentifikácie odtlačku prsta . . . . .	25
Startup problems . . . . .	25
Iné problémy . . . . .	26
Spustenie BIOS Setup Utility . . . . .	26

**Poznámka:** Pozrite si systém pomoci *Access Help*, či váš systém beží a *Access Help* je dostupný. V tejto kapitole nájdete informácie, ktoré použijete, ak je *Access Help* nedostupný.

## Často kladené otázky

V tejto časti sú uvedené často kladené otázky aj s odkazmi, kde nájdete podrobné odpovede. Podrobné informácie publikáciách dodaných s počítačom ThinkPad nájdete v časti “Táto príručka a ďalšie publikácie” na strane 1.

### **Aké bezpečnostné opatrenia musím dodržiavať pri práci s počítačom ThinkPad?**

Podrobné informácie o bezpečnosti nájdete v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*.

### **Ako môžem predchádzať problémom so svojim počítačom ThinkPad?**

Pozrite si kapitolu “Čítajte ako prvé” na strane v a časť Kapitola 2, “Taking care of your ThinkPad computer”, na strane 3 v tejto príručke. Ďalšie tipy môžete nájsť v nasledujúcich častiach *Access Help*:

- Preventing problems
- Troubleshooting

### **Ktoré sú hlavné hardvérové komponenty môjho nového počítača ThinkPad?**

Pozrite si časť “ThinkPad tour” v systéme online pomoci *Access Help*.

### **Kde nájdem podrobné špecifikácie môjho počítača?**

Pozrite si <http://www.lenovo.com/think/support>.

### **Potrebujem rozšíriť alebo vymeniť niektoré z nasledujúcich zariadení: jednotku pevného disku, kartu PCI Express Mini Card, dcérsku modemovú kartu, pamäť, klávesnicu alebo podložku pod zápästie.**

V časti Príloha B, “Jednotky vymeniteľné zákazníkom (CRU)”, na strane 49 tejto príručky nájdete zoznam dielcov vymeniteľných zákazníkom a kde nájdete inštrukcie na odstraňovanie alebo výmenu týchto komponentov.

### **Môj počítač nefunguje správne.**

Pozrite si časť “Problem solving” v systéme online pomoci *Access Help*. Táto príručka popisuje iba problémy, ktoré vám môžu znemožniť prístup k systému online pomoci.

### **Kde nájdem disky obnovy?**

Váš počítač sa nedodáva s diskom obnovy alebo inštaláčnymi diskami Windows. Vysvetlenie alternatívnych metód obnovy ponúkaných spoločnosťou Lenovo nájdete v tejto príručke v časti “Obnova pôvodného obsahu” na strane 29.

### **Ako sa môžem spojiť s Centrom podpory zákazníkov?**

Pozrite si kapitolu Kapitola 6, “Pomoc a servis”, na strane 39 tejto príručky.

Telefónne čísla najbližšieho Centra podpory zákazníkov nájdete v zozname “Celosvetový telefónny zoznam” na strane 41.

### Kde nájdem informácie o záruke?

Podrobné záručné informácie nájdete v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*. Informácie o záruke vzťahujúcej sa na váš počítač vrátane záručnej lehoty a typu záručného servisu nájdete v časti Príloha A, “Informácie o záruke”, na strane 45.

---

## Diagnostika problémov

Ak máte problém s počítačom, môžete ho otestovať pomocou aplikácie PC-Doctor® for Windows. Ak chcete spustiť PC-Doctor for Windows, postupujte takto:

1. Kliknite na tlačidlo **Start**.
2. Kliknite na **All Programs** a vyberte **PC-Doctor for Windows**.
3. Kliknite na **PC-Doctor**.

Viac informácií o aplikácii PC-Doctor for Windows nájdete v pomoci tohto programu.

### Upozornenie

Spustenie ktoréhokoľvek testu môže trvať niekoľko minút a dlhšie. Vyhradte si čas na vykonanie celého testu. Neprerušujte test.

Ak chcete kontaktovať Centrum podpory zákazníkov, vytlačte si testovací protokol, aby ste mohli pracovníkom podpory rýchlo poskytnúť potrebné informácie.

## Program diagnostiky HDD

Ak váš disk nefunguje správne, môžete tento problém odhaliť spustením programu diagnostiky HDD v BIOS Setup Utility.

Pri spúšťaní diagnostického programu postupujte takto:

1. Ak je k počítaču pripojená disketová jednotka a je v nej disketa, odstráňte ju a počítač vypnite.
2. Zapnite počítač.
3. Keď sa v ľavom dolom rohu obrazovky zobrazí správa “To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button,”, stlačením klávesu F1 otvorte BIOS Setup Utility.
4. Pomocou kurzorových klávesov vyberte **HDD diagnostic program** a stlačte Enter. Otvorí sa ponuka programu diagnostiky HDD.

5. Pomocou kurzorových klávesov vyberte **Main hard disk drive** alebo **Ultrabay hard disk drive**. Stlačte Enter, aby ste spustili diagnostický program. Diagnostický program HDD spustí test čítania a test rýchlosti vami vybratej jednotky a oznámi vám ich výsledky.
6. Ak diagnostický program vráti chybové správy, kontaktujte Centrum podpory zákazníkov. Diagnostický program môže vrátiť jednu z týchto chybových správ:  
Pre hlavnú jednotku pevného disku:
  - Error code 0000: Read verification failed
  - Error code 0100: Speed test failed
  - Error code 0200: Controller Diag failedPre jednotku pevného disku Ultrabay™:
  - Error code 0002: Read verification failed
  - Error code 0102: Speed test failed
  - Error code 0202: Controller Diag failed
7. Ak diagnostický program nevráti žiadnu chybovú správu, ale vy máte stále určité pochybnosti, pozrite si inštrukcie v časti "Introducing Rescue and Recovery" v online systéme pomoci *Access Help* a spustíte program diagnostického testu jednotky pevného disku. Taktiež si môžete pre svoj počítač stiahnuť aj aplikáciu PC-Doctor for DOS z tejto webovej stránky:  
<http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix>

## Diagnostika problémov pomocou PC-Doctor zo servisného oddielu

Použitím aplikácie PC-Doctor z pracovnej plochy Rescue and Recovery na servisnom oddiele jednotky pevného disku, môžete systém diagnostikovať bez potreby spustenia operačného systému. Postupujte takto:

1. Ak je k počítaču pripojená disketová jednotka a je v nej disketa, odstráňte ju a počítač vypnite.
2. Zapnite počítač.
3. Keď sa v ľavom dolom rohu obrazovky zobrazí správa "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button," stlačením modrého tlačidla ThinkVantage otvorte Pracovná plocha programu Rescue and Recovery.
4. Vyberte položku **Diagnose hardware**. Počítač sa reštartuje a spustí sa PC-Doctor.

Viac informácií o aplikácii PC-Doctor nájdete v pomoci po stlačení F1 alebo v online manuáli príslušného programu.

## Odstraňovanie problémov

Ak tu nenájdete popis vášho problému, pozrite si systém pomoci *Access Help*. Nasledujúca časť opisuje len problémy, ktoré môžu znemožniť spustenie tohto centra pomoci.

### Chybové správy

#### Poznámky:

1. Znak x v tabuľkách predstavuje ľubovoľný znak.
2. Verzia aplikácie PC-Doctor je PC-Doctor for Windows.

Správa	Riešenie
0176: System Security - The System has been tampered with.	Táto správa sa zobrazí po odstránení bezpečnostného čipu a jeho vrátení alebo pri inštalácii nového čipu. Ak chcete chybu odstrániť, spustíte BIOS Setup Utility. Ak to nevyrieši problém, počítač dajte opraviť.
0182: Bad CRC2. Enter BIOS Setup and load Setup defaults.	Kontrolný súčet nastavenia CRC2 v EEPROM je nesprávny. Stlačením F1 spustíte BIOS Setup Utility. Stlačte kláves F9 a potom Enter, aby sa načítali predvolené nastavenia. Stlačte kláves F10 a potom Enter, aby sa reštartoval systém.
0185: Bad startup sequence settings. Enter BIOS Setup and load Setup defaults.	Kontrolný súčet spúšťacej postupnosti v EEPROM je nesprávny. Stlačením F1 spustíte BIOS Setup Utility. Stlačte kláves F9 a potom Enter, aby sa načítali predvolené nastavenia. Stlačte kláves F10 a potom Enter, aby sa reštartoval systém.
0190: Critical low-battery error	Počítač sa vypol kvôli vybitej batérii. Pripojte k počítaču napájací adaptér a nabíjajte batériu alebo nahraďte batériu inou, úplne nabitou.
0191: System Security - Invalid remote change requested.	Zlyhala zmena systémovej konfigurácie. Potvrďte operáciu a skúste znova. Ak chcete chybu odstrániť, spustíte BIOS Setup Utility.
0199: System Security - Security password retry count exceeded.	Táto správa sa zobrazí pri zadaní zlého hesla supervízora viac ako trikrát po sebe. Skontrolujte heslo supervízora a skúste to znovu. Ak chcete chybu odstrániť, spustíte BIOS Setup Utility.
01C8: More than one modem devices are found. Remove one of them. Press <Esc> to continue.	Odstráňte jednu z kariet Modem Daughter Card. V opačnom prípade stlačte Esc a ignorujte varovnú správu. Ak to nevyrieši problém, počítač dajte opraviť.
01C9: More than one Ethernet devices are found. Remove one of them. Press <Esc> to continue.	Váš počítač ThinkPad má zabudovaný Ethernet a žiadny ďalší takýto komponent nemôžete pridať inštaláciou ethernetového zariadenia, ako je napríklad Mini-PCI Ethernet Card alebo Ethernet Daughter Card. Pri zobrazení tejto chybovej správy odstráňte vami nainštalované ethernetové zariadenie. Inak ignorujte túto upozorňujúcu správu stlačením klávesu Esc. Ak to nevyrieši problém, počítač dajte opraviť.
0200: Hard disk error	Pevný disk nefunguje. Skontrolujte, či je jednotka pevného disku pevne pripojená. Spustite BIOS Setup Utility a uistite sa, či pevný disk nie je v ponuke spustenia deaktivovaný.

Správa	Riešenie
021x: Keyboard error	<p>Skontrolujte, či na klávesnici nie sú položené iné objekty, alebo či máte externú klávesnicu. Vypnite počítač a potom vypnite všetky pripojené zariadenia. Najskôr zapnite počítač, a potom pripojené zariadenia.</p> <p>Ak sa znova objaví rovnaký chybový kód, postupujte podľa nasledujúcich krokov.</p> <p>Ak je pripojená externá klávesnica, postupujte takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnite počítač, odpojte externú klávesnicu a zapnite počítač. Skontrolujte, či zabudovaná klávesnica správne funguje. Ak funguje, externú klávesnicu dajte opraviť.</li> <li>• Skontrolujte, či je externá klávesnica pripojená do správneho konektora.</li> </ul> <p>Otestujte počítač pomocou programu PC-Doctor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak sa počítač zastaví počas testu, dajte ho opraviť.</li> </ul>
0230: Shadow RAM error	<p>Zlyhalo tieňovanie RAM. Spustite test pamäte počítača pomocou aplikácie PC-Doctor. Ak ste pred zapnutím počítača pridali pamäťový modul, nainštalujte ho ešte raz. Potom otestujte pamäť pomocou programu PC-Doctor.</p>
0231: System RAM error	<p>Zlyhanie systémovej RAM. Spustite test pamäte počítača pomocou aplikácie PC-Doctor. Ak ste pred zapnutím počítača pridali pamäťový modul, nainštalujte ho ešte raz. Potom otestujte pamäť pomocou programu PC-Doctor.</p>
0232: Extended RAM error	<p>Zlyhanie rozšírenej RAM. Spustite test pamäte počítača pomocou aplikácie PC-Doctor. Ak ste pamäť zväčšovali práve pred zapnutím počítača, preinštalujte ju. Potom otestujte pamäť pomocou programu PC-Doctor.</p>
0250: System battery error	<p>Záložná batéria, používaná na zachovanie konfiguračných informácií (dátum a čas) na vypnutom počítači, je vybitá. Vymeňte batériu a spustite program BIOS Setup Utility pre kontrolu konfigurácie. Ak to nevyrieši problém, počítač dajte opraviť.</p>
0251: System CMOS checksum bad	<p>Systémová pamäť CMOS je možno poškodená niektorým aplikačným programom. Počítač použije predvolené nastavenia. Spustite BIOS Setup Utility na prekonfigurovanie nastavení. Ak sa naďalej zobrazuje rovnaká chybová správa, počítač dajte opraviť.</p>
0271: Date and time error	<p>V počítači nie je nastavený ani dátum, ani čas. Nastavte dátum a čas pomocou programu BIOS Setup Utility.</p>
0280: Previous boot incomplete	<p>Počítač naposledy nemohol dokončiť proces zavádzania.</p> <p>Vypnite počítač; zapnite ho a spustíte BIOS Setup Utility. Skontrolujte konfiguráciu a potom reštartujte počítač výberom voľby <b>Exit Saving Changes</b> pod položkou <b>Restart</b> alebo stlačením klávesu F10. Ak sa naďalej zobrazuje rovnaká chybová správa, počítač dajte opraviť.</p>

Správa	Riešenie
1802: Unauthorized network card is plugged in - Power off and remove the miniPCI network card.	Sieťová karta Mini-PCI nie je na tomto počítači podporovaná. Odstráňte ju.
1803: Unauthorized daughter card is plugged in-Power off and remove the daughter card.	Tento počítač nepodporuje dcérsku kartu. Odstráňte ju.
1804: Je zasunutá neautorizovaná karta WAN - Vypnite počítač a kartu WAN odstráňte.	Karta WAN nie je na tomto počítači podporovaná. Odstráňte ju.
2100: Initialization error on HDD0 (Main hard disk drive)	Pevný disk nefunguje. Dajte ho opraviť.
2102: Initialization error on HDD1 (Ultrabay hard disk drive)	Pevný disk nefunguje. Dajte ho opraviť.
2110: Read error on HDD0 (Main hard disk drive)	Pevný disk nefunguje. Dajte ho opraviť.
2112: Read error on HDD1 (Ultrabay hard disk drive)	Pevný disk nefunguje. Dajte ho opraviť.
The power-on password prompt	Je nastavené heslo pri zapnutí alebo heslo supervízora. Zadaťte heslo a stlačte kláves Enter, aby ste mohli používať počítač. Ak nie je heslo pri zapnutí akceptované, možno bolo nastavené heslo supervízora. Zadaťte heslo supervízora a stlačte kláves Enter. Ak sa naďalej zobrazuje rovnaká chybová správa, počítač dajte opraviť.
The hard disk password prompt	Je nastavené heslo pre pevný disk. Zadaťte heslo a stlačte kláves Enter, aby ste mohli používať počítač.  Ak sa naďalej zobrazuje rovnaká chybová správa, počítač dajte opraviť.
Hibernation error	Medzi prechodom počítača do režimu hibernácie a ukončením tohto režimu došlo k zmene konfigurácie systému a počítač nemôže obnoviť normálnu prevádzku. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte konfiguráciu systému, aby bola rovnaká ako pred prechodom počítača do režimu hibernácie.</li> <li>• Ak sa zmenila veľkosť pamäte, znova vytvorte súbor hibernácie.</li> </ul>

## Riešenie problémov s počítačom

Správa	Riešenie
Operating system not found.	<p>Overte, či:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je jednotka pevného disku nainštalovaná správne.</li> <li>• V jednotke sa nachádza spustiteľný disk.</li> </ul> <p>Ak sa stále zobrazuje rovnaká chybová správa, skontrolujte zavádzaciu postupnosť v BIOS Setup Utility.</p>
EMM386 Not Installed - Unable to Set Page Frame Base Address.	<p>Otvorte súbor C:\CONFIG.SYS a riadok <code>device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE RAM</code></p> <p>zmeňte na <code>device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS</code></p> <p>a uložte tento súbor.</p>
CardBus Configuration Error - Device Disabled	<p>Spustite BIOS Setup Utility. Stlačte kláves F9 a potom Enter, aby sa načítali predvolené nastavenia.</p> <p>Stlačte kláves F10 a potom Enter, aby sa reštartoval systém.</p>
Cannot boot from any device.	<p>Skontrolujte stav zariadenia, z ktorého chcete bootovať.</p> <p>Zariadenie nebolo nájdené</p> <p>Skontrolujte zariadenie, z ktorého chcete bootovať.</p> <p>Chyba zariadenia</p> <p>Skontrolujte zariadenie, z ktorého chcete bootovať.</p> <p>Neplatný operačný systém</p> <p>Skontrolujte, či operačný systém nemá žiadne zlyhania, a že je správne nainštalovaný.</p> <p>Vylúčený z bootovacej postupnosti</p> <p>Otvorte BIOS Setup Utility a zariadenie pridajte do bootovacej postupnosti.</p>

### Ak sa na obrazovke zobrazí jedna z nasledujúcich chýb, dajte počítač do servisu:

0175: Bad CRC1, stop POST task
0177: Bad SVP data, stop POST task. Kontrolný súčet hesla supervízora v EEPROM je nesprávny.
0187: EATA data access error
0188: Invalid RFID serialization information area
0189: Invalid RFID configuration information area
0192: System Security - Embedded Security hardware tamper detected.
0260: System timer error
0270: Real time clock error



<b>Ak sa na obrazovke zobrazí jedna z nasledujúcich chýb, dajte počítač do servisu:</b>
02D0: System cache error
02F4: EISA CMOS not writable
02F5: DMA test failed
02F6: Software NMI failed
02F7: Fail-safe timer NMI failed
Fan error
Thermal sensing error

## Chyby bez správ

<b>Problém:</b>	<p>Po zapnutí počítača zostáva obrazovka prázdna a počítač pri spustení nezapípa.</p> <p><b>Poznámka:</b> Ak si nie ste istý, či ste počuli počítač zapípať, vypnite ho stlačením a podržaním vypínača na viac ako 4 sekundy. Potom počítač zapnite a znova pozorne počúvajte. Ak používate externý monitor, pozrite si časť “Problémy s obrazovkou” na strane 20.</p>
<b>Riešenie:</b>	<p>Ak je nastavené heslo užívateľa, stlačte ľubovoľný kláves, aby sa zobrazila výzva na zadanie hesla, zadajte správne heslo a stlačte Enter.</p> <p>Ak sa výzva nezobrazí, úroveň jasu je možno nastavená na minimálnu úroveň. Pomocou kombinácie klávesov Fn+Home zmeňte nastavenie úrovne jasu.</p> <p>Ak je obrazovka aj naďalej prázdna, skontrolujte či:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• je batéria nainštalovaná správne.</li> <li>• je napájací adaptér pripojený k počítaču a napájací kábel je zapojený do funkčnej elektrickej zásuvky.</li> <li>• je zapnuté napájanie počítača. (Potvrďte to opakovaným stlačením sieťového vypínača.)</li> </ul> <p>Ak sú tieto položky správne nastavené a obrazovka zostane prázdna, počítač dajte opraviť.</p>
<b>Problém:</b>	<p>Po zapnutí počítača zostáva obrazovka prázdna, ale počúť dve alebo tri zapípania.</p>
<b>Riešenie:</b>	<p>Skontrolujte, či je pamäťová karta správne nainštalovaná. Ak je napriek tomu obrazovka aj naďalej prázdna a ozve sa päť pípnutí, počítač dajte opraviť.</p> <p>Ak sa ozvú 4 série po 4 pípnutiach, ide o problém s bezpečnostným čipom. Počítač dajte opraviť.</p>

<b>Problém:</b>	Po zapnutí počítača sa na prázdnej obrazovke objaví len biely kurzor.
<b>Riešenie:</b>	Preinštalujte operačný systém (pozrite si časť Kapitola 4, “Možnosti obnovy”, na strane 29) a zapnite počítač. Ak sa naďalej zobrazuje len kurzor, počítač dajte opraviť.
<b>Problém:</b>	Obraz zmizne kým je počítač zapnutý.
<b>Riešenie:</b>	Možno bol aktivovaný šetrič obrazovky alebo správa napájania. Pohnite ovládačom TrackPoint alebo stlačte ľubovoľný kláves na ukončenie šetriča obrazovky, alebo stlačte vypínač, aby ste ukončili pohotovostný režim alebo režim hibernácie.

## Password problems

<b>Problém:</b>	Zabudli ste svoje heslo.
<b>Riešenie:</b>	<p>Ak ste svoj počítač zaregistrovali do Password Reset Service a zabudli ste heslo vyžadované pri jeho zapnutí alebo heslo pevného disku, môžete toto heslo resetovať stlačením tlačidla ThinkVantage po zobrazení výzvy na zadanie hesla.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ak nemôžete resetovať heslo po zapnutí, musíte počítač vziať do autorizovaného servisu alebo na predajné miesto spoločnosti Lenovo, kde toto heslo zrušia.</li><li>• Ak nemôžete resetovať heslo k pevnému disku, pracovník autorizovaného servisu spoločnosti Lenovo vaše heslo nemôže zrušiť ani obnoviť údaje na vašom pevnom disku. Počítač musíte vziať do autorizovaného servisu alebo k obchodnému zástupcovi spoločnosti Lenovo, aby vymenil jednotku pevného disku. Musíte predložiť doklad o kúpe a zaplatiť poplatok za dielce a servis.</li></ul> <p>Ak ste zabudli heslo supervízora, autorizovaný poskytovateľ servisu spoločnosti Lenovo nedokáže toto heslo resetovať. Počítač musíte zobrať do autorizovaného servisu Lenovo alebo k obchodnému zástupcovi na výmenu jednotky systémovej dosky. Musíte predložiť doklad o kúpe a zaplatiť poplatok za dielce a servis.</p>

## Problémy s klávesnicou

<b>Problém:</b>	Na klávesnici nefungujú žiadne klávesy alebo niektoré z nich.
<b>Riešenie:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak problém nastal ihneď po návrate z pohotovostného režimu, zadajte heslo vyžadované pri zapnutí počítača (ak bolo nastavené).</li> <li>• Ak je pripojená externá numerická klávesnica alebo myš:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypnite počítač.</li> <li>2. Odpojte externú numerickú klávesnicu alebo myš.</li> <li>3. Zapnite počítač a znovu skúste použiť klávesnicu.</li> </ol> </li> </ul> <p>Ak sa problém s klávesnicou vyriešil, znovu pripojte externú numerickú klávesnicu, externú klávesnicu alebo myš a dávajte pozor, aby ste ju správne pripojili do konektora.</p> <p>Ak klávesy na klávesnici stále nefungujú, dajte počítač opraviť.</p>
<b>Problém:</b>	Keď napíšete písmeno, zobrazí sa číslica.
<b>Riešenie:</b>	Je zapnutá funkcia zámku numerickej klávesnice. Ak ju chcete zakázať, stlačte a podržte stlačený kláves Shift alebo Fn, a potom stlačte kláves NmLk (ScrLk).

## Pointing device problems

<b>Problém:</b>	Funkcia rolovania alebo lupy nefunguje.
<b>Riešenie:</b>	V okne Device Manager skontrolujte ovládač myši a presvedčte sa, či je nainštalovaný ovládač PS/2 TrackPoint.

## Problémy pohotovostného režimu alebo režimu hibernácie

<b>Problém:</b>	Počítač sa prepne do pohotovostného režimu (rozsvieti sa indikátor pohotovostného režimu) ihneď po POST (Power-on self-test).
<b>Riešenie:</b>	<p>Skontrolujte, či:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• je batéria nabitá.</li> <li>• je prevádzková teplota v dovolenom rozsahu. Pozrite si “Špecifikácie” na strane 52.</li> </ul> <p>Ak sú tieto položky správne, počítač dajte opraviť.</p>
<b>Problém:</b>	Zobrazí sa správa critical low-battery error a počítač sa ihneď vypne.
<b>Riešenie:</b>	Energia batérie je príliš nízka. Pripojte k počítaču napájací adaptér a zapojte ho do elektrickej zásuvky alebo vymeňte batériu za úplne nabitú.

<b>Problém:</b>	Počítač sa nevráti z pohotovostného režimu alebo indikátor pohotovostného režimu zostane rozsvietený a počítač nefunguje.
<b>Riešenie:</b>	<p>Ak sa počítač nevráti z pohotovostného režimu, môže byť príčinou to, že sa do pohotovostného režimu alebo režimu hibernácie prepol automaticky kvôli vybitej batérii. Skontrolujte indikátor pohotovostného režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ak je indikátor pohotovostného režimu rozsvietený, váš počítač je v pohotovostnom režime. K počítaču pripojte napájací adaptér a stlačte kláves Fn.</li><li>• Ak indikátor pohotovostného režimu nesvieti, počítač je v režime hibernácie alebo je vypnutý. Pripojte k počítaču napájací adaptér a stlačením vypínača ho zapnite.</li></ul> <p>Ak sa systém stále nedokáže vrátiť z pohotovostného režimu, je možné, že prestal reagovať a vy ho nedokážete vypnúť. Vykonajte reset počítača. Táto operácia môže zapríčiniť stratu neuložených údajov. Aby ste počítač resetovali, stlačte a držte sieťový vypínač 4 alebo viac sekúnd. Ak sa počítač ani tak neresetuje, odpojte napájací adaptér a vyberte batériu.</p>
<b>Problém:</b>	Pri pokuse o návrat z pohotovostného režimu zostáva obrazovka počítača prázdna.
<b>Riešenie:</b>	<p>Skontrolujte, či nebol externý monitor odpojený alebo vypnutý, kým bol počítač v pohotovostnom režime. Ak ste externý monitor odpojili alebo vyplí, pripojte ho alebo zapnite skôr, ako sa znova pokúsíte o prepnutie počítača z pohotovostného režimu. Ak sa pokúšate o prepnutie počítača z pohotovostného režimu bez pripojeného alebo zapnutého externého monitora a obrazovka zostane prázdna, stlačte Fn+F7, aby ste aktivovali zobrazenie na obrazovke počítača.</p> <p><b>Poznámka:</b> Ak používate kombináciu klávesov Fn+F7 na použitie prezentačnej schémy, stlačte Fn+F7 najmenej trikrát za tri sekundy a obraz sa zobrazí na obrazovke počítača.</p>
<b>Problém:</b>	Počítač sa neočakávane prepne do pohotovostného režimu.
<b>Riešenie:</b>	Pri prehriatí procesora sa počítač automaticky prepne do pohotovostného režimu, aby mohol vychladnúť. Týmto spôsobom sa chráni procesor a ostatné interné komponenty. Skontrolujte aj nastavenia pohotovostného režimu cez Power Manager.

## Problémy s obrazovkou

<b>Problém:</b>	Na obrazovke sa objavujú nesprávne znaky.
<b>Riešenie:</b>	Overte, či ste operačný systém alebo aplikáciu nainštalovali správne. Ak áno, počítač dajte opraviť.

<b>Problém:</b>	Pri každom zapnutí počítača sa na obrazovke objavia chýbajúce, bezfarebné alebo svetlé body.
<b>Riešenie:</b>	Toto je typická vlastnosť technológie TFT. Displej počítača obsahuje veľké množstvo tranzistorov TFT. Môže existovať malý počet chýbajúcich, jasných alebo nesprávne sfarbených bodov.
<b>Problém:</b>	Obrazovka je prázdna.
<b>Riešenie:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stlačte Fn+F7, aby ste zapli zobrazenie na displeji počítača. <b>Poznámka:</b> Ak používate kombináciu klávesov Fn+F7 na použitie prezentačnej schémy, stlačte Fn+F7 najmenej trikrát za tri sekundy a obraz sa zobrazí na obrazovke počítača.</li><li>• Ak používate napájací adaptér alebo batériu, a indikátor stavu batérie svieti (nazeleno), stlačte Fn+Home, aby ste obrazovku urobili jasnejšou.</li><li>• Keď svieti indikátor pohotovostného režimu (zelené svetlo), na návrat z tohto režimu stlačte Fn.</li><li>• Ak problém pretrváva, použite riešenie problému "Obrazovka je nečitateľná alebo skreslená."</li></ul>

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

**Riešenie:** Skontrolujte, či:

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

Ak chcete tieto nastavenia skontrolovať, postupujte takto:

**Systém Windows Vista™:**

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu a vyberte **Personalize, Display Settings**.
2. Skontrolujte, či sú rozlíšenie obrazovky a kvalita farieb správne nastavené.
3. Kliknite na **Advanced Settings**.
4. Kliknite na záložku **Adapter**.
5. Skontrolujte, či je v okne informácií o adaptéri zobrazený správny názov ovládača zariadenia.  
**Poznámka:** Názov ovládača zariadenia závisí od videočipu nainštalovaného na vašom počítači.
6. Kliknite na tlačidlo **Properties**. Ak ste vyzvaný na zadanie hesla administrátora alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdenie. Skontrolujte okno "Device status" a či zariadenie správne funguje. Ak nie, kliknite na tlačidlo **Troubleshoot**.
7. Kliknite na záložku **Monitor**.
8. Skontrolujte, či je informácia správna.
9. Kliknite na tlačidlo **Properties**. Ak ste vyzvaný na zadanie hesla administrátora alebo potvrdenie, zadajte heslo alebo potvrdenie. Skontrolujte okno "Device status" a či zariadenie správne funguje. Ak nie, kliknite na tlačidlo **Troubleshoot**.

**Riešenie (pokračovanie):****Systémy Windows XP:**

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu, vyberte **Properties** a v otvorenom okne Display Properties vyberte záložku **Settings**.
2. Skontrolujte, či sú rozlíšenie obrazovky a kvalita farieb správne nastavené.
3. Kliknite na tlačidlo **Advanced**.
4. Kliknite na záložku **Adapter**.
5. Skontrolujte, či je v okne informácií o adaptéri zobrazený správny názov ovládača zariadenia.  
**Poznámka:** Názov ovládača zariadenia závisí od videočipu nainštalovaného na vašom počítači.
6. Kliknite na tlačidlo **Properties**. Skontrolujte okno "Device status" a či zariadenie správne funguje. Ak nie, kliknite na tlačidlo **Troubleshoot**.
7. Kliknite na záložku **Monitor**.
8. Skontrolujte, či je informácia správna.
9. Kliknite na tlačidlo **Properties**. Skontrolujte okno "Device status" a či zariadenie správne funguje. Ak nie, kliknite na tlačidlo **Troubleshoot**.

**Problém:**

Pri pokuse o spustenie prehrávania DVD sa zobrazí správa "Unable to create overlay window"

**-alebo-**

má prehrávanie pri spúšťaní video prehrávania, prehrávania DVD alebo hier nízku kvalitu.

**Riešenie:**

Postupujte takto:

- Ak využívate 32-bitový farebný režim, zmeňte farebnú hĺbku na 16-bitový režim.
- Ak používate veľkosť pracovnej plochy 1280×1024 alebo väčšiu, zmenšite veľkosť pracovnej plochy a farebnú hĺbku.

**Problémy s batériou****Problém:**

Batériu nie je možné úplne nabiť pri vypnutom počítači za obvyklý čas nabíjania.

**Riešenie:**

Podrobnosti nájdete v kategórii Battery and power v sekcii Troubleshooting v časti Problem solving systému pomoci *Access Help*.

<b>Problém:</b>	Váš počítač sa vypne ešte predtým, ako indikátor batérie informuje o prázdnej batérii, <b>-alebo-</b> Počítač je v prevádzke potom, ako indikátor stavu batérie zobrazil, že je prázdna.
<b>Riešenie:</b>	Vybite a znovu dobite batériu.
<b>Problém:</b>	Prevádzkový čas plne nabitej batérie je krátky.
<b>Riešenie:</b>	Podrobnosti nájdete v kategórii Battery and power v sekcii Troubleshooting v časti Problem solving systému pomoci <i>Access Help</i> .
<b>Problém:</b>	Počítač nefunguje s úplne nabitou batériou.
<b>Riešenie:</b>	Odrušovač batérie môže byť aktívny. Počítač na jednu minútu vypnite, aby ste ochranu resetovali a znova ho zapnite.
<b>Problém:</b>	Batéria sa nenabíja.
<b>Riešenie:</b>	Podrobnosti nájdete v kategórii Battery and power v sekcii Troubleshooting v časti Problem solving systému pomoci <i>Access Help</i> .

## Problémy s jednotkou pevného disku

<b>Problém:</b>	Pevný disk nefunguje.
<b>Riešenie:</b>	V spúšťačej ponuke programu BIOS Setup Utility skontrolujte, či sa jednotka pevného disku nachádza v zozname "Boot priority order". Ak sa nachádza v zozname "Excluded from boot order", jednotka pevného disku je deaktivovaná. Vyberte položku jednotky v zozname a stlačte kláves x. Týmto presuniete túto položku do zoznamu "Boot priority order".

<b>Problém:</b>	Po nastavení hesla jednotky pevného disku na jednotke pevného disku počítača som disk presunul na iný počítač. Teraz nedokážem pevný disk odomknúť.
<b>Riešenie:</b>	Váš počítač podporuje vylepšený heslový algoritmus. Staršie počítače nemusia túto bezpečnostnú funkciu podporovať. Ak ste heslo pevného disku nastavili v aplikácii BIOS Setup Utility s <b>Using Passphrase</b> nastaveným na Enabled a chcete tento disk použiť na staršom počítači, najskôr odstráňte heslo, a až potom presuňte pevný disk do staršieho počítača.



**Problém:** Nie je možné vymeniť jednotku pevného disku v pozícii Ultrabay™ počas prevádzky.

**Riešenie:** V pozícii Ultrabay môžete jednotku pevného disku vymeniť počas prevádzky, iba ak nebolo nastavené žiadne heslo pevného disku. Skontrolujte, či je heslo jednotky pevného disku v pozícii Ultrabay deaktivované.

**Problém:** Nedokážem zmeniť alebo odstrániť heslo pevného disku v aplikácii BIOS Setup Utility.

**Riešenie:** Nastavenie položky **Using Passphrase** v aplikácii BIOS Setup Utility musí byť konzistentné medzi nastavením hesla pevného disku a jeho zmenou alebo odstránením. Ak je ponuka **Hard Disk x Password** v aplikácii BIOS Setup Utility šedá alebo nedostupná, odstráňte všetky iné heslá. Potom počítač vypnite a odinštalujte jednotku pevného disku. Zapnite počítač s odinštalovanou jednotkou pevného disku, prejdite do BIOS Setup Utility a nastavte položku **Using Passphrase** na hodnotu Enabled alebo Disabled, podľa toho, aké bolo jej nastavenie pri nastavovaní hesla. Ukončíte BIOS Setup Utility a vypnite počítač. Vymeňte jednotku pevného disku. Zapnite počítač a prejdite do aplikácie BIOS Setup Utility, aby ste zmenili alebo odstránili heslo pevného disku.

## Problémy autentifikácie odtlačku prsta

**Problém:** Nie je možné zaregistrovať alebo autentifikovať váš odtlačok prsta, pretože je prst drsný, suchý, poranený, znečistený, masťný, mokrý alebo iný, ako ste zaregistrovali.

**Riešenie:** Ak chcete predísť týmto problémom, postupujte takto:

- Umyte a utrite si ruky, aby ste z prstov odstránili nečistoty a vlhkosť.
- Zaregistrujte a použite iný prst na overenie.
- Ak sú vaše ruky suché, použite pleťové mlieko.

## Startup problems

**Problém:** Operačný systém Microsoft® Windows sa nespustí.

**Riešenie:** Na pomoc pri riešení alebo zisťovaní problémov použite pracovný priestor Rescue and Recovery. Podrobné informácie o Rescue and Recovery nájdete v časti Kapitola 4, “Možnosti obnovy”, na strane 29

## Iné problémy

<b>Problém:</b>	Počítač neodpovedá.
<b>Riešenie:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ak chcete počítač vypnúť, stlačte a podržte jeho vypínač 4 sekundy alebo dlhšie. Ak ani tak neodpovedá, odpojte napájací adaptér a vyberte batériu.</li><li>• Váš počítač sa môže zamknúť pri prepnutí do pohotovostného režimu počas komunikačnej operácie. Keď pracujete v sieti, deaktivujte pohotovostný režim.</li></ul>
<b>Problém:</b>	Počítač sa nespustí z vami želaného zariadenia.
<b>Riešenie:</b>	<p>Pozrite si ponuku Startup v BIOS Setup Utility. Uistite sa, že postupnosť zavádzania je v BIOS Setup Utility nastavená tak, že počítač bude spustený z vami želaného zariadenia.</p> <p>Skontrolujte tiež, či je spúšťačie zariadenie počítača povolené. V ponuke Startup v programe BIOS Setup Utility skontrolujte, či je toto zariadenie uvedené v zozname "Boot priority order". Ak je uvedené v zozname "Excluded from boot order", je deaktivované. Vyberte položku jednotky v zozname a stlačte kláves x. Týmto presuniete túto položku do zoznamu "Boot priority order".</p>

---

## Spustenie BIOS Setup Utility

Váš počítač obsahuje program s názvom BIOS Setup Utility, ktorý vám umožňuje výber rôznych parametrov nastavenia.

- Config: Nastavenie konfigurácie vášho počítača.
- Date/Time: Nastavenie dátumu a času.
- Security: Nastavenie vlastností bezpečnosti.
- Startup: Nastavenie zariadenia na spustenie.
- Restart: Reštartovanie systému.

Ak chcete spustiť BIOS Setup Utility postupujte takto:

1. Keď sa chcete sami chrániť proti náhodnej strate údajov, zálohujte si údaje a register počítača. Podrobné informácie nájdete v časti "Data backup-and-restore tools" v príručke *Access Help*.
2. Ak je k počítaču pripojená disketová jednotka a je v nej disketa, odstráňte ju a počítač vypnite.
3. Zapnite počítač. Potom počas zobrazenia správy "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button" v ľavom dolnom rohu obrazovky, stlačte tlačidlo ThinkVantage. Otvorí sa Pracovná plocha programu Rescue and Recovery.
4. Kliknite na **Access BIOS**. Zobrazí sa okno System Restart Required.
5. Kliknite na **Yes**. Počítač sa reštartuje a objaví sa ponuka BIOS Setup Utility.

Ak ste nastavili heslo supervízora, po zadaní hesla sa objaví ponuka BIOS Setup Utility. Program môžete tiež spustiť stlačením klávesu Enter namiesto zadania hesla supervízora, ale nemôžete meniť parametre, ktoré sú chránené hlavným heslom. Viac informácií nájdete v zabudovanej pomoci.

6. Pomocou kurzorových klávesov prejdite na položku, ktorú chcete zmeniť. Keď je položka zvýraznená, stlačte kláves Enter. Zobrazí sa podponuka.
7. Zmeňte požadované položky. Aby ste zmenili hodnotu položky, použite kláves F5 alebo F6. Ak má položka podponuku, môžete ju zobrazíť stlačením klávesu Enter.
8. Stlačte kláves F3 alebo Esc, aby ste ukončili podponuku. Ak sa nachádzate vo vnorenej podponuke, opakovane stláčajte Esc, kým nedosiahnete ponuku **BIOS Setup Utility**.

**Poznámka:** Ak chcete obnoviť továrenské nastavenia, stlačte kláves F9, ktorým zavediete štandardné nastavenia. Môžete tiež vybrať voľbu v podponuke Restart na načítanie predvolených nastavení alebo zrušenie zmien.

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



---

## Kapitola 4. Možnosti obnovy

---

### Predstavujeme Rescue and Recovery

Ak operačný systém Windows nebeží správne, na pomoc pri riešení alebo identifikácii vášho problému použijete Pracovná plocha programu Rescue and Recovery. Postupujte takto:

1. Vypnite PC, potom ho znova zapnite.
2. Počas spúšťania pozorne sledujte obrazovku. Keď v ľavom dolom rohu obrazovky zobrazí správa “To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button”, stlačte modré tlačidlo ThinkVantage. Otvorí sa Pracovná plocha programu Rescue and Recovery.
3. Po otvorení Pracovná plocha programu Rescue and Recovery môžete:
  - Zachrániť a obnoviť vaše súbory, adresáre alebo zálohy.
  - Konfigurovať nastavenia systému a heslá.
  - Komunikovať cez internet a pripojiť sa na stránku podpory.
  - Odstraňovať a diagnostikovať problémy pomocou diagnostiky.

Bližšie informácie o používaní funkcií Rescue and Recovery nájdete v časti “Recovery overview” v príručke *Access Help*.

---

### Obnova pôvodného obsahu

Namiesto disku obnovy alebo disku Windows, ktoré sa dodávali spolu s počítačom, poskytuje teraz spoločnosť Lenovo jednoduchšie metódy na vykonanie úloh, ktoré vyžadovali tieto disky. Súbory a programy pre tieto metódy sa nachádzajú na pevnom disku počítača, čo eliminuje potrebu hľadania diskov a problémy spojené s použitím nesprávnej verzie.

Kompletná záloha všetkých súborov a programov, ktoré na váš počítač predinštalovala spoločnosť Lenovo, sa nachádza v skrytej chránenej oblasti alebo logickom oddiele pevného disku. Hoci je tento oddiel skrytý, zaberá priestor pevného disku. Preto, ak kontrolujete kapacitu vášho pevného disku v systéme Windows, môžete si všimnúť, že celková kapacita disku sa zdá menšia než ste predpokladali. Táto nezhoda vzniká konceptom skrytého oddielu.

Program Product Recovery, uložený v tejto oblasti, vám umožňuje obnoviť celý obsah pevného disku do pôvodného stavu, v akom bol dodaný z výroby.

Ak chcete obnoviť pevný disk do pôvodného stavu, postupujte takto:

### Poznámky:

1. If you are using Windows XP, and the optical drive is not attached to your ThinkPad computer during recovery, DVD software and CD-recording software will not be installed. Ak chcete zabezpečiť ich správnu inštaláciu, pred vykonaním operácie obnovy počítač ThinkPad pripojte k ThinkPad X6 Tablet UltraBase™ a optickú jednotku nainštalujte do pozície Ultrabay Slim.
2. Proces obnovy môže trvať 2 hodiny.

**Upozornenie:** Všetky súbory na primárnom oddiele pevného disku (zvyčajne jednotka C) budú počas procesu obnovy stratené. Avšak skôr ako budú akékoľvek údaje prepísané, budete mať možnosť uložiť jeden alebo viac súborov na iné médium.

1. Ak je to možné, uložte si všetky vaše súbory a vypnite operačný systém.
2. Vypnite počítač aspoň na 5 sekúnd.
3. Zapnite počítač. Pozorne sledujte obrazovku. Kým sa zobrazuje správa “To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button”, stlačte tlačidlo ThinkVantage. Otvorí sa Pracovná plocha programu Rescue and Recovery.
4. Kliknite na **Restore your system** a postupujte podľa zobrazených pokynov.

---

## Obnova údajov

Ak ste vykonali operáciu zálohovania pomocou programu Rescue and Recovery, máte tiež uloženú jednu alebo viacero záloh, ktoré odrážajú obsah pevného disku, tak ako existoval v rôznych časových momentoch. Tieto zálohy môžu byť uložené na vašom pevnom disku alebo sieťovej jednotke, alebo na vymeniteľnom médiu, v závislosti na voľbách, ktoré ste vybrali počas operácie zálohovania.

Pomocou programu Rescue and Recovery alebo pomocou pracovnej plochy Rescue and Recovery môžete obnoviť obsah pevného disku do predchádzajúceho stavu a to pomocou ľubovoľnej uloženej zálohy. Pracovná plocha programu Rescue and Recovery beží nezávisle od operačného systému Windows. Môžete ho preto spustiť počas spúšťania systému pomocou modrého tlačidla ThinkVantage, keď sa zobrazí výzva.

Potom, ako sa otvorí Pracovná plocha programu Rescue and Recovery, môžete vykonávať operácie obnovy, a to aj v prípade, že systém Windows sa nedá spustiť.

---

## Kapitola 5. Rozšírenie a výmena zariadení

---

### Výmena batérie

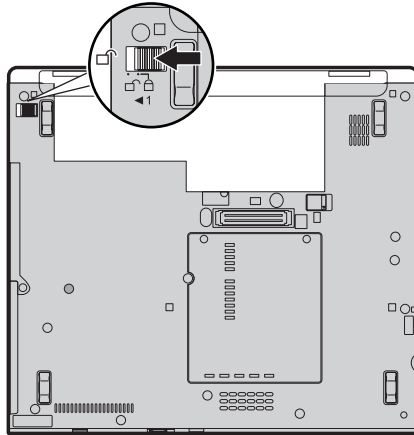
**Dôležité**

Skôr ako začnete vymieňať batériu, prečítajte si publikáciu *Príručka o bezpečnosti a zárukách*.

1. **Vypnite počítač alebo ho prepnite do režimu hibernácie.** Odpojte napájací adaptér a všetky káble.

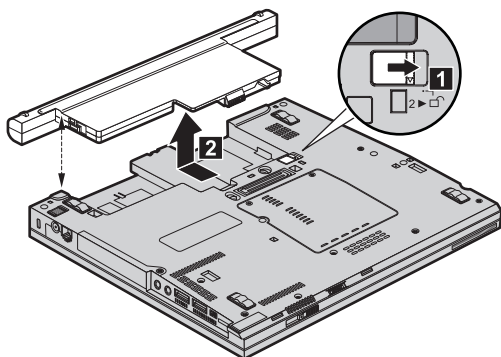
**Poznámka:** Ak používate kartu PC Card, počítač nemusí byť schopný prejsť do režimu hibernácie. Ak sa tak stane, vypnite počítač.

2. Zatvorte displej počítača a obráťte počítač.
3. Potiahnite príchytку batérie do odomknutej pozície.

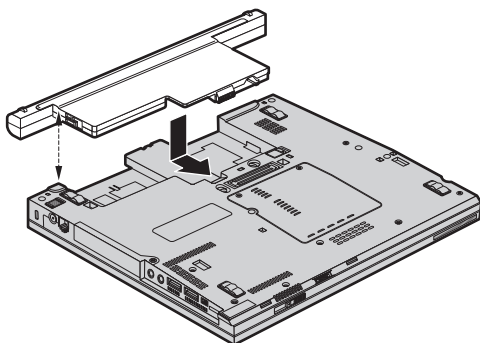


## Výmena batérie

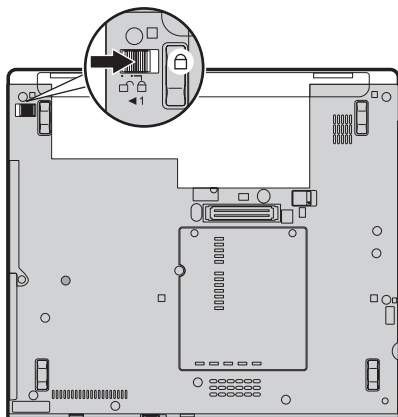
4. Potiahnite príchytку batérie **1**, podržte ju v odomknutej pozícii a odstráňte batériu z počítača **2**.



5. Nainštalujte úplne nabitú batériu.



6. Potiahnite príchytку batérie do zamknutej pozície.



7. Obráťte počítač. K počítaču pripojte napájaci adaptér a káble.



**Poznámka:** Vaša batéria môže vyzeráť inak, ako batérie na uvedenom obrázku. Batérie sa pre jednotlivé modely líšia.

## Výmena jednotky pevného disku

### Dôležité

Skôr ako začnete vymieňať jednotku pevného disku, prečítajte si publikáciu *Príručka o bezpečnosti a zárukách*.

Pamäťovú kapacitu vášho počítača môžete zvýšiť výmenou jednotky pevného disku za disk s väčšou kapacitou. Nový pevný disk si môžete kúpiť od predajcu alebo obchodného zástupcu spoločnosti Lenovo.

### Poznámky:

1. Jednotku pevného disku vymieňajte len vtedy, ak ju rozširujete alebo z dôvodu opravy. Konektory a pozícia pre jednotku pevného disku nie sú navrhnuté na časté zmeny alebo výmeny jednotky.
2. Pracovná plocha programu Rescue and Recovery a program Product Recovery sa na novej jednotke pevného disku nenachádzajú.

### Upozornenie

#### Zaobchádzanie s jednotkou pevného disku

- Jednotku nehádzte ani ju nevystavujte fyzickým otrasom. Jednotku položte na podložku z materiálu, ktorý absorbuje fyzické otras, napríklad na mäkkú látku.
- Netlačte na kryt jednotky.
- Nedotýkajte sa konektora.

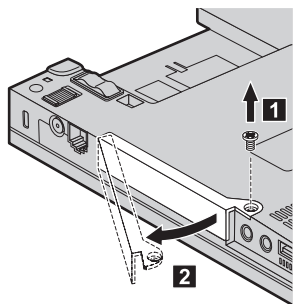
Jednotka je veľmi citlivá. Nesprávne zaobchádzanie môže spôsobiť poškodenie a trvalú stratu údajov na pevnom disku. Pred odstránením jednotky pevného disku vytvorte zálohu všetkých informácií na pevnom disku a potom vypnite počítač. Jednotku nikdy neodstraňujte počas aktivity systému, kým je v úspornom režime alebo v režime hibernácie.

Ak chcete vymeniť jednotku pevného disku:

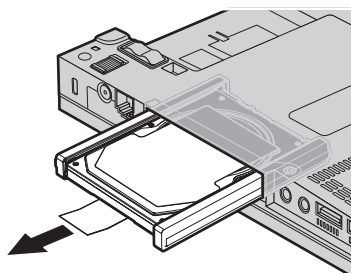
1. **Vypnite počítač**, odpojte napájací adaptér a všetky káble.
2. Zatvorte displej počítača a obráťte počítač.
3. Odstráňte batériu.

## Výmena jednotky pevného disku

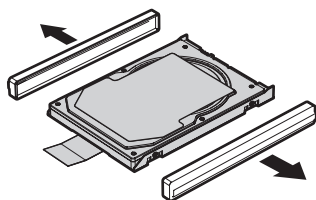
4. Odstráňte skrutku **1** na upevnenie krytu slotu jednotky pevného disku. Then, flip out and remove the cover **2**.



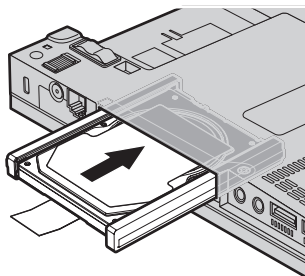
5. Jednotku pevného disku odstráňte vytiahnutím za úchytok.



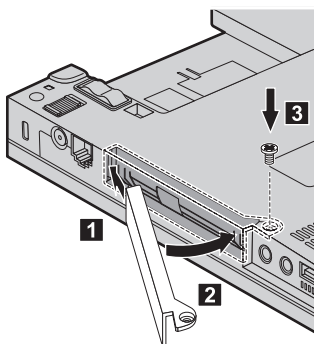
6. Z jednotky pevného disku odstráňte bočné gumené koľajničky.



7. Pripevnite gumené postranné koľajničky k novému pevnému disku.
8. Vložte jednotku pevného disku do pozície jednotky a pevne ju zasuňte na miesto.



9. Insert **1** and reinstall the cover of the hard disk drive slot **2**. Then, reinstall the screw **3**.



10. Vložte naspäť batériu.  
11. Obráťte počítač. K počítaču pripojte napájací adaptér a káble.

## Výmena pamäte

### Dôležité

Skôr ako začnete vymieňať pamäť, prečítajte si publikáciu *Priručka o bezpečnosti a zárukách*.

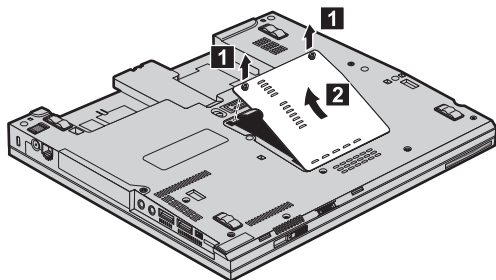
Zvýšenie kapacity pamäte je účinný spôsob ako zrýchliť vaše programy. Veľkosť pamäte vášho počítača môžete zväčšiť inštaláciou pamäťového modulu DDR 2 (double data rate) DRAM (synchronous dynamic random access memory) SO-DIMM (small outline dual inline memory module), ktorý je dostupný ako náhradný dielce, do pamäťového slotu vášho počítača. Dostupné sú pamäťové moduly SO-DIMM s rozličnou kapacitou.

**Poznámka:** Použite len tie typy pamäte, ktoré podporuje váš počítač. Ak pamäť nainštalujete nesprávne alebo ak nainštalujete nepodporovaný typ pamäte, pri pokuse spustiť počítač sa ozve výstražné pípnutie.

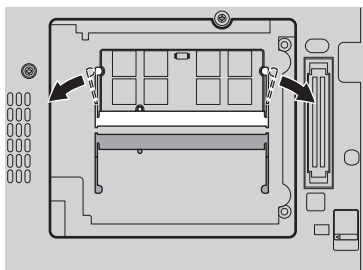
## Výmena pamäte

Pri inštalácii pamäťového modulu SO-DIMM postupujte takto:

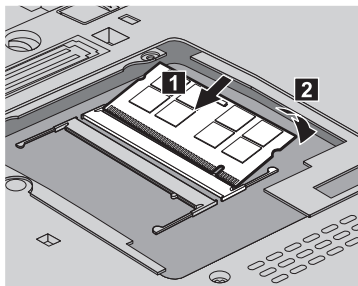
1. Dotknite sa kovovej dosky alebo uzemneného kovového predmetu. Tým odstránite z vášho tela elektrostatický náboj, ktorý by mohol poškodiť pamäťový modul SO-DIMM. Nedotýkajte sa konektorov pamäťového modulu SO-DIMM.
2. **Vypnite počítač**, odpojte napájací adaptér a všetky káble.
3. Zatvorte displej počítača a obráťte počítač.
4. Odstráňte batériu.
5. Povoľte skrutky upevňujúce kryt pamäťového slotu **1** a odstráňte kryt **2**.



6. Ak sú v pamäťových slotoch už nainštalované dva moduly SO-DIMM, odstráňte jeden z nich, aby ste uvoľnili miesto pre nový, súčasným zatlačením na jazýčky na obidvoch stranách socketu. Starý modul SO-DIMM si odložte na budúce použitie.



7. Kraj modulu SO-DIMM s drážkou priložte k okraju socketu s kontaktmi a zasunúť ho do socketu pod uhlom 20 stupňov **1**. Potom ho zatlačte nadol, aby zacvakol na miesto **2**.



8. Vráťte na miesto kryt pamäťového slotu a utiahnite jeho upevňovacie skrutky
9. Vložte naspäť batériu.
10. Počítač otočte a znova pripojte napájací adaptér a káble.

Ak sa chcete presvedčiť, či je modul SO-DIMM nainštalovaný správne, postupujte takto:

1. Zapnite počítač.
2. Keď sa zobrazí správa “To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button” v ľavom dolnom rohu obrazovky, stlačte tlačidlo ThinkVantage. Otvorí sa Rescue and Recovery.
3. Kliknite na **Access BIOS**. Zobrazí sa okno System Restart Required.
4. Kliknite na **Yes**. Počítač sa rešartuje a otvorí sa obrazovka BIOS Setup Utility. Položka “Installed memory” udáva celkovú kapacitu pamäte nainštalovanej vo vašom počítači.



---

## Kapitola 6. Pomoc a servis

---

### Pomoc a servis

Ak potrebujete pomoc, servis, technickú podporu alebo len chcete získať viac informácií o počítačoch ThinkPad, môžete nájsť širokú škálu dostupných zdrojov informácií spoločnosti Lenovo. Táto časť obsahuje informácie o tom, kde nájdete dodatočné informácie o počítačoch ThinkPad, čo robí keď máte problém s vaším počítačom a komu môžete v prípade potreby zavolať s požiadavkou o servis.

Servisné balíky Microsoft sú najnovšie softvérové zdroje slúžiace na aktualizáciu systému Windows. K dispozícii sú na stiahnutie z internetu (môže vám byť účtovaný poplatok za pripojenie) alebo na inštalačných médiách. Podrobnejšie informácie a odkazy nájdete na webovej stránke spoločnosti Microsoft <http://www.microsoft.com>. Lenovo poskytuje aktívnu technickú pomoc pri inštalácii a otázkach týkajúcich sa servisných balíkov pre produkty s predinštalovaným systémom Microsoft Windows. Informácie vám poskytne Centrum podpory zákazníkov na telefónnych číslach uvedených v časti “Celosvetový telefónny zoznam” na strane 41. Táto služba môže vyžadovať zaplatenie poplatku.

---

### Pomoc prostredníctvom internetu

Webová stránka spoločnosti Lenovo obsahuje aktuálne informácie o počítačoch typu ThinkPad a ich podpore. Domovskú stránku Personal Computing nájdete na adrese <http://www.lenovo.com/think>.

Informácie o podpore pre váš počítač ThinkPad nájdete na <http://www.lenovo.com/think/support>. Tu nájdete pokyny na riešenie problémov, nové spôsoby používania počítača a voľby, ktoré vám môžu uľahčiť prácu s vaším počítačom ThinkPad.

---

### Volanie Centra podpory zákazníkov

Ak nedokážete problém odstrániť svojpomocne, počas záručnej lehoty môžete kontaktovať Centrum podpory zákazníkov. Počas záručnej lehoty sú k dispozícii 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 dobe, kvalifikovaný servisný personál vykoná opravu.
- Manažment inžinierskych zmien - Občas môžu existovať zmeny, ktoré je potrebné vykonať po predaji produktu. Spoločnosť Lenovo alebo váš predajca, ak je autorizovaný spoločnosťou Lenovo, vykoná na vašom hardvéri vybrané inžinierske zmeny (EC).

Nevzťahuje sa na tieto položky:

- Výmena alebo používanie dielcov, ktoré neboli vyrobené pre alebo spoločnosťou Lenovo alebo dielcov, na ktoré sa nevzťahuje záruka

**Poznámka:** Všetky dielce, na ktoré sa vzťahuje záruka, sú označené 7-znakovou identifikáciou v tvare FRU XXXXXXXX

- Identifikácia zdrojov softvérových problémov
- Konfigurácia BIOS ako súčasť inštalácie alebo aktualizácie
- Zmeny, úpravy alebo aktualizácie ovládačov zariadení
- Inštalácia a údržba sieťových operačných systémov (NOS)
- Inštalácia a údržba aplikačných programov

Ak chcete zistiť, či sa na váš počítač vzťahuje záruka a kedy skončí jej platnosť, prejdite na <http://www.lenovo.com/think/support>, kliknite na **Warranty** a postupujte podľa inštrukcií zobrazených na obrazovke.

Podmienky zmluvy o obmedzenej záruke Lenovo, ktorá sa vzťahuje na váš produkt Lenovo, nájdete v kapitole 3 záručných informácií v príručke *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá je súčasťou vášho produktu Lenovo.

Ak je to možné, pri telefonovaní buďte pri počítači, aby vám technický zástupca mohol pomôcť vyriešiť problém. Pred zavolaním skontrolujte, či máte k dispozícii stiahnuté najnovšie ovládače zariadení a systému, spustili ste diagnostiku a poznačili ste si všetky informácie. Keď budete volať kvôli technickej pomoci, 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 správ
- Informácie o konfigurácii hardvéru a softvéru pre systém

Telefónne čísla Centra podpory zákazníkov nájdete v tejto príručke, v časti Celosvetový telefónny zoznam.

**Poznámka:** Telefónne čísla môžu byť zmenené bez upozornenia. Aktuálny zoznam telefónnych čísel Centier podpory zákazníkov spolu s ich prevádzkovými časmi nájdete na webovej stránke podpory <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.

---

## Pomoc kdekoľvek na svete

Ak s počítačom cestujete, alebo ho preveziete do krajiny, kde sú počítače ThinkPad tohto typu predávané, na tento počítač sa môže vzťahovať Medzinárodný záručný servis, ktorý vás počas záručnej doby oprávňuje na získanie záručného servisu. Servis bude vykonaný poskytovateľom servisu, ktorý je autorizovaný na vykonanie záručného servisu.



Servisné metódy a procedúry sa môžu odlišovať podľa krajiny a niektoré služby nemusia byť dostupné vo všetkých krajinách. Medzinárodný záručný servis sa poskytuje prostredníctvom metódy servisu (ako napríklad zberné stredisko, služba doručenia alebo servis priamo na mieste), ktorá sa poskytuje v krajine zabezpečujúcej servis. Servisné centrá v niektorých krajinách nemusia poskytovať servis pre všetky modely konkrétneho typu počítača. V niektorých krajinách sa na servis môžu vzťahovať poplatky a obmedzenia.

Ak chcete zistiť či máte nárok na medzinárodný záručný servis a pozrieť si zoznam krajín, v ktorých je tento servis dostupný, prejdite na <http://www.lenovo.com/think/support>, **Warranty** a postupujte podľa inštrukcií zobrazených na obrazovke.

## Celosvetový telefónny zoznam

Telefónne čísla sa môžu zmeniť bez upozornenia. Najaktuálnejšie telefónne čísla nájdete na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Afrika	Afrika: +44 (0)1475-555-055 Južná Afrika: +27-11-3028888 and 0800110756 Stredná Afrika: Kontaktujte najbližšieho obchodného partnera Lenovo
Argentína	0800-666-0011 (Španielsky)
Austrália	131-426 (Anglicky)
Rakúsko	01-24592-5901 (30-dňová prevádzková podpora) 01-211-454-610 (Záručný servis a podpora) (Nemecky)
Belgicko	02-210-9820 (30-dňová prevádzková podpora) (Holandsky) 02-210-9800 (30-dňová prevádzková podpora) (Francúzsky) 02-225-3611 (Záručný servis a podpora) (Holandsky, Francúzsky)
Bolívia	0800-10-0189 (Španielsky)
Brazília	Región Sao Paulo: (11) 3889-8986 Mimo regiónu Sao Paulo: 0800-701-4815 (Brazílska portugalčina)
Kanada	1-800-565-3344 (Anglicky, francúzsky) V Toronte volajte: 416-383-3344
Čile	800-361-213 188-800-442-488 (Bezplatne) (Španielsky)
Čína	Linka technickej podpory 800-990-8888 86-10-58851110 Mandarínska čínština

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Čína (Hong Kong S.A.R.)	ThinkPad (Technická podpora): 2516-3939 (Hongkong) 0800-839 (Macao) ThinkPad Servisné centrum: 2825-6580 (Hongkong) 715-399 (Macao) Multimediálny domáci počítač: 800-938-228 (Hongkong) 0800-336 (Macao) (Kantonsky, anglicky, mandarínska čínština)
Čína (Macao S.A.R.)	ThinkPad (Technická podpora): 0800-839 (Kantonsky, anglicky, mandarínska čínština)
Kolumbia	1-800-912-3021 (Španielsky)
Kostarika	800-011-1029 (Španielsky)
Chorvátsko	0800-0426
Cyprus	+357-22-841100
Česká republika	+420-2-7213-1316
Dánsko	4520-8200 (30-dňová prevádzková podpora) 7010-5150 (Záručný servis a podpora) (Dánsky)
Dominikánska republika	1-866-434-2080 (Španielsky)
Ekvádor	1-800-426911 (Španielsky)
Salvador	800-6264 (Španielsky)
Estónsko	+372 66 00 800 +372 6776793
Fínsko	09-459-6960 (30-dňová prevádzková podpora) +358-800-1-4260 (Záručný servis a podpora) (Fínsky)
Francúzsko	Hardvér 0810-631-213 (Záručný servis a podpora) Softvér 0810-631-020 (Záručný servis a podpora) 0238-557-450 (30-dňová prevádzková podpora) (Francúzsky)
Nemecko	07032-15-49201 (30-dňová prevádzková podpora) 01805-25-35-58 (Záručný servis a podpora) (Nemecky)
Grécko	+30-210-680-1700
Guatemala	1800-624-0051 (Španielsky)
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (Španielsky)
Maďarsko	+36-1-382-5720

Krajina alebo región	Telefónne číslo
India	1800-425-6666 alebo +91-80-2678-8970 (Anglicky)
Indonézia	800-140-3555 (Anglicky) 62-21-251-2955 (Bahasky, indonézsky)
Írsko	01-815-9202 (30-dňová prevádzková podpora) 01-881-1444 (Záručný servis a podpora) (Anglicky)
Izrael	Givat Shmuel Service Center: +972-3-531-3900 (Hebrejsky, anglicky)
Taliansko	02-7031-6101 (30-dňová prevádzková podpora) +39-800-820094 (Záručný servis a podpora) (Taliansky)
Japonsko	Produkty ThinkPad - bez poplatku: 0120-20-5550 Medzinárodne: +81-46-266-4716  Na obidvoch vyššie uvedených číslach sa ozve odpoveď v japonskom jazyku. Keď chcete telefonicnú podporu v angličtine, počkajte na skončenie japonskej hlasovej služby a ozve sa operátor. Vyziadajte si anglickú podporu frázou "English support please" a váš hovor bude presmerovaný na anglicky hovoriaceho operátora.
Kórea	1588-5801 (Kórejsky)
Lotyšsko	+371 7070360
Litva	+370 5 278 66 00
Luxembursko	+352-298-977-5063 (Francúzsky)
Malajzia	1800-88-8558 (Anglicky, bahasky, melajsky)
Malta	+35621445566
Mexiko	001-866-434-2080 (Španielsky)
Stredný východ	+44 (0)1475-555-055
Holandsko	+31-20-514-5770 (Holandsky)
Nový Zéland	0800-733-222 (Anglicky)
Nikaragua	001-800-220-1830 (Španielsky)
Nórsko	6681-1100 (30-dňová prevádzková podpora) 8152-1550 (Záručný servis a podpora) (Nórsky)
Panama	206-6047 001-866-434-2080 (Centrum podpory zákazníkov Lenovo - bez poplatku) (Španielsky)
Peru	0-800-50-866 (Španielsky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Filipíny	1800-1888-1426 (Anglicky) 63-2-995-8420 (Filipínsky)
Poľsko	+48-22-878-6999
Portugalsko	+351-21-892-7147 (Portugalsky)
Rumunsko	+4-021-224-4015
Ruská federácia	Moskva: +7 (495) 258-6300 Bez poplatku: 8 800 200 6300 (Ruský)
Singapur	1800-3172-888 (Anglicky, bahasky, melajsky)
Slovensko	+421-2-4954-5555
Slovinsko	+386-1-4796-699
Španielsko	91-714-7983 0901-100-000 (Španielsky)
Srí Lanka	+9411 2493547 +9411 2493548 (Anglicky)
Švédsko	08-477-4420 (30-dňová prevádzková podpora) 077-117-1040 (Záručný servis a podpora) (Švédsky)
Švajčiarsko	058-333-0900 (30-dňová prevádzková podpora) 0800-55-54-54 (Záručný servis a podpora) (Nemecky, francúzsky, taliansky)
Taiwan	886-2-8723-9799 alebo 0800-000-700 Mandarínska čínština
Thajsko	1-800-299-229 (Thajsky)
Turecko	00800-4463-2041 (Turecky)
Spojené kráľovstvo	01475-555-055 (30-dňová prevádzková podpora) 08705-500-900 (Štandardná záručná podpora) (Anglicky)
USA	1-800-426-7378 (Anglicky)
Uruguaj	000-411-005-6649 (Španielsky)
Venezuela	0-800-100-2011 (Španielsky)
Vietnam	Pre severnú oblasť a Hanoj: 84-4-843-6675 Pre južnú oblasť a Hočiminovo mesto: 84-8-829-5160 (Anglicky, vietnamsky)

## Príloha A. Informácie o záruke

Táto príloha obsahuje informácie o záruke vášho produktu Lenovo, vrátane záručnej lehoty a druhu záručného servisu, platné vo vašej krajine. Podmienky zmluvy o obmedzenej záruke Lenovo, ktorá sa vzťahuje na váš produkt Lenovo, nájdete v kapitole 3 záručných informácií v príručke *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá je súčasťou vášho produktu Lenovo.

Typ počítača	Krajina alebo región nákupu	Záručná lehota	Typy záručného servisu
7762	USA, Kanada, Mexiko, Brazília a Austrália	Náhradné dielce a práca - 3 roky  Batéria a pero tabletového digitalizátora - 1 rok	3  1
	Latin America, EMEA (Europe, Middle East, and Africa), and AP (Asia Pacific)	Náhradné dielce a práca - 3 roky  Batéria a pero tabletového digitalizátora - 1 rok	4  1
	Japonsko	Náhradné dielce a práca - 1 rok  Batéria a pero tabletového digitalizátora - 1 rok	3  1
7763	Všetky	Náhradné dielce a práca - 3 roky  Batéria a pero tabletového digitalizátora - 1 rok	2  1
7764	US and Canada	Náhradné dielce a práca - 1 rok  Batéria a pero tabletového digitalizátora - 1 rok	3  1
7767	US and Canada	Náhradné dielce a práca - 3 roky  Batéria a pero tabletového digitalizátora - 1 rok	3  1

Typ počítača	Krajina alebo región nákupu	Záručná lehota	Typy záručného servisu
7768	USA, Kanada, Mexiko, Brazília, Austrália a Japonsko	Náhradné dielce a práca - 4 roky  Batéria a pero tabletového digitalizátora - 1 rok	3  1
	Latin America, EMEA, and AP	Náhradné dielce a práca - 4 roky  Batéria a pero tabletového digitalizátora - 1 rok	4  1
7769	Všetky	Náhradné dielce a práca - 4 roky  Batéria a pero tabletového digitalizátora - 1 rok	2  1

**Poznámka:** Váš počítač ThinkPad X61 Tablet sa dodáva s piatimi náhradnými špičkami pre pero X61 Tablet Digitizer Pen. Uložte si tieto špičky pera na bezpečné miesto pre budúce použitie. Na špičky pera sa nevzťahuje záruka na pero digitalizátora alebo počítač.

## Typy záručného servisu

### 1. Servis "CRU" (Výmena dielca zákazníkom)

Pri Servise CRU vám Poskytovateľ servisu doručí dielce CRU, ktoré si sami nainštalujete. Inštalácia väčšiny dielcov CRU je jednoduchá, avšak niektoré dielce CRU môžu vyžadovať určité technické zručnosti a nástroje. Inštrukcie na výmenu CRU sú súčasťou produktu a v prípade potreby vám ich kedykoľvek na požiadanie poskytnie spoločnosť Lenovo. V prípade iného typu záručného servisu vášho produktu môžete Poskytovateľa servisu požiadať o inštaláciu niektorých dielcov CRU.

Inštaláciu externých dielcov CRU (ako je napríklad myš, klávesnica alebo monitor) musíte vykonať sami. Spoločnosť Lenovo špecifikuje v materiáloch dodávaných spolu s náhradným CRU, či musíte poškodený CRU vrátiť. Ak je vyžadované vrátenie, 1) spolu s CRU sú dodané pokyny na vrátenie, návratný štítok s predplateným poštovým a kontajner a 2) v prípade nedoručenia poškodeného CRU Poskytovateľovi servisu do 30 dní od dátumu na potvrdenke o výmene vám môže byť CRU zaúčtovaný.

### 2. Servis u zákazníka

V prípade Servisu u zákazníka Poskytovateľ servisu produkt vymení alebo opraví priamo na vašom pracovisku. Zákazník je povinný vyčleniť vhodný pracovný priestor, kde možno produkt Lenovo rozobrať a zložiť. Niektoré produkty môže byť potrebné odoslať do špecializovaného servisného strediska na opravu.

### 3. Kuriérska alebo zásielková služba

V prípade Kuriérskej alebo zásielkovej služby bude váš produkt opravený alebo vymenený v určenom servisnom stredisku a dodanie produktu bude zabezpečené Poskytovateľom servisu. Vy ste zodpovedný za odpojenie produktu. Poskytovateľ servisu vám zabezpečí prepravný zásobník, ktorý slúži na prepravu produktu do určeného servisného strediska. Kuriér vyzdvihne váš produkt a dopraví ho do určeného servisného strediska. Po dokončení opravy alebo výmeny zabezpečí servisné stredisko vrátenie produktu zákazníkovi.

#### **4. Služba doručenia alebo zaslania zákazníkom**

V prípade Služby doručenia alebo poslania zákazníkom bude váš produkt vymenený alebo opravený v určenom servisnom stredisku a doprava produktu bude zabezpečená zákazníkom. Zákazník je zodpovedný za doručenie alebo poslanie produktu poštou podľa pokynov Poskytovateľa servisu (bez poplatku, pokiaľ nie je stanovené inak) vo vhodnom obale na určené miesto. Po skončení opravy alebo výmeny bude produkt pripravený na vyzdvihnutie. Ak si produkt nevyzdvihnete, Poskytovateľ servisu ho môže použiť podľa svojho uváženia. V prípade doručovacieho servisu vám bude produkt zaslaný na náklady spoločnosti Lenovo, pokiaľ Poskytovateľ servisu nestanoví inak.





---

## Príloha B. Jednotky vymeniteľné zákazníkom (CRU)

Dielce CRU sú dielce, ktoré môže rozšíriť alebo vymeniť aj zákazník. Existujú dva druhy dielcov CRU: *interné* a *externé*. Inštalácia externých dielcov CRU je jednoduchá. Inštalácia interných dielcov CRU môže vyžadovať isté technické zručnosti a v niektorých prípadoch môže byť potrebné použitie jednoduchých nástrojov, ako napríklad skrutkovač. Odstraňovanie interných aj externých dielcov CRU zákazníkom je bezpečné.

Zákazníci sú zodpovední za výmenu všetkých externých dielcov CRU. Interné dielce CRU môžu byť vybraté a nainštalované zákazníkmi alebo servisným technikom spoločnosti Lenovo v rámci záručnej lehoty.

Váš počítač obsahuje nasledujúce typy externých dielcov CRU:

- **Externé CRU (zapojitelné):** Tieto dielce CRU je jednoduché odpojiť od počítača. Medzi tieto dielce CRU patria napríklad napájací adaptér a napájací kábel.
- **Externé CRU so západkami:** Tieto dielce CRU obsahujú západku, ktorá pomáha pri ich odstraňovaní a výmene. Medzi tieto dielce CRU patria, napríklad, batéria prenosného počítača a zariadenia Ultrabay, ako napríklad optická jednotka, jednotka pevného disku a rozširujúca batéria.

Váš počítač obsahuje nasledujúce typy interných dielcov CRU:

- **Interné CRU (nachádzajúce sa za ochranným panelom):** Tieto dielce CRU sú v počítači izolované dielce, ktoré sú skryté za ochranným panelom, ktorý je zvyčajne zabezpečený jednou alebo dvoma skrutkami. Po odstránení ochranného panelu sú viditeľné iba určité dielce CRU. Medzi tieto dielce CRU patria napríklad pamäťové moduly a jednotky pevných diskov.
- **Interné dielce CRU (nachádzajúce sa vo vnútri produktu):** Tieto dielce CRU sú dostupné iba po otvorení vonkajšieho krytu počítača. Medzi tieto dielce CRU patria, napríklad, karty PCI Express Mini Card a integrovaná klávesnica.

Systém online pomoci *Access Help* poskytuje návod na výmenu interných a externých dielcov CRU. To start the Access Help program, click **Start**, move the pointer to **All Programs**; then to **ThinkVantage**. Kliknite na **Access Help**.

Additionally, the Service and Troubleshooting Guide (this guide) and *Návod na inštaláciu* provide instructions for several critical CRUs.

Ak nemáte prístup k týmto pokynom alebo ak máte ťažkosti s výmenou CRU, môžete použiť niektorý z nasledujúcich zdrojov:

- Online manuál údržby hardvéru a online videá na webovej stránke podpory <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=part-video>.

- Centrum podpory zákazníkov. Telefónne číslo Centra podpory pre vašu krajinu alebo región nájdete v časti “Celosvetový telefónny zoznam” na strane 41.

**Poznámka: Používajte iba dielce od spoločnosti Lenovo. Záručné informácie pre dielce CRU pre váš typ počítača nájdete v kapitole 3 príručky *Príručka o bezpečnosti a zárukách*.**

Nasledujúca tabuľka obsahuje zoznam dielcov CRU pre váš počítač a informácie o mieste, kde nájdete návod na ich výmenu.

	Sprievodca servisom a odstraňovaním problémov	Návod na inštaláciu	Access Help	Online manuál údržby hardvéru	Online video
<b>Externé dielce CRU (zapojitelné)</b>					
Napájací adaptér		X			
Napájací kábel napájacieho adaptéra		X			
Uzáver TrackPoint			X		
Pero tabletového digitalizátora			X		
<b>Externé dielce CRU (so západkou)</b>					
Batéria	X		X	X	X
Pripojiteľná konzola			X	X	X
<b>Interné dielce CRU (za ochranným panelom)</b>					
Jednotka pevného disku	X		X	X	X
Pamäť	X		X	X	X
<b>Interné dielce CRU (vo vnútri produktu)</b>					
Klávesnica			X	X	X
Podložka pod zápästie			X	X	X
Karta PCI Express Mini Card			X	X	X
Dcérska komunikačná karta			X	X	X

---

## Príloha C. Funkcie a špecifikácie

---

### Vlastnosti

#### Procesor

- Pozrite si vlastnosti vášho systému. Postupujte takto:  
Kliknite na **Start**, pravým tlačidlom myši kliknite na **Computer** (v systémoch Windows XP, **My Computer**) a zo zobrazenej ponuky vyberte **Properties**.

#### Pamäť

- Modul Double data rate (DDR) 2 synchronous dynamic random access memory (DRAM)

#### Pamäťové zariadenie

- 2,5 palcový pevný disk

#### Displej

Farebná obrazovka používa technológiu TFT:

- Veľkosť: 12,1 palcová obrazovka  
Rozlíšenie:
  - LCD: 1024x768 alebo 1400x1050
  - Externý monitor: Maximálne 2048x1536
- Ovládací prvok jasu
- Snímač odtlačkov prstov (iba niektoré modely)

#### Klávesnica

- 89-klávesová, 90-klávesová alebo 94-klávesová
- TrackPoint
- Funkčný kláves Fn
- Tlačidlo ThinkVantage
- Tlačidlá na ovládanie hlasitosti

#### Rozhranie

- Konektor externého monitora
- Konektor pre stereoslúchadlá
- Konektor pre mikrofón
- 3 konektory pre USB (Universal Serial Bus)
- Konektor IEEE 1394 (iba niektoré modely)
- Telefónny konektor RJ11
- Ethernetový konektor RJ45
- Ultrabay Slim (in optional ThinkPad X6 Tablet UltraBase)
- Dokový konektor

## Vlastnosti

### Slot PC Card

- Type II PC Card

### Optická jednotka

- CD-ROM, DVD-ROM, Combo or Multi-Burner drive in optional ThinkPad X6 Tablet UltraBase depending on the model

### Funkcia bezdrôtového pripojenia k sieti

- Integrovaná funkcia bezdrôtového pripojenia k sieti LAN (iba niektoré modely)
- Integrovaný *Bluetooth* (iba niektoré modely)
- Integrovaná funkcia bezdrôtového pripojenia k sieti WAN (iba niektoré modely)

### Čítačka digitálnych médií

- Slot kariet SD (Secure Digital)

---

## Špecifikácie

### Rozmery

- Width: 274 mm
- Depth: 241.3 to 266.7 mm depending on the battery type
- Height: 25.4 to 33.0 mm

### Prostredie

- Maximálna výška bez hermetizácie: 3048 m
- Teplota
  - V nadmorskej výške do 2438 m
    - V prevádzke: 5°C až 35°C
    - Mimo prevádzky: 5°C až 43°C
  - V nadmorskej výške nad 2438 m
    - Maximálna teplota v prevádzke pri normálnom tlaku: 31,3°C

**Poznámka:** Pri nabíjaní batérievej jednotky musí byť teplota minimálne 10 °C.

- Relatívna vlhkosť:
  - V prevádzke: 8% až 80%
  - Mimo prevádzky: 5% až 95%

### Tepelný výstup

- 65 W (222 Btu/h) maximum

### Napájací zdroj (adaptér)

- Sínusový vstup pri 50 až 60 Hz
- Vstupný výkon napájacieho adaptéra: 100-240 V striedavého prúdu, 50 až 60 Hz

### Batériová jednotka

- ThinkPad X60 Tablet 4 Cell Lithium-ion (Li-Ion) battery pack
  - Nominálne napätie: 14,4 V jednosmerné
  - Kapacita: 2.0 AH
- ThinkPad X60 Tablet 8 Cell Lithium-ion (Li-Ion) battery pack
  - Nominálne napätie: 14,4 V jednosmerné
  - Kapacita: 4,55 AH

### **Životnosť batérie**

- Informácie o stave nabitia batérie nájdete v aplikácii Power Manager na lište úloh.

### **Operating system**

- For operating systems supporting your computer, see <http://www.lenovo.com/think/support>.



---

## Príloha D. Poznámky

---

### Poznámky

Spoločnosť Lenovo nemusí produkty, služby alebo komponenty, o ktorých sa hovorí v tomto dokumente, ponúkať vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách, aktuálne dostupných vo vašej krajine, môžete získať od zástupcu spoločnosti Lenovo. Žiadne odkazy na produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo neznamenajú, ani z nich nevyplýva, že musí byť použitý len tento produkt, program alebo služba spoločnosti Lenovo. Namiesto nich môže byť použitý akýkoľvek funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú duševné vlastníctvo spoločnosti Lenovo. Užívateľ 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. Tento dokument vám nedáva žiadnu licenciu na používanie týchto patentov. Požiadavky na licencie získate u výrobcu na adrese:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE", BEZ 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 periodicky vykonávajú zmeny. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydání tejto publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek bez ohľadovania urobiť vylepšenia alebo zmeny v produktoch alebo programoch popísaných v tejto publikácii.

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú určené na použitie pri implantáciách ani iných život podporujúcich aplikáciách, pri ktorých by mohla porucha spôsobiť poranenie alebo smrť osôb. Informácie v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia špecifikácie ani záruky na produkty spoločnosti Lenovo. Obsah tohto dokumentu nemá slúžiť ako vyjadrená alebo mlčky predpokladaná licencia alebo odškodnenie podľa intelektuálnych vlastníckych práv 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 odlišovať.

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

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

Akékoľvek tu uvedené údaje o výkone, boli určené v riadenom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané operačných prostrediach výrazne odlišovať. Niektoré merania boli vykonané vo vývojovom systéme a preto nie je žiadna záruka, že budú tieto merania rovnaké aj na všeobecne dostupných systémoch. Navyše, niektoré hodnoty mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne výsledky môžu byť iné. Užívatelia týchto dokumentov by si mali overiť príslušné údaje pre svoje konkrétne prostredie.

---

## Poznámky o elektronických emisiách

Nasledujúce informácie odkazujú na ThinkPad X61 Tablet, typ počítača 7762, 7763, 7764, 7767, 7768, and 7769.

### Vyhľadanie Federálnej komunikačnej komisie (FCC)

Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje normám pre digitálne zariadenie triedy B, podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto normy sú navrhnuté na poskytovanie náležitej ochrany proti škodlivému rušeniu v obytnej inštalácii. Toto zariadenie produkuje, používa a môže vyžarovať rádiovú frekvenciu a ak nie je nainštalované a používané podľa inštrukcií, môže spôsobovať nežiaduce rušenie rádiovkej komunikácie. Nedá sa však zaručiť, že rušenie pri niektorej inštalácii nenastane. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho prijmu, ktoré možno pozorovať pri vypínaní a zapínaní zariadenia, užívateľovi odporúčame pokúsiť sa opraviť toto rušenie jedným alebo viacerými z týchto opatrení:

- Presmerovanie alebo premiestnenie prijímacej antény.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojte zariadenie do zásuvky v inom obvode, ako je pripojený prijímač.
- Požiadajte o pomoc predstavitel' servisu alebo autorizovaného predajcu.

Použiť môžete len správne tienené a uzemnené káble a konektory, ktoré spĺňajú emisné normy FCC. Správne káble a konektory sú k dispozícii u autorizovaných predajcov Lenovo. Spoločnosť Lenovo nezodpovedá za žiadne rušenie rozhlasu alebo televízie spôsobené používaním iných káblov alebo konektorov než sú odporúčané, alebo



neautorizovanými zmenami alebo modifikáciami tohto zariadenia. Neautorizované zmeny alebo úpravy môžu zrušiť platnosť oprávnenia užívateľa na používanie tohto vybavenia.

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie, a (2) toto zariadenie musí akceptovať všetko prijímané rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať neželanú prevádzku.

Zodpovedná strana:

Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Telephone: 1-919-294-5900



## **Vyhľadanie o súlade s Priemyselnými emisiami Kanady triedy B**

Toto digitálne zariadenie triedy B vyhovuje kanadskej norme ICES-003.

## **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

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

## **Vyhľadanie o súlade s normami European Union EMC Directive**

Tento produkt je v súlade s ochrannými požiadavkami smernice rady EÚ 89/336/EEC o aproximácii zákonov členských štátov vzťahujúcej sa na elektromagnetickú kompatibilitu. Spoločnosť Lenovo nemôže prevziať zodpovednosť za žiadne zlyhanie pri uspokojovaní požiadaviek na ochranu vyplývajúce z neodporúčanej modifikácie produktu, vrátane inštalácie voliteľných kariet iných značiek ako Lenovo.

Tento produkt bol testovaný a vyhovuje normám triedy B IT zariadenia podľa CISPR 22/európskeho štandardu EN 55022. Normy pre zariadenie triedy B boli stanovené pre typické bytové prostredia, aby zabezpečili primeranú ochranu proti vzájomnému rušeniu s licenčnými komunikačnými zariadeniami.

V záujme zníženia rizika interferencie rádiovkej a televíznej komunikácie a ďalších elektrických alebo elektronických zariadení musíte použiť správne tienené a uzemnené káble a konektory. Takéto káble a konektory sú k dispozícii u autorizovaných predajcov

Lenovo. Lenovo nemôže prevziať zodpovednosť za žiadne rušenie spôsobené používaním iných ako odporúčaných káblov a konektorov.

## Japonské vyhlásenie VCCI pre zariadenia triedy B

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス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。

---

## Vyhlasenia EU WEEE

Značka WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) platí len pre krajiny Európskej únie (EÚ) a Nórsko. Zariadenia sú označené podľa európskej direktívy 2002/96/EC týkajúcej sa WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Táto direktíva určuje rámec pre návrat a recyklovanie použitých spotrebičov, ktorý sa používa v celej Európskej únii. Štítky sa používajú pre rôzne produkty na označenie, že produkt sa nemá zahodiť, ale má byť po skončení životnosti regenerovaný podľa tejto direktívy.

Používatelia elektrických a elektronických zariadení (EEE) s označením WEEE podľa prílohy IV direktívy WEEE nesmú po ukončení životnosti likvidovať EEE ako netriedený komunálny odpad, ale musia použiť rámec zhromažďovania, ktorý majú k dispozícii pre vrátenie, recykláciu a obnovu WEEE a minimalizovať všetky potenciálne účinky EEE na životné prostredie a ľudské zdravie v dôsledku prítomnosti nebezpečných substancií. Dodatočné informácie o WEEE nájdete v časti: <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>.

---

## Vyhlasenie pre užívateľov v USA

Informácie o chloristane pre Kaliforniu:

Produkty obsahujúce CR (dioxid mangánu) batérie s lítiovými článkami môžu obsahovať chloristan.

Obsahuje chloristan — vyžaduje špeciálne zaobchádzanie.

Pozrite si <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

---

## Ponuka softvéru IBM Lotus

**Informácie o ponuke pre počítače ThinkPad so systémom Windows XP:** Ako zákazník kupujúci počítač ThinkPad s operačným systémom Windows XP získavate aj jednu obmedzenú licenciu na “samostatného” klienta Lotus Notes® a jednu licenciu na softvér Lotus® SmartSuite®. Tieto licencie vás oprávňujú nainštalovať tento softvér na váš počítač ThinkPad a používať ho spolu s jednou z uvedených volieb:

**Informácie o ponuke pre počítače ThinkPad so systémom Windows Vista:** As a qualifying purchaser of a ThinkPad computer with the Windows Vista operating system, you are receiving a single, limited license for the Lotus Notes “standalone” client. Táto licencia vás oprávňuje nainštalovať a používať tento softvér na vašom novom počítači ThinkPad jedným z nasledujúcich spôsobov:

- **Médiom tohto softvéru nie je súčasťou tejto ponuky. Ak ešte nemáte príslušné médium softvéru Lotus Notes Client alebo Lotus SmartSuite,** môžete si objednať CD tohto produktu a nainštalovať si ho na svoj počítač. Viac informácií nájdete v “Ak si chcete objednať CD” na strane 60.
- **Ak už máte k dispozícii licenčnú kópiu tohto softvéru,** ste oprávnený urobiť a používať jednu dodatočnú kópiu tohto softvéru.

**Informácie o IBM Lotus Notes:** So samostatným klientom Notes s obmedzeným používaním môžete integrovať svoje najcennejšie zdroje správ, kolaboratívneho a osobného riadenia informácií (PIM) —ako sú e-mail, kalendár, zoznam úloh, — ktoré môžete sprístupniť, kým ste pripojený alebo odpojený od vašej siete. Samostatná licencia nezahŕňa právo na prístup k žiadnym serverom IBM® Lotus Domino®, ale túto samostatnú licenciu môžete za zvýhodnenú cenu aktualizovať na úplnú Notes licenciu. Viac informácií získate na webovej stránke <http://www.lotus.com/notes>.

**Informácie o IBM Lotus SmartSuite:** Lotus SmartSuite obsahuje výkonné aplikácie s čas šetriacimi funkciami, ktoré vám umožnia priame zahájenie práce a prevedú vás jednotlivými úlohami.

- Lotus Word Pro® – Textový editor
- Lotus 1-2-3® – Tabuľkový procesor
- Lotus Freelance Graphics® – Prezentačný grafický nástroj
- Lotus Approach® – Databáza
- Lotus Organizer® – Časový, kontaktný a informačný manažér
- Lotus FastSite® – Nástroj webového publikovania
- Lotus SmartCenter – Internetový informačný manažér

**Zákaznícka podpora:** Telefónne čísla a informácie o podpore na úvodnú inštaláciu softvéru nájdete v časti <http://www.lenovo.com/think/support>. Ak máte záujem o technickú podporu v širšom rozsahu, ako je táto úvodná podpora, pozrite si <http://www.lotus.com/passport>.

**Zmluva International Program License Agreement:** Softvér, na ktorý máte licenciu na základe tejto ponuky, neobsahuje aktualizácie softvéru alebo technickú podporu a

podlieha zmluvným podmienkam a požiadavkám zmluvy IBM International Program License Agreement (IPLA), ktorá je súčasťou tohto softvéru. V tejto ponuke opísané používanie programov Lotus SmartSuite a Lotus Notes vyžaduje súhlas s podmienkami tejto ponuky a zmluvy IPLA. Viac informácií o IBM IPLA nájdete v časti <http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf>. Tieto programy nie sú určené na ďalší predaj.

**Dôkaz nároku:** Doklad o kúpe vášho kvalifikovaného počítača ThinkPad, ako aj tento dokument ponuky, by mal byť uchovaný ako váš dôkaz nároku.

### **Nákup aktualizácií, dodatočných licencií a technickej podpory**

Aktualizácie a technická podpora sú dostupné za poplatok prostredníctvom programu IBM's Passport Advantage®. Informácie o zakúpení dodatočných licencií pre Notes, SmartSuite a ostatné produkty Lotus nájdete v časti <http://www.ibm.com> alebo <http://www.lotus.com/passport>.

### **Ak si chcete objednať CD:**

**Dôležité:** Na základe tohto dokumentu si môžete pre každú licenciu objednať jedno médium CD. Budete musieť zadať 7-miestne sériové číslo nového počítača ThinkPad, ktorý ste kúpili. Toto CD získate bez nároku na poplatok, avšak je možné, že budete musieť zaplatiť poplatky za doručenie, clo a daň, ktoré podliehajú miestnym zákonom. Na vybavenie vašej požiadavky je potrebných od 10 do 20 pracovných dní.

#### **–V USA alebo Kanade:**

Volajte 800-690-3899

#### **–V krajinách Latinskej Ameriky:**

Cez internet: <http://smartsuite.modusmedia.com>

Poštová adresa:

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program  
Modus Media International  
501 Innovation Avenue  
Morrisville, NC, USA 27560

Fax: 919-405-4495

Otázky o objednávaní smerujte na:

[smartsuite\\_ibm@modusmedia.com](mailto:smartsuite_ibm@modusmedia.com)

#### **–V európskych krajinách:**

Cez internet: <http://ibm-apel.modus.com/>

Poštová adresa:

Lotus Fulfillment, ModusLink Kft. 1222 Budapest,  
Nagytetyenyi ut 112  
Maďarsko

Otázky o objednávaní smerujte na:

[ibm\\_smartsuite@modusmedia.com](mailto:ibm_smartsuite@modusmedia.com)

#### **–V krajinách Ázie a Tichomoria:**

Cez internet: <http://smartsuite.modusmedia.com>

Poštová adresa:

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program  
Modus Media International

eFulfillment Solution Center  
750 Chai Chee Road  
#03-10/14, Technopark at Chai Chee,  
Singapore 469000  
Fax: +65 6448 5830  
Otázky o objednávaní smerujte na:  
Smartsuiteapac@modusmedia.com

---

## Ochranné známky

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

Lenovo  
ThinkPad  
PS/2  
Rescue and Recovery  
ThinkVantage  
ThinkPad  
TrackPoint  
Ultrabay  
UltraBase

Nasledujúce výrazy sú ochranné známky spoločnosti International Business Machines Corporation v USA alebo iných krajinách:

IBM (použitie na základe licencie)  
Lotus  
1-2-3  
Approach  
Domino  
Lotus FastSite  
Freelance Graphics  
Lotus Notes  
Notes  
Lotus Organizer  
SmartSuite  
Word Pro  
Passport Advantage

Microsoft, Windows a Windows Vista sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo iných krajinách.

Ostatné názvy spoločností, produktov alebo služieb môžu byť ochranné alebo servisné známky iných subjektov.



---

## Index

### A

Access Help 1

### B

batéria

problémy 23

výmena 31

BIOS Setup Utility 26

### C

Centrum podpory zákazníkov 39, 41

CRU (Customer Replaceable Unit)

zoznam dielcov 49

Customer Support Center 10

### Č

často kladené otázky 10

čistenie

dotykový panel 8

klávesnica 7

kryt počítača 7

obrazovka počítača 7

Čítajte ako prvé v

### D

diagnostikovanie

jednotka pevného disku 11

systém 12

diagnostikovanie problémov 11

disky obnovy 10

dotykový panel

čistenie 8

típy 5

dôležité típy 3

### F

funkcie a špecifikácie 51

### H

hardvérové komponenty 10

hardvérové špecifikácie 10

heslo

nastavenie 5

problémy 18

### CH

chybové správy 13

chyby bez správ 17

### J

jednotka pevného disku

problém 24

výmena 33

jednotky

zaobchádzanie 4

### K

klávesnica

čistenie 7

problémy 19

kryt počítača

čistenie 7

### M

Medzinárodný záručný servis 40

možností obnovy 29

### N

nastavenie konfigurácie 26

Návod na inštaláciu 1

### O

obnova pôvodného obsahu 29

obnova údajov 30

obrazovka počítača

čistenie 7

problémy 20

odstraňovanie problémov 13

ochranné známky 61

## P

pamäť

výmena 35

PC-Doctor for Windows 11

Pero tabletového digitalizátora

typy 5

pohotovostný režim

problémy 19

pointing device problems 19

pomoc

Centrum podpory zákazníkov 39

na webe 39

pomoc a servis 39

pôvodný obsah

obnova 29

predchádzanie problémom 10

prenos počítača 4

preventívne bezpečnostné opatrenia 10

Pri používaní počítača buďte opatrný 3

Príručka o bezpečnosti a zárukách 1

problém so spustením 25

problémy

batéria 23

diagnostikovanie 11

heslo 18

jednotka pevného disku 24

klávesnica 19

obrazovka počítača 20

odstraňovanie problémov 13

pohotovostný režim 19

režim hibernácie 19

riadenie napájania 19

snímač odtlačkov prstov 25

spustenie 25

ukazovacie zariadenie 19

Productivity Center 1

## R

Regulačné vyhlásenia 1

Rescue and Recovery 29

režim hibernácie

problémy 19

režim tabletu

typy 5

riadenie napájania

problémy 19

riešenie problémov 9, 10

rôzne problémy 26

## S

S počítačom zaobchádzajte opatrne 4

snímač odtlačkov prstov 51

problémy 25

starostlivosť 8

## Š

špecifikácie 52

## T

taking care of your computer 3

typy, dôležité 3

Tlačidlo ThinkVantage 2

## Ú

úložné médium

zaobchádzanie 4

## V

vlastnosti 51

vyhlásenia 55

vyhlásenie

Environmentálne vyhlásenie EÚ 58

pre užívateľov z USA 58

Vyhlásenie FCC 56

vyhľadávanie informácií 1

výmena

batéria 31

jednotka pevného disku 33

pamäť 35

zariadenia 10

## W

web

pomoc 39

## Z

záručné informácie 11, 45





Identifikačné číslo: 42X3519

Vytlačené v Číne

(1P) P/N: 42X3519

