

**ThinkPad**

# Uživatelská příručka

ThinkPad Edge E440 a E540

**Poznámky:** Před použitím těchto informací a produktu, který popisují, si nezapomeňte přečíst následující informace:

- *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení*
- *Regulatory Notice*
- „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce vi
- Dodatek D „Upozornění“ na stránce 169

Na webových stránkách je k dispozici aktualizovaná příručka *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* a dokument *Regulatory Notice*. Chcete-li získat další informace, přejděte na stránku <http://www.lenovo.com/UserManuals> a postupujte podle pokynů na obrazovce.

**Třetí vydání (Leden 2015)**

**© Copyright Lenovo 2013, 2015.**

**UPOZORNĚNÍ NA OMEZENÁ PRÁVA:** Pokud jsou data nebo software dodávány v souladu se smlouvou General Services Administration „GSA“, pak používání, rozmnožování nebo zpřístupňování jsou předmětem omezení uvedených ve smlouvě č. GS-35F-05925.

# Obsah

<b>Důležité informace . . . . .</b>	<b>v</b>	Připojení k síti . . . . .	38
Důležité bezpečnostní instrukce . . . . .	vi	Připojení k síti Ethernet . . . . .	38
Stavy, které vyžadují okamžitou akci . . . . .	vii	Bezdrátová připojení . . . . .	38
Bezpečnostní pokyny . . . . .	vii	Prezentace a multimédia . . . . .	42
<b>Kapitola 1. Přehled produktu . . . . .</b>	<b>1</b>	Změna nastavení zobrazení . . . . .	42
Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrol ek		Použití externího monitoru . . . . .	42
počítače . . . . .	1	Použití projektoru . . . . .	44
Pohled zepředu . . . . .	1	Použití dvou displejů . . . . .	44
Pohled z pravé strany . . . . .	4	Použití funkcí zvuku . . . . .	45
Pohled z levé strany . . . . .	6	Použití kamery . . . . .	45
Pohled zespodu . . . . .	9	Použití optické jednotky . . . . .	46
Pohled zezadu . . . . .	10	Použití karty Flash Media Card . . . . .	46
Kontrolky stavu . . . . .	10	Vložení karty Flash Media Card . . . . .	46
Nalezení důležitých informací o produktu . . . . .	12	Vyjmutí karty Flash Media Card . . . . .	47
Štítek s modelem a typem zařízení . . . . .	12	<b>Kapitola 3. Vy a váš počítač . . . . .</b>	<b>49</b>
Štítek s číslem certifikace IC a FCC ID . . . . .	12	Přístupnost a pohodlí . . . . .	49
Štítek s certifikátem pravosti . . . . .	13	Ergonomické informace . . . . .	49
Štítek GML (Genuine Microsoft Label) . . . . .	14	Jak dosáhnout co největšího pohodlí . . . . .	50
Vlastnosti . . . . .	14	Informace o přístupnosti . . . . .	50
Technické údaje . . . . .	16	Cestování s vaším počítačem . . . . .	51
Provozní prostředí . . . . .	16	Rady na cesty . . . . .	51
Programy od společnosti Lenovo . . . . .	17	Cestovní příslušenství . . . . .	51
Přístup k programům od společnosti Lenovo v		<b>Kapitola 4. Zabezpečení . . . . .</b>	<b>53</b>
operačním systému Windows 7 . . . . .	17	Připojení mechanického zámku . . . . .	53
Přístup k programům od společnosti Lenovo		Používání hesel . . . . .	53
v operačním systému Windows 8 nebo		Zadávání hesel . . . . .	53
Windows 8.1 . . . . .	19	Heslo pro spuštění . . . . .	53
Přehled programů Lenovo . . . . .	19	Heslo administrátora . . . . .	54
Heslo pevného disku . . . . .	56		
<b>Kapitola 2. Použití počítače . . . . .</b>	<b>23</b>	Zabezpečení pevného disku . . . . .	58
Registrace počítače . . . . .	23	Použití snímače otisku prstu . . . . .	58
Časté dotazy . . . . .	23	Upozornění o smazání dat z jednotky pevného	
Použití vícedotykové obrazovky . . . . .	25	disku nebo jednotky SSD . . . . .	60
Speciální klávesy . . . . .	28	Použití bran Firewall . . . . .	61
Speciální klávesy počítače ThinkPad Edge		Ochrana dat před viry . . . . .	61
E440 . . . . .	29	<b>Kapitola 5. Obnova – přehled . . . . .</b>	<b>63</b>
Speciální klávesy počítače ThinkPad Edge		Informace o obnovení v operačním systému	
E540 . . . . .	30	Windows 7 . . . . .	63
Použití polohovacího zařízení ThinkPad . . . . .	32	Vytvoření a použití média pro obnovení . . . . .	63
Řízení spotřeby . . . . .	33	Provádění operací zálohování a obnovy . . . . .	64
Kontrola stavu baterie . . . . .	34	Použití pracovní plochy Rescue and	
Použití napájecího adaptéru . . . . .	34	Recovery . . . . .	65
Nabíjení baterie . . . . .	35	Vytvoření a použití záchranného média . . . . .	66
Maximalizace výdrže baterie . . . . .	35	Opětovná instalace předinstalovaných	
Správa schémat napájení . . . . .	35	programů a ovladačů zařízení . . . . .	67
Režimy úspory energie . . . . .	36		
Jak zacházet s baterií . . . . .	37		

Řešení problémů s obnovou . . . . .	68
Informace o obnově v operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1 . . . . .	68
Obnovení počítače . . . . .	68
Resetování počítače do výchozího stavu z výroby . . . . .	69
Použití pokročilých možností spuštění. . . . .	69
Obnovení operačního systému, pokud se systém Windows 8 nebo Windows 8.1 nepodaří spustit . . . . .	70
Vytvoření a použití média pro obnovu . . . . .	70

## **Kapitola 6. Výměna zařízení . . . . . 73**

Jak zabránit výboji statické elektřiny . . . . .	73
Výměna baterie . . . . .	73
Výměna karty SIM . . . . .	75
Výměna klávesnice . . . . .	76
ThinkPad Edge E440 . . . . .	76
ThinkPad Edge E540 . . . . .	83
Výměna jednotky pevného disku nebo jednotky SSD . . . . .	89
Výměna optické jednotky . . . . .	92
ThinkPad Edge E440 . . . . .	92
ThinkPad Edge E540 . . . . .	94
Výměna bezdrátové karty LAN . . . . .	96
Výměna bezdrátové karty WAN . . . . .	99
Výměna paměťového modulu . . . . .	101
Výměna knoflíkové baterie . . . . .	104

## **Kapitola 7. Rozšíření funkcí počítače . . . . . 107**

Zjišťování možností ThinkPad . . . . .	107
ThinkPad OneLink Dock . . . . .	107
ThinkPad OneLink Pro Dock . . . . .	108

## **Kapitola 8. Pokročilá konfigurace . . . . . 111**

Instalace nového operačního systému . . . . .	111
Instalace operačního systému Windows 7 . . . . .	111
Instalace operačního systému Windows 8 nebo Windows 8.1 . . . . .	112
Instalace ovladačů zařízení . . . . .	113
Použití programu ThinkPad Setup . . . . .	113
Nabídka Main . . . . .	114
Nabídka Config . . . . .	114
Nabídka Date/Time . . . . .	118
Nabídka Security . . . . .	118
Nabídka Startup . . . . .	124
Nabídka Restart . . . . .	125
Aktualizace systému UEFI BIOS . . . . .	125

## **Kapitola 9. Prevence problémů . . . . . 127**

Obecné rady, jak předcházet problémům . . . . .	127
---	-----

Zajištění aktuálnosti ovladačů zařízení . . . . .	128
Péče o počítač. . . . .	129
Čistění krytu počítače . . . . .	130

## **Kapitola 10. Řešení problémů s počítačem . . . . . 133**

Diagnóza problémů . . . . .	133
Řešení problémů . . . . .	133
Počítač neodpovídá . . . . .	133
Rozlité tekutiny na klávesnici . . . . .	134
Chybové zprávy . . . . .	134
Chyby beze zpráv. . . . .	136
Chyby hlášené pomocí zvukových signálů . . . . .	137
Problémy s paměťovými moduly . . . . .	138
Problémy se sítí . . . . .	138
Problémy s klávesnicí a jinými polohovacími zařízeními . . . . .	140
Problémy s displejem a multimediálními zařízeními . . . . .	141
Problémy se snímačem otisku prstu . . . . .	145
Problémy s baterií a napájením . . . . .	146
Problémy s jednotkami a dalšími úložnými zařízeními . . . . .	149
Problémy se softwarem . . . . .	150
Problémy s porty a konektory . . . . .	150

## **Kapitola 11. Získání podpory . . . . . 153**

Než budete kontaktovat Lenovo . . . . .	153
Jak získat podporu a servis. . . . .	154
Použití diagnostických programů. . . . .	154
Webová stránka podpory Lenovo . . . . .	154
Volání Lenovo . . . . .	154
Zakoupení dalších služeb . . . . .	155

## **Dodatek A. Předpisy . . . . . 157**

Informace o bezdrátovém rozhraní . . . . .	157
Umístění bezdrátových antén UltraConnect . . . . .	158
Nalezení předpisů ohledně bezdrátové sítě . . . . .	159
Informace o certifikaci. . . . .	159
Upozornění týkající se klasifikace při exportu. . . . .	159
Upozornění na elektronické vyzařování . . . . .	160
Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission) . . . . .	160
Průmyslová vyhláška Kanady o shodě s emisní třídou B . . . . .	160
Evropská unie – shoda se směrnicí týkající se elektromagnetické kompatibility . . . . .	160
Německá vyhláška o shodě s emisní třídou B . . . . .	161
Korejská vyhláška o shodě s emisní třídou B . . . . .	161
Japonská vyhláška VCCI o shodě s emisní třídou B . . . . .	161

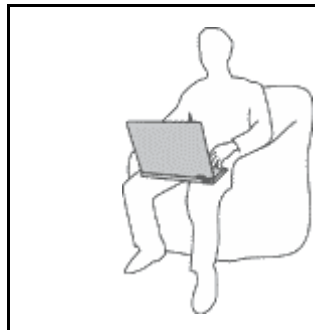
Japonské prohlášení o shodě pro výrobky, které se zapojují do sítě s jmenovitým proudem do 20 A na fázi . . . . .	162	<b>Dodatek C. Informace o modelu ENERGY STAR . . . . .</b>	<b>167</b>
Informace o službách k produktům Lenovo na Tchaj-wanu . . . . .	162	<b>Dodatek D. Upozornění . . . . .</b>	<b>169</b>
		Ochranné známky . . . . .	170
<b>Dodatek B. OEEZ a prohlášení o recyklaci. . . . .</b>	<b>163</b>	<b>Dodatek E. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS) . . . . .</b>	<b>171</b>
Důležité informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ). . . . .	163	Směrnice RoHS pro Evropskou unii . . . . .	171
Japonská prohlášení o recyklaci . . . . .	163	Směrnice RoHS pro Čínu . . . . .	172
Informace o recyklaci odpadů pro Brazílii . . . . .	164	Indická směrnice RoHS . . . . .	172
Informace o recyklaci baterií pro Evropskou unii . . . . .	165	Směrnice RoHS pro Turecko . . . . .	173
Informace o recyklaci baterií pro Tchaj-wan . . . . .	165	Směrnice RoHS pro Ukrajinu . . . . .	173
Informace o recyklaci baterií pro Spojené státy a Kanadu . . . . .	165	<b>Dodatek F. Eurasijská známka prohlášení o shodě . . . . .</b>	<b>175</b>
Informace o recyklaci odpadů pro Čínu . . . . .	166		



## Důležité informace

Níže jsou uvedeny důležité rady, které vám pomohou řádně zacházet s vaším počítačem. Nebudete-li postupovat podle nich, může to vést k nepříjemnostem či zraněním nebo počítač může selhat.

### Ochrana osob před teplem generovaným počítačem.



Když je počítač zapnutý nebo když se nabíjí baterie, může se spodní část nebo opěrky pro ruce zahřívat. Teplota, které tyto části dosáhnou, závisí na systémové aktivitě a na úrovni nabití baterie.

Dlouhodobý kontakt s tělem, dokonce i přes oděv, může být nepříjemný nebo způsobit i popáleniny.

- Vyvarujte se dlouhodobějšího kontaktu rukou, klína nebo jakékoli jiné části svého těla s některou horkou částí počítače.
- Při používání klávesnice dělejte pravidelné přestávky tak, že zvednete ruce z opěrek pro ruce.

### Chraňte se před teplem generovaným napájecím adaptérem

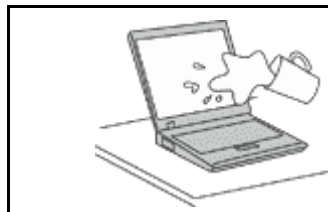


Je-li napájecí adaptér připojený k zásuvce a k počítači, zahřívá se.

Dlouhodobý kontakt s tělem, dokonce i přes oděv, může způsobit popáleniny.

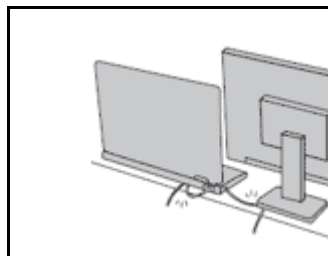
- Používaného napájecího adaptéru se nedotýkejte žádnou částí svého těla.
- Nikdy jej nepoužívejte k zahřívání svého těla.

### Chraňte počítač před kapalinami



Udržujte tekutiny v dostatečné vzdálenosti od počítače, abyste zabránili kontaktu počítače s tekutinou a zamezili nebezpečí elektrického šoku.

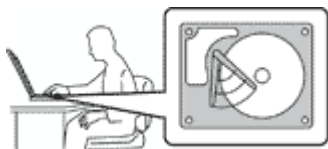
### Chraňte kabely před poškozením



Násilné zacházení s kabely může mít za následek poškození kabelů.

Komunikační linky nebo kabely napájecího adaptéru, myši, klávesnice, tiskárny a dalších elektronických zařízení vedte tak, aby na ně nemohl nikdo stoupnout nebo o ně zakopnout, aby nemohlo dojít k jejich skřípnutí počítačem nebo jinými objekty nebo aby nebyly naprosto žádným způsobem vystaveny zacházení, které by mohlo ohrozit provoz počítače.

## Ochrana počítače a dat při přemístění počítače.



Před přesunutím počítače vybaveného jednotkou pevného disku proveďte jeden z následujících kroků a zkontrolujte, zda je hlavní vypínač vypnutý nebo bliká:

- Vypněte počítač.
- Převedte počítač do spánkového režimu.
- Převedte počítač do režimu hibernace.

Tak předejdete poškození počítače a možné ztrátě dat.

## Opatrné zacházení s počítačem.



Počítač nesmíte upustit, ani jej vystavovat nárazům, poškrábání, namáhání krutem, vibracím ani tlaku. Na počítač, displej nebo externí zařízení nepokládejte žádné těžké předměty.

## Opatrné zacházení s počítačem.



- Používejte kvalitní brašnu, která zajišťuje dostatečné tlumení a ochranu.
- Počítač nedávejte do plného kufru nebo tašky.
- Před vložením počítače do brašny ověřte, že je počítač vypnutý, ve spánkovém režimu nebo v režimu hibernace. Nedávejte počítač do brašny, je-li zapnutý.

## Důležité bezpečnostní instrukce

**Poznámka:** Nejdříve si přečtěte důležité bezpečnostní informace.

Tyto informace vám pomohou bezpečně používat váš notebook. Uschovejte si dokumentaci dodanou s počítačem a postupujte v souladu s ní. Instrukce v tomto dokumentu nemění podmínky, za kterých jste počítač pořídili, ani podmínky Omezené záruky Lenovo®. Další informace naleznete v části „Informace o záruce“ v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané s vaším počítačem.

Bezpečnost zákazníků je důležitá. Naše výrobky jsou navrženy tak, aby byly bezpečné a účinné. Osobní počítače jsou však elektronická zařízení. Napájecí kabely, napájecí adaptéry a další součásti mohou způsobit nebezpečné situace vedoucí k úrazu nebo poškození majetku, zvláště jsou-li používány nesprávným způsobem. Toto nebezpečí snížíte tím, že budete postupovat podle návodu k produktu, že budete dodržovat pokyny uvedené na produktu a v dokumentaci a že si pečlivě přečtete informace v tomto dokumentu. Dodržováním pokynů uvedených v tomto dokumentu a v dokumentaci k produktu se budete chránit před nebezpečím a vytvoříte bezpečnější pracovní prostředí u počítače.

**Poznámka:** Tyto instrukce obsahují odkazy na napájecí adaptéry a baterie. Kromě přenosných počítačů v provedení notebook jsou některé produkty (jako reproduktory a monitory) dodávány s externími napájecími adaptéry. Máte-li takový produkt, tyto informace platí i pro něj. Počítače obsahují vnitřní baterii velikosti mince, která poskytuje napájení pro systémové hodiny i v době, kdy počítač není připojen k napájení, takže se bezpečnostní instrukce pro baterie vztahují na všechny počítače.



## Stavy, které vyžadují okamžitou akci

K poškození produktu může dojít nesprávným používáním nebo zanedbáním údržby. Některé poškození může být natolik závažné, že by produkt neměl být používán, dokud není zkontrolován a případně opraven autorizovaným servisem.

Při zapínání věnujte výrobku, jako každému elektronickému zařízení, pozornost. Ve výjimečných případech můžete ucítit či uvidět dým nebo jiskry vylétující z ventilačních otvorů produktu. Nebo můžete uslyšet zvuk jako prasknutí nebo zasyčení. Tyto jevy mohou znamenat, že selhala vnitřní elektronická součástka tak, že neohrožuje bezpečnost. Také mohou znamenat, že došlo k nebezpečné poruše. Nepodstupujte zbytečné riziko a nepokoušejte se vyřešit situaci sami. Další asistenci vám poskytne servisní středisko. Seznam telefonních čísel servisu a podpory naleznete na webové stránce:

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

Počítač a jeho součásti často kontrolujte na známky poškození, opotřebování nebo nebezpečí. Nejsou-li všechny součásti v pořádku, výrobek nepoužívejte. Obráťte se na servisní středisko nebo na výrobce produktu pro návod, jak produkt zkontrolovat a případně opravit.

Pokud dojde k některému z výjimečných případů uvedených níže, přestaňte používat produkt a odpojte ho od zdroje napájení a telekomunikačních linek, dokud nezískáte od servisního střediska pokyny pro další postup.

- Napájecí šňůry a adaptéry, zástrčky, chrániče přepětí nebo napájecí zdroje jsou prasklé, rozbité nebo jinak poškozené.
- Známky přehřátí, kouře, jisker nebo ohně.
- Poškození baterie (jako praskliny či promáčknutí), výtok z baterie nebo usazování cizího materiálu na baterii.
- Produkt vydává praskavý či syčivý zvuk nebo zápach.
- Známky, že na počítač, napájecí šňůru či napájecí adaptér byla vylita kapalina nebo upuštěn předmět.
- Počítač, napájecí šňůra nebo napájecí adaptér přišly do styku s tekutinou.
- Výrobek byl upuštěn nebo jinak poškozen.
- Produkt nefunguje normálně při dodržování návodu k použití.

**Poznámka:** Zjistíte-li některý z těchto případů u produktu (jako je prodlužovací šňůra) od jiného dodavatele, než je Lenovo, přestaňte daný produkt používat, dokud nezískáte od zástupce dodavatele další pokyny nebo odpovídající náhradu.

## Bezpečnostní pokyny

Riziko úrazu či poškození majetku snížíte dodržováním následujících bezpečnostních pravidel.

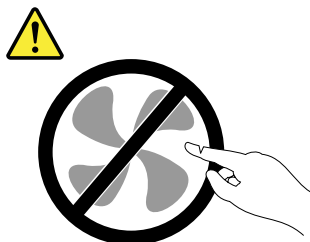
### Servis a upgrady

Nepokoušejte se opravit produkt sami, pokud k tomu nedostanete pokyn od servisního střediska nebo z příslušné dokumentace. Opravy zadávejte pouze poskytovateli služeb, který má oprávnění k provádění oprav daného produktu.

**Poznámka:** Některé díly počítače mohou vyměnit zákazníci. Upgrady se obvykle označují jako doplňky. Náhradní díly schválené pro instalaci zákazníkem jsou označovány jako CRU (Customer Replaceable Units). Společnost Lenovo poskytuje dokumentaci s pokyny, které stanoví, kdy je pro zákazníky vhodné, aby si instalovali doplňky nebo vyměňovali jednotky CRU. Při instalaci nebo výměně dílů musíte důsledně dodržovat všechny pokyny. Stav Vypnuto indikátoru napájení nemusí nezbytně znamenat, že je v produktu nulová úroveň napětí. Před sejmutím krytů ze zařízení vybaveného napájecí šňůrou se vždy přesvědčte,

že je napájení vypnuté a že je produkt odpojen od všech zdrojů napájení. S jakýmkoliv otázkami se obraťte na servisní středisko.

Ačkoliv po odpojení napájecí šňůry nejsou v počítači žádné pohyblivé díly, pro vaši bezpečnost jsou nutná následující varování.



**POZOR:**

**Nebezpečné pohyblivé díly. Nedotýkejte se prsty ani jinými částmi těla.**

**POZOR:**



Před výměnou jednotky CRU vypněte počítač a než otevřete kryt, počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.

## Napájecí šňůry a napájecí zdroje



**NEBEZPEČÍ**

Používejte pouze napájecí kabely a adaptéry napájení dodávané výrobcem produktu.

Napájecí šňůry musí být schváleny pro bezpečný provoz. V Německu je to typ H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> nebo vyšší. V ostatních zemích použijte odpovídající vyhovující typy.

Nenamotávejte napájecí šňůru na adaptér nebo jiný předmět. Mohla by se rozedřít, prasknout nebo zohýbat. To představuje bezpečnostní riziko.

Napájecí kabely umístěte tak, aby po nich nikdo nešlapal, nezakopl o ně nebo aby je neskříply nějaké předměty.

Napájecí šňůry a adaptéry chraňte před kapalinami. Například nenechávejte napájecí šňůru nebo adaptér v blízkosti umyvadel, van, záchodů nebo podlah umývaných vodou. Kapaliny mohou způsobit zkrat, zvláště byla-li napájecí šňůra (nebo adaptér) nesprávně používána. Kapaliny mohou také způsobit postupnou korozi kontaktů napájecí šňůry nebo konektorů, která může způsobit přehřátí.

Napájecí a datové kabely vždy připojujte ve správném pořadí a ujistěte se, že jsou bezpečně a úplně zapojeny do zásuvek.

Nepoužívejte napájecí adaptér, který má známky koroze na kolících zástrčky pro vstup střídavého napětí nebo vykazuje známky přehřátí (například deformovaný plast) na zástrčce nebo kdekoliv na adaptéru.

**Nepoužívejte napájecí kabely, jejichž kolíky na zástrčce nebo konektoru vykazují známky koroze nebo přehřátí, nebo které jsou jakýmkoliv způsobem poškozeny.**

## **Prodlužovací kabely a podobná zařízení**

Ověřte, že prodlužovací kabely, chrániče přepětí, nepřerušitelné zdroje napájení a zásuvky odpovídají požadavkům produktu na elektrický příkon. Tato zařízení nikdy nepřetěžujte. Používáte-li napájecí lišty, nepřekračujte doporučený příkon na vstupu. S otázkami o příkonu a požadavcích na napájení se obraťte na elektrotechnika.

## **Zástrčky a zásuvky**



**NEBEZPEČÍ**

**Pokud zásuvka, kterou chcete použít pro vaše zařízení, vykazuje znaky poškození nebo koroze, nepoužívejte ji, dokud není opravena kvalifikovaným elektrotechnikem.**

**Zástrčku neohýbejte a neupravujte. Je-li zástrčka poškozena, získejte od výrobce náhradu.**

**Do elektrické zásuvky nezapojte kromě počítače další domácí či firemní přístroje s velkou spotřebou elektřiny, jinak nestabilní napětí může poškodit počítač, data nebo připojená zařízení.**

**Některé produkty mají tříkolíkovou zástrčku. Tato zástrčka se používá do uzemněných zásuvek. Tím se zvyšuje bezpečnost. Nedávejte tyto zástrčky do neuzemněných zásuvek. Není-li možné zasunout zástrčku do zásuvky, obraťte se na elektrotechnika, aby vám dodal odpovídající adaptér nebo uzemněnou zásuvku. Zásuvky nikdy nepřetěžujte. Celkový příkon systému by neměl přesáhnout 80 procent jmenovitého příkonu obvodu. S otázkami o napájení a příkonu obvodů se obraťte na elektrotechnika.**

**Ujistěte se, že používaná zásuvka je správně zapojena, snadno dostupná a poblíž zařízení. Napájecí kabely nenapínejte způsobem, který kabely namáhá.**

**Elektrická zásuvka musí mít správné hodnoty napětí a proudu pro instalovaný produkt.**

**Zařízení k elektrickým zásuvkám připojujte a odpojíte opatrně.**

## **Prohlášení k napájecímu zdroji**



**NEBEZPEČÍ**

**Nikdy neodstraňujte kryt na napájecím zdroji ani žádný díl, na kterém je následující štítek.**



**Uvnitř komponent, na kterých je připevněn tento štítek, je nebezpečné napětí, proud a úroveň energie. Uvnitř takových komponent nejsou žádné opravitelné díly. Máte-li podezření, že takový díl způsobuje problém, obraťte se na servisního technika.**

## Externí zařízení

### POZOR:

Během doby, kdy je počítač zapnutý, nepřipojujte ani neodpojujte jakékoli kabely externích zařízení, kromě kabelů rozhraní USB a 1394, jinak může dojít k poškození počítače. Chcete-li zabránit potenciálnímu poškození připojených zařízení, počkejte po vypnutí počítače alespoň 5 sekund a pak teprve externí zařízení odpojte.

## Všeobecná poznámka k baterii



### NEBEZPEČÍ

Osobní počítače vyrobené společností Lenovo obsahují knoflíkovou baterii, která napájí systémové hodiny. Mnoho mobilních produktů, jako jsou například přenosné počítače v provedení notebook, dále používá dobíjitelnou baterii pro napájení systému, který není momentálně zapojen v síti. Baterie, které společnost Lenovo k vašemu produktu dodala, jsou testovány z hlediska kompatibility s ním a měly by být nahrazeny pouze schválenými bateriemi.

Nikdy baterii neotvírejte a nepokoušejte se ji opravit. Nepokoušejte se baterie rozmačkat, propíchnout nebo spálit a nezkratujte jejich kontakty. Nevystavujte baterii vodě nebo jiným kapalinám. Baterie nabíjejte pouze podle pokynů v dokumentaci dodávané s baterií.

Nesprávné zacházení s baterií může způsobit, že se baterie přehřeje, dojde k „úniku“ plynu z baterie nebo baterie vzplane. Je-li baterie poškozena nebo zjistíte-li, že baterie teče nebo že se na jejích kontaktech usazuje cizorodý materiál, přestaňte baterii používat a poříďte si novou baterii od výrobce baterie.

Baterie, které nebyly dlouho používány, mohou ztrácet účinnost. U některých baterií (obzvláště Li-Ion) zvýší ponechání nepoužívané baterie ve vybitém stavu možnost zkratu baterie, což zkrátí životnost baterie a představuje bezpečnostní riziko. Nenechávejte baterie Li-Ion úplně vybité a neskladujte je ve vybitém stavu.

## Poznámka k dobíjecí baterii



### NEBEZPEČÍ

Baterii nerozebírejte ani nijak neupravujte. Podobná manipulace může způsobit výbuch nebo prosakování či vylití tekutiny z baterie. Na jinou baterii, než baterii doporučenou společností Lenovo, případně na baterii rozebranou či dále upravovanou, se záruka nevztahuje.

Nesprávnou výměnou baterie může vzniknout nebezpečí výbuchu. Baterie obsahuje malé množství škodlivých látek. Abyste vyloučili možnost úrazu:

- Nahradte baterii jen doporučeným typem baterie.
- Chraňte baterii před ohněm.
- Chraňte baterii před vodou a deštěm.
- Baterii nerozebírejte.
- Baterii nezkratujte.
- Baterii ukládejte mimo dosah dětí.
- Neupusťte baterii na zem.

Nevyhazujte baterii do odpadu, který je vyvážen do zavázky. Při likvidaci baterie dodržujte místní nařízení a předpisy.

Baterie mají být uloženy při pokojové teplotě, nabitě přibližně na 30 až 50 % kapacity. Doporučuje se baterie přibližně jednou ročně nabít, aby nedošlo k přílišnému vybití.

## Poznámka k lithiové knoflíkové baterii



Při nesprávné výměně baterie hrozí nebezpečí exploze.

K náhradě lithiové knoflíkové baterie používejte pouze stejný či ekvivalentní typ, jako je typ doporučený výrobcem. Baterie obsahuje lithium a při nesprávném používání, zacházení nebo likvidaci může explodovat.

Je zakázáno:

- Nechat baterii přijít do styku s vodou
- Zahřívát baterii na více než 100 °C (212 °F)
- Opravovat nebo rozebírat baterii

Likvidace baterie musí být provedena podle místních předpisů a nařízení.

Níže uvedené prohlášení se vztahuje na uživatele státu Kalifornie, USA.

Informace o chloristanu; Kalifornie:

Produkty s lithiovou knoflíkovou baterií obsahující kysličník mangančitý mohou obsahovat chloristany.

Chloristanové materiály - může být nezbytné zvláštní zacházení, viz [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)

## Teplo a větrání produktu



Počítače, napájecí adaptéry a další příslušenství po zapnutí a při dobíjení baterií vytvářejí teplo. Notebooky mohou vytvářet vzhledem ke své malé velikosti velké množství tepla. Vždy dodržujte tato základní pravidla:

- Když je počítač zapnutý nebo když se nabíjí baterie, může se spodní část nebo opěrky pro ruce zahřívát. Vyvarujte se dlouhodobějšího kontaktu rukou, klína nebo jakékoli jiné části svého těla s některou horkou částí počítače. Při používání klávesnice nepokládejte dlaně na opěrky pro ruce po delší dobu. Váš počítač vytváří při normální činnosti teplo. Množství tepla závisí na velikosti systémové aktivity a na úrovni nabití baterie. Dlouhodobý kontakt s tělem, dokonce i přes oděv, může být nepříjemný nebo způsobit i popáleniny. Při používání klávesnice byste měli dělat pravidelné přestávky, při nichž zvednete ruce z opěrek pro ruce. Dále si dejte pozor, abyste klávesnici nepoužívali příliš dlouhou dobu.
- Nepoužívejte počítač a nedobíjejte baterii v blízkosti hořlavých materiálů nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Větrací otvory, větráky a chladiče jsou součástí produktu kvůli bezpečnosti, pohodlí a spolehlivému provozu. Při položení produktu na měkký povrch, jako je postel, pohovka nebo

koberec, může dojít k zakrytí větracích otvorů nebo zablokování větráků. Ventilátory a větrací otvory nikdy neblokujejte, nezakrývejte nebo nevyvínejte.

- Je-li napájecí adaptér připojený k zásuvce a k počítači, zahřívá se. Při používání napájecího zdroje se ho nedotýkejte žádnou částí těla. Nikdy nepoužívejte napájecí adaptér k zahřívání svého těla. Dlouhodobý kontakt s tělem, dokonce i přes oděv, může způsobit popáleniny.

Z důvodu bezpečnosti při práci s počítačem vždy dodržujte tyto základní pokyny:

- Je-li počítač zapojen do zásuvky, musí být kryt počítače vždy zavřený.
- Je nezbytně nutné kontrolovat vnější stranu počítače, zda se na ní nenahromadila prachová vrstva.
- Je nutné odstraňovat prach z ventilátorů a větracích otvorů. U počítačů, které jsou provozovány v oblastech s vyšším provozem nebo s vyšší prašností, může být zapotřebí provádět čištění častěji.
- Nezakrývejte ani neblokujejte žádné větrací otvory.
- Počítač nesmí být „zabudován“ do nábytku, neboť by to mohlo zvýšit riziko přehřátí.
- Teplota vzduchu proudícího dovnitř počítače nesmí překročit 35 °C (95 °F).

## Bezpečnostní instrukce týkající se elektrického proudu



### NEBEZPEČÍ

Elektrický proud v napájecích šňůrách, telefonních a datových kabelech je nebezpečný.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- Nepoužívejte počítač za bouřky.
- Při bouřce nezapojujte ani neodpojujte žádné kabely, ani neprovádějte instalaci, údržbu či rekonfiguraci tohoto výrobku.
- Všechny napájecí šňůry připojujte pouze k řádně zapojené elektrické zásuvce (s ochranným kolíkem).
- Všechna zařízení, která budou připojena k tomuto produktu, zapojte do správně zapojených zásuvek.
- Datové kabely připojujte nebo odpojujte, pokud možno, pouze jednou rukou.
- Nikdy nezapínejte zařízení, která vykazují známky poškození ohněm, vodou nebo jiná strukturální poškození.
- Pokud není v pokynech týkajících se postupů při instalaci a konfiguraci specifikováno jinak, odpojte před sejmutím krytů připojené napájecí šňůry, telekomunikační systémy, síť a modem.
- Nepoužívejte počítač, dokud nebudou všechny kryty vnitřních částí upevněny na svém místě. Nikdy nepoužívejte počítač s odkrytými vnitřními částmi a obvody.



## NEBEZPEČÍ

Při instalaci, přemísťování nebo otvírání krytů tohoto produktu nebo připojených zařízení připojujte a odpojujte kabely podle následujících pokynů.

### Připojení:

1. Všechno vypněte.
2. Nejprve připojte všechny kabely k zařízením.
3. Připojte datové kabely ke konektorům.
4. Zapojte napájecí kabel do zásuvky.
5. Zapněte zařízení.

### Odpojení:

1. Všechno vypněte.
2. Nejdříve odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
3. Odpojte datové kabely od konektorů.
4. Odpojte všechny kabely od zařízení.

Napájecí šňůra musí být odpojena ze zásuvky před instalací veškerých ostatních elektrických kabelů připojených k počítači.

Napájecí šňůru lze znovu připojit do zásuvky až po připojení všech ostatních kabelů k počítači.

## Prohlášení o shodě pro lasery



### POZOR:

V případě, že jsou nainstalovány laserové výrobky (jakými jsou jednotky CD-ROM, DVD, zařízení využívající optických vláken nebo vysílače), dbejte na následující:

- Neodstraňujte kryty. Odstranění krytů z laserového výrobku může mít za následek vystavení se nebezpečnému laserovému záření. Uvnitř tohoto zařízení nejsou žádné opravitelné díly.
- Budete-li používat ovládací prvky nebo provádět úpravy či procedury jiným než zde popsáním způsobem, můžete se vystavit nebezpečnému záření.



## NEBEZPEČÍ

Některé laserové výrobky obsahují zabudovanou laserovou diodu třídy 3A nebo třídy 3B. Dbejte na následující.

Při otevření hrozí nebezpečí ozáření laserem. Nedívejte se přímo do paprsků (ani pomocí optických nástrojů) a vyvarujte se přímého ozáření paprsky.

## Poznámka týkající se obrazovky LCD

### POZOR:

Obrazovka LCD je vyrobena ze skla a hrubé zacházení s počítačem nebo jeho pád může obrazovku LCD poškodit. V případě, že se obrazovka LCD rozbije a vnitřní tekutina zasáhne oči nebo ruce, musíte potřísněná místa okamžitě opláchnout vodou. Oplachování provádějte nejméně po dobu 15 minut. Pokud po omytí přetrvávají nějaké problémy, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Poznámka:** V případě produktů s fluorescenčními zářivkami obsahujícími rtuť (například jiné než LED) obsahuje fluorescenční zářivka v obrazovce (LCD) rtuť. Likvidace musí být provedena v souladu s místními, národními nebo federálními právními předpisy.

## Použití sluchátek

Pokud má váš počítač jak konektor pro sluchátka, tak konektor pro audio výstup, používejte pro sluchátka vždy konektor určený pro sluchátka.

### POZOR:

**Nadměrný akustický tlak ze sluchátek může způsobit ztrátu sluchu. Nastavení ekvalizéru na maximum zvyšuje výstupní napětí sluchátek, a tím i úroveň akustického tlaku. Chcete-li tedy ochránit svůj sluch, nastavte ekvalizér na přiměřenou úroveň.**

Nadměrné užívání sluchátek po dlouhou dobu a při velké hlasitosti může být nebezpečné v případě, že výstup sluchátek nebo konektorů nespĺňuje specifikace normy ČSN EN 50332-2. Výstupní konektor sluchátek vašeho počítače je v souladu se specifikací ČSN EN 50332-2, bod 7. Tato specifikace omezuje maximální výstupní napětí wide band true RMS na 150 mV. Chcete-li zabránit riziku zhoršení nebo ztráty sluchu, pořiďte si sluchátka, která splňují normu ČSN EN 50332-2 (bod 7) pro širokopásmové napětí 75 mV. Používání sluchátek, která nespĺňují normu ČSN EN 50332-2, může být nebezpečné, neboť taková sluchátka mohou produkovat nadměrnou úroveň akustického tlaku.

Jestliže jste spolu se svým počítačem Lenovo obdrželi i sluchátka (jako sadu), můžete si být jisti, že kombinace sluchátek a počítače splňuje specifikace normy ČSN EN 50332-1. Rozhodnete-li se používat jiná sluchátka, zajistěte, aby taková sluchátka splňovala specifikace normy ČSN EN 50332-1 (bod 6.5 – Hodnoty omezení). Používání sluchátek, která nespĺňují normu ČSN EN 50332-1, může být nebezpečné, neboť taková sluchátka mohou produkovat nadměrnou úroveň akustického tlaku.

## Další bezpečnostní instrukce



### NEBEZPEČÍ

**Plastové sáčky mohou být nebezpečné. Plastové sáčky ukládejte mimo dosah dětí i batolat, abyste zabránili nebezpečí udušení.**

## Upozornění pro uživatele osobních počítačů v režimu tabletu

### Bezpečnostní pokyny pro uživatele v Austrálii



### NEBEZPEČÍ

**Pracujete-li v režimu tablet, nepřipojujte telefonní kabel.**

## Upozornění pro uživatele v U.S.A.

Mnoho osobních počítačů a příslušenství k nim je dodáváno se šňůrami, kabely nebo dráty, jako jsou napájecí šňůry nebo kabely pro připojení příslušenství k počítači. Jestliže tento produkt nějakou šňůru, kabel nebo drát obsahuje, platí následující varování:

**VAROVÁNÍ:** Budete-li se dotýkat kabelu dodaného s tímto produktem a kabelů od příslušenství k tomuto produktu, můžete být vystaveni působení olova – chemikálie, která dle předpisů státu Kalifornie způsobuje rakovinu, poškození plodu a jiné vývojové vady. **Po manipulaci si umyjte ruce.**

Tyto pokyny si uložte.



---

## Kapitola 1. Přehled produktu

V této kapitole jsou uvedeny informace o umístění konektorů, umístění důležitých štítků produktu, funkcích počítače, technických parametrech, prostředí operačního systému a předinstalovaných programech.

Tato kapitola obsahuje následující části:

- „Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrolky počítače“ na stránce 1
- „Nalezení důležitých informací o produktu“ na stránce 12
- „Vlastnosti“ na stránce 14
- „Technické údaje“ na stránce 16
- „Provozní prostředí“ na stránce 16
- „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 17

---

### Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrolky počítače

Tato část popisuje funkce hardwaru počítače a obsahuje základní informace, které byste měli znát, než začnete počítač používat.

#### Pohled zepředu

##### ThinkPad Edge E440 pohled zepředu



Obrázek 1. ThinkPad Edge E440 pohled zepředu

<b>1</b> Mikrofony	<b>5</b> Pozice pro čtečku karet
<b>2</b> Fotoaparát	<b>6</b> Snímač otisku prstu

<b>3</b> Kolík zařízení TrackPoint®	<b>7</b> Dotyková ploška ThinkPad®
<b>4</b> Kontrolka stavu systému	<b>8</b> Hlavní vypínač

## **1** Mikrofony

Vestavěné mikrofony nahrávají zvuk a hlas, pokud jsou použity s programem schopným pracovat se zvukem.

V závislosti na modelu vašeho počítače můžete mít k dispozici jeden mikrofon.

## **2** Fotoaparát

Některé modely mají integrovanou kameru. Pomocí této kamery lze pořizovat obrázky a účastnit se videokonferencí. Podrobnosti naleznete v části „Použití kamery“ na stránce 45.

## Polohovací zařízení ThinkPad

### **3** Kolík zařízení TrackPoint

### **7** Dotyková ploška ThinkPad

Klávesnice obsahuje polohovací zařízení ThinkPad. Ukazování, výběr a posouvání můžete provádět v jediném procesu, aniž byste prsty přesunuli ze základní pozice. Další informace naleznete v části „Použití polohovacího zařízení ThinkPad“ na stránce 32.

### **4** Kontrolka stavu systému

Kontrolka, která je součástí loga ThinkPad, funguje jako kontrolka stavu systému. Podrobné informace o kontrolce viz „Kontrolky stavu“ na stránce 10.

### **5** Pozice pro čtečku karet

Váš počítač má k dispozici pozici pro čtečku karet. Chcete-li číst data uložená na své paměťové kartě, vložte kartu do tohoto slotu. Další informace o podporovaných kartách naleznete v části „Použití karty Flash Media Card“ na stránce 46.

### **6** Snímač otisku prstu

Některé modely jsou vybaveny snímačem otisku prstu. Technologie ověřování totožnosti uživatele pomocí otisků prstů umožňuje jednoduchý a bezpečný přístup uživatele pomocí přiřazení otisku prstu k heslu. Další informace o snímači otisku prstu naleznete v části „Použití snímače otisku prstu“ na stránce 58.

### **8** Hlavní vypínač

Pomocí hlavního vypínače spustíte počítač.

Chcete-li počítač vypnout, použijte volbu Vypnout v nabídce **Start** operačního systému Microsoft® Windows® 7. V operačních systémech Microsoft Windows 8 a Microsoft Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazíte ovládací tlačítka. Poté klepněte na položky **Nastavení** → **Napájení** → **Vypnout**.

Pokud počítač přestane reagovat a není možné jej vypnout, stiskněte hlavní vypínač a podržte jej po dobu 4 sekund nebo déle. Pokud počítač přesto nereaguje, resetujte ho odpojením napájecího adaptéru nebo podporovaného zařízení ThinkPad OneLink Dock a baterie.

Hlavní vypínač lze rovněž naprogramovat tak, aby počítač vypínal nebo jej přepínal do spánkového režimu či do režimu hibernace. V tomto případě je třeba změnit vaše nastavení schématu napájení. Nastavení schématu napájení otevřete takto:

- V operačním systému Windows 7: Spustíte program Power Manager a poté klepněte na kartu Schéma napájení. Pokyny týkající se spuštění programu Power Manager naleznete v části „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 17.
- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Přejděte na plochu. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu baterie zobrazenou v oznamovací oblasti systému Windows a poté klepněte na **Další možnosti napájení** → **Nastavení tlačítek napájení**.

## ThinkPad Edge E540 pohled zepředu



Obrázek 2. ThinkPad Edge E540 pohled zepředu

<b>1</b> Mikrofony	<b>6</b> Pozice pro čtečku karet
<b>2</b> Fotoaparát	<b>7</b> Snímač otisku prstu
<b>3</b> Kolík zařízení TrackPoint	<b>8</b> Dotyková ploška ThinkPad
<b>4</b> Číselná klávesnice	<b>9</b> Hlavní vypínač
<b>5</b> Kontrolka stavu systému	

### **1** Mikrofony

Vestavěné mikrofony nahrávají zvuk a hlas, pokud jsou použity s programem schopným pracovat se zvukem.

V závislosti na modelu vašeho počítače můžete mít k dispozici jeden mikrofon.

### **2** Fotoaparát

Některé modely mají integrovanou kameru. Pomocí této kamery lze pořizovat obrázky a účastnit se videokonferencí. Podrobnosti naleznete v části „Použití kamery“ na stránce 45.

### Polohovací zařízení ThinkPad

#### **3** Kolík zařízení TrackPoint

#### **8** Dotyková ploška ThinkPad

Klávesnice obsahuje polohovací zařízení ThinkPad. Ukazování, výběr a posouvání můžete provádět v jediném procesu, aniž byste prsty přesunuli ze základní pozice. Další informace naleznete v části „Použití polohovacího zařízení ThinkPad“ na stránce 32.

#### **4 Číselná klávesnice**

Počítač může být vybaven číselnou klávesnicí, která umožňuje rychlé zadávání čísel.

#### **5 Kontrolka stavu systému**

Aktivní logo ThinkPad na opěrce rukou funguje jako kontrolka stavu systému. Podrobnosti o umístění a významu této kontrolky naleznete v části „Kontrolky stavu“ na stránce 10.

#### **6 Pozice pro čtečku karet**

Váš počítač může mít k dispozici pozici pro čtečku karet. Chcete-li číst data uložená na své paměťové kartě, vložte kartu do tohoto slotu. Další informace o podporovaných kartách naleznete v části „Použití karty Flash Media Card“ na stránce 46.

#### **6 Snímač otisku prstu**

Některé modely jsou vybaveny snímačem otisku prstu. Technologie ověřování totožnosti uživatele pomocí otisků prstů umožňuje jednoduchý a bezpečný přístup uživatele pomocí přiřazení otisku prstu k heslu. Další informace o snímači otisku prstu naleznete v části „Použití snímače otisku prstu“ na stránce 58.

#### **9 Hlavní vypínač**

Pomocí hlavního vypínače spustíte počítač.

Chcete-li počítač vypnout, použijte volbu Vypnout v nabídce **Start** operačního systému Microsoft Windows 7. V operačních systémech Microsoft Windows 8 a Microsoft Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Poté klepněte na položku **Nastavení → Napájení → Vypnout**.

Pokud počítač přestane reagovat a není možné jej vypnout, stiskněte hlavní vypínač a podržte jej po dobu 4 sekund nebo déle. Pokud počítač přesto nereaguje, resetujte ho odpojením napájecího adaptéru nebo podporovaného zařízení ThinkPad OneLink Dock a baterie.

Hlavní vypínač lze rovněž naprogramovat tak, aby počítač vypínal nebo jej přepínal do spánkového režimu či do režimu hibernace. V tomto případě je třeba změnit vaše nastavení schématu napájení. Nastavení schématu napájení otevřete takto:

- V operačním systému Windows 7: Spustíte program Power Manager a poté klepněte na kartu Schéma napájení. Pokyny týkající se spuštění programu Power Manager naleznete v části „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 17.
- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Přejděte na plochu. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu baterie zobrazenou v oznamovací oblasti systému Windows a poté klepněte na **Další možnosti napájení → Nastavení tlačítek napájení**.

## **Pohled z pravé strany**

**Poznámka:** Klávesnice vašeho počítače se může od následujícího obrázku lišit.



Obrázek 3. Pohled zprava na modely ThinkPad Edge E440 a E540

<b>1</b> Konektor Always-on USB (konektor USB 2.0)	<b>4</b> Napájecí konektor
<b>2</b> Optická mechanika	<b>5</b> Konektor Lenovo OneLink
<b>3</b> Konektor Ethernet	

### **1 Konektor Always-on USB (konektor USB 2.0)**

Standardně platí, že konektor Always On USB (Universal Serial Bus) umožňuje nabíjet některá mobilní zařízení a smartphony, je-li počítač v jednom z následujících režimů:

- Je-li počítač zapnutý nebo je ve spánkovém režimu
- Je-li počítač v režimu hibernace nebo je vypnutý, ale je připojen k napájení

Chcete-li nabíjet tato zařízení, když je počítač vypnutý bez připojeného napájecího adaptéru nebo v režimu hibernace, postupujte takto:

- V operačním systému Windows 7: Spusťte program Power Manager a poté klepněte na kartu **Obecná nastavení napájení**. Poté zaškrtněte políčko **Umožnit USB nabíjení z baterie počítače, i když je počítač vypnutý** a klepněte na tlačítko **OK** nebo na tlačítko **Použít**.
- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Stiskem klávesy s logem Windows přejděte na úvodní obrazovku. Klepněte na **Lenovo Settings** → **Napájení**. Poté zaškrtněte políčko **Umožnit USB nabíjení z baterie počítače, i když je počítač vypnutý** v části Always On USB.

**Poznámka:** Když k tomuto USB konektoru připojíte kabel USB, ujistěte se, že značka USB je na vrchní straně. Jinak by mohlo dojít k poškození konektoru.

### **2 Optická mechanika**

Ke čtení nebo zápisu optických disků použijte optickou jednotku.

### **3 Konektor Ethernet**

Konektor Ethernet se používá pro připojení počítače k síti LAN (local area network).

## NEBEZPEČÍ

**Chcete-li předejít nebezpečí elektrického šoku, nepřipojujte ke konektoru sítě Ethernet telefonní kabel. Ke konektoru sítě Ethernet můžete připojit pouze Ethernet.**

Konektor Ethernetu je vybaven dvěma kontrolkami, které zobrazují stav připojení k síti. Když levá horní kontrolka svítí zeleně, počítač se připojuje k síti LAN a relace se sítí je dostupná. Během přenosu dat pravá horní kontrolka žlutě bliká.

**Poznámka:** Jestliže je počítač připojen k podporované dokovací stanici ThinkPad OneLink Dock, použijte k připojení k síti LAN konektor sítě Ethernet na dokovací stanici, nikoliv ten na počítači.

### **4** Napájecí konektor

### **5** Konektor Lenovo OneLink

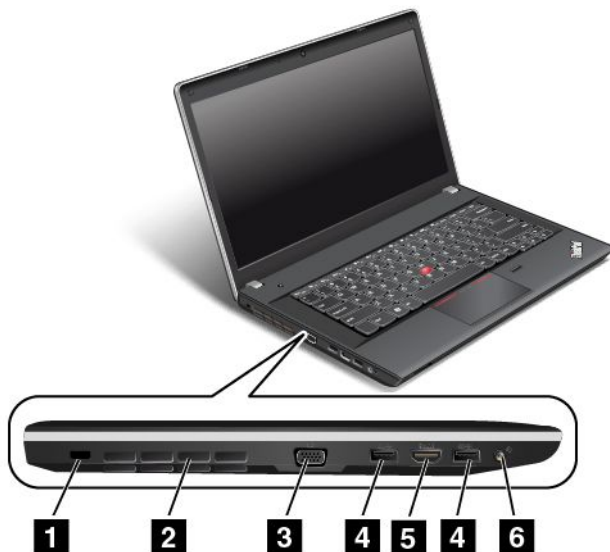
Když je napájecí adaptér připojen k napájecímu konektoru, napájí počítač a dobývá baterii. Když je podporované zařízení ThinkPad OneLink Dock připojeno ke konektoru Lenovo OneLink, nejenže rozšiřuje možnosti počítače, ale také napájí počítač a dobývá baterii.

Chcete-li použít konektor Lenovo OneLink, z konektoru Lenovo OneLink musíte nejprve sejmout krytku.

**Poznámka:** Nezapomeňte si krytku konektoru uchovat. Jakmile nebudete konektor Lenovo OneLink používat, opět ji na něj připevněte.

## Pohled z levé strany

### Pohled zleva na model ThinkPad Edge E440



Obrázek 4. Pohled zleva na model ThinkPad Edge E440

<b>1</b> Slot pro bezpečnostní zámek	<b>4</b> Konektory USB 3.0
<b>2</b> Mřížka ventilátoru (levá)	<b>5</b> Konektor HDMI™ (High-definition multimedia interface)
<b>3</b> Konektor VGA	<b>6</b> Kombinovaný zvukový konektor

## **1 Slot pro bezpečnostní zámek**

Zakupte si bezpečnostní kabelový zámek, který odpovídá vašemu slotu pro bezpečnostní zámek, a připevněte jej k pevnému předmětu. Ochráníte tím svůj počítač proti krádeži.

## **2 Mřížka ventilátoru (levá)**

Mřížky ventilátoru a vnitřní ventilátor umožňují cirkulaci vzduchu v počítači za účelem zajištění řádného chlazení, zejména chlazení procesoru.

**Poznámka:** Před mřížky ventilátoru neumísťujte žádné překážky, které by mohly bránit proudění vzduchu.

## **3 Konektor VGA**

Konektor VGA (Video Graphics Array) slouží k připojení počítače ke kompatibilnímu VGA zařízení, např. monitoru VGA.

**Poznámka:** Jestliže je váš počítač připojen k podporované dokovací stanici ThinkPad OneLink Dock, použijte konektor VGA na dokovací stanici, nikoliv ten na počítači.

## **4 Konektory USB 3.0**

Konektory USB 3.0 slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je např. USB tiskárna nebo digitální fotoaparát.

**Poznámka:** Když k tomuto USB konektoru připojíte kabel USB, ujistěte se, že značka USB je na vrchní straně. Jinak by mohlo dojít k poškození konektoru.

## **5 Konektor HDMI**

Konektor HDMI (high-definition multimedia interface) slouží k propojení počítače a kompatibilního digitálního audio zařízení nebo video monitoru, např. HDTV (high-definition television).

**Poznámka:** Jestliže je počítač připojen k podporované dokovací stanici ThinkPad OneLink Dock, použijte konektor HDMI na dokovací stanici, nikoliv ten na počítači.

## **6 Kombinovaný zvukový konektor**

Chcete-li z počítače poslouchat zvuk, připojte do kombinovaného audio konektoru sluchátka s 3,5mm 4pólovou zástrčkou.

### **Poznámky:**

- Používáte-li sluchátka s přepínačem funkce, při používání sluchátek tento přepínač nemačkejte. Pokud jej stisknete, vypne se mikrofon sluchátek a místo něho se zapnou vestavěné mikrofony počítače.
- Kombinovaný zvukový konektor nepodporuje klasický mikrofon. Další informace naleznete v části „Použití funkcí zvuku“ na stránce 45.

## Pohled zleva na model ThinkPad Edge E540



Obrázek 5. Pohled zleva na model ThinkPad Edge E540

<b>1</b> Slot pro bezpečnostní zámek	<b>4</b> Konektor HDMI
<b>2</b> Mřížka ventilátoru (levá)	<b>5</b> Konektory USB 3.0
<b>3</b> Konektor VGA	<b>6</b> Kombinovaný zvukový konektor

### **1** Slot pro bezpečnostní zámek

Zakupte si bezpečnostní kabelový zámek, který odpovídá vašemu slotu pro bezpečnostní zámek, a připevněte jej k pevnému předmětu. Ochráníte tím svůj počítač proti krádeži.

### **2** Mřížka ventilátoru (levá)

Mřížky ventilátoru a vnitřní ventilátor umožňují cirkulaci vzduchu v počítači za účelem zajištění řádného chlazení, zejména chlazení procesoru.

**Poznámka:** Před mřížky ventilátoru neumísťujte žádné překážky, které by mohly bránit proudění vzduchu.

### **3** Konektor VGA

Konektor VGA (Video Graphics Array) slouží k připojení počítače ke kompatibilnímu VGA zařízení, např. monitoru VGA.

**Poznámka:** Jestliže je váš počítač připojen k podporované dokovací stanici ThinkPad OneLink Dock, použijte konektor VGA na dokovací stanici, nikoliv ten na počítači.

### **5** Konektor HDMI

Konektor HDMI (high-definition multimedia interface) slouží k propojení počítače a kompatibilního digitálního audio zařízení nebo video monitoru, např. HDTV (high-definition television).

**Poznámka:** Jestliže je počítač připojen k podporované dokovací stanici ThinkPad OneLink Dock, použijte konektor HDMI na dokovací stanici, nikoliv ten na počítači.



## 5 Konektory USB 3.0

Konektory USB 3.0 slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je např. USB tiskárna nebo digitální fotoaparát.

**Poznámka:** Když k tomuto USB konektoru připojíte kabel USB, ujistěte se, že značka USB je na vrchní straně. Jinak by mohlo dojít k poškození konektoru.

## 6 Kombinovaný zvukový konektor

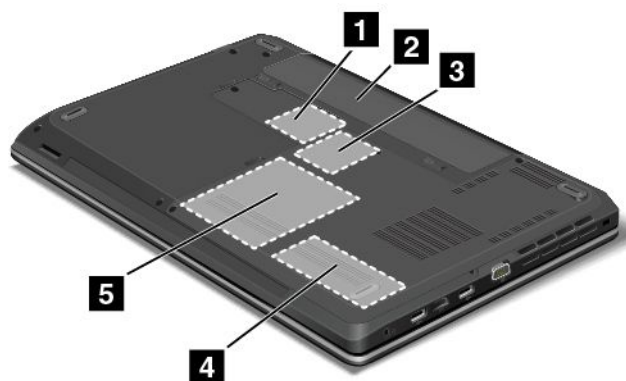
Chcete-li z počítače poslouchat zvuk, připojte do kombinovaného audio konektoru sluchátka s 3,5mm 4pólovou zástrčkou.

### Poznámky:

- Používáte-li sluchátka s přepínačem funkce, při používání sluchátek tento přepínač nemačkejte. Pokud jej stisknete, vypne se mikrofon sluchátek a místo něho se zapnou vestavěné mikrofony počítače.
- Kombinovaný zvukový konektor nepodporuje klasický mikrofon. Další informace naleznete v části „Použití funkcí zvuku“ na stránce 45.

## Pohled zespodu

**Poznámka:** Pohled zespodu na váš počítač se může od následujícího obrázku poněkud lišit.



Obrázek 6. Pohled zespodu na modely ThinkPad Edge E440 a E540

<b>1</b> Slot pro bezdrátovou kartu LAN	<b>4</b> Pozice pro upgrade paměti
<b>2</b> Baterie	<b>5</b> Jednotka pevného disku nebo jednotka SSD
<b>3</b> Slot pro připojení karty bezdrátové sítě WAN nebo jednotky SSD M.2	

### 1 Slot pro bezdrátovou kartu LAN

Váš počítač může být vybaven bezdrátovou kartou LAN k vytvoření připojení k bezdrátové síti LAN.

### 2 Baterie

Pokud není k dispozici napájecí adaptér, napájejte počítač z baterie.

Pomocí programu Power Manager můžete upravit požadovaná nastavení napájení. Další podrobné informace o tomto programu získáte v informačním systému nápovědy programu Power Manager.

### 3 Slot pro připojení karty bezdrátové sítě WAN nebo jednotky SSD M.2

Váš počítač může mít v tomto slotu instalovanou kartu WAN (wireless wide area network), která umožňuje komunikaci s bezdrátovou sítí WAN.

U některých modelů může být místo bezdrátové karty WAN nainstalována jednotka SSD M.2 pro ukládání dat.

### 4 Pozice pro upgrade paměti

Velikost paměti počítače můžete zvýšit instalací paměťového modulu do pozice pro upgrade paměti. Paměťové moduly jsou k dispozici jako doplňky od Lenovo.

### 5 Jednotka pevného disku nebo jednotka SSD

V závislosti na modelu může být počítač vybaven velkokapacitním, upgradovatelným pevným diskem, který splňuje požadavky na nejrůznější způsoby využití úložného prostoru.

Některé modely mají pro ukládání dat jednotku SSD. Díky jednotce SSD je váš počítač malý, lehký a rychlý.

**Poznámka:** Na vaší jednotce pevného disku nebo jednotce SSD je o něco méně místa, než byste čekali. Je tomu tak z důvodu skryté servisní diskové oblasti. Toto snížení kapacity je patrnější na jednotkách SSD, protože mají menší kapacitu.

## Pohled zezadu



Obrázek 7. Pohled zezadu na modely ThinkPad Edge E440 a E540

<b>1</b> Mřížka ventilátoru (zadní)	
-------------------------------------	--

### 1 Mřížka ventilátoru (zadní)

Mřížky ventilátoru a vnitřní ventilátor umožňují cirkulaci vzduchu v počítači za účelem zajištění řádného chlazení, zejména chlazení procesoru.

**Poznámka:** Před mřížky ventilátoru neumísťujte žádné překážky, které by mohly bránit proudění vzduchu.

## Kontrolky stavu

Váš počítač je vybaven několika kontrolkami stavu zobrazujícími stav počítače.

**Poznámka:** Klávesnice vašeho počítače se může od následujícího obrázku lišit.



### 1 Indikátor funkce Fn Lock

Indikátor funkce Fn Lock ukazuje stav funkce Fn Lock. Další informace naleznete v části „Speciální klávesy“ na stránce 28.

### 2 Indikátor vypnutí zvuku

Vypnutí zvuku označuje rozsvícení příslušného indikátoru.

### 3 Indikátor vypnutí mikrofonu

Když svítí indikátor vypnutí mikrofonu, mikrofon je vypnutý.

### 4 Indikátor stavu kamery

Když svítí indikátor stavu kamery, kamera je spuštěna.

### 5 6 Indikátory stavu systému

Kontrolky, které jsou součástí loga ThinkPad na vnějším víku počítače a opěrky rukou, značí stav systému vašeho počítače.

- **Bliká třikrát:** Počítač je připojen k napájení.
- **Svítí:** Počítač je zapnutý (v normálním režimu).
- **Bliká rychle:** Počítač přechází do režimu hibernace.

- **Pomalů bliká:** Počítač je ve spánkovém režimu.
- **Vypnuto:** Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.

---

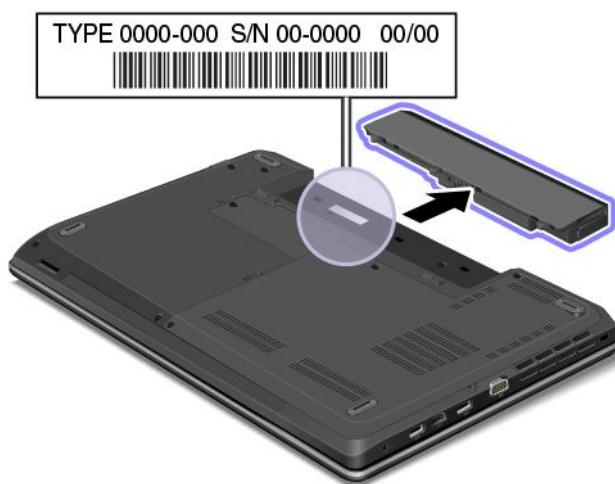
## Nalezení důležitých informací o produktu

V této části naleznete informace, které vám pomohou zjistit typ zařízení a označení modelu, štítek IC Certification a FCC ID, štítek Windows Certificate of Authenticity (COA) a štítek GML (Genuine Microsoft Label).

### Štítek s modelem a typem zařízení

Štítek s typem a modelem počítače označuje váš počítač. Když se obracíte na Lenovo s žádostí o pomoc, štítek s typem a modelem počítače pomáhá technikům k rychlejší identifikaci vašeho počítače a zajišťuje rychlejší servis.

Následující obrázek zobrazuje umístění štítku s typem a modelem počítače.

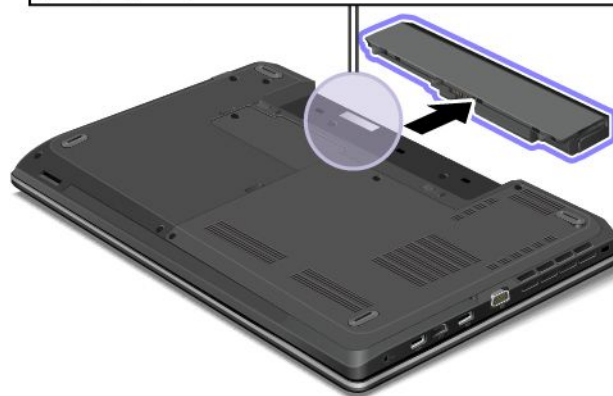


### Štítek s číslem certifikace IC a FCC ID

Na krytu počítače není uvedeno certifikační číslo IC nebo FCC ID pro karty pro bezdrátovou komunikaci. U některých modelů společnost Lenovo umísťuje štítek s číslem certifikace IC a FCC ID na zadní kryt počítače.

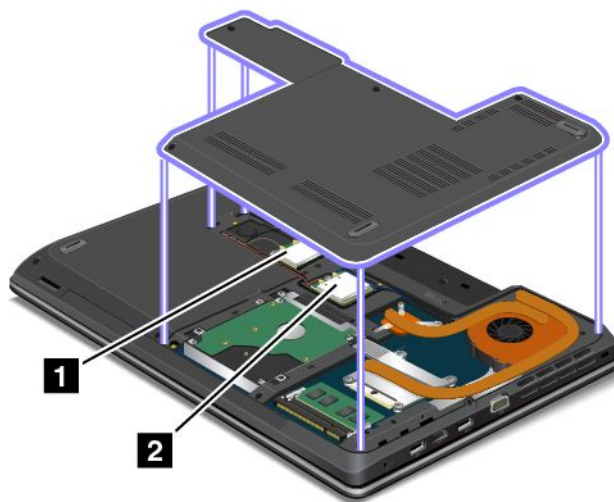
Následující obrázek zobrazuje umístění štítku s číslem certifikace IC a FCC ID na vašem počítači.

TX FCC ID and IC Certification number for installed transmitter cards are located under the customer removable access panel, Keyboard, or Palmrest – see User Manual



Štítek s certifikačním číslem IC a FCC ID je umístěn v počítači na bezdrátové kartě LAN **1** a bezdrátové kartě WAN **2** nainstalovaných ve slotech počítače pro bezdrátovou komunikaci.

Následující obrázek zobrazuje umístění štítků s číslem certifikace IC a FCC ID na vašem počítači.



Jestliže potřebujete vyjmout bezdrátovou kartu LAN kvůli opravě nebo výměně, postupujte podle části „Výměna bezdrátové karty LAN“ na stránce 96.

Jestliže potřebujete vyjmout bezdrátovou kartu WAN kvůli opravě nebo výměně, postupujte podle části „Výměna bezdrátové karty WAN“ na stránce 99.

**Poznámka:** S počítačem používejte pouze bezdrátové komunikační karty ověřené společností Lenovo. Pokud instalujete neověřenou kartu bezdrátové komunikace, která není schválená pro váš počítač, počítač po zapnutí zobrazí chybovou zprávu a bude vydávat zvukové signály.

## Štítek s certifikátem pravosti

Štítkem s Certifikátem pravosti systému Windows jsou označeny modely, které jsou licencovány k použití operačního systému Windows 7. Na tomto štítku je vytištěna licencovaná verze systému Windows a produktový klíč přiřazený k počítači. Zaznamenejte si tyto informace a uložte je na bezpečné místo. Tato čísla mohou být nutná ke spuštění počítače nebo opětovné instalaci operačního systému Windows 7. V

závislosti na modelu počítače lze najít štítek s Certifikátem pravosti systému Windows na krytu počítače, pod baterií nebo na napájecím adaptéru.

Další informace o štítku s certifikátem pravosti systému Windows naleznete na adrese:  
<http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>

Následující obrázek ukazuje umístění štítku s Certifikátem pravosti systému Windows na krytu počítače:



## Štítek GML (Genuine Microsoft Label)

Štítkem GML (Genuine Microsoft Label) jsou označeny modely, které jsou licencovány k použití operačního systému Windows 8 nebo Windows 8.1. Na štítku je vytištěna verze operačního systému. Pokud je váš model počítače vybaven licenci k používání operačního systému Windows 8 Pro nebo Windows 8.1, daná licence vám dle vaší libosti rovněž umožňuje používat namísto operačního systému Windows 8 Pro nebo Windows 8.1 operační systém Windows 7 Professional. Počítače společnosti Lenovo, které mají licenci k používání operačního systému Windows 8 nebo Windows 8.1, jsou dodávány s odpovídajícím licenčním klíčem, který je digitálně kódován do hardwaru počítače. V závislosti na modelu počítače lze najít štítek GML (Genuine Microsoft Label) na krytu počítače, pod baterií nebo na napájecím adaptéru.

Další informace o štítku GML (Genuine Microsoft Label) naleznete na adrese:  
<http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>

Následující obrázek ukazuje umístění štítku GML (Genuine Microsoft Label) na krytu počítače:



---

## Vlastnosti

V této části jsou uvedeny funkce vašeho počítače.

Vlastnosti systému svého počítače zobrazíte takto:

- V operačním systému Windows 7: Klepněte na **Start** a poté klepněte pravým tlačítkem myši na **Počítač**. Poté klepněte na **Vlastnosti**.
- V operačním systému Windows 8 a Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazíte ovládací tlačítka. Poté klepněte na **Nastavení** → **Informace o počítači**.

### **Paměť**

- Nízkonapěťové paměťové moduly DDR3 LV SDRAM (Double data rate 3 low-voltage synchronous dynamic random access memory)

### **Disková jednotka**

- 2,5 " provedení, 7 mm nebo 9,5 mm vysoký pevný disk
- 2,5" provedení, 7 mm vysoká jednotka SSD
- Jednotka SSD M.2 pouze pro mezipaměť (u některých modelů)

### **Displej**

Barevný displej využívá technologii TFT (Thin Film Transistor).

- Rozměry:
  - Pro modely E440: 355,6 mm (14,0 ")
  - Pro modely E540: 396,2 mm (15,6 ")
- Rozlišení:
  - LCD:
    - Pro modely E440: Až do 1366 × 768 nebo 1600 × 900, v závislosti na modelu
    - Pro modely E540: Až do 1366 × 768 nebo 1920 × 1080, v závislosti na modelu
  - Externí monitor: až do 2048 × 1536
- Ovládání jasu
- Integrovaná kamera
- Mikrofony

### **Klávesnice**

- Klávesnice se 6 řadami kláves
- Polohovací zařízení ThinkPad (polohovací zařízení TrackPoint a dotyková ploška ThinkPad)
- Klávesa Fn
- Numerická klávesnice (některé modely)

### **Rozhraní**

- Konektory externího monitoru (Konektor VGA a konektor HDMI)
- Kombinovaný zvukový konektor
- Dva konektory USB 3.0
- Jeden konektor Always On USB (USB 2.0)
- Konektor RJ45 Ethernet
- Čtečka karet 4 v 1 Media Card Reader

- Konektor Lenovo OneLink
- Napájecí konektor

### **Optická jednotka**

- Jednotka Multi-Burner

### **Funkce bezdrátového připojení**

- Integrované rozhraní bezdrátové sítě LAN
- Integrované rozhraní bezdrátové sítě WAN (některé modely)
- Integrované rozhraní Bluetooth

### **Funkce zabezpečení**

- Snímač otisku prstu (některé modely)

---

## **Technické údaje**

Tato část obsahuje technické údaje počítače.

### **Rozměry**

- Pro modely E440:
  - Šířka: 344 mm (13,54 ")
  - Hloubka: 239 mm (9,41")
  - Výška: 26,3 mm (1,04 ")
- Pro modely E540:
  - Šířka: 377 mm (14,84")
  - Hloubka: 250 mm (9,84 ")
  - Výška: 26,6 mm (1,05 ")

### **Vytvářené teplo**

- Maximálně 65 W (222 Btu/h) nebo maximálně 90 W (307 Btu/h) (podle modelu)

### **Napájecí zdroj (adaptér napájení)**

- Vstup se sinusovým průběhem, 50 až 60 Hz
- Vstupní parametry adaptéru napájení: 100 až 240 V, 50 až 60 Hz

### **Baterie**

- Baterie lithium-ion (Li-Ion)

### **Výdrž baterie**

- Ikona baterie v oznamovací oblasti systému Windows zobrazuje procento zbývajících energie baterie.

---

## **Provozní prostředí**

V této části jsou obsaženy informace o provozním prostředí počítače.

Prostředí:



- Maximální nadmořská výška bez vyrovnávání tlaku: 3 048 m (10 000 stop)
- Teplota
  - V nadmořských výškách do 2 438 m (8 000 stop)
    - Provozní teplota: 5,0 °C až 35,0 °C (41 °F až 95 °F)
    - Skladovací: 5,0 °C až 43,0 °C (41 °F až 109 °F)
  - V nadmořských výškách nad 2 438 m (8 000 stop)
    - Maximální teplota při provozu v netlakovaném prostředí: 31,3 °C (88 °F)

**Poznámka:** Při nabíjení hlavní baterie musí být její teplota alespoň 10 °C (50 °F).

- Relativní vlhkost:
  - Provozní: 8 % až 80 %
  - Skladovací: 5 % až 95 %

Je-li to možné, umístěte počítač na dobře větrané a suché místo bez přístupu přímého slunečního záření.

#### Upozornění:

- Do blízkosti počítače neumísťujte žádná elektrická zařízení, jako jsou elektrické ventilátory, rádia, klimatizace nebo mikrovlnné trouby. Silná magnetická pole vytvářená těmito zařízeními mohou poškodit monitor a data na pevném disku.
- Na počítač (nebo další připojená zařízení) nebo vedle něho nepokládejte žádné nápoje. Dojde-li k vylití kapaliny do počítače nebo připojeného zařízení, může to způsobit zkrat nebo jiné poškození.
- Nejezte ani nekuřte nad klávesnicí. Částečky, které napadají do klávesnice, mohou způsobit poškození.

---

## Programy od společnosti Lenovo

Počítač je dodáván s programy od společnosti Lenovo, které vám zajistí snazší a bezpečnější práci. V závislosti na předinstalovaném operačním systému Windows se programy mohou lišit.

Další informace o těchto programech a ostatních počítačových řešeních nabízených společností Lenovo naleznete na adrese <http://www.lenovo.com/support>.

## Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7

V operačním systému Windows 7 můžete k programům od společnosti Lenovo přistupovat buď pomocí programu Lenovo ThinkVantage® Tools, nebo z nabídky Ovládací panely.

### Přístup k programům od společnosti Lenovo z programu Lenovo ThinkVantage Tools

V programu Lenovo ThinkVantage Tools spustíte programy od společnosti Lenovo klepnutím na tlačítko **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools**. Program poté spustíte poklepáním na odpovídající ikonu.

**Poznámka:** Pokud je ikona programu v okně programu Lenovo ThinkVantage Tools zobrazena šedě, je třeba program nainstalovat ručně. Chcete-li program nainstalovat ručně, poklepejte na jeho ikonu. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce. Po dokončení instalace se ikona programu aktivuje.

Následující tabulka obsahuje seznam programů, včetně názvů jejich ikon v navigačním okně programu Lenovo ThinkVantage Tools.

**Poznámka:** V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být některé programy k dispozici.

tabulka 1. Programy v programu Lenovo ThinkVantage Tools

Program	Název ikony
Access Connections™	Připojení k internetu
Active Protection System™	Ochrana pevného disku
Communications Utility	Webové konference
Lenovo Solution Center	Stav systému a diagnostika
Mobile Broadband Connect	Mobilní širokopásmové připojení 3G
Rescue and Recovery®	Enhanced Backup and Restore
Password Manager	Bezpečné úložiště hesel
Power Manager	Ovládání napájení
Recovery Media	Factory Recovery Disks
System Update	Aktualizace a ovladače

### Spouštění programů od společnosti Lenovo z nabídky Ovládací panely

Chcete-li programy od společnosti Lenovo spustit z Ovládacích panelů, klepněte na tlačítko **Start** → **Ovládací panely**. V závislosti na programu, který chcete spustit, klepněte na příslušnou část a poté na odpovídající zelený text.

**Poznámka:** Jestliže potřebný program nemůžete najít v nabídce Ovládací panely, otevřete okno programu Lenovo ThinkVantage Tools a poklepejte na příslušnou šedě zobrazenou ikonu programu. Tím nainstalujete program, který potřebujete. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce. Po dokončení instalace se ikona programu aktivuje a program se objeví v nabídce Ovládací panely.

V následující tabulce jsou uvedeny programy, odpovídající části a zelené texty nabídky Ovládací panely.

**Poznámka:** V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být některé programy k dispozici.

tabulka 2. Programy v nabídce Ovládací panely

Program	Část nabídky Ovládací panely	Zelený text v nabídce Ovládací panely
Access Connections	Síťová připojení a internet	Lenovo – Připojení k internetu
Active Protection System	Systém a zabezpečení Hardware a zvuk	Lenovo – Ochrana pevného disku
Communications Utility	Hardware a zvuk	Lenovo – Webové konference
Lenovo Solution Center	Systém a zabezpečení	Lenovo – Stav systému a diagnostika
Message Center Plus	Programy	Zprávy od společnosti Lenovo
Mobile Broadband Connect	Síťová připojení a internet	Lenovo – Mobilní širokopásmové připojení 3G
Rescue and Recovery	Systém a zabezpečení	Lenovo – Enhanced Backup and Restore
Password Manager	Systém a zabezpečení Uživatelské účty a zabezpečení rodiny	Lenovo – Bezpečné úložiště hesel
Power Manager	Hardware a zvuk Systém a zabezpečení	Lenovo – Ovládání napájení

tabulka 2. Programy v nabídce Ovládací panely (pokračování)

Program	Část nabídky Ovládací panely	Zelený text v nabídce Ovládací panely
Recovery Media	Systém a zabezpečení	Lenovo – Disky pro zotavení systému
System Update	Systém a zabezpečení	Lenovo – Aktualizace a ovladače

**Poznámka:** V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být některé programy k dispozici.

## Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1

Pokud je ve vašem počítači předinstalovaný operační systém Windows 8 nebo Windows 8.1, k programům od společnosti Lenovo se dostanete stisknutím tlačítka Windows a zobrazením úvodní obrazovky, kde můžete vybraný program Lenovo spustit klepnutím.

Pokud nemůžete najít požadovaný program, přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazíte ovládací tlačítka. Poté klepněte na možnost **Vyhledat** a vyhledejte požadovaný program.

Váš počítač podporuje tyto programy od společnosti Lenovo:

- Active Protection System
- Lenovo Fingerprint Manager
- Lenovo Companion
- Lenovo Mobile Access
- Lenovo QuickCast
- Lenovo QuickControl
- Lenovo Settings
- Lenovo Solution Center
- Lenovo ThinkVantage Tools
- Lenovo Tools
- Password Manager
- System Update

## Přehled programů Lenovo

Tato část obsahuje informace o některých programech od společnosti Lenovo.

**Poznámka:** V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být některé programy k dispozici.

### • Access Connections (Windows 7)

Program Access Connections je program asistence připojení pro tvorbu a správu profilů umístění. Každý profil umístění má uložena veškerá nastavení síťové a internetové konfigurace potřebná k připojení k síťové infrastruktuře z určitého umístění, např. z domova nebo z kanceláře.

Když se s počítačem přesouváte z místa na místo, stačí přepnout na jiný místní profil a můžete se snadno připojit k síti, aniž byste pokaždé museli manuálně měnit konfiguraci nebo restartovat počítač.

### • Active Protection System (Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1)

Program Active Protection System chrání váš pevný disk v situacích, které senzor otřesů v počítači vyhodnotí jako nebezpečné pro disk, např. naklonění počítače, zvýšená míra vibrací nebo otřesy.

Menší šance poškození pevného disku je v době, kdy disk nepracuje. Je tomu tak proto, že když disk nepracuje, systém vypne jeho otáčení a může rovněž jeho čtecí a zapisovací hlavy přesunout do oblasti, jež neobsahuje žádná data. Jakmile senzor otřesů zjistí, že je prostředí opět stabilní (minimální změny v naklonění počítače, vibracích nebo otřesech), znovu disk spustí.

- **Client Security Solution (Windows 7)**

Program Client Security Solution chrání váš počítač tím, že zabezpečuje uživatelská data a odráží bezpečnostní hrozby. Pomáhá rovněž spravovat hesla, získávat zpět zapomenutá hesla nebo monitorovat nastavení zabezpečení počítače. Navíc poskytuje rady, jak zlepšit zabezpečení počítače.

- **Communications Utility (Windows 7)**

Program Communications Utility slouží ke konfiguraci nastavení integrované kamery a zvukových zařízení.

- **Lenovo Fingerprint Manager (Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1)**

Pokud je váš počítač vybaven snímačem otisku prstu, Lenovo Fingerprint Manager vám umožní zaregistrovat váš otisk prstu a přiřadit ho k heslu pro systém Windows. Ověřování totožnosti uživatele pomocí otisků prstů tak může nahradit heslo a umožnit jednoduchý a bezpečný přístup uživatele.

- **Lenovo Companion (Windows 8 a Windows 8.1)**

Nejlepší funkce systému by zároveň měly být snadno přístupné a pochopitelné. S programem Lenovo Companion tomu tak je. V programu Lenovo Companion můžete svůj počítač zaregistrovat, zobrazit uživatelskou příručku, spravovat stav systému a jeho aktualizace, kontrolovat stav záruky a prohlížet dostupné příslušenství určené speciálně pro váš počítač. Můžete si zde též přečíst rady a doporučení, číst fóra společnosti Lenovo a udržovat si přehled o technologii díky článkům a blogům z důvěryhodných zdrojů. Tento program je plný exkluzivního obsahu od společnosti Lenovo, který vám pomůže poznat váš systém.

- **Lenovo Mobile Access (Windows 8 a Windows 8.1)**

Program Lenovo Mobile Access se stará o správu mobilního širokopásmového připojení. Můžete si vytvořit účet, přidávat na něj peníze a nakupovat jeho prostřednictvím mobilní širokopásmové relace.

- **Lenovo QuickControl (Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1)**

Program Lenovo QuickControl vám umožňuje ovládat váš počítač na dálku pomocí smartphonu – např. ovládat kurzor, měnit nastavení projekce a řídit aplikace a okna v popředí.

- **Lenovo Tools (Windows 8 a Windows 8.1)**

Program Lenovo Tools vám pomůže pracovat snadněji a bezpečněji, protože díky němu získáte přístup k řadě programů, jako jsou například Lenovo Fingerprint Manager, Lenovo Solution Center a další.

- **Lenovo Settings (Windows 8 a Windows 8.1)**

Program Lenovo Settings vám zpříjemní práci s počítačem. Promění váš počítač v přenosný hotspot (pouze v operačním systému Windows 8), upraví nastavení kamery a zvuku, optimalizuje nastavení napájení a rovněž dokáže vytvořit a spravovat několik síťových profilů.

- **Lenovo Solution Center (Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1)**

Pomocí programu Lenovo Solution Center můžete odstraňovat a řešit problémy s počítačem. Kombinuje diagnostické testy, systémové informace, nastavení zabezpečení a informace o technické podpoře s tipy a radami pro optimální výkon systému.

- **Lenovo ThinkVantage Tools (Windows 7)**

Program Lenovo ThinkVantage Tools vám pomůže pracovat snadněji a bezpečněji, protože díky němu získáte přístup k řadě programů, jako jsou například program Lenovo Fingerprint Manager a program Lenovo Solution Center.

- **Message Center Plus (Windows 7)**

Program Message Center Plus automaticky zobrazuje zprávy a důležitá oznámení od Lenovo, jako je např. upozornění na aktualizaci systému nebo upozornění na stav, který vyžaduje vaši pozornost.

- **Mobile Broadband Connect (Windows 7)**

Program Mobile Broadband Connect umožňuje připojení počítače k širokopásmové mobilní síti (3G) pomocí podporované bezdrátové karty WAN.

- **Password Manager (Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1)**

Program Password Manager automaticky uchovává a vyplňuje ověřovací údaje pro programy a webové stránky operačního systému Windows.

- **Power Manager (Windows 7)**

Program Power Manager poskytuje snadnou, flexibilní a úplnou správu napájení počítače. Pomocí tohoto programu můžete nastavit napájení tak, abyste dosáhli optimálního výkonu i úspory energie.

- **Recovery Media (Windows 7)**

Program Recovery Media umožňuje obnovit obsah jednotky pevného disku do výchozího stavu z výroby.

- **Rescue and Recovery (Windows 7)**

Program Rescue and Recovery je jednotlačítkové řešení pro záchranu a obnovu. Obsahuje sadu nástrojů pro automatické opravy, které vám mohou pomoci diagnostikovat problémy počítače, získat nápovědu a rychle obnovit systém po havárii, a to i v případě, že se nepodaří spustit operační systém Windows.

- **System Update (Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1)**

Program System Update pomáhá udržovat software ve vašem počítači aktuální tím, že stahuje a instaluje softwarové balíky, včetně programů ThinkVantage, ovladačů zařízení, aktualizací systému UEFI BIOS a dalších programů třetích stran.



---

## Kapitola 2. Použití počítače

V této kapitole naleznete informace o použití některých počítačových komponent.

Tato kapitola obsahuje následující části:

- „Registrace počítače“ na stránce 23
- „Časté dotazy“ na stránce 23
- „Speciální klávesy“ na stránce 28
- „Použití polohovacího zařízení ThinkPad“ na stránce 32
- „Řízení spotřeby“ na stránce 33
- „Připojení k síti“ na stránce 38
- „Prezentace a multimédia“ na stránce 42
- „Použití funkcí zvuku“ na stránce 45
- „Použití kamery“ na stránce 45
- „Použití optické jednotky“ na stránce 46
- „Použití karty Flash Media Card“ na stránce 46

---

### Registrace počítače

Po registraci počítače jsou informace uloženy do databáze, díky které vás může společnost Lenovo kontaktovat v případě stažení produktu z prodeje či jiného vážného problému. V některých zemích navíc registrovaným uživatelům nabízí rozšířené služby a výhody.

Pokud si počítač zaregistrujete u společnosti Lenovo, budete rovněž moci využívat následující výhody:

- Rychlejší služby v případě, že požádáte společnost Lenovo o pomoc
- Automatické upozornění na volně šířený software (freeware) a zvláštní nabídky

Chcete-li svůj počítač zaregistrovat u společnosti Lenovo, přejděte na stránku <http://www.lenovo.com/register> a při registraci počítače postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pokud používáte operační systém Windows 7, můžete svůj počítač zaregistrovat i pomocí předinstalovaného programu Lenovo Product Registration. Tento program se automaticky spustí poté, co počítač nějakou dobu používáte. Registraci počítače dokončete podle pokynů na obrazovce.

---

### Časté dotazy

Níže je uvedeno několik rad, které vám pomohou využívat váš počítač na maximum.

Aby váš počítač podával optimální výkon, přejděte na následující webovou stránku, na které naleznete rady pro odstraňování problémů a odpovědi na časté dotazy:  
<http://www.lenovo.com/support/faq>

#### Mohu získat uživatelskou příručku v jiném jazyce?

- Chcete-li si stáhnout uživatelskou příručku v jiném jazyce, navštivte webovou stránku <http://www.lenovo.com/support>. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

### **Jak můžu efektivněji využívat energii baterie, když jsem na cestách?**

- Chcete-li šetřit energii nebo přerušit provoz, aniž byste museli ukončovat programy nebo ukládat soubory, přečtěte si část „Režimy úspory energie“ na stránce 36.
- Abyste dosáhli nejlepší rovnováhy mezi výkonem a úsporou energie, vytvořte a použijte plány napájení. Viz „Správa schémat napájení“ na stránce 35
- Pokud bude váš počítač delší dobu vypnutý, můžete zabránit vybití baterie tím, že ji vyjmete z počítače. Další informace o použití baterie najdete v části „Řízení spotřeby“ na stránce 33.

### **Jak se bezpečně zbavím dat uložených na jednotce pevného disku nebo jednotce SSD?**

- Prostudujte si část Kapitola 4 „Zabezpečení“ na stránce 53, kde najdete informace o ochraně vašeho počítače proti neoprávněnému použití a krádeži.
- K ochraně dat uložených v počítači použijte program Password Manager. Podrobnosti získáte v informačním systému nápovědy programu.
- Než odstraníte data z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD, přečtěte si část „Upozornění o smazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 60.

### **Jak se připojím na různých místech?**

- Potřebujete-li vyřešit problémy s bezdrátovým připojením, navštivte webovou stránku: <http://www.lenovo.com/support/faq>
- Využijte síťových funkcí nabízených programem Access Connections (v operačním systému Windows 7) nebo nástroje Sledování umístění v programu Lenovo Settings (v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1).
- Chcete-li se dozvědět více o používání bezdrátových funkcí vašeho počítače, přečtěte si „Bezdrátová připojení“ na stránce 38.
- Rady ohledně bezpečného cestování najdete v části „Cestování s vaším počítačem“ na stránce 51.
- Bezdrátové funkce zapnete či vypnete stisknutím klávesy F8.

### **Jak mohu přednášet prezentace nebo připojovat externí monitor?**

- Ujistěte se, že dodržujete postup pro „Použití externího monitoru“ na stránce 42.
- Pomocí funkce Rozšířená plocha můžete zobrazit výstup jak na displeji počítače, tak na externím monitoru.

### **Jak připojím nebo vyměním zařízení?**

- Další informace o výměně zařízení počítače najdete v části Kapitola 6 „Výměna zařízení“ na stránce 73.

### **Počítač je nyní po jisté době používání pomalejší. Co s tím?**

- Postupujte podle pokynů v části „Obecné rady, jak předcházet problémům“ na stránce 127.
- Proveďte diagnostiku problému pomocí předinstalovaného diagnostického softwaru.
- Podívejte se na prostředky obnovení v části Kapitola 5 „Obnova – přehled“ na stránce 63.

Vytiskněte si následující části a uschovejte je u svého počítače pro případ, že nebudete mít přístup k online uživatelské příručce.

- „Instalace nového operačního systému“ na stránce 111
- „Počítač neodpovídá“ na stránce 133
- „Problémy s napájením“ na stránce 147



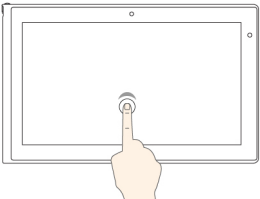
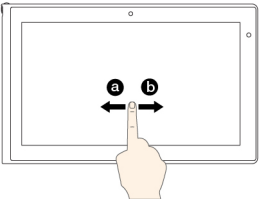
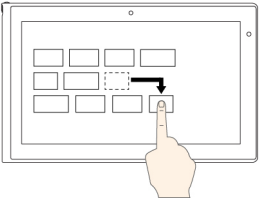
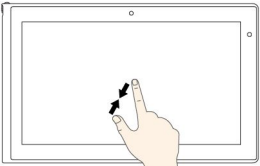
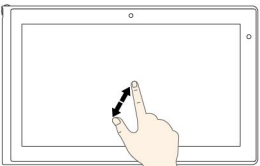
## Použití vícedotykové obrazovky

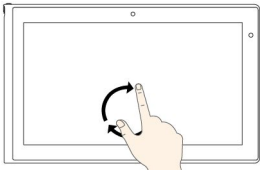
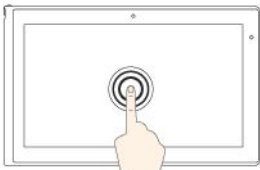
Tato část obsahuje informace o používání vícedotykové obrazovky, která je dostupná u některých modelů.

### Běžná dotyková gesta a akce myši

V následující tabulce jsou uvedena běžná dotyková gesta a příslušné akce myši, jež platí v operačních systémech Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1.

**Poznámka:** Obrazovka vašeho počítače se může od obrázku mírně lišit.

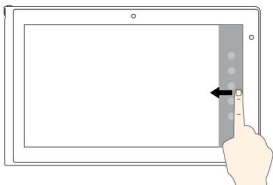
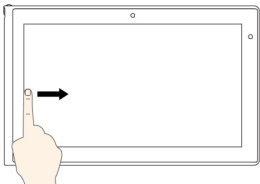
Úlohy	Dotyková gesta (pouze u dotykových modelů)	Akce myši
Otevření aplikace nebo provedení akce v otevřené aplikaci, např. <b>Kopírovat</b> , <b>Uložit</b> a <b>Odstranit</b> , v závislosti na dané aplikaci	Klepněte. 	Klepněte.
Posouvání mezi položkami, jako jsou například seznamy, stránky a fotografie	Posouvejte. 	Otáčejte kolečkem myši, pohybujte posuvníkem nebo klepněte na šipku posuvníku.
Přesunutí objektu	Přetáhněte položku na požadovanou pozici. 	Na položku klepněte, podržte ji a poté přetáhněte.
Oddálení	Posuňte dva prsty k sobě. 	Podržte klávesu Ctrl a pohybujte kolečkem myši směrem od sebe.
Přiblížení	Posuňte dva prsty od sebe. 	Podržte klávesu Ctrl a pohybujte kolečkem myši směrem k sobě.

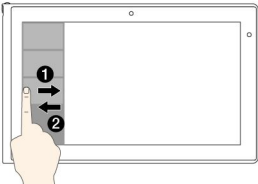
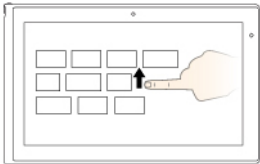
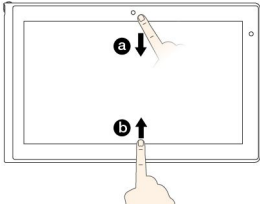
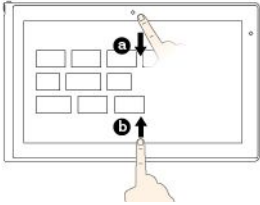
Úlohy	Dotyková gesta (pouze u dotykových modelů)	Akce myši
Otočení položky	Položte alespoň dva prsty na položku a následně je otočte (podporováno pouze u některých modelů). 	Jestliže aplikace podporuje otáčení, klepněte na ikonu otočení.
Otevření nabídky s více volbami	Klepnutí a podržení. 	Poklepání.

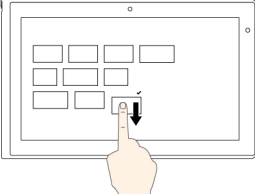
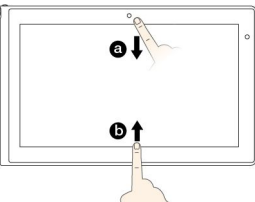
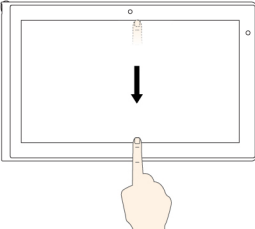
### Dotyková gesta a akce myši v operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1

Následující tabulka uvádí některá dotyková gesta a příslušné akce myši podporované operačními systémy Windows 8 a Windows 8.1.

**Poznámka:** Obrazovka vašeho počítače se může od obrázku mírně lišit.

Úlohy	Dotyková gesta (pouze u dotykových modelů)	Akce myši
Zobrazení ovládacích tlačítek obsahujících systémové příkazy, jako např. <b>Start</b> , <b>Nastavení</b> , <b>Vyhledat</b> , <b>Sdílet</b> a <b>Zařízení</b>	Přetáhněte prst od pravého okraje ke středu obrazovky. 	Přesuňte ukazatel do pravého dolního nebo pravého horního rohu obrazovky.
Procházení aplikací a přepínání mezi otevřenými aplikacemi	Přetáhněte prst od levého okraje. 	Přesuňte ukazatel do levého horního rohu obrazovky a poté klepněte. Každým dalším klepnutím přepnete na další otevřenou aplikaci.

Úlohy	Dotyková gesta (pouze u dotykových modelů)	Akce myši
Zobrazení nedávno používaných aplikací nebo výběr aktivní aplikace ze seznamu	<p>Přetáhněte prst u levého okraje obrazovky vpravo a zpět vlevo.</p> 	Přesuňte ukazatel do levého horního rohu obrazovky a následně jej přesuňte směrem dolů podél levého okraje. Požadovanou aplikaci vyberte klepnutím.
Zobrazení všech aplikací na úvodní obrazovce	<p><b>Windows 8.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přetáhněte prst až k hornímu okraji.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klepněte na šipku dolů (↓) v levém dolním rohu úvodní obrazovky.</li> </ul> <p><b>Windows 8:</b></p> <p>Přetáhněte prst od horního nebo spodního okraje a klepněte na volbu <b>Všechny aplikace</b>.</p> 	<p><b>Windows 8.1:</b></p> <p>Klepněte na šipku dolů (↓) v levém dolním rohu úvodní obrazovky.</p> <p><b>Windows 8:</b></p> <p>Klepněte pravým tlačítkem do prázdné oblasti na úvodní obrazovce a poté klepněte na volbu <b>Všechny aplikace</b>.</p>
Přizpůsobení dlaždic na úvodní obrazovce nebo odinstalace aplikace	<p><b>Windows 8.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přetáhněte prst od horního nebo spodního okraje,</li> </ul>  <p>klepněte na <b>Přizpůsobit</b> a poté klepněte na požadovanou ikonu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskněte a podržte požadovanou ikonu.</li> </ul> <p><b>Windows 8:</b></p> </p>	<p><b>Windows 8.1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na úvodní obrazovce klepněte pravým tlačítkem do prázdné oblasti, klepněte na <b>Přizpůsobit</b> a poté klepněte na požadovanou ikonu.</li> <li>• Klepněte pravým tlačítkem na požadovanou ikonu.</li> </ul> <p><b>Windows 8:</b></p> <p>Klepněte pravým tlačítkem na požadovanou ikonu.</p>

Úlohy	Dotyková gesta (pouze u dotykových modelů)	Akce myši
	<p>Přesuňte požadovanou ikonu směrem dolů, dokud se nezobrazí ikona odškrtnutí (✓) a následně prsty uvolněte.</p> 	
<p>Zobrazení příkazů otevřené aplikace, např. <b>Kopírovat</b>, <b>Uložit</b> a <b>Odstranit</b>, v závislosti na dané aplikaci</p>	<p>Přetáhněte prst od horního nebo spodního okraje.</p> 	<p>Klepněte pravým tlačítkem na otevřenou aplikaci.</p>
<p>Zavření aktuální aplikace</p>	<p>Přetáhněte prst od horního okraje ke spodnímu.</p> 	<p>Přesuňte ukazatel do horní části obrazovky, klepněte a podržte levé tlačítko myši a poté přesuňte ukazatel do spodní části obrazovky. Jakmile se dostanete až ke spodnímu okraji obrazovky, uvolněte levé tlačítko.</p>

### Tipy pro používání vícedotykové obrazovky

- Vícedotyková obrazovka je skleněný panel pokrytý vrstvou umělé hmoty. Nepoužívejte nadměrný tlak ani kovové předměty, které by mohly dotykový panel poškodit nebo narušit jeho fungování.
- Dotykovou obrazovku nelze ovládat neživými předměty, nehty ani prsty v rukavici, s výjimkou schválených digitálních per.
- Pravidelně kalibrujte přesnost ovládání prstem, abyste předešli odchyškám.

### Tipy pro čištění vícedotykové obrazovky

- Před čištěním vícedotykové obrazovky vypněte počítač.
- Otisky prstů nebo prach z vícedotykové obrazovky odstraňte pomocí suchého měkkého hadříku bez chlupů nebo kusem hygroskopické vaty. Nenamáčejte hadřík do čisticího prostředku.
- Opatrně otřete obrazovku shora dolů. Na obrazovku netlačte.

## Speciální klávesy

Na počítači naleznete několik speciálních kláves, které vám zajistí snazší a efektivnější práci.

## Speciální klávesy počítače ThinkPad Edge E440

Obrázek znázorňující umístění hlavních speciálních kláves modelu ThinkPad Edge E440




### 1 Funkční klávesy

- : Stiskem kláves Fn+Esc zapnete nebo vypnete funkci klávesy Fn Lock.


**Jestliže je funkce Fn Lock vypnuta:** Indikátor funkce Fn Lock nesvíí (výchozí režim). Chcete-li spustit speciální funkční klávesu, stiskněte přímo funkční klávesu. Chcete-li využívat funkce přiřazené klávesám F1–F12, stiskněte klávesu Fn a současně požadovanou funkční klávesu.

**Jestliže je funkce Fn Lock zapnuta:** Indikátor funkce Fn Lock svítí. Chcete-li využívat funkce přiřazené klávesám F1–F12, stiskněte přímo funkční klávesu. Chcete-li využívat speciální funkce vyznačené na klávesách, stiskněte klávesu Fn a požadovanou funkční klávesu.

- : Vypnutí nebo zapnutí reproduktorů. Když je zvuk vypnutý, svítí indikátor vypnutí zvuku. Pokud vypnete zvuk a následně vypnete počítač, zůstane zvuk vypnut i po opětovném zapnutí počítače. Stiskem klávesy F1, F2 nebo F3 zvuk opět zapnete.

- : Sníží hlasitost reproduktorů.


- : Zvýší hlasitost reproduktorů.

- : Vypne nebo zapne mikrofony. Když jsou mikrofony vypnuté, svítí indikátor vypnutí mikrofону.






- : Snížení jasu displeje.

- : Zvýšení jasu displeje.

Stiskem těchto kláves můžete dočasně změnit úroveň jasu obrazovky počítače. Chcete-li změnit výchozí úroveň jasu, klepněte pravým tlačítkem na ikonu stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows. Poté klepněte na volbu **Upravit jas obrazovky** a proveďte požadované změny.

- : Přepnutí umístění výstupu zobrazení mezi displejem počítače a externím monitorem. Další informace naleznete v části „Prezentace a multimédia“ na stránce 42.

**Poznámka:** Chcete-li přepínat mezi displejem počítače a externím monitorem, můžete využít rovněž kombinaci kláves Windows+P.

- : Zapnutí či vypnutí integrované funkce připojení k bezdrátové síti. Další informace o využití bezdrátových funkcí najdete v části „Bezdrátová připojení“ na stránce 38.
- :  
V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Aktivuje ovládací tlačítko **Nastavení**.  
V operačním systému Windows 7: Otevře nabídku **Ovládací panely**.
- :  
V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Aktivuje ovládací tlačítko **Vyhledat**.  
V operačním systému Windows 7: Otevře nabídku **Windows Search**.
- : Zobrazí programy, které jste otevřeli.
- :  
V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Zobrazí všechny programy.  
V operačním systému Windows 7: Otevře **Počítač**.
- **Fn+B**: Stejná funkce jako u klávesy Break.
- **Fn+P**: Stejná funkce jako u klávesy Pause.
- **Fn+S**: Stejná funkce jako u klávesy SysRq.
- **Fn+K**: Stejná funkce jako u klávesy ScrLK.

## 2 Klávesa Windows

V operačním systému Windows 7 stiskem klávesy Windows otevřete nabídku **Start**. V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1 stiskem klávesy Windows přepnete mezi aktuální pracovní plochou a úvodní obrazovkou.

Informace o použití klávesy Windows s ostatními klávesami naleznete v informačním systému nápovědy operačního systému Windows.





## Speciální klávesy počítače ThinkPad Edge E540

Obrázek znázorňující umístění hlavních speciálních kláves modelu ThinkPad Edge E540



### 1 Další klávesové zkratky

Váš počítač může mít čtyři další klávesové zkratky:

- : Spustí kalkulačku
- : Zamkne operační systém
- : Spustí výchozí prohlížeč
- : Otevře okno **Počítač**

**Poznámka:** V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být tyto klávesové zkratky k dispozici.

## 2 Číselná klávesnice

Použitím této numerické klávesnice můžete rychle zadávat čísla.


**Poznámka:** V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být numerická klávesnice k dispozici.

## 3 Klávesa Windows

V operačním systému Windows 7 stiskem klávesy Windows otevřete nabídku **Start**. V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1 stiskem klávesy Windows přepnete mezi aktuální pracovní plochou a úvodní obrazovkou.


Informace o použití klávesy Windows s ostatními klávesami naleznete v informačním systému nápovědy operačního systému Windows.

## 4 Funkční klávesy

- : Stiskem kláves Fn+Esc zapnete nebo vypnete funkci klávesy Fn Lock.


**Jestliže je funkce Fn Lock vypnuta:** Indikátor funkce Fn Lock nesvítí (výchozí režim). Chcete-li spustit speciální funkční klávesu, stiskněte přímo funkční klávesu. Chcete-li využívat funkce přiřazené klávesám F1–F12, stiskněte klávesu Fn a současně požadovanou funkční klávesu.

**Jestliže je funkce Fn Lock zapnuta:** Indikátor funkce Fn Lock svítí. Chcete-li využívat funkce přiřazené klávesám F1–F12, stiskněte přímo funkční klávesu. Chcete-li využívat speciální funkce vyznačené na klávesách, stiskněte klávesu Fn a požadovanou funkční klávesu.

- : Vypnutí nebo zapnutí reproduktorů. Když je zvuk vypnutý, svítí indikátor vypnutí zvuku. Pokud vypnete zvuk a následně vypnete počítač, zůstane zvuk vypnut i po opětovném zapnutí počítače. Stiskem klávesy F1, F2 nebo F3 zvuk opět zapnete.

- : Sníží hlasitost reproduktorů.


- : Zvýší hlasitost reproduktorů.

- : Vypne nebo zapne mikrofony. Když jsou mikrofony vypnuté, svítí indikátor vypnutí mikrofону.






- : Snížení jasu displeje.

- : Zvýšení jasu displeje.

Stiskem těchto kláves můžete dočasně změnit úroveň jasu obrazovky počítače. Chcete-li změnit výchozí úroveň jasu, klepněte pravým tlačítkem na ikonu stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows. Poté klepněte na volbu **Upravit jas obrazovky** a proveďte požadované změny.

- : Přepnutí umístění výstupu zobrazení mezi displejem počítače a externím monitorem. Další informace naleznete v části „Prezentace a multimédia“ na stránce 42.

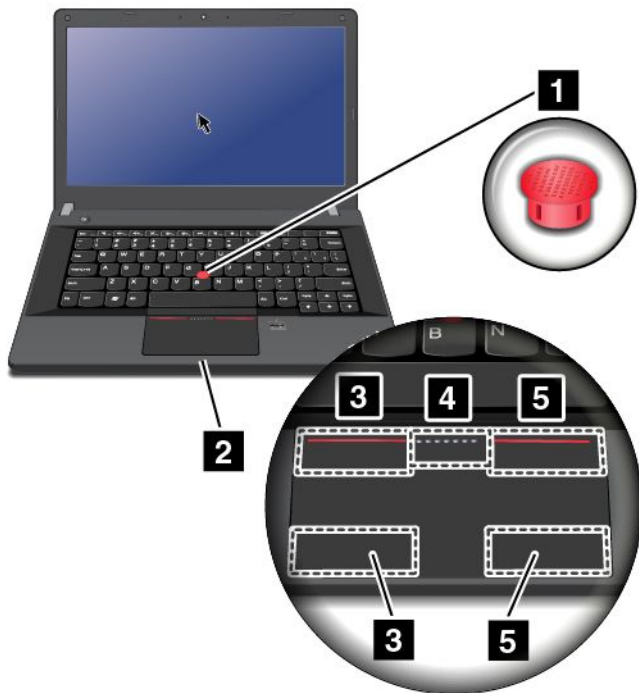
**Poznámka:** Chcete-li přepínat mezi displejem počítače a externím monitorem, můžete využít rovněž kombinaci kláves Windows+P.

- : Zapnutí či vypnutí integrované funkce připojení k bezdrátové síti. Další informace o využití bezdrátových funkcí najdete v části „Bezdrátová připojení“ na stránce 38.
- :  
V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Aktivuje ovládací tlačítko **Nastavení**.  
V operačním systému Windows 7: Otevře nabídku **Ovládací panely**.
- :  
V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Aktivuje ovládací tlačítko **Vyhledat**.  
V operačním systému Windows 7: Otevře nabídku **Windows Search**.
- : Zobrazí programy, které jste otevřeli.
- :  
V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Zobrazí všechny programy.  
V operačním systému Windows 7: Otevře **Počítač**.
- **Fn+B**: Stejná funkce jako u klávesy Break.
- **Fn+P**: Stejná funkce jako u klávesy Pause.
- **Fn+S**: Stejná funkce jako u klávesy SysRq.
- **Fn+K**: Stejná funkce jako u klávesy ScrLK.

## Použití polohovacího zařízení ThinkPad

Polohovací zařízení ThinkPad se skládá z polohovacího kolíku TrackPoint **1** a dotykové plošky ThinkPad **2**. Celá dotyková ploška ThinkPad je aktivní oblastí citlivou na pohyb prstů. Oblasti levého **3** a pravého **5** tlačítka na dotykové plošce odpovídají funkcím levého a pravého tlačítka obvyklé myši. Oblast posouvání **4** umožňuje posouvat webové stránky nebo dokumenty libovolným směrem.

**Poznámka:** Klávesnice vašeho počítače se může od následujícího obrázku poněkud lišit.





### Použití polohovacího kolíku TrackPoint

Chcete-li použít polohovací kolík TrackPoint, přitlačte na povrch kolíku v jakémkoli směru paralelně s klávesnicí. Tak můžete pohybovat kurzorem. Samotný kolík se však nepohybuje. Rychlost pohybu kurzoru závisí na tlaku, kterým působíte na kolík.

### Použití dotykové plošky ThinkPad

Dotyková ploška ThinkPad vašeho počítače podporuje ovládání více dotyky, které můžete využít při prohlížení internetu nebo čtení či úpravě dokumentů – například k přibližování či oddalování, posouvání nebo přetáčení stránky dvěma prsty.

### Přizpůsobení polohovacího zařízení ThinkPad

Polohovací zařízení ThinkPad můžete přizpůsobit tak, abyste mohli využívat jeho rozšířených funkcí.

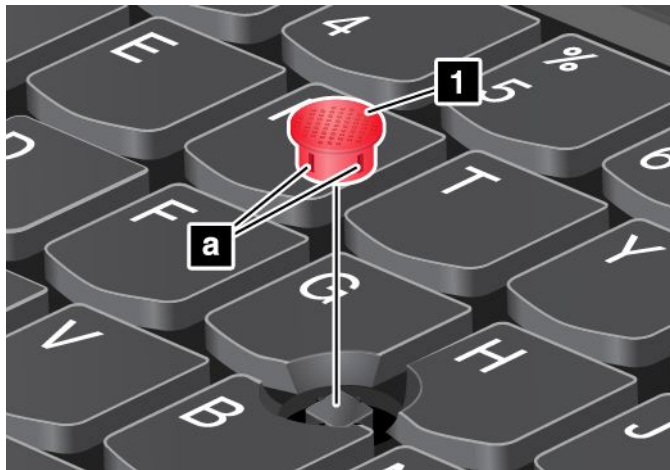
Polohovací zařízení ThinkPad přizpůsobíte takto:

1. Otevřete nabídku Ovládací panely.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk** → **Myš** → **ThinkPad**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Výměna čepičky

Čepička **1** na konci kolíku zařízení TrackPoint je odnímatelná. Jestliže čepičku používáte delší dobu, můžete ji vyměnit za novou.

**Poznámka:** Čepička kolíku TrackPoint je opatřena drážkami **a**, jak je znázorněno na následujícím obrázku. Ujistěte se, že čepičku zařízení TrackPoint nahrazujete správnou čepičkou se stejnými drážkami.



---

## Řízení spotřeby

Pokud počítač používáte mimo dosah elektrických zásuvek, je jeho fungování závislé na napájení z baterie. Různé komponenty počítače spotřebovávají různé množství energie. Čím více energeticky náročných komponent budete využívat, tím rychleji bude klesat úroveň nabití baterie.

S bateriemi ThinkPad budete moci trávit více času bez nutnosti připojení do elektrické sítě. Mobilita se stala revolucí v podnikání, protože lidem umožnila nosit svoji práci stále při sobě. S bateriemi ThinkPad budete moci pracovat mnohem déle, aniž byste byli odkázáni na připojení k elektrické síti.

## Kontrola stavu baterie

Ikona stavu baterie v oznamovací oblasti operačního systému Windows zobrazuje procento zbývající energie baterie.

Intenzita, s jakou využíváte energii baterie, určuje to, jak dlouho budete moci používat baterii mezi jednotlivými nabitími. Protože každý uživatel počítače má různé zvyky a potřeby, je těžké předvídat, jak dlouho baterie vydrží nabitá. Výdrž baterie ovlivňují dva hlavní faktory:

- Kolik energie je uchováno v baterii, když začínáte pracovat.
- Způsob, jakým počítač využíváte:
  - Jak často přistupujete k jednotce pevného disku nebo jednotce SSD.
  - Jakou úroveň jas displeje počítače používáte.
  - Jak často využíváte bezdrátové funkce.

Podrobné informace o stavu baterie získáte takto:

- V operačním systému Windows 7: Spusťte program Power Manager a poté klepněte na kartu **Baterie**.
- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Spusťte program Lenovo Settings a klepněte na **Napájení**.

### Povolení varování baterie v operačním systému Windows 7

V operačním systému Windows 7 můžete naprogramovat počítač tak, aby při poklesu nabití baterie pod určitou úroveň došlo ke třem událostem: spuštění varování, zobrazení zprávy a vypnutí displeje LCD.

Chcete-li zapnout varování při nízkém stavu baterie, postupujte takto:

1. Spusťte program Power Manager.
2. Klepněte na kartu **Obecná nastavení napájení**.
3. V položkách **Varování při nízkém stavu baterie** nebo **Varování při kritickém stavu baterie** nastavte procento nabití a nastavte akci.

**Poznámka:** Pokud počítač přejde do spánkového režimu či režimu hibernace a nabití baterie je na nízké úrovni, přestože se ještě varovná zpráva nezobrazila, objeví se tato zpráva ihned poté, co se s počítačem začne znovu pracovat. Chcete-li se vrátit k běžné práci, klepněte na tlačítko **OK**, když se zobrazí zpráva.

## Použití napájecího adaptéru

Energie pohánějící počítač může přicházet buď z vestavěné lithium-ion (Li-ion) baterie vašeho počítače nebo ze zásuvky prostřednictvím napájecího adaptéru. Jestliže používáte napájecí adaptér, baterie se automaticky nabíjí.

Napájecí adaptér se skládá ze dvou základních komponent:

- Transformátoru, pomocí kterého můžete připojit napájecí adaptér k počítači.
- Napájecího kabelu, který připojíte do zásuvky a do transformátoru.

**Upozornění:** Použitím nesprávné napájecí šňůry můžete vážně poškodit svůj počítač.

### Připojení napájecího adaptéru

Napájecí adaptér připojíte takto.

**Poznámka:** Ujistěte se, že všechny činnosti provádíte v následujícím pořadí.

1. Připojte napájecí kabel do elektrické zásuvky.

2. Připojte napájecí kabel do transformátoru.
3. Připojte napájecí adaptér k napájecímu konektoru počítače.

### Rady k používání napájecího adaptéru

- Pokud napájecí adaptér nepoužíváte, vypojte jej ze zásuvky.
- Napájecí šňůru nemotejte pevně kolem napájecího adaptéru, jestliže je k němu připojena.
- Než začnete baterii nabíjet, ujistěte se, že její teplota dosahuje alespoň 10 °C (50 °F).
- Baterii můžete nabíjet tehdy, je-li napájecí adaptér připojen k počítači a v případě, že je v počítači nainstalována baterie. Baterii byste měli dobít v těchto případech:
  - Je nainstalována nová baterie.
  - Procento nabití baterie klesne na nízkou úroveň.
  - Baterii jste delší dobu nepoužívali.

### Nabíjení baterie

Pokud zjistíte, že procento zbývající energie je příliš nízké, nebo když vás varování nízkého stavu baterie upozorní, že dochází energie, musíte baterii dobít nebo ji vyměnit za nabitou baterii.

Pokud jste v blízkosti zásuvky, zapojte do ní adaptér napájení a poté připojte jeho konektor k počítači. Baterie bude plně nabitá přibližně za tři až šest hodin. Doba nabíjení závisí na kapacitě baterie a okolním prostředí. Stav nabití baterie můžete kdykoliv zkontrolovat pohledem na ikonu stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows.

**Poznámka:** Kvůli prodloužení životnosti baterie počítač nezačne baterii nabíjet, pokud zbývá více než 95 % energie.

### Maximalizace výdrže baterie

Životnost baterie můžete maximalizovat takto:

- Používejte baterii až do jejího úplného vybití.
- Před použitím baterii zcela nabijte. Pohledem na ikonu stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows můžete zjistit, zda je baterie plně nabitá.
- Vždy používejte funkce správy napájení, jako jsou úsporné režimy napájení.

### Správa schémat napájení

Abyste dosáhli optimálního výkonu i úspory energie, upravte nastavení schématu napájení.

Nastavení schématu napájení otevřete takto:

1. V operačním systému Windows 7: Spusťte program Power Manager a poté klepněte na kartu **Schéma napájení** nebo na volbu **Pokročilé → Schéma napájení**.
2. V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Přejděte na plochu. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu baterie zobrazenou v oznamovací oblasti systému Windows a poté klepněte na **Možnosti napájení**. Poté vedle schématu napájení klepněte na **Změnit nastavení schématu**.

Další informace o použití programu Power Manager najdete v informačním systému nápovědy k tomuto programu.

## Režimy úspory energie

Existuje několik režimů, které můžete kdykoliv použít k úspoře energie. V této části jsou představeny jednotlivé režimy a rady pro efektivní používání baterie.

- **Režim prázdné obrazovky (pouze v systému Windows 7)**

Displej počítače spotřebovává značné množství energie baterie. Chcete-li vypnout displej a nechat počítač vstoupit do režimu s prázdnou obrazovkou, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu baterie v oznamovací oblasti hlavního panelu operačního systému Windows a vyberte možnost **Vypnout displej**.

- **Spánkový režim**

Ve spánkovém režimu je vaše práce uložena do paměti a poté se vypne jednotka SSD či jednotka pevného disku i displej počítače. Po probuzení počítače je během několika sekund práce obnovena.

V závislosti na modelu může počítač podporovat funkci Třicetidenní pohotovostní režim. Když je tato funkce povolena, spotřebovává počítač ještě méně energie než ve spánkovém režimu a po stisku hlavního vypínače je schopen pokračovat v běžné práci během několika sekund. Další informace o používání funkce Třicetidenní pohotovostní režim získáte takto:

- V operačním systému Windows 7: Další informace najdete v informačním systému nápovědy programu Power Manager. Pokyny týkající se spuštění programu Power Manager naleznete v části „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 17.
- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Spustíte program Lenovo Settings a klepněte na **Napájení → Třicetidenní pohotovostní režim**.

Do spánkového režimu převeďte počítač takto:

- V operačním systému Windows 7: Použijte volbu Vypnout v nabídce Start.
- V operačním systému Windows 8 a Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Poté klepněte na položky **Nastavení → Napájení → Spánkový režim**.

- **Režim hibernace**

Pomocí tohoto režimu můžete počítač úplně vypnout, aniž byste ukládali soubory nebo zavírali spuštěné programy. Když počítač vstoupí do režimu hibernace, všechny otevřené programy, složky a soubory se uloží na jednotku pevného disku nebo jednotku SSD a počítač se vypne.

Pokud počítač převeďte do režimu hibernace a funkce probuzení je vypnuta, počítač nespotebovává žádnou energii. Funkce probuzení je standardně vypnuta. Je-li funkce probuzení povolena, počítač spotřebovává malé množství energie, i když ho přepnete do režimu hibernace.

Funkci probuzení povolíte takto:

1. Přejděte do nabídky Ovládací panely a klepněte na volbu **Systém a zabezpečení**.
2. Klepněte na **Nástroje pro správu**.
3. Klepněte na **Plánovač úloh**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
4. V levém podokně vyberte složku úloh, pro níž si přejete zapnout funkci probuzení. Zobrazí se naplánované úlohy.
5. Klepněte na naplánovanou úlohu a potom klepněte na kartu **Podmínky**.
6. V nabídce **Napájení** vyberte zaškrtačací políčko **Probudit počítač kvůli spuštění této úlohy**.

Chcete-li počítač přepnout do režimu hibernace, změňte nastavení schématu napájení následujícím způsobem:

- V operačním systému Windows 7: Spustíte program Power Manager a poté klepněte na kartu **Schéma napájení**. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce. Pokyny týkající se spuštění programu Power Manager naleznete v části „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 17.

- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Přejděte na plochu. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows, klepněte na položku **Možnosti napájení** a poté klepněte na volbu **Změnit nastavení schématu** vedle schématu napájení. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.
- **Bezdrátové funkce vypnuty**  
Pokud nepoužíváte bezdrátové funkce, jako např. Bluetooth nebo bezdrátové připojení k síti LAN, vypněte je. Ušetříte tím energii baterie. Bezdrátové funkce vypnete stiskem klávesy F8.

## Jak zacházet s baterií

Systém podporuje pouze baterie speciálně navržené pro konkrétní systém a vyrobené společností Lenovo či schváleným výrobcem. Systém nepodporuje neschválené baterie nebo baterie navržené pro jiné systémy. Je-li nainstalována neschválená baterie nebo baterie navržená pro jiný systém, systém se nebude dobíjet.

**Upozornění:** Společnost Lenovo nenese žádnou odpovědnost za výkonnost nebo bezpečnost neschválených baterií a neposkytuje žádný druh záruky na selhání nebo škody způsobené jejich použitím.

**Poznámka:** Je-li nainstalována neschválená baterie, zobrazí se následující zpráva: „Nainstalovaná baterie není tímto systémem podporována a nebude se dobíjet. Vyměňte baterii za správnou baterii Lenovo určenou pro tento systém.“



### NEBEZPEČÍ

**Baterii nerozebírejte ani nijak neupravujte.**

**Podobná manipulace může způsobit výbuch nebo prosakování či vylití tekutiny z baterie.**

**Na jinou baterii, než baterii doporučenou společností Lenovo, případně na baterii rozebranou či dále upravovanou, se záruka nevztahuje.**



### NEBEZPEČÍ

**Nesprávnou výměnou baterie může vzniknout nebezpečí výbuchu. Baterie obsahuje malé množství škodlivých látek. Abyste vyloučili možnost úrazu:**

- **Nahradte baterii jen doporučeným typem baterie.**
- **Chraňte baterii před ohněm.**
- **Nevystavujte baterii nadměrným teplotám.**
- **Chraňte baterii před vodou a deštěm.**
- **Baterii nezkratujte.**
- **Uchovávejte ji na chladném a suchém místě.**
- **Baterii ukládejte mimo dosah dětí.**

Baterie je spotřební zboží. Pokud se vaše baterie začne příliš rychle vybíjet, vyměňte ji za novou baterii typu doporučeného Lenovo. Další informace týkající se výměny baterie vám sdělí servisní středisko.

## NEBEZPEČÍ

Neupustěte ji, nemačkejte, nepropíchněte, ani ji nevystavujte násilnému zacházení. Nesprávné zacházení s baterií může způsobit, že se baterie přehřeje, dojde k „úniku“ plynu z baterie nebo baterie vzplane. Je-li baterie poškozena nebo zjistíte-li, že baterie teče nebo že se na jejích kontaktech usazuje cizorodý materiál, přestaňte baterii používat a poříďte si novou baterii od výrobce baterie.

## NEBEZPEČÍ

Baterie nabíjejte pouze podle pokynů v dokumentaci dodávané s baterií.

## NEBEZPEČÍ

Nevyhazujte baterii do odpadu, který je vyvážen do zavážky. Při likvidaci baterie dodržuje místní nařízení a předpisy a bezpečnostní předpisy vašeho podniku.

## NEBEZPEČÍ

Nesprávná výměna knoflíkové baterie může vést ke vzniku nebezpečí výbuchu. Lithiová baterie obsahuje lithium a může explodovat, pokud byste s ní nesprávně zacházeli nebo ji nesprávně likvidovali. Používejte pouze baterii stejného typu. Chcete-li předejít nebezpečí úrazu či smrti, neprovádějte následující: (1) neházejte ani neponořujte baterii do vody, (2) nevystavujte baterii teplotám přes 100 °C (212 °F), a (3) nepokoušejte se baterii opravovat či rozebírat. Při likvidaci baterie dodržuje místní nařízení a předpisy a bezpečnostní předpisy vašeho podniku.

## Připojení k síti

Váš počítač má nejméně jednu síťovou kartu, která vám umožňuje připojit počítač k internetu a navázat připojení k dalším sítím.

## Připojení k síti Ethernet

Pomocí vestavěné funkce Ethernet můžete svůj počítač připojit k místní síti nebo širokopásmovému připojení.

## NEBEZPEČÍ

Počítač má konektor Ethernet. Chcete-li předejít nebezpečí elektrického šoku, nepřipojujte ke konektoru sítě Ethernet telefonní kabel.

## Bezdrátová připojení

Bezdrátové připojení znamená přenos dat bez použití kabelů, pouze pomocí rádiových vln.

### Upozornění:

- Pokud chcete používat funkci bezdrátového připojení v letadle, zkontrolujte dostupnost bezdrátové služby v letadle ještě před odbavením.
- V případě, že v letadle platí určitá omezení pro používání počítačů s funkcemi bezdrátového připojení, budete muset funkci bezdrátového připojení před odbavením zakázat.

V závislosti na bezdrátových zařízeních nainstalovaných ve vašem počítači budete moci používat následující bezdrátové sítě.

- Bezdrátové připojení k síti LAN
- Bezdrátové připojení k síti WAN
- Připojení Bluetooth

## Použití bezdrátového připojení k síti LAN

Bezdrátová síť LAN (local area network) pokrývá relativně malou zeměpisnou oblast, např. kancelářskou budovu nebo dům. K tomuto typu sítě se mohou připojovat zařízení fungující ve standardu 802.11.

Váš počítač je dodáván s vestavěnou kartou pro bezdrátové připojení a konfiguračním obslužným programem, pomocí kterého se můžete připojit k bezdrátové síti a monitorovat stav připojení. Budete tak moci zůstat připojení k síti, ať už budete v kanceláři, zasedací místnosti nebo doma, aniž byste potřebovali kabelové připojení.

K bezdrátové síti LAN se připojíte takto:

### V operačním systému Windows 7:

1. Chcete-li zapnout bezdrátovou funkci, stiskněte klávesu F8 a postupujte podle pokynů na obrazovce.
2. Klepněte na ikonu stavu bezdrátového připojení v oznamovací oblasti systému Windows. Zobrazí se seznam dostupných bezdrátových sítí.
3. Poklepáním na síť Wi-Fi se k ní připojíte. V případě potřeby zadejte požadované informace.

### V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1:

1. Přejděte na pracovní plochu a klepněte na ikonu stavu bezdrátového připojení v oznamovací oblasti systému Windows. Zobrazí se seznam dostupných bezdrátových sítí.

**Poznámka:** Chcete-li seznam zobrazit, ujistěte se, že je režim Letadlo **vypnutý**.

2. Poklepáním na síť Wi-Fi se k ní připojíte. V případě potřeby zadejte požadované informace.

Jestliže se potřebujete připojovat k různým bezdrátovým sítím z různých míst, použijte následující software pro správu více síťových profilů, aby se počítač mohl připojit k dostupné síti automaticky po změně umístění:

- V operačním systému Windows 7: Použijte program Access Connections. Další informace naleznete v části „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 17.
- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Spustíte program Lenovo Settings a klepněte na **Sledování umístění**. Další informace naleznete v části „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 19.

## Rady pro používání funkcí bezdrátového připojení k síti LAN

Nejllepšího připojení dosáhnete následovně:







- Umístěte svůj počítač tak, aby mezi přístupovým bodem bezdrátového připojení LAN a vaším počítačem bylo co nejméně překážek.
- Otevřete víko počítače do úhlu mírně přes 90 stupňů.
- Pokud zároveň s funkcí Bluetooth používáte i funkci bezdrátového připojení (standard 802.11) počítače, může být rychlost přenosu dat omezena a výkon bezdrátového připojení snížen.

## Kontrola stavu bezdrátového připojení k síti LAN




Stav bezdrátového připojení k síti LAN můžete zkontrolovat pomocí ikony stavu bezdrátového připojení k síti zobrazené v oznamovací oblasti systému Windows. Čím více sloupečků je zobrazeno, tím je signál lepší.

V operačním systému Windows 7 můžete použít rovněž ukazatel Access Connections, ikonu stavu Access Connections nebo ikonu stavu bezdrátového připojení Access Connections v oznamovací oblasti systému Windows.







#### Měřidlo programu Access Connections:

-  Napájení bezdrátové sítě je vypnuté nebo není žádný signál.
-  Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Síla signálu bezdrátového připojení je nízká. Chcete-li zvýšit úroveň signálu, přesuňte svůj počítač blíže přístupovému bodu bezdrátové sítě.
-   Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Síla signálu bezdrátového připojení je na mezní úrovni.
-   Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Síla signálu bezdrátového připojení je vynikající.

#### Ikona stavu programu Access Connections:

-  Neexistuje nebo není aktivní žádný profil umístění.
-  Aktuální profil umístění je odpojen.
-  Aktuální profil umístění je připojen.

#### Ikona stavu bezdrátového připojení programu Access Connections

-  Napájení bezdrátové sítě je vypnuto.
-  Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Žádná asociace.
-  Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Žádný signál.
-  Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Síla signálu bezdrátového připojení je vynikající.
-  Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Síla signálu bezdrátového připojení je na mezní úrovni.
-  Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Síla signálu bezdrátového připojení je nízká. Chcete-li zvýšit úroveň signálu, přesuňte svůj počítač blíže přístupovému bodu bezdrátové sítě.

### Použití bezdrátového připojení k síti WAN

Bezdrátová síť WAN (Wide Area Network) vám umožní navázat pomocí mobilních sítí pro přenos dat bezdrátové připojení prostřednictvím vzdálených veřejných a privátních sítí. Připojení lze realizovat na velkou vzdálenost, jako je například město nebo celá země, pomocí několika anténních nebo satelitních systémů spravovaných poskytovateli služeb bezdrátového připojení.

Některé notebooky ThinkPad jsou vybaveny vestavěnou bezdrátovou kartou WAN integrující několik technologií bezdrátového připojení WAN, například 1xEV-DO, HSPA, 3G, GPRS nebo LTE. Pomocí vestavěné karty bezdrátového připojení WAN a konfiguračního obslužného programu, který je součástí vašeho počítače, se můžete připojit k bezdrátové síti WAN a monitorovat stav připojení.

**Poznámka:** Služby bezdrátového připojení WAN jsou v některých zemích zajišťovány autorizovanými poskytovateli služeb.

#### Rady pro používání funkcí bezdrátového připojení k síti WAN

Nejlepšího připojení dosáhnete následovně:

- Nemějte počítač umístěn na svém těle.
- Umístěte počítač na rovný povrch a otevřete jeho víko v úhlu mírně přes 90 stupňů.



- Neumisťujte počítač k betonovým či cihlovým stěnám, které by mohly tlumit mobilní signál.
- Nejlepší příjem signálu bude zaručen v blízkosti oken a na místech, kde je nejsilnější příjem mobilního telefonu.

### Kontrola stavu bezdrátového připojení k síti WAN




Stav bezdrátového připojení k síti WAN můžete zkontrolovat pomocí ikony stavu bezdrátového připojení k síti zobrazené v oznamovací oblasti systému Windows. Čím více sloupečků je zobrazeno, tím je signál lepší.

V operačním systému Windows 7 můžete použít rovněž ukazatel Access Connections, ikonu stavu Access Connections nebo ikonu stavu bezdrátového připojení Access Connections v oznamovací oblasti systému Windows.







### Měřidlo programu Access Connections:

-  Žádný signál
-  Slabý signál
-  Střední signál
-  Silný signál

### Ikona stavu programu Access Connections:

-  Neexistuje nebo není aktivní žádný profil umístění.
-  Aktuální profil umístění je odpojen.
-  Aktuální profil umístění je připojen.

### Ikona stavu bezdrátového připojení programu Access Connections:

-  Napájení bezdrátové sítě WAN je vypnuto
-  Žádná asociace
-  Žádný signál
-  Slabý signál
-  Střední signál
-  Silný signál

### Použití funkce Bluetooth

Bluetooth může propojovat zařízení na krátkou vzdálenost a běžně se používá k připojování periférií k počítači, přenosu dat mezi kapesními zařízeními a počítačem nebo ke vzdálenému ovládnutí a komunikaci se zařízeními, jako jsou např. mobilní telefony.

V závislosti na modelu může váš počítač podporovat funkci Bluetooth. Chcete-li provést přenos dat prostřednictvím funkce Bluetooth, postupujte takto:

**Poznámka:** Pokud zároveň s funkcí Bluetooth používáte i funkci bezdrátového připojení (standard 802.11) počítače, může být rychlost přenosu dat omezena a výkon bezdrátového připojení snížen.

#### • V operačním systému Windows 7:

1. Chcete-li zapnout funkci Bluetooth, stiskněte klávesu F8 a postupujte podle pokynů na obrazovce.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na data, která chcete odeslat.
3. Vyberte položku **Odeslat na → Zařízení Bluetooth**.

4. Vyberte zařízení Bluetooth a řiďte se pokyny na obrazovce.
- **V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1:**
    1. Přejděte na plochu a poté klepněte pravým tlačítkem na data, která chcete odeslat.
    2. Vyberte položku **Odeslat na → Zařízení Bluetooth**.
    3. Vyberte zařízení Bluetooth a řiďte se pokyny na obrazovce.

Další informace naleznete v informačním systému nápovědy operačního systému Windows a v informačním systému nápovědy Bluetooth.

---

## Prezentace a multimédia

Počítač můžete připojit k projektoru a dělat prezentace nebo k externímu monitoru, který rozšíří vaši pracovní plochu.

### Změna nastavení zobrazení

Je možné změnit nastavení zobrazení, např. rozlišení displeje, velikost písma atd.

Nastavení zobrazení změníte takto:

1. Otevřete nabídku Ovládací panely a klepněte na položku **Vzhled a přizpůsobení**.
2. Další možnosti konfigurace se objeví po klepnutí na položku **Zobrazení**.
3. Klepněte na volbu **Použít**. Změny se projeví poté, co se odhlásíte.

### Použití externího monitoru

**Poznámka:** Když připojujete externí monitor, je nutné použít DVI kabel s instalovaným feritovým jádrem.

Váš počítač podporuje maximální rozlišení 2 048 × 1 536 za předpokladu, že externí monitor rovněž podporuje toto rozlišení. Informace najdete v příručce k monitoru.

Pro počítačový displej i externí monitor můžete nastavit jakékoliv rozlišení. Pokud používáte oba současně, rozlišení obou bude stejné. Pokud na počítačovém displeji nastavíte vyšší rozlišení, bude na obrazovce zobrazena pouze část obrazu. Ostatní části uvidíte poté, co pomocí polohovacího zařízení TrackPoint nebo jiného polohovacího zařízení pohnete obrazem.

V okně Nastavení zobrazení můžete výstup přesunout na displej počítače, externí monitor nebo na oba.

### Připojení externího monitoru

Externí monitor připojíte takto:

1. Připojte externí monitor ke konektoru pro externí monitor (VGA konektor nebo HDMI konektor) na vašem počítači.
2. Zapojte externí monitor do elektrické zásuvky.
3. Zapněte externí monitor.
4. Stisknutím klávesy F7 změňte umístění výstupu zobrazení. Takto můžete přepínat mezi zobrazením výstupu na externím monitoru, monitoru počítače nebo na obou monitorech.

**Poznámka:** Pokud váš počítač nedetekuje externí monitor, klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**. Klepněte na tlačítko **Detekovat**.

### Nastavení typu monitoru

Typ externího monitoru nastavíte takto:

1. Připojte externí monitor k počítači a poté k elektrické zásuvce.
2. Zapněte externí monitor.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a poté klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.  
**Poznámka:** Pokud váš počítač nedetekuje externí monitor, klepněte na tlačítko **Detekovat**.
4. Vyberte externí monitor a nastavte **Rozlišení**.
5. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
6. Klepněte na kartu **Monitor**. Zkontrolujte okno s informacemi o monitoru a ujistěte se, že je nastaven správný typ monitoru. Pokud ano, klepněte na tlačítko **OK** a okno se zavře; jinak postupujte následovně.
7. Pokud se zobrazí více než dva typy monitorů, zvolte **Generic PnP Monitor** nebo **Generic Non-PnP Monitor**.
8. Klepněte na **Vlastnosti**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
9. Klepněte na kartu **Ovladač**.
10. Klepněte na **Aktualizovat ovladač**.
11. Klepněte na **Vyhledat ovladač v počítači** a poté klepněte na **Vybrat ovladač ze seznamu**.
12. Zrušte zaškrtnutí políčka **Zobrazit kompatibilní hardware**.
13. Vyberte správného výrobce a model externího monitoru. Pokud nemůžete najít svůj monitor v seznamu, přerušte instalaci tohoto ovladače a použijte ovladač dodaný s vaším monitorem.
14. Po aktualizaci ovladače klepněte na tlačítko **Zavřít**.

### Změna nastavení barev

Nastavení barev změníte takto:

V operačním systému Windows 7:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.
2. Klepněte na **Upřesnit nastavení**, vyberte kartu **Monitor** a nastavte **Barvy**.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.
2. Klepněte na položku **Upřesnit nastavení** a poté vyberte kartu **Správa barev**.
3. Klepněte na položku **Správa barev** a poté vyberte kartu **Upřesnit**.
4. Proveďte požadované nastavení barev a poté klepněte na **Zavřít**.

### Doporučení pro připojení externího monitoru

- Při instalaci operačního systému je třeba nainstalovat také ovladač monitoru, který byl dodán s počítačem, a soubor INF monitoru, který byl dodán s externím monitorem.
- Pokud nastavíte vyšší rozlišení, než jaké používáte na monitoru počítače, a použijete externí monitor, který toto rozlišení nepodporuje, využijte funkci virtuální obrazovky, jež vám umožní zobrazit pouze část obrazu ve vysokém rozlišení, který váš počítač vytvoří. Ostatní části uvidíte poté, co posunete obrazem pomocí polohovacího zařízení TrackPoint nebo jiného polohovacího zařízení.
- Používáte-li zastaralý externí monitor, rozlišení a obnovovací frekvence mohou být omezeny.

## Použití projektoru

Chcete-li pořádat prezentace, můžete k počítači připojit datový projektor pomocí konektoru VGA umístěného na počítači.

**Poznámka:** Zobrazení obsahu projektorem může trvat několik sekund. Pokud po 60 sekundách nevidíte zobrazenou plochu, stiskem klávesy F7 můžete přepínat mezi jednotlivými umístěními výstupu zobrazení.

Váš projektor může mít jeden nebo více vstupních konektorů pro zvuk. Abyste mohli přehrávat zvuk, musíte k těmto konektorům připojit kombinovaný audio konektor pomocí audio kabelu (běžně k zakoupení).

## Použití dvou displejů

V této části jsou představeny funkce Duplikovat plochu a Rozšířit plochu, které umožňují zobrazit výstup na displeji počítače a na externím monitoru.

### Použití funkcí Duplikovat plochu nebo Rozšířit plochu

Pomocí funkce Duplikovat plochu můžete zobrazit stejný výstup jak na displeji počítače, tak na externím monitoru. Rovněž můžete pro jednotlivé monitory pomocí funkce Rozšířit plochu zobrazit různé obrazy plochy.

Funkce Duplikovat plochu a Rozšířit plochu můžete použít bez jakýchkoliv změn nastavení. Pokud funkce nefunguje, nahlédněte do následující části, která se zabývá zapnutím funkce Duplikovat plochu nebo Rozšířit plochu.

### Zapnutí funkcí Duplikovat plochu nebo Rozšířit plochu

Chcete-li zapnout funkci Duplikovat plochu nebo Rozšířit plochu, postupujte takto:

1. Připojte externí monitor ke konektoru monitoru a poté připojte externí monitor k elektrické zásuvce.
2. Zapněte externí monitor.
3. Stiskněte klávesu F7, poté vyberte volbu **Duplikovat** nebo **Rozšířit**.

Změnu rozlišení jednotlivých monitorů provedete takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.
2. Klepněte na ikonu **Monitor-1** pro primární displej (ve výchozím nastavení displej počítače).
3. Nastavte rozlišení pro primární displej.
4. Klepněte na ikonu **Monitor-2** pro sekundární displej (ve výchozím nastavení externí monitor).
5. Nastavte rozlišení pro sekundární displej.
6. Klepněte na volbu **Upřesnit nastavení** a nastavte kvalitu barev na kartě **Monitor**.
7. Změny potvrdíte klepnutím na tlačítko **OK**.

### Doporučení pro používání funkce Rozšířená plocha

- Chcete-li v režimu Rozšířená plocha zobrazit obraz přes celou obrazovku v systému DOS, zobrazí se obrazovka DOS pouze na primárním displeji. Ostatní displeje budou černé.
- Je-li váš počítač vybaven grafickou kartou od společnosti Intel®, můžete primární displej určit takto:
  1. Stiskněte kombinaci kláves Ctrl+Alt+Fn+F12. Otevře se okno Intel CUI.
  2. Vyberte položku **Rozšířená plocha**.
  3. Změňte nastavení pro určení primárního displeje.
- Je-li váš počítač vybaven grafickou kartou od společnosti AMD®, můžete primární displej určit takto:
  1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a vyberte **Rozlišení obrazovky**.

2. Vyberte položku **Rozšířit tyto obrazovky** v nabídce **Více obrazovek**.
  3. Změňte nastavení pro určení primárního displeje.
- Je-li přes celou obrazovku spuštěn program využívající technologie DirectDraw nebo Direct3D, je výstup zobrazen pouze na primárním displeji.
  - V režimu Rozšířená plocha není možné využívat funkci přepínání displeje.

---

## Použití funkcí zvuku

Do výbavy vašeho počítače patří následující položky:

- Reprodukory
- Mikrofony
- Kombinovaný audio konektor, průměr 3,5 mm (0,14")

Váš počítač je vybaven rovněž zvukovým čipem, díky kterému si můžete užívat různých multimediálních zvukových funkcí, jako jsou například tyto:

- Kompatibilní s technologií Intel High Definition Audio
- Přehrávání souborů MIDI (Musical Instrument Digital Interface) a MP3 (Moving Picture Experts Group Audio Layer-3)
- Nahrávání a přehrávání souborů PCM (Pulse-Code Modulation) a WAV (Waveform Audio File Format)
- Nahrávání z různých zvukových zdrojů, například z připojených sluchátek

V následující tabulce je uvedeno, které funkce zvukových zařízení připojených ke konektorům vašeho počítače nebo podporovaného zařízení ThinkPad OneLink Dock jsou podporovány.

tabulka 3. Seznam zvukových funkcí

Konektor	Sluchátka se 3,5mm 4pólovou zástrčkou	Klasická sluchátka	Klasický mikrofon
Kombinovaný zvukový konektor	Podporované funkce sluchátek a mikrofonu	Podporovaná funkce sluchátek	Není podporováno
Kombinovaný audio konektor podporovaného zařízení ThinkPad OneLink Dock	Podporované funkce sluchátek a mikrofonu	Podporovaná funkce sluchátek	Není podporováno

### Konfigurace nahrávání zvuku

Chcete-li nastavit mikrofon pro optimalizovaný záznam zvuku, použijte program SmartAudio. Chcete-li program spustit, otevřete nabídku Ovládací panely a klepněte na **Hardware a zvuk → SmartAudio**.

---

## Použití kamery

Jestliže je váš počítač vybaven integrovanou kamerou, můžete kameru použít k náhledu videa a pořizování snímků aktuálního obrazu.

Kameru zapnete a nastavíte takto:

- V operačním systému Windows 7: Spustíte program Communications Utility.
- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Na úvodní obrazovce klepněte na položku **Kamera**.

Jakmile kameru zapnete, rozsvítí se zelená kontrolka spuštěné kamery.

Kameru lze použít i s jinými programy, které nabízí funkce, jako je např. fotografování, nahrávání videa a videokonference. Chcete-li použít kameru i s jinými programy, otevřete jeden z nich a spusťte funkci fotografování, nahrávání videa nebo videokonference. Potom se kamera spustí automaticky a kontrolka stavu kamery bude svítit zeleně. Další informace o použití kamery s různými programy najdete v dokumentaci k těmto programům.

### Konfigurace nastavení kamery

Můžete konfigurovat nastavení kamery podle svých potřeb, např. můžete upravit kvalitu výstupu videa.

Kameru nastavíte takto:

- V operačních systémech Windows 8 nebo Windows 8.1 proveďte jednu z těchto činností:
  - Nastavení kamery upravte přímo v programu, který kameru využívá. Další informace o tomto programu získáte v informačním systému nápovědy programu.
  - Spusťte program Lenovo Settings. Poté klepněte na položku **Kamera**. Dle pokynů na obrazovce v případě potřeby upravte nastavení kamery.
- V operačním systému Windows 7: Spusťte program Communications Utility a proveďte požadovanou konfiguraci nastavení kamery.

---

## Použití optické jednotky

**Poznámka:** Váš počítač podporuje pouze jednotku Multi-Burner.

### Jednotka Multi-Burner

Tato jednotka dokáže číst disky DVD-ROM, DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW a všechny typy disků CD, jako jsou například CD-ROM, CD-RW, CD-R nebo audio CD. Kromě toho dokáže zapisovat data na disky DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM typu II, standardní a vysokorychlostní disky CD-RW a disky CD-R.

---

## Použití karty Flash Media Card

Váš počítač má k dispozici jednu pozici pro čtečku karet.

Slot čtečky karet podporuje následující čtyři formáty paměťových karet:

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

**Poznámka:** Počítač nepodporuje funkci CPRM karet SD.

**Upozornění:** Při přenosu dat z karty nebo na paměťovou kartu, například kartu SD, nepřevádějte počítač do spánkového režimu nebo režimu hibernace dříve, než bude ukončen přenos dat.

## Vložení karty Flash Media Card

**Upozornění:** Než začnete s instalací karty Flash Media Card, dotkněte se kovového stolu nebo uzemněného kovového předmětu. Tím vybijete elektrostatický náboj vašeho těla.

Paměťovou kartu vložíte takto:

1. Vyhledejte příslušný typ slotu pro vaši kartu. Viz „Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrolky počítače“ na stránce 1.
2. Ujistěte se, že kovové kontakty karty směřují dolů a směrem do slotu pro kartu.

3. Zatlačte kartu pevně do slotu pro kartu.

Pokud není funkce Plug and Play povolena, postupujte následovně:

1. Otevřete nabídku Ovládací panely.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
3. Klepněte na **Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
4. Z nabídky **Akce** vyberte položku **Přidat starší hardware**. Spustí se Průvodce přidáním hardwaru.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Vyjmutí karty Flash Media Card

### Upozornění:

- Pokud s kartou pracujete, ukončete všechny aplikace a činnosti na kartě ještě předtím, než ji vyjmete. Jinak by mohlo dojít ke ztrátě či poškození dat na kartě.
- Nevyjímejte kartu, je-li počítač ve spánkovém režimu. Pokud tak učiníte, je možné, že systém na pokus o pokračování práce nebude reagovat.

Kartu Flash Media Card vyjmete takto:

1. Klepnutím na trojúhelníkovou ikonu v oznamovací oblasti systému Windows zobrazte skryté ikony.
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na ikonu **Bezpečně odebrat hardware a vysunout médium**.
3. Vyberte odpovídající položku, aby bylo možné odebrat kartu z operačního systému Windows.
4. Zatlačte na kartu a karta se vysune z počítače.
5. Vyjměte kartu a bezpečně ji uložte pro budoucí použití.

**Poznámka:** Pokud kartu odeberete ze systému Windows, ale nevyjmete ji z počítače, přístup ke kartě nebude možný. Chcete-li k ní znovu mít přístup, musíte ji vyjmout a znovu vložit.





---

## Kapitola 3. Vy a váš počítač

Tato kapitola obsahuje informace o přístupnosti, pohodlí a cestování s vaším počítačem.

---

### Přístupnost a pohodlí

Chcete-li se vyhnout nepohodlí a využít svůj počítač na maximum, dbejte o dobré ergonomické návyky. Uspořádejte si pracoviště a zařízení tak, aby při práci vyhovovalo vašim potřebám. Chcete-li maximalizovat efektivitu a komfort při práci, dodržujte při práci s počítačem zdravé pracovní návyky.

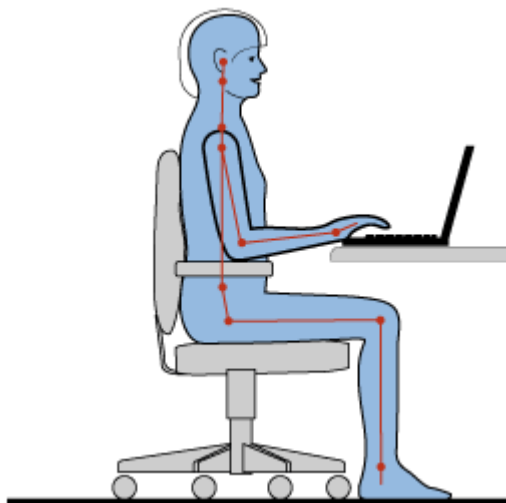
Následující části obsahují informace o uspořádání pracoviště, umístění zařízení a o zavedení zdravých pracovních návyků.

Lenovo poskytuje nejnovější informace a technologie postiženým zákazníkům. Informace o přístupnosti poskytují přehled o našich snahách v této oblasti.

### Ergonomické informace

Práce ve virtuální kanceláři může znamenat časté změny pracovního prostředí. Například přizpůsobení okolním zdrojům osvětlení, správné sezení nebo umístění počítačového hardwaru vám může pomoci zvýšit produktivitu i pohodlí.

Tento příklad ukazuje osobu v prostředí kanceláře. Přestože nemáte stejné uspořádání, můžete dodržovat mnohé z těchto rad. Vytvořte si dobré návyky, které se vám vyplatí.



**Obecná poloha:** Je vhodné v pravidelných intervalech mírně měnit pracovní pozici. Předejdete tak únavě způsobené dlouhým setrváním ve stejné pozici. Časté krátké přestávky také pomáhají proti únavě způsobené dlouhým setrváním ve stejné pozici.

**Obrazovka:** Umístěte obrazovku tak, abyste ji pozorovali z vhodné vzdálenosti 510–760 mm (20–30 "). Obrazovka nemá odrážet světlo od zdrojů v místnosti nebo zvenjšku. Udržujte obrazovku čistou a nastavte jas tak, aby byla obrazovka dobře čitelná. Upravte úroveň jasu stiskem kláves F5 nebo F6.

**Pozice hlavy:** Hlavu a krk držte v přirozené vzpřímené poloze.

**Židle:** Použijte židli, která poskytuje dobrou opěru pro záda a která je výškově nastavitelná. Židli nastavte tak, aby vyhovovala vaší pozici.

**Pozice paží a rukou:** Opřete si ruce o područky, jsou-li součástí židle, nebo o desku pracovního stolu. Mějte předloktí, zápěstí a ruce v uvolněné a neutrální (vodorovné) pozici. Pište na klávesnici lehce, netlučte do kláves.

**Pozice nohou:** Mějte stehna rovnoběžně s podlahou, chodidla opřete o podlahu nebo podložku.

### **Co dělat, když cestujete?**

Jestliže cestujete, není vždy možné dodržovat zásady ergonomické práce na počítači. Bez ohledu na prostředí se snažte dodržovat co nejvíce uvedených rad. Správným sezením a přiměřeným osvětlením docílíte vyšší úrovně pohodlí i výkonu.

### **Otázky týkající se zraku**

Displeje notebooků ThinkPad jsou navrženy v souladu s nejpřísnějšími normami a poskytují čistý a ostrý obraz. Displeje jsou navíc velké, jasné a dobře čitelné, a proto neunavují oči. Intenzivní a trvalá vizuální aktivita však samozřejmě způsobuje únavu. Máte-li problémy s únavou očí, poraďte se s očním lékařem.

## **Jak dosáhnout co největšího pohodlí**

Následující pokyny vám pomůžou pracovat výkonněji a pohodlněji.

**Aktivní sezení a přestávky:** Čím déle sedíte a pracujete s počítačem, tím důležitější je zaujmout správnou pracovní pozici. Dodržování pokynů uvedených v části „Ergonomické informace“ na stránce 49 a provádění „aktivního sezení“ je nejlepší způsob, jak předcházet problémům se špatnou pracovní pozicí. Provádění drobných změn pozice a dělání častých krátkých přestávek jsou klíčové složky zdravé práce s počítačem. Váš počítač je lehký a mobilní systém. Nezapomeňte, že můžete snadno upravit jeho polohu na svém pracovním stole tak, aby vyhovovala celé řadě různých pozic.

**Uspořádání pracovního prostředí:** Seznamte se s veškerým nábytkem své kanceláře, abyste mohli náležitě upravit pracovní plochu, židli a další části pracovního prostředí tak, abyste je mohli nastavit podle svých požadavků na pohodlí. Pokud pracujete mimo kancelář, dbejte na aktivní sezení a dodržování přestávek. Existuje celá řada produktů ThinkPad, které vám pomohou upravit a rozšířit počítač tak, aby co nejlépe vyhovoval vašim potřebám. Některé z těchto volitelných doplňků naleznete na adrese <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>. Seznamte se s možnostmi dokovacích stanic a externích produktů, jež nabízejí flexibilitu a funkce, které potřebujete.

## **Informace o přístupnosti**

Lenovo usnadňuje invalidním zákazníkům přístup k informacím a technologiím. Následující informace umožňují uživatelům s postižením sluchu, zraku nebo hybnosti efektivně pracovat s počítačem.

Podpůrné technologie umožňují invalidním uživatelům přístup k informacím vhodným způsobem. Některé z těchto technologií jsou již obsaženy ve vašem operačním systému. Další lze zakoupit od různých poskytovatelů nebo k nim můžete přistupovat prostřednictvím webových stránek <http://www.lenovo.com/healthycomputing>.

### **Podpůrné technologie**

Některé podpůrné technologie lze získat pomocí programu doplňků pro přístupnost. Počet možných doplňků závisí na operačním systému. Doplňky pro přístupnost usnadňují používání počítače pro uživatele s vadami sluchu, zraku nebo hybnosti. Například někteří uživatelé mohou mít motorické vady, které jim znemožňují používat myš nebo kombinace kláves. Jiní uživatelé mohou potřebovat větší písma nebo vysoce kontrastní

režimy zobrazení. V některých případech jsou dostupné lupy a syntetizátory řeči. Podrobné informace o těchto možnostech naleznete v informačním systému nápovědy společnosti Microsoft.

Chcete-li použít program Možnosti usnadnění, otevřete Ovládací panely a klepněte na **Usnadnění přístupu** → **Centrum usnadnění přístupu**.

## Technologie čtecích zařízení

Technologie čtecích zařízení jsou zaměřeny především na rozhraní programů, informační systémy nápovědy a různé on-line dokumenty. Pokud však čtecí zařízení není schopné dokumenty přečíst, je nutné provést konverzi dokumentu. Jedno řešení převádí soubory Adobe PDF na formát, který je čitelný pro čtecí zařízení. Toto řešení je webová služba poskytovaná firmou Adobe Systems Incorporated. Pomocí webové stránky <http://access.adobe.com> lze převádět dokumenty Adobe PDF na HTML dokumenty nebo na obyčejný text v mnoha různých jazycích. PDF dokumenty je možné převádět na internetu. Další možností je zadat URL dokumentu ve formátu Adobe PDF v e-mailu pro převedení dokumentu do HTML nebo ASCII textu. Soubory Adobe PDF na lokálním disku, lokálním CD-ROM nebo síti LAN lze převést tak, že je připojíte k e-mailové zprávě jako přílohu.

---

## Cestování s vaším počítačem

Informace v této části vám pomohou při práci s počítačem na cestách.

### Rady na cesty

Rady na cesty vám pomohou efektivně a pohodlně cestovat s počítačem.

- Přestože je bezpečné nechat počítač projít rentgenovou kontrolou na letišti, je důležité nespustit z něj po celou dobu oči, aby nehrozilo riziko krádeže.
- Můžete si k počítači vzít adaptér do automobilu či letadla.
- Nosíte-li u sebe napájecí adaptér, odpojte od něj napájecí kabel, aby nedošlo k jeho poškození.

### Rady na cesty letadlem

Berete-li si s sebou počítač do letadla, pročtěte si následující rady:

- Chcete-li používat počítač nebo bezdrátové služby (např. internet a Bluetooth), ujistěte se o možných omezeních a dostupnosti služeb v letadle ještě před odbavením. V případě, že pro používání počítačů s funkcemi bezdrátového připojení platí v letadle určitá omezení, budete muset tato omezení respektovat. Je-li to nutné, vypněte před odbavením funkce bezdrátového připojení.
- V letadle si dávejte pozor na sedačky před vámi. Sklopte displej počítače tak, aby ho nezachytilo opěradlo sedačky ve chvíli, kdy se do něj osoba před vámi opře.
- V době, kdy letadlo vzlétá, počítač vypněte nebo převedte do režimu hibernace.

## Cestovní příslušenství

Následuje seznam položek, které byste si měli vzít s sebou, chystáte-li se na cestu:

- Napájecí zdroj ThinkPad
- Kombinovaný napájecí adaptér ThinkPad
- Externí myš, pokud jste na ni zvyklí
- Kabel Ethernetu
- Náhradní nabitá baterie
- Kvalitní brašna, která zajišťuje dostatečné tlumení a ochranu
- Externí paměťové zařízení

Cestujete-li do zahraničí, neměli byste zapomenout na napájecí adaptér určený pro zemi, do které cestujete.

Cestovní příslušenství můžete zakoupit na stránkách <http://www.lenovo.com/accessories>.

---

## Kapitola 4. Zabezpečení

Tato kapitola obsahuje informace o tom, jak chránit počítač před krádeží a neoprávněným použitím.

- „Připojení mechanického zámku“ na stránce 53
- „Používání hesel“ na stránce 53
- „Zabezpečení pevného disku“ na stránce 58
- „Použití snímače otisku prstu“ na stránce 58
- „Upozornění o smazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 60
- „Použití bran Firewall“ na stránce 61
- „Ochrana dat před viry“ na stránce 61

---

### Připojení mechanického zámku

K počítači je možné připojit mechanický zámek, který bude sloužit jako ochrana před přemístěním počítače bez vašeho vědomí.

Připevněte mechanický zámek k bezpečnostnímu zámku počítače. Poté řetízek zámku připevněte k pevnému předmětu. Viz pokyny dodané s mechanickým zámekem.

**Poznámka:** Jste zodpovědní za posouzení, výběr a implementaci zámkového zařízení a bezpečnostní funkce. Společnost Lenovo neposkytuje žádný komentář, posouzení ani záruku na funkce, kvalitu a výkon zámkového zařízení a bezpečnostních funkcí.

---

### Používání hesel

Pomocí hesel můžete zabránit neoprávněnému použití svého počítače. Jakmile nastavíte heslo, po každém zapnutí počítače se zobrazí obrazovka s výzvou k zadání hesla. Po vyzvání zadejte heslo. Pokud nezadáte platné heslo, počítač nelze používat.

Pokud máte nastavené heslo pro spuštění, heslo administrátora a heslo pevného disku, počítač se po probuzení ze spánkového režimu automaticky odemkne.


**Poznámka:** Pokud nebylo nastaveno heslo pro systém Windows, budete vyzváni k jeho zadání.

### Zadávání hesel



Když se zobrazí tato ikona, zadejte heslo pro spuštění nebo heslo administrátora.



Když se zobrazí tato ikona, zadejte uživatelské heslo pevného disku. Chcete-li zadat hlavní heslo pevného disku, stiskněte klávesu F1. Když se ikona změní na , zadejte hlavní heslo pevného disku.

**Poznámka:** Chcete-li se vrátit k ikoně , stiskněte znovu klávesu F1.

### Heslo pro spuštění

Můžete nastavit heslo pro spuštění a chránit tak svůj počítač před neoprávněným přístupem.

Nastavíte-li heslo pro spuštění, po každém zapnutí počítače se zobrazí obrazovka s výzvou k zadání hesla. Počítač bude možné používat až po zadání správného hesla.

### Nastavení, změna nebo odebrání hesla pro spuštění

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Heslo pro spuštění nastavíte, změníte nebo odeberete takto:

1. Vypněte počítač. Počkejte přibližně 5 sekund a poté počítač znovu zapněte.
2. Při zobrazení obrazovky s logem stisknutím klávesy F1 spustíte program ThinkPad Setup.
3. Pomocí kurzorových kláves vyberte volbu **Security** → **Password** → **Power-on Password**.
4. Podle vašich potřeb proveďte jednu z těchto akcí:
  - Heslo nastavíte takto:
    - a. Do pole **Enter New Password** zadejte požadované heslo a stiskněte klávesu Enter.
    - b. Do pole **Confirm New Password** zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
  - Heslo změníte takto:
    - a. Zadejte stávající heslo pro spuštění do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
    - b. Do pole **Enter New Password** zadejte nové heslo pro spuštění a stiskněte klávesu Enter. Poté heslo zadejte znovu do pole **Confirm New Password** a stiskněte klávesu Enter.
  - Heslo odstraní takto:
    - a. Zadejte stávající heslo pro spuštění do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
    - b. Ponechejte pole **Enter New Password** a **Confirm New Password** prázdná. Stiskněte dvakrát klávesu Enter.
5. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
6. Stiskněte klávesy Fn+F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložíte konfiguraci a ukončete aplikaci.

**Poznámka:** Je dobré si heslo poznamenat a uložit na bezpečném místě. Pokud heslo zapomenete, je nutné odnést počítač k prodejci nebo obchodnímu zástupci společnosti Lenovo, kde heslo zruší.

### Heslo administrátora

Heslo administrátora chrání systémové informace uložené v programu ThinkPad Setup. Pokud jste nastavili heslo administrátora, nikdo nemůže bez jeho zadání měnit konfiguraci počítače. Nabízí tyto funkce zabezpečení:

- Je-li nastaveno pouze heslo administrátora, zobrazí se výzva k zadání hesla ve chvíli, kdy se pokusíte spustit program ThinkPad Setup. Neoprávnění uživatelé nemají bez hesla k programu ThinkPad Setup přístup.
- Administrátor systému může pomocí hesla administrátora získat přístup k počítači i ve chvíli, kdy si uživatel nastavil heslo pro spuštění. Heslo administrátora je nadřazeno heslu pro spuštění.
- Pokud je nastaveno heslo pro spuštění i heslo administrátora, můžete dělat kteroukoliv z těchto činností pouze v případě, že znáte heslo administrátora:
  - Změna nebo odstranění hesla pro spuštění
  - Změna nebo odstranění hesla administrátora
  - Změna data a času
  - Nastavení minimální délky hesla pro spuštění a hesla pevného disku
  - Změna nastavení bezpečnostního čipu

- Smazání dat snímače otisku prstu
- Zapnutí a vypnutí následujících funkcí:
  - Wake on LAN a Flash over LAN
  - Lock UEFI BIOS Settings
  - Password at unattended boot
  - Boot Device List F12 Option
  - Boot Order Lock
  - Flash BIOS Updating by End-Users
  - Interní síťové zařízení
  - Interní bezdrátové zařízení
  - Interní zařízení Bluetooth
  - Interní síťová možnost ROM
  - Interní zařízení bezdrátové sítě WAN
  - Režim zabezpečení
  - Priorita snímače otisku prstu

#### **Poznámky:**

- Administrátor systému může nastavit stejné heslo administrátora na více notebookích ThinkPad, čímž zjednoduší jejich správu.
- Když je povolena volba **Lock UEFI BIOS Settings**, nelze měnit žádná nastavení systému BIOS. Ke změně nastavení je potřeba heslo administrátora.

#### **Nastavení, změna nebo odebrání hesla administrátora**

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Heslo administrátora může nastavit, změnit nebo odebrat pouze administrátor systému. Heslo administrátora nastavíte, změníte nebo odeberete takto:

1. Vypněte počítač. Počkejte přibližně 5 sekund a poté počítač znovu zapněte.
2. Při zobrazení obrazovky s logem stisknutím klávesy F1 spustíte program ThinkPad Setup.
3. Pomocí kurzorových kláves vyberte volbu **Security → Password → Supervisor Password**.
4. Podle vašich potřeb proveďte jednu z těchto akcí:
  - Heslo nastavíte takto:
    - a. Do pole **Enter New Password** zadejte požadované heslo a stiskněte klávesu Enter.
    - b. Do pole **Confirm New Password** zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
  - Heslo změníte takto:
    - a. Zadejte stávající heslo administrátora do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
    - b. Do pole **Enter New Password** zadejte nové heslo administrátora a stiskněte klávesu Enter. Poté heslo zadejte znovu do pole **Confirm New Password** a stiskněte klávesu Enter.
  - Heslo odstraní takto:
    - a. Zadejte stávající heslo administrátora do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
    - b. Ponechejte pole **Enter New Password** a **Confirm New Password** prázdná. Stiskněte dvakrát klávesu Enter.
5. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.

6. Stiskněte klávesy Fn+F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložíte konfiguraci a ukončete aplikaci.

**Poznámka:** Je dobré si heslo poznamenat a uložit na bezpečném místě. Při příštím spuštění programu ThinkPad Setup budete vyzváni, abyste pro pokračování zadali heslo administrátora. Pokud jste zapomněli heslo administrátora, společnost Lenovo toto heslo neobnoví. Je třeba doručit počítač autorizovanému prodejci společnosti Lenovo nebo obchodnímu zástupci a základní deska bude vyměněna. Budete potřebovat doklad o koupi počítače a bude vám účtován poplatek za práci a díly.

## Heslo pevného disku

Informace na pevném disku pomáhají chránit dva následující typy hesel jednotky pevného disku:

- **Uživatelské heslo pevného disku**

Pokud bylo nastaveno uživatelské heslo pevného disku, ale nebylo nastaveno hlavní heslo pevného disku, bude mít uživatel přístup k souborům a aplikacím na jednotce pevného disku jen po zadání uživatelského hesla pevného disku.

- **Hlavního heslo pevného disku**

Hlavní heslo pevného disku rovněž vyžaduje uživatelské heslo pevného disku. Hlavní heslo pevného disku většinou nastavuje a používá administrátor systému. Podobně jako hlavní klíč umožňuje administrátorovi přístup ke všem jednotkám pevných disků v systému. Administrátor nastavuje hlavní heslo. Poté přidělí uživatelské heslo pro každý počítač v síti. Uživatelé si mohou uživatelské heslo měnit dle libosti, ale administrátor bude mít k disku přístup i nadále prostřednictvím hlavního hesla.

Když je nastaveno hlavní heslo pevného disku, může uživatelské heslo pevného disku odstranit jen administrátor.

### Nastavení hesla pevného disku

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Heslo pevného disku nastavíte takto:

1. Vypněte počítač. Počkejte přibližně 5 sekund a poté počítač znovu zapněte.
2. Při zobrazení obrazovky s logem stisknutím klávesy F1 spustíte program ThinkPad Setup.
3. Pomocí kurzorových kláves vyberte volbu **Security → Password → Hard disk 1 Password**.
4. Zobrazí se okno pro heslo. Budete vyzváni, abyste vybrali volbu **User** nebo **User + Master**. Vyberte položku **User**, pokud chcete nastavit pouze jedno heslo pevného disku. Pokud chcete nastavit uživatelské heslo pevného disku a hlavní heslo pevného disku, například pokud jste administrátor nebo správce, vyberte volbu **User + Master**.
  - Pokud vyberete položku **User**, postupujte takto:
    - a. Jakmile se otevře okno pro zadání nového hesla, zadejte nové heslo do pole **Enter New Password** a stiskněte klávesu Enter.
    - b. Do pole **Confirm New Password** vložte zadané heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
  - Pokud vyberete položku **User + Master**, postupujte takto:
    - a. Nejprve nastavte uživatelské heslo pevného disku. Když se otevře okno se zprávou vyzývající vás k zadání uživatelského hesla pevného disku, pokračujte stisknutím klávesy Enter. Zadejte nové uživatelské heslo pevného disku do pole **Enter New Password** a potom stiskněte klávesu Enter. Do pole **Confirm New Password** zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
    - b. Poté nastavte hlavní heslo pevného disku. Otevře okno se zprávou vyzývající vás k zadání hlavního hesla pevného disku. Pokračujte stisknutím klávesy Enter. Zadejte nové hlavní heslo pevného disku do pole **Enter New Password** a potom stiskněte klávesu Enter. Do pole **Confirm New Password** zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.



5. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
6. Stiskněte klávesy Fn+F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložte konfiguraci a ukončete aplikaci.

Při příštím zapnutí počítače zadejte uživatelské heslo pevného disku nebo hlavní heslo pevného disku, aby bylo možné počítač spustit a získat přístup do operačního systému.

### Změna nebo odstranění hesla pevného disku

Heslo pevného disku změníte nebo odeberete takto:

- Pokud jste v režimu pevného disku **User + Master**, můžete heslo podle potřeby změnit vybráním položky **User HDP** nebo **Master HDP**.

- Pokud vyberete režim **User HDP**, změňte uživatelské heslo pevného disku pomocí následujícího postupu:
  1. Zadejte stávající uživatelské heslo pevného disku do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
  2. Do pole **Enter New Password** zadejte nové heslo a stiskněte klávesu Enter. Poté heslo napište znovu do pole **Confirm New Password** a stiskněte klávesu Enter.
  3. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Pokračujte opětovným stisknutím klávesy Enter. Uživatelské heslo pevného disku bude změněno.

**Poznámka:** Heslo pevného disku nelze v režimu **User HDP** odstranit.

- Pokud vyberete režim **Master HDP**, změňte hlavní heslo pevného disku pomocí následujícího postupu:
  1. Zadejte stávající hlavní heslo pevného disku do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
  2. Do pole **Enter New Password** zadejte nové hlavní heslo pevného disku a stiskněte klávesu Enter. Poté ho zadejte znovu do pole **Confirm New Password** a stiskněte klávesu Enter.
  3. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Pokračujte stisknutím klávesy Enter. Hlavní heslo pevného disku bude změněno.

**Poznámka:** Pokud ponecháte pole **Enter New Password** a **Confirm New Password** prázdná a stisknete klávesu Enter dvakrát, dojde k odebrání uživatelského i hlavního hesla pevného disku.

- Pokud jste v režimu pevného disku **User**, změňte uživatelské heslo pevného disku pomocí následujícího postupu:
  1. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „Nastavení hesla pevného disku“ na stránce 56, zadejte své heslo, abyste získali přístup k programu ThinkPad Setup.
  2. Zadejte stávající uživatelské heslo pevného disku do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
  3. Do pole **Enter New Password** zadejte nové heslo a stiskněte klávesu Enter. Poté nové heslo napište znovu do pole **Confirm New Password** a stiskněte klávesu Enter.
  4. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Pokračujte opětovným stisknutím klávesy Enter. Uživatelské heslo pevného disku bude změněno.

**Poznámka:** Pokud ponecháte pole **Enter New Password** a **Confirm New Password** prázdná a stisknete klávesu Enter dvakrát, dojde k odebrání uživatelského hesla pevného disku.

### Tipy k používání hesel pevného disku

- Minimální délku hesla pevného disku můžete nastavit v nabídce **Security**.
- Pokud nastavíte heslo pevného disku delší než sedm znaků, může být jednotka pevného disku použita jen s počítačem, který je schopen rozpoznat heslo pevného disku, které je delší než sedm znaků. Pokud poté

nainstalujete pevný disk do počítače, který není schopen rozpoznat heslo pevného disku, které obsahuje víc než sedm znaků, nebudete mít k jednotce přístup.

- Poznamenejte a uložte si heslo na bezpečném místě. Pokud uživatelské heslo pevného disku nebo uživatelské i hlavní heslo pevného disku zapomenete, společnost Lenovo nebude vaše hesla resetovat ani obnoví data z jednotky pevného disku. Je třeba doručit počítač autorizovanému prodejci společnosti Lenovo nebo obchodnímu zástupci a jednotka pevného disku bude vyměněna. Budete potřebovat doklad o koupi počítače a bude vám účtován poplatek za práci a díly.

---

## Zabezpečení pevného disku

S ochranou hesel před pokusy o neoprávněný přístup a útoky vám pomohou následující tipy zvyšující úroveň zabezpečení:

- Nastavte heslo pro spuštění i heslo pevného disku pro jednotku SSD či jednotku pevného disku. Tyto postupy naleznete v částech „Heslo pro spuštění“ na stránce 53 a „Heslo pevného disku“ na stránce 56. Doporučena jsou delší hesla zaručující vyšší zabezpečení.
- Pokud je ve vašem počítači nainstalována funkce pro šifrování pevného disku nebo jednotky SSD, nezapomeňte chránit obsah paměti počítače před neoprávněným přístupem pomocí šifrovacího softwaru.
- Než počítač někomu prodáte nebo předáte, smažte veškerá v něm obsažená data. Další informace naleznete v části „Upozornění o smazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 60.

Jednotku pevného disku vestavěnou do počítače lze chránit systémem UEFI BIOS.

### Šifrování jednotky pevného disku a šifrování jednotky SSD

Některé modely obsahují funkce šifrování jednotky pevného disku nebo jednotky SSD. Tato funkce chrání váš počítač před útoky na média, řadiče zařízení a NAND flash pomocí hardwarového šifrovacího čipu. Efektivní použití funkce šifrování zaručíte nastavením hesla pevného disku pro interní úložné zařízení.

---

## Použití snímače otisku prstu

V závislosti na modelu může být váš počítač vybaven snímačem otisku prstu. Ověření totožnosti pomocí otisku prstu může nahradit heslo systému Windows. Pomocí tohoto řešení se můžete přihlásit k počítači jednoduše a bezpečně. Chcete-li zapnout funkci ověření pomocí otisku prstu, musíte nejdříve zaregistrovat své otisky prstu.

### Registrace otisku prstu

Otisky prstu zaregistrujete takto:

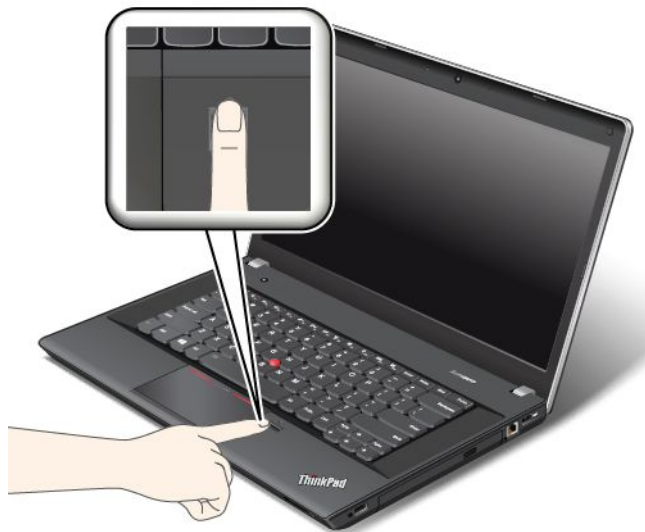
1. Spusťte program Lenovo Fingerprint Manager. Pokyny týkající se spuštění programu Fingerprint Manager Pro naleznete v části „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 17.
2. V případě potřeby zadejte heslo systému Windows.
3. Klepněte na ikonu prstu, jehož otisk chcete zaregistrovat, a příslušný prst přetáhněte přes snímač otisku prstu, dokud nebude registrace otisku dokončena. Další informace naleznete v části „Přetažení prstu přes snímač otisku prstu“ na stránce 59.
4. Klepněte na tlačítko **Dokončit**. Váš otisk prstu byl úspěšně zaregistrován.

**Poznámka:** Doporučuje se zaregistrovat otisky několika prstů pro případ úrazu.

## Přetažení prstu přes snímač otisku prstu

Prst přes snímač přetáhnete takto:

1. Umístěte poslední článek prstu na snímač.



2. Lehce zatlačte prstem na snímač a prst přes něj jedním plynulým pohybem přetáhněte směrem k sobě. Při přetahování prst nezvedejte.



## Péče o snímač otisku prstu

Následující akce mohou poškodit snímač otisku prstu nebo způsobit, že nebude správně fungovat:

- Poškrábání povrchu snímače tvrdým ostrým předmětem.
- Poškrábání povrchu snímače nehtem nebo čímkoliv tvrdým.
- Dotýkání se snímače špinavými prsty.

Dojde-li k některému z následujících stavů, jemně otřete povrch snímače suchým měkkým hadříkem bez chlupů:

- Povrch snímače je zašpiněný.
- Povrch snímače je vlhký.
- Snímač často selhává při registrování či ověřování otisku prstu.

Je-li váš prst v některém z následujících stavů, nemusí se podařit zaregistrovat nebo ověřit otisk prstu:

- Prst je zvrásněný.
- Prst je zdrsňený nebo poraněný.
- Prst je špinavý, zabahněný nebo zamaštěný.
- Povrch prstu se liší od stavu, v němž prst byl, když jste registrovali otisk prstu.
- Prst je mokrý.
- Použijete pro ověření prst, jehož otisk jste před tím nezaregistrovali.

Ke zlepšení situace může pomoci:

- Umyjte si ruce nebo je otřete, abyste se zbavili špíny nebo vlhkosti na prstech.
- Pro ověření registrujte a používejte jiný prst.
- Jsou-li vaše ruce suché, použijte pleťový krém.

Další informace o používání snímače otisku prstu naleznete v informačním systému nápovědy programu Lenovo Fingerprint Manager.

---

## Upozornění o smazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD

Některá data uložená na jednotce pevného disku nebo na jednotce SSD mohou být citlivá. Pokud počítač někomu předáte bez smazání nahraného softwaru, např. operačního systému a aplikací, můžete tím porušovat licenční ujednání. Nezapomeňte před likvidací a prodejem počítače nebo jeho předáním do jiných rukou smazat data uložená na jednotce pevného disku nebo na jednotce SSD.

Data uložená na jednotce pevného disku nebo jednotce SSD můžete smazat těmito způsoby:

- Přesuňte data do Koše a ten poté vysypte.
- Odstraňte data.
- Zformátujte pevný disk nebo jednotku SSD pomocí příslušného softwaru.
- Pomocí programu pro obnovení poskytovaného společností Lenovo uveďte jednotku pevného disku nebo jednotku SSD zpět do výchozího stavu z výroby.

Tyto operace však jen změní umístění souborů dat. Nesmažou samotná data. Jinými slovy, proces obnovení dat je nemožný v operačním systému, jako je např. Windows. Data tam stále jsou, přestože vypadají jako ztracená. Proto je někdy možné data přečíst pomocí speciálního softwaru pro obnovu dat. Existuje riziko, že lidé s nekalými úmysly mohou důležitá data na pevném disku nebo jednotce SSD přečíst a zneužít k neočekávaným účelům.

Aby se zabránilo úniku dat, je třeba při prodeji, předání či likvidaci počítače smazat data z pevného disku. Data můžete zničit fyzicky tak, že pevný disk rozdrtíte kladivem, nebo magneticky, kdy působením silného magnetického pole přestanou být data čitelná. Doporučujeme však využít software (payware) či službu (pay service), které byly přímo vyvinuty k tomuto účelu. Tento proces může trvat několik hodin.

K odstranění dat z jednotky SSD nabízí Lenovo nástroj Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive. K odstranění dat z jednotky pevného disku nabízí Lenovo nástroj Secure Data Disposal™. Chcete-li tyto nástroje stáhnout, přejděte na adresu <http://www.lenovo.com/support>.

Pokud váš počítač podporuje a využívá šifrovanou jednotku SSD nebo šifrovanou jednotku pevného disku, můžete se rychle zbavit všech dat na jednotce tím, že smažete kryptografický klíč. Data zašifrovaná pomocí starého klíče nejsou fyzicky odstraněna, ale zůstávají na jednotce. Bez starého klíče je však nelze dešifrovat. Tuto funkci nabízí rovněž nástroj Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive.

---

## **Použití bran Firewall**

Je-li ve vašem systému předinstalován program brány Firewall, chrání počítač před internetovými hrozbami, neoprávněným přístupem, vniknutími a útoky z internetu. Rovněž chrání vaše soukromí.

Další informace o použití programu brány firewall najdete v informačním systému nápovědy k tomuto programu.

---

## **Ochrana dat před virem**

Počítač je dodáván s předinstalovaným antivirovým softwarem, který slouží k hledání a odstraňování virů. Antivirový program je navržen tak, aby pomáhal hledat a odstraňovat viry.

Lenovo poskytuje na počítači plnou verzi antivirového softwaru s licencí na 30 dní zdarma. Po 30 dnech je nutné licenci obnovit, abyste dále dostávali aktualizace antivirového programu.

Další informace o používání antivirového programu naleznete v jeho nápovědě.



---

## Kapitola 5. Obnova – přehled

Tato kapitola popisuje prostředky obnovy, které poskytuje Lenovo.

- „Informace o obnovení v operačním systému Windows 7“ na stránce 63
- „Informace o obnovení v operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1“ na stránce 68

---

### Informace o obnovení v operačním systému Windows 7

Tato část popisuje řešení obnovení od Lenovo, která jsou k dispozici na počítačích s předinstalovaným operačním systémem Windows 7.

#### Poznámky:

- Existují různé metody pro obnovu v případě problémů se softwarem nebo hardwarem. Některé metody závisí na typu operačního systému.
- Produkt na médiu pro obnovení lze použít pouze pro tyto účely:
  - Obnovu produktu předinstalovaného na vašem počítači
  - obnovu instalace produktu
  - modifikaci produktu pomocí dodatečných souborů

Abyste předešli potenciálnímu snížení výkonu nebo nečekanému chování, které by mohlo být způsobeno novou technologií jednotky pevného disku, doporučujeme použít některý z následujících programů pro zálohování:

- ThinkVantage Rescue and Recovery 4.3 nebo novější
- Symantec Norton Ghost verze 15 nebo pozdější  
Chcete-li spustit program Symantec Norton Ghost, postupujte takto:
  1. Klepněte na tlačítko **Start** → **Spustit**. Otevře se okno Spustit.
  2. Do pole napište `cmd`. Klepněte na tlačítko **OK**.
  3. Napište `ghost -align=1mb` a stiskněte klávesu **Enter**.
- Acronis True Image 2010 nebo novější
- Paragon Backup & Recovery 10 Suit nebo novější, Paragon Backup & Recovery 10 Home nebo novější

### Vytvoření a použití média pro obnovení

Médium pro obnovu umožňuje obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Médium pro obnovu je užitečné v případě, kdy počítač přemístíte do jiné oblasti či prodáváte, nebo ho lze využít pro zprovoznění počítače, když selhaly všechny ostatní metody obnovy. Jako preventivní opatření je důležité co nejdříve vytvořit médium pro obnovu.

**Poznámka:** Operace obnovy, které můžete provést pomocí média pro obnovu, se liší v závislosti na operačním systému, na kterém bylo médium vytvořeno. Média pro obnovu se mohou skládat ze zaváděcího média a datových médií. Licence Microsoft Windows povoluje vytvoření pouze jedné kopie média pro obnovu, proto je důležité toto médium po vytvoření uložit na bezpečné místo.

#### Vytvoření média pro obnovu

Tato část popisuje vytvoření média pro obnovu.

**Poznámka:** Média pro obnovu lze vytvářet na discích či na externích úložných zařízeních USB.

Média pro obnovení vytvoříte klepnutím na tlačítko **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Factory Recovery Disks**. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Použití média pro obnovu

Tato část obsahuje pokyny pro použití média pro obnovu v různých operačních systémech.

- Médium pro obnovu umožňuje obnovit počítač pouze do stavu z výroby. Médium pro obnovu je vhodné pro zprovoznění počítače, když selhaly všechny ostatní metody obnovy.

**Upozornění:** Při obnově z média pro obnovu do stavu z výroby bude obsah jednotky pevného disku odstraněn a nahrazen původním obsahem z výroby.

Média pro obnovu použijte takto:

1. Připojte zaváděcí médium podle typu média pro obnovu (flash disk nebo jiné úložné zařízení USB) k počítači nebo vložte zaváděcí disk do optické jednotky.
2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F12. Až se zobrazí okno Boot Menu, uvolněte klávesu F12.
3. Vyberte požadované spouštěcí zařízení a stiskněte klávesu Enter. Spustí se proces obnovy.
4. Operaci dokončete podle pokynů na obrazovce.

### Poznámky:

1. Po obnovení počítače do výchozího stavu z výroby může být nutné instalovat ovladače pro některá zařízení. Viz „Opětovná instalace předinstalovaných programů a ovladačů zařízení“ na stránce 67.
2. Některé počítače jsou dodány s instalovaným softwarem Microsoft Office nebo Microsoft Works. Chcete-li obnovit nebo znovu instalovat programy Microsoft Office či Microsoft Works, musíte použít disk CD *Microsoft Office* nebo *Microsoft Works*. Tyto disky jsou dodávány spolu s počítači, které mají instalované aplikace Microsoft Office nebo Microsoft Works.

## Provádění operací zálohování a obnovy

Program Rescue and Recovery umožňuje zálohovat celý obsah jednotky pevného disku včetně operačního systému, datových souborů, programů a vlastního nastavení. Můžete určit, kam program Rescue and Recovery zálohu uloží:

- Na chráněnou oblast vašeho pevného disku
- Na druhou jednotku pevného disku, pokud je v počítači nainstalována
- Na připojený externí disk USB
- Na síťovou jednotku
- Na zapisovatelné disky (pro tuto možnost je potřeba optická mechanika umožňující zápis)

Po vytvoření zálohy jednotky pevného disku můžete obnovit celý obsah jednotky pevného disku, pouze vybrané soubory nebo pouze operační systém Windows a aplikace.

### Provedení operace zálohy

Tato část obsahuje pokyny pro provedení operace zálohy pomocí programu Rescue and Recovery.

1. Na pracovní ploše operačního systému Windows klepněte na tlačítko **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otevře se program Rescue and Recovery.
2. V hlavním okně programu Rescue and Recovery klepněte na **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Klepněte na **Back up your hard drive** a vyberte možnosti operace zálohování. Zálohování poté dokončete podle pokynů na obrazovce.



## Provedení operace obnovy

Tato část obsahuje pokyny pro provedení operace obnovy pomocí programu Rescue and Recovery.

1. Na pracovní ploše operačního systému Windows klepněte na tlačítko **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otevře se program Rescue and Recovery.
2. V hlavním okně programu Rescue and Recovery klepněte na **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Klepněte na ikonu **Restore your system from a backup**.
4. Obnovu dokončete podle pokynů na obrazovce.

Další informace o provedení operace obnovy z pracovní plochy Rescue and Recovery naleznete v části „Použití pracovní plochy Rescue and Recovery“ na stránce 65.

## Použití pracovní plochy Rescue and Recovery

Pracovní plocha Rescue and Recovery je umístěna v chráněné, skryté oblasti pevného disku a funguje nezávisle na operačním systému Windows. To umožňuje provádět operace obnovy i v případě, že operační systém Windows nelze spustit. Z pracovní plochy Rescue and Recovery je možné provádět tyto operace obnovy:

- **Záchrana souborů z jednotky pevného disku nebo ze zálohy**

Pracovní plocha Rescue and Recovery umožňuje vyhledat soubory na pevném disku a zkopírovat je na síťový disk nebo jiné zapisovatelné médium, jako je zařízení USB nebo disk. Tato operace je možná, i když soubory nebyly zálohovány nebo byly po zálohování změněny. Také je možné zachránit jednotlivé soubory ze zálohy provedené programem Rescue and Recovery uložené na místní jednotce pevného disku, zařízení USB nebo na síťové jednotce.

- **Obnova jednotky pevného disku ze zálohy Rescue and Recovery**

Po provedení zálohy pevného disku pomocí programu Rescue and Recovery můžete provést operaci obnovy z pracovní plochy Rescue and Recovery i v případě, že nelze spustit operační systém Windows.

- **Obnova jednotky pevného disku do stavu z výroby**

Pracovní plocha Rescue and Recovery umožňuje obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Je-li jednotka pevného disku rozdělena na více oblastí, máte možnost obnovit obsah z výroby pouze na oblast C: a ponechat ostatní oblasti nedotčené. Protože pracovní plocha Rescue and Recovery funguje nezávisle na operačním systému Windows, je možné obnovit obsah disku z výroby, i když není možné spustit operační systém Windows.

**Upozornění:** Obnovíte-li obsah jednotky pevného disku ze zálohy provedené programem Rescue and Recovery nebo obnovíte-li obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby, budou všechny soubory v primární oblasti jednotky pevného disku (obvykle disk C:) v průběhu obnovy odstraněny. Je-li to možné, vytvořte kopie důležitých souborů. Není-li možné spustit operační systém Windows, můžete použít funkci záchrany souborů z pracovní plochy Rescue and Recovery a zkopírovat soubory z pevného disku na jiná média.

Pracovní plochu Rescue and Recovery spustíte takto:

1. Ujistěte se, že počítač je vypnutý.
2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F11. Jakmile se ozve zvukový signál nebo se zobrazí logo, uvolněte klávesu F11.
3. Na výzvu zadejte heslo, je-li pro program Rescue and Recovery nastaveno. Po chvíli se zobrazí pracovní plocha Rescue and Recovery.

**Poznámka:** Pokud se pracovní plocha Rescue and Recovery neotevře, postupujte podle části „Řešení problémů s obnovou“ na stránce 68.

4. Vyberte jednu z následujících možností:

- Soubory z jednotky pevného disku nebo zálohy obnovíte klepnutím na **Zachránit soubory** a pokračováním podle pokynů na obrazovce.
- Obsah jednotky pevného disku ze zálohy vytvořené pomocí programu Rescue and Recovery nebo obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby obnovíte klepnutím na **Obnova systému** a pokračováním podle pokynů na obrazovce.

Informace o dalších funkcích pracovní plochy Rescue and Recovery získáte po klepnutí na nabídku **Nápověda**.

#### **Poznámky:**

1. Po obnově jednotky pevného disku do původního stavu (výchozí nastavení) může být nutné instalovat ovladače pro některá zařízení. Viz „Opětovná instalace předinstalovaných programů a ovladačů zařízení“ na stránce 67.
2. Některé počítače jsou dodány s instalovaným softwarem Microsoft Office nebo Microsoft Works. Chcete-li obnovit nebo znovu instalovat programy Microsoft Office či Microsoft Works, musíte použít disk CD *Microsoft Office* nebo *Microsoft Works*. Tyto disky jsou dodávány spolu s počítači, které mají instalované aplikace Microsoft Office nebo Microsoft Works.

## **Vytvoření a použití záchranného média**

Záchranné médium, jako je CD, DVD nebo USB disk, umožňuje provést obnovu při selhání, které brání v přístupu k pracovní ploše Rescue and Recovery na jednotce pevného disku.

#### **Poznámky:**

1. Operace obnovy, které můžete provést pomocí záchranného média, závisí na operačním systému.
2. Záchranné médium lze spustit z jakéhokoli typu optické mechaniky.

#### **Vytvoření záchranného média**

Tato část popisuje vytvoření záchranného média.

1. Na pracovní ploše operačního systému Windows klepněte na tlačítko **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otevře se program Rescue and Recovery.
2. V hlavním okně programu Rescue and Recovery klepněte na **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Klepněte na ikonu **Create Rescue Media**. Otevře se okno Rescue and Recovery Media.
4. V nabídce **Rescue Media** vyberte typ záchranného média, který chcete vytvořit. Záchranné médium můžete vytvořit pomocí disku, jednotky pevného disku USB nebo druhé interní jednotky pevného disku.
5. Chcete-li vytvořit záchranné médium, klepněte na **OK** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

#### **Použití záchranného média**

Tato část popisuje použití vytvořeného záchranného média.

- Pokud jste vytvořili záchranné médium na disku, následující instrukce popisují použití vytvořeného záchranného média:
  1. Vypněte počítač.
  2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F12. Až se zobrazí okno Boot Menu, uvolněte klávesu F12.

3. V okně Boot Menu vyberte požadovanou optickou jednotku jako první spouštěcí zařízení. Poté vložte záchranný disk do optické mechaniky a stiskněte klávesu Enter. Záchranné médium se spustí.
- Pokud jste vytvořili záchranné médium na pevném disku USB, následující instrukce popisují použití vytvořeného záchranného média:
    1. Připojte pevný disk USB k jednomu z USB konektorů na Vašem počítači.
    2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F12. Až se zobrazí okno Boot Menu, uvolněte klávesu F12.
    3. V okně Boot Menu vyberte požadovanou jednotku pevného disku USB jako první spouštěcí zařízení a stiskněte klávesu Enter. Záchranné médium se spustí.

Po spuštění záchranného média se otevře pracovní plocha Rescue and Recovery. Pro všechny funkce je na pracovní ploše Rescue and Recovery dostupná nápověda. Postup obnovy dokončete podle pokynů.

## Opětovná instalace předinstalovaných programů a ovladačů zařízení

Váš počítač má prostředky, které vám umožní znovu nainstalovat vybrané programy a ovladače zařízení instalované z výroby.

### Opětovná instalace předinstalovaných programů

Některé předem nainstalované aplikace a programy znovu nainstalujete takto:

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte do adresáře C:\SWTOOLS.
3. Přejděte do adresáře APPS. Složka obsahuje několik podadresářů pojmenovaných dle různých předinstalovaných aplikací.
4. Otevřete podadresář aplikace, kterou chcete znovu nainstalovat.
5. Poklepejte na **Setup** a poté dle kroků na obrazovce aplikaci znovu nainstalujte.

### Opětovná instalace předinstalovaných ovladačů zařízení

**Upozornění:** Jestliže znovu instalujete ovladače zařízení, měníte aktuální konfiguraci svého počítače. Ovladače zařízení instalujte znovu jen tehdy, když je to nutné k vyřešení problému s vaším počítačem.

Ovladač zařízení pro zařízení instalované z výroby znovu nainstalujete takto:

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte do adresáře C:\SWTOOLS.
3. Přejděte do adresáře DRIVERS. Složka obsahuje několik podadresářů pojmenovaných dle různých zařízení nainstalovaných ve vašem počítači (např. AUDIO či VIDEO).
4. Otevřete podadresář příslušného zařízení.
5. Znovu nainstalujte ovladač zařízení některým z následujících způsobů:
  - V adresáři daného zařízení vyhledejte textový soubor (soubor s příponou .txt). Tento textový soubor obsahuje pokyny pro opětovnou instalaci ovladače zařízení.
  - Pokud podadresář zařízení obsahuje soubor s informacemi o nastavení (soubor s příponou .inf), můžete k opětovné instalaci ovladače zařízení použít program Přidat nový hardware (přes Ovládací panely systému Windows). Pomocí tohoto programu však nelze znovu instalovat všechny ovladače zařízení. V programu Přidat nový hardware, jakmile budete požádáni o ovladač zařízení, který chcete instalovat, klepněte na **Pevný disk a Procházet**. Poté vyberte ovladač zařízení z podadresáře zařízení.
  - V adresáři daného zařízení vyhledejte spustitelný soubor (soubor s příponou .exe). Poklepejte na tento soubor a postupujte podle pokynů na obrazovce.

**Upozornění:** Pokud pro svůj počítač potřebujete aktualizované ovladače zařízení, nestahujte je z webové stránky Windows Update. Obstarejte si je od společnosti Lenovo. Další informace naleznete v části „Zajištění aktuálnosti ovladačů zařízení“ na stránce 128.

## Řešení problémů s obnovou

Nelze-li spustit pracovní plochu Rescue and Recovery nebo operační systém Windows, můžete:

- Použít záchranné médium pro spuštění pracovní plochy Rescue and Recovery. Viz „Vytvoření a použití záchranného média“ na stránce 66.
- Médium pro obnovu použijte, pokud selhaly všechny ostatní metody obnovy a potřebujete obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Viz „Vytvoření a použití média pro obnovení“ na stránce 63.

**Poznámka:** Nelze-li spustit pracovní plochu Rescue and Recovery nebo operační systém Windows ze záchranného média nebo z média pro obnovu, je možné, že příslušné záchranné zařízení (interní jednotka pevného disku, CD či DVD nebo úložné zařízení USB) není nastaveno jako primární spouštěcí zařízení ve spouštěcí posloupnosti. Nejprve si ověřte, zda je záchranné zařízení nastaveno jako první zaváděcí zařízení v programu ThinkPad Setup. Podrobné informace o tom, jak můžete dočasně nebo trvale změnit spouštěcí posloupnost, najdete v části „Nabídka Startup“ na stránce 124.

Je důležité co nejdříve vytvořit záchranné médium a sadu médií pro obnovu a uložit je na bezpečném místě pro budoucí použití.

---

## Informace o obnovení v operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1

Tato část popisuje řešení obnovení, která jsou k dispozici na počítačích s operačními systémy Windows 8 a Windows 8.1.

Obraz pro obnovu systému Windows je na vašem počítači předinstalován v diskové oblasti pro obnovu. Obraz pro obnovu vám umožní obnovit počítač nebo jej resetovat do výchozího stavu z výroby.

Jako zálohu či náhradu za obraz pro obnovu systému Windows můžete vytvořit médium pro obnovu. Pomocí média pro obnovu můžete vyřešit a opravit problémy s počítačem i v případě, že se vám nepodaří spustit operační systém Windows 8 nebo Windows 8.1. Médium pro obnovu doporučujeme vytvořit co nejdříve. Další informace naleznete v části „Vytvoření a použití média pro obnovu“ na stránce 70.

## Obnovení počítače

Pokud váš počítač nepracuje správně a problém by mohl způsobovat některý nedávno nainstalovaný program, počítač je možné obnovit, aniž by došlo ke ztrátě osobních souborů nebo změně nastavení.

**Upozornění:** Pokud svůj počítač obnovíte, programy, které byly dodány společně s počítačem, a programy, které jste nainstalovali pomocí Windows Store, se opět nainstalují, avšak všechny ostatní programy budou odstraněny.

Počítač obnovíte takto:

1. Podle operačního systému provedte jednu z těchto akcí:

- **V operačním systému Windows 8:**

Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazíte ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Obecné**.

- **V operačním systému Windows 8.1:**

Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazíte ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Aktualizace a obnovení** → **Obnovení**.

2. V části **Částečné obnovení počítače, které neovlivní soubory** klepněte na **Začít**.
3. Obnovení počítače dokončete podle pokynů na obrazovce.

## Resetování počítače do výchozího stavu z výroby

Pokud chcete počítač vrátit do původního stavu nebo s jeho nastavením začít od začátku, můžete jej resetovat do výchozího stavu z výroby. Při resetování počítače dojde k opětovné instalaci operačního systému a všech programů, které byly dodány s počítačem, a všechna nastavení se vynulují do výchozího stavu z výroby.

**Upozornění:** Pokud provedete reset počítače do výchozího stavu z výroby, všechny vaše osobní soubory a nastavení budou smazány. Chcete-li zabránit ztrátě dat, vytvořte si záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.

Chcete-li počítač resetovat do výchozího stavu z výroby, postupujte takto:

1. Podle operačního systému proveďte jednu z těchto akcí:
  - **V operačním systému Windows 8:**  
Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazíte ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Obecné**.
  - **V operačním systému Windows 8.1:**  
Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazíte ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Aktualizace a obnovení** → **Obnovení**.
2. V části **Všechno smazat a přeinstalovat Windows** klepněte na **Začít**. Poté klepnutím na tlačítko **Další** potvrďte operaci.
3. Podle vašich potřeb proveďte jednu z těchto akcí:
  - Chcete-li provést rychlé formátování, spusťte proces klepnutím na položku **Smazat jenom moje soubory**. Proces zabere několik minut.
  - Chcete-li provést úplné formátování, spusťte proces klepnutím na položku **Smazat celý disk**. Tento proces bude trvat několik hodin.
4. Poté podle pokynů na obrazovce proveďte reset nastavení počítače do výchozího stavu z výroby.

## Použití pokročilých možností spuštění

S pokročilými možnostmi spuštění můžete měnit nastavení firmwaru počítače, měnit nastavení spuštění počítače v operačním systému Windows, spouštět počítač z externího zařízení nebo pomocí systémového obrazu obnovit operační systém Windows.

Chcete-li použít pokročilé možnosti spuštění, postupujte takto:

1. Podle operačního systému proveďte jednu z těchto akcí:
  - **V operačním systému Windows 8:**  
Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazíte ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Obecné**.
  - **V operačním systému Windows 8.1:**  
Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazíte ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Aktualizace a obnovení** → **Obnovení**.
2. V části **Spuštění s upřesněným nastavením** klepněte na **Restartovat nyní** → **Odstranit potíže** → **Upřesnit možnosti**.

3. Vyberte požadovanou možnost spuštění a řiďte se pokyny na obrazovce.

## Obnovení operačního systému, pokud se systém Windows 8 nebo Windows 8.1 nepodaří spustit

Prostředí Windows Recovery Environment ve vašem počítači dokáže fungovat nezávisle na operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1. To umožňuje provádět operace obnovení či opravy operačního systému i v případě, že operační systém Windows 8 nebo Windows 8.1 nelze spustit.

Po dvou po sobě jdoucích neúspěšných pokusech o spuštění systému se prostředí Windows Recovery Environment spustí automaticky. Následně můžete vybrat možnost opravy a obnovy pomocí pokynů na obrazovce.

**Poznámka:** Zkontrolujte, zda je počítač během procesu obnovy připojen k napájecímu adaptéru.

## Vytvoření a použití média pro obnovu

Jako zálohu prostředí Windows Recovery Environment a obrazu pro obnovu systému Windows můžete vytvořit médium pro obnovu. Pokud není možné počítač spustit, můžete problémy s počítačem vyřešit a opravit pomocí média pro obnovu.

Médium pro obnovu doporučujeme vytvořit co nejdříve. Po vytvoření média pro obnovu si jej bezpečně uschovejte a nepoužívejte jej k ukládání jiných dat.

### Vytvoření média pro obnovu

K vytvoření média pro obnovu potřebujete jednotku USB s kapacitou alespoň 8 GB. Požadovaná kapacita jednotky USB záleží na velikosti obrazu pro obnovu.

**Upozornění:** Při vytváření média pro obnovu dojde k odstranění veškerých dat uložených na jednotce USB. Chcete-li zabránit ztrátě dat, vytvořte si záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.

Médium pro obnovu vytvoříte takto:

**Poznámka:** Zkontrolujte, zda je počítač připojen k napájecímu adaptéru.

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazíte ovládací tlačítka a klepněte na volbu **Vyhledat**.
2. Podle operačního systému proveďte jednu z těchto akcí:
  - **V operačním systému Windows 8:**  
Do pole **Vyhledat** zadejte text `recovery` klepněte na volbu **Nastavení**. Poté klepněte na volbu **Vytvořit jednotku pro obnovení**.
  - **V operačním systému Windows 8.1:**  
Do pole **Vyhledat** zadejte text `obnovení` a klepněte na tlačítko **Vyhledat**. Poté klepněte na volbu **Vytvořit jednotku pro obnovení**.
3. Klepnutím na volbu **Ano** v okně Řízení uživatelských účtů povolte spuštění programu Recovery Media Creator.
4. Ujistěte se, že jste vybrali volbu **Zkopírovat oddíl pro obnovení z počítače na jednotku pro obnovení**. Klepněte na tlačítko **Další**.

**Důležité:** Pokud zrušíte výběr položky **Zkopírovat oddíl pro obnovení z počítače na jednotku pro obnovení**, vytvoříte médium pro obnovu bez obsahu diskové oblasti pro obnovu. Počítač bude možné i přesto spustit z média pro obnovu, ale pravděpodobně nebude možné obnovit počítač v případě, že dojde k poškození diskové oblasti pro obnovu počítače.

5. Připojte správnou jednotku USB a klepněte na volbu **Další**.
6. Klepněte na volbu **Vytvořit** v okně Jednotka pro obnovu. Zahájí se vytváření média pro obnovu.
7. Po dokončení vytváření média pro obnovu, proveďte jeden z následujících kroků:
  - Chcete-li ponechat diskovou oblast pro obnovu v počítači, klepněte na tlačítko **Dokončit**.
  - Chcete-li odstranit diskovou oblast pro obnovu z počítače, klepněte na tlačítko **Odstranit oddíl pro obnovu**.

**Upozornění:** Pokud odstraníte diskovou oblast pro obnovu z počítače, pečlivě si uschovejte médium pro obnovu na bezpečném místě. Obraz pro obnovu systému Windows již nadále nebude uložen v počítači a k obnově počítače nebo jeho resetování do výchozího stavu z výroby budete potřebovat médium pro obnovu.

8. Odeberte jednotku USB. Médium pro obnovu bylo úspěšně vytvořeno.

### **Použití média pro obnovu**

Pokud nemůžete spustit počítač nebo na počítači nemůžete spustit obraz pro obnovu systému Windows, proveďte obnovení počítače pomocí média pro obnovu.

Média pro obnovu použijte takto:

**Poznámka:** Zkontrolujte, zda je počítač připojen k napájecímu adaptéru.

1. Zapněte nebo restartujte počítač. Před spuštěním operačního systému Windows opakovaně stiskněte klávesu F12. Otevře se okno Boot Menu.
2. Vyberte jednotku pro obnovu jako spouštěcí zařízení.
3. Zvolte preferovaný jazyk a poté vyberte preferované rozvržení klávesnice.
4. Klepnutím na volbu **Odstranit potíže** zobrazíte volitelná řešení obnovy.
5. Vyberte řešení obnovy vyhovující vaší situaci. Pokud například chcete počítač resetovat do výchozího stavu z výroby, vyberte volbu **Obnovit počítač do továrního nastavení**.

Další informace o řešeních obnovení, která jsou k dispozici na počítačích s operačními systémy Windows 8 a Windows 8.1, naleznete na adrese:

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=263800>





---

## Kapitola 6. Výměna zařízení

Tato část popisuje instalaci a výměnu hardwaru počítače.

- „Jak zabránit výboji statické elektřiny“ na stránce 73
- „Výměna baterie“ na stránce 73
- „Výměna karty SIM“ na stránce 75
- „Výměna klávesnice“ na stránce 76
- „Výměna jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 89
- „Výměna optické jednotky“ na stránce 92
- „Výměna bezdrátové karty LAN“ na stránce 96
- „Výměna bezdrátové karty WAN“ na stránce 99
- „Výměna paměťového modulu“ na stránce 101
- „Výměna knoflíkové baterie“ na stránce 104

---

### Jak zabránit výboji statické elektřiny

Statická elektřina, která je pro vás neškodná, může vážně poškodit počítačové díly a součásti. Nesprávná manipulace s díly citlivými na statickou elektřinu může způsobit poškození těchto dílů. Po rozbalení doplňku nebo jednotky CRU neotevírejte obal chránící díl před statickou elektřinou, dokud vás pokyny nevyzvou k jeho instalaci.

Při manipulaci s doplňky nebo jednotkami CRU nebo při práci uvnitř počítače se vyhněte poškození dílu statickou elektřinou, učiníte-li následující preventivní opatření:

- Omezte svůj pohyb. Pohyb vytváří elektrostatický náboj na vašem těle.
- Se součástmi počítače vždy zacházejte opatrně. Při manipulaci s adaptéry, paměťovými moduly a dalšími deskami s obvody se dotýkejte pouze okrajů. Nikdy se nedotýkejte žádného nechráněného obvodu.
- Chraňte komponenty před dotykem dalších osob.
- Před instalací součásti nebo jednotky CRU, které jsou citlivé na statickou elektřinu, nejprve přiložte antistatický obal, v němž je uložena, ke kovovému krytu rozšiřující pozice nebo k jinému nelakovanému kovovému povrchu alespoň na dvě vteřiny. Tím zmenšíte statickou elektřinu na obalu i na povrchu svého těla.
- Je-li to možné, vyjměte díl citlivý na statickou elektřinu z antistatického obalu a instalujte jej, aniž byste jej položili. Není-li to možné, položte antistatický obal na rovný hladký povrch a teprve na něj díl položte.
- Nepokládejte díl na kryt počítače ani na jiný kovový povrch.

---

### Výměna baterie

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Systém podporuje pouze baterie speciálně navržené pro konkrétní systém a vyrobené společností Lenovo či schváleným výrobcem. Systém nepodporuje neschválené baterie nebo baterie navržené pro jiné systémy. Je-li nainstalována neschválená baterie nebo baterie navržená pro jiný systém, systém se nebude dobíjet.

**Upozornění:** Společnost Lenovo nenese žádnou odpovědnost za výkonnost nebo bezpečnost neschválených baterií a neposkytuje žádný druh záruky na selhání nebo škody způsobené jejich použitím.

**Poznámka:** Je-li nainstalována neschválená baterie, zobrazí se následující zpráva: „Nainstalovaná baterie není tímto systémem podporována a nebude se dobíjet. Vyměňte baterii za správnou baterii Lenovo určenou pro tento systém.“

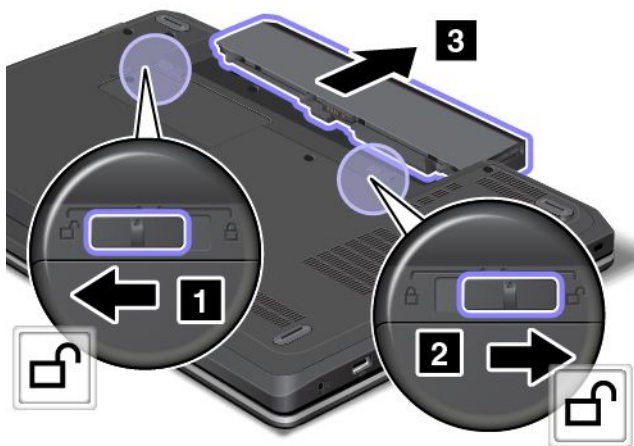
## NEBEZPEČÍ

**Nesprávnou výměnou baterie může vzniknout nebezpečí výbuchu. Baterie obsahuje malé množství škodlivých látek. Abyste vyloučili možnost úrazu:**

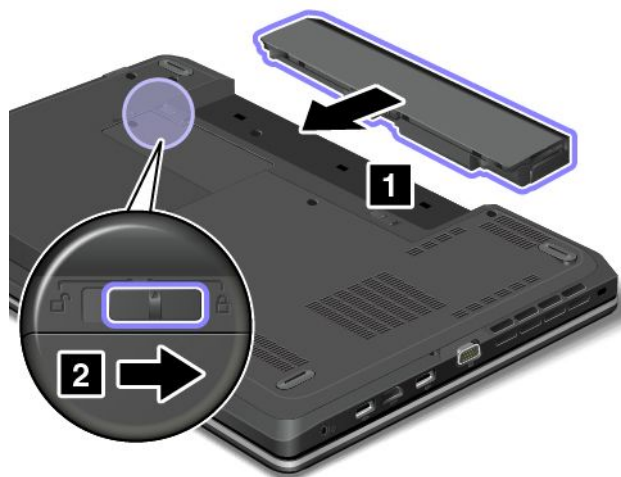
- **Nahradte baterii jen doporučeným typem baterie.**
- **Chraňte baterii před ohněm.**
- **Nevystavujte baterii nadměrným teplotám.**
- **Chraňte baterii před vodou a deštěm.**
- **Baterii nezkratujte.**
- **Neupustěte ji, nemačkejte, nepropíchněte, ani ji nevystavujte násilnému zacházení. Nesprávné zacházení s baterií může způsobit, že se baterie přehřeje, dojde k „úniku“ plynu z baterie nebo baterie vzplane.**

Baterii vyměníte takto:

1. Vypněte počítač nebo jej uveďte do režimu spánku. Potom odpojte od počítače adaptér napájení a všechny kabely.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Odemkněte západku baterie **1**. Držte západku baterie v odemknuté pozici **2** a vyjměte baterii **3**.



4. Vložte novou baterii tak, aby zaklapla na své místo **1**. Poté posuňte západku baterie do uzamknuté pozice **2**.



5. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

---

## Výměna karty SIM

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Je-li váš počítač vybaven slotem pro kartu SIM, váš počítač může k vytvoření připojení k bezdrátové síti WAN vyžadovat kartu SIM. V závislosti na zemi prodeje může být nutné zakoupit kartu SIM nebo může být karta SIM již nainstalována v počítači nebo je součástí příslušenství, jež bylo dodáno s vaším počítačem.

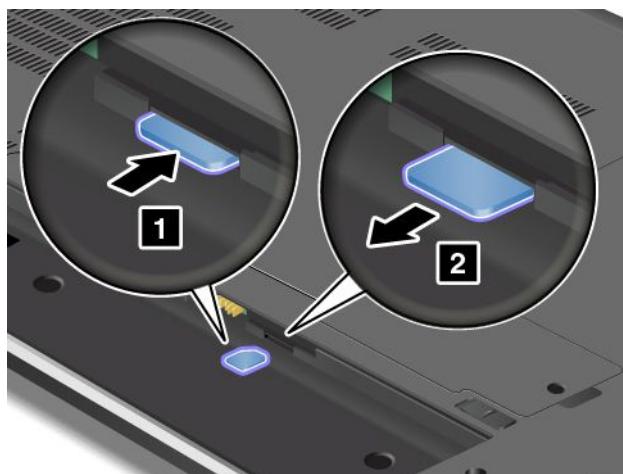
Pokud je karta SIM součástí balení, je ve slotu karty SIM nainstalována atrapa karty.

**Poznámka:** Kartu SIM lze poznat podle čipu IC na jedné straně karty.

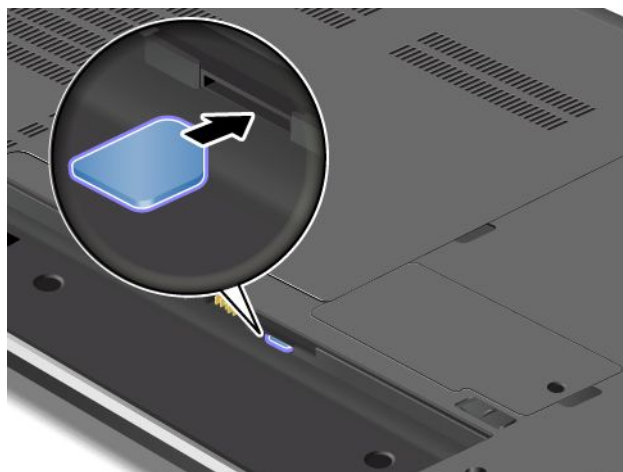
Kartu SIM vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.
2. Zavřete displej počítače a počítač obraťte.
3. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.

4. Najděte slot karty SIM uvnitř přihrádky baterie. Zlehka zatlačte na kartu a vytáhněte ji z počítače.



5. Držte novou kartu tak, aby kovové kontakty směřovaly nahoru a směrem ke slotu pro kartu. Zasuňte novou kartu do slotu, dokud neuslyšíte cvaknutí.



6. Vložte zpět baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.

7. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

---

## Výměna klávesnice

### ThinkPad Edge E440

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.



**NEBEZPEČÍ**

**Během elektrických bouří nezapojujte kabel do telefonní zásuvky ve zdi, ani jej nevytahujte ze zásuvky.**

## NEBEZPEČÍ

**Elektrický proud v napájecích šňůrách, telefonních a datových kabelech je nebezpečný. Abyste předešli úrazu způsobenému elektrickým proudem, odpojte kabely před otevřením krytu této pozice.**

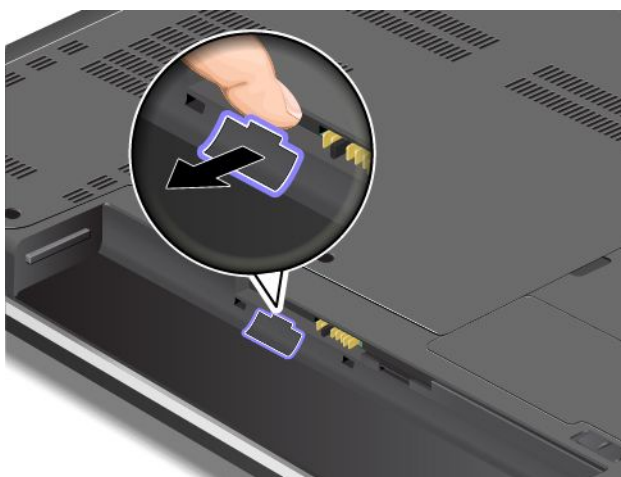
### Vyjmutí klávesnice

Klávesnici vyjmete takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny kabely. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.
4. V originálním obalu nové klávesnice vyhledejte multifunkční nástroj pro výměnu klávesnice. Následující obrázek znázorňuje multifunkční nástroj pro výměnu klávesnice



5. Odjistěte rám klávesnice.



6. Chcete-li získat přístup ke šroubům pod rámem klávesnice, posuňte pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice rám klávesnice směrem dopředu o 2,5 mm (0,1").



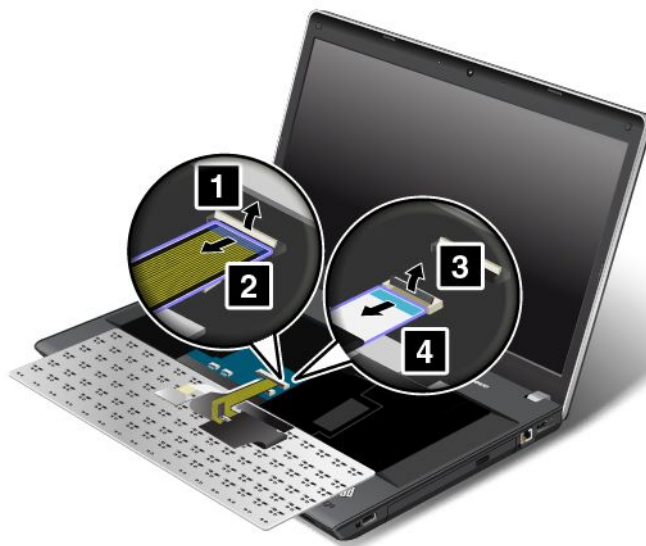
7. Pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice uvolněte šrouby zajišťující klávesnici.



8. Klávesnici odklopte lehce nahoru **1**, dokud nevidíte konektory na spodní straně klávesnice. Poté klávesnici otočte **2**.



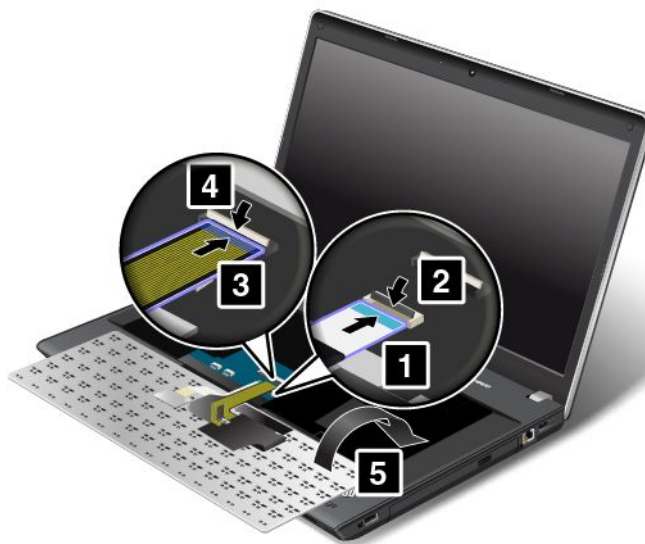
9. Opatrně položte klávesnici na opěrku rukou a odpojte konektory. Poté vyjměte klávesnici.



### Instalace klávesnice

Klávesnici nainstalujete takto:

1. Připojte konektory a otočte klávesnici.



2. Vsuňte klávesnici do prostoru pod rámečkem klávesnice na počítači, jak ukazuje obrázek.





3. Zajistěte přístup ke šroubům pod rámem klávesnice tak, že posunete rám klávesnice pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice. Ujistěte se, zda šrouby jsou zcela odkryté.



4. Pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice utáhněte šrouby zajišťující klávesnici na místě.



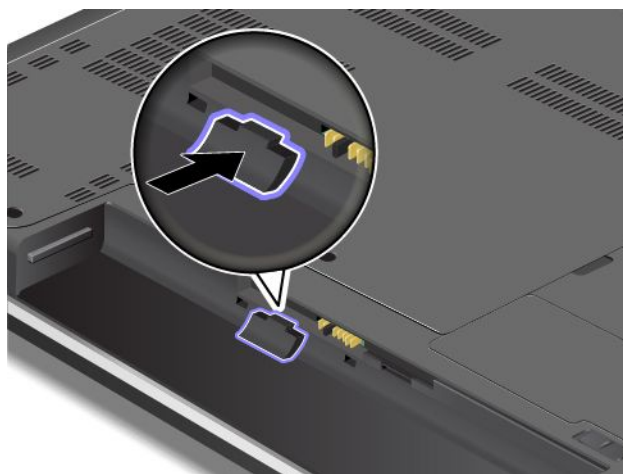
5. Pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice posuňte rám klávesnice zpět o 2,5 mm (0,1"). Skryjte západky rámu klávesnice pod rámečkem tak, že je zatlačíte prstem, jak je znázorněno na obrázku.



6. Pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice upravte pozici rámu klávesnice a ujistěte se, zda jsou všechny západky skryté pod rámečkem klávesnice.



7. Obrátte počítač a zajistěte rám klávesnice.



8. Vložte zpět baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.

9. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

## ThinkPad Edge E540

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

### NEBEZPEČÍ

**Během elektrických bouří nezapojujte kabel do telefonní zásuvky ve zdi, ani jej nevytahujte ze zásuvky.**

### NEBEZPEČÍ

**Elektrický proud v napájecích šňůrách, telefonních a datových kabelech je nebezpečný. Abyste předešli úrazu způsobenému elektrickým proudem, odpojte kabely před otevřením krytu této pozice.**

### Vyjmutí klávesnice

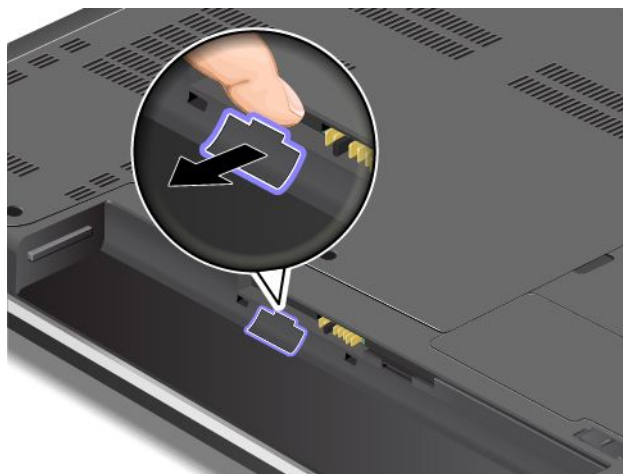
Klávesnici vyjmete takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny kabely. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.

4. V originálním obalu nové klávesnice vyhledejte multifunkční nástroj pro výměnu klávesnice. Následující obrázek znázorňuje multifunkční nástroj pro výměnu klávesnice



5. Odjistěte rám klávesnice.



6. Chcete-li získat přístup ke šroubům pod rámem klávesnice, posuňte pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice rám klávesnice směrem dopředu o 2,5 mm (0,1").



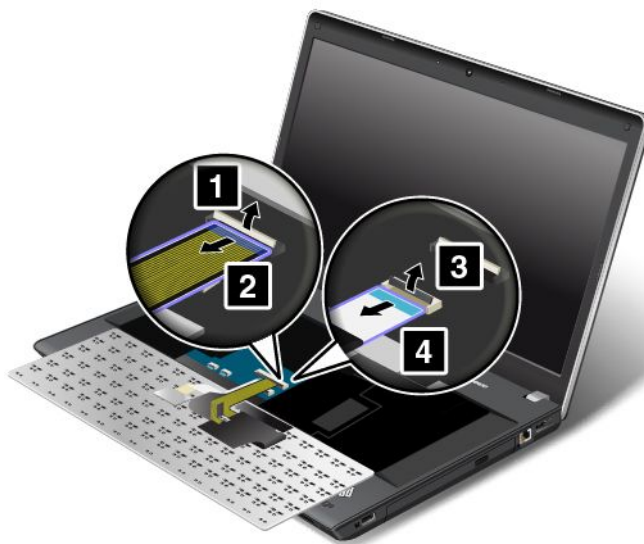
7. Pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice uvolněte šrouby zajišťující klávesnici.



8. Klávesnici odklopte lehce nahoru **1**, dokud nevidíte konektory na spodní straně klávesnice. Poté klávesnici otočte **2**.



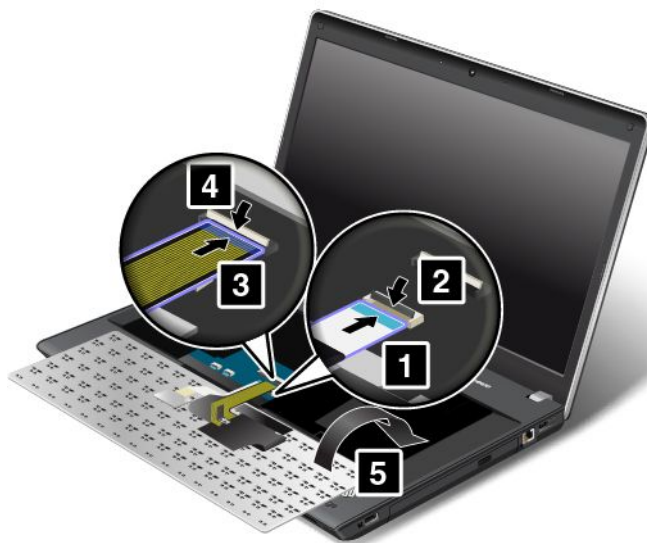
9. Opatrně položte klávesnici na opěrku rukou a odpojte konektory. Poté vyjměte klávesnici.



### Instalace klávesnice

Klávesnici nainstalujete takto:

1. Připojte konektory a otočte klávesnici.



2. Vsuňte klávesnici do prostoru pod rámečkem klávesnice na počítači, jak ukazuje obrázek.



3. Zajistěte přístup ke šroubům pod rámem klávesnice tak, že posunete rám klávesnice pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice. Ujistěte se, zda šrouby jsou zcela odkryté.



4. Pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice utáhněte šrouby zajišťující klávesnici na místě.



5. Pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice posuňte rám klávesnice zpět o 2,5 mm (0,1"). Skryjte západky rámu klávesnice pod rámečkem tak, že je zatlačíte prstem, jak je znázorněno na obrázku.

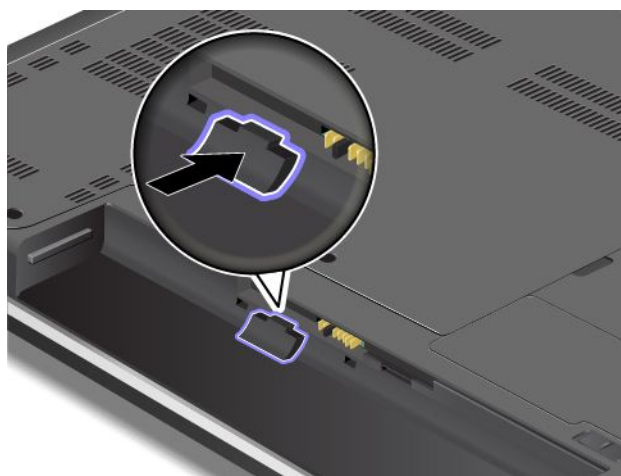




6. Pomocí multifunkčního nástroje pro výměnu klávesnice upravte pozici rámu klávesnice a ujistěte se, zda jsou všechny západky skryté pod rámečkem klávesnice.



7. Obratěte počítač a zajistěte rám klávesnice.



8. Vložte zpět baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.  
9. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

---

## Výměna jednotky pevného disku nebo jednotky SSD

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

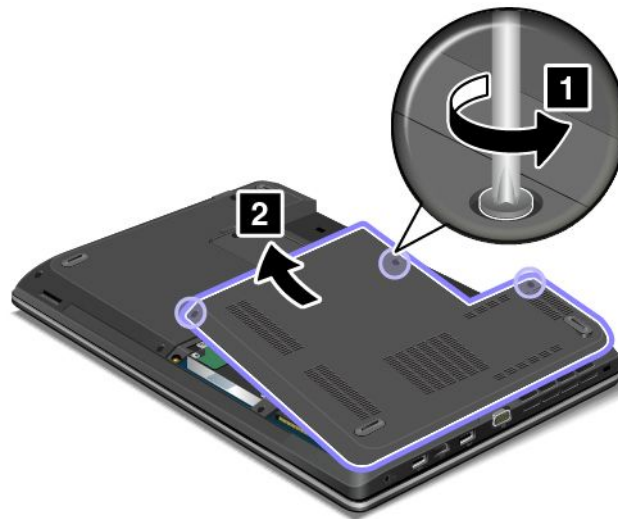
**Upozornění:** Jednotka pevného disku nebo jednotka SSD je velmi citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat. Řiďte se následujícími pokyny:

- Jednotku pevného disku nebo jednotku SSD vyměňte pouze tehdy, pokud provádíte upgrade, nebo při opravě jednotky. Konektory a pozice jednotky pevného disku nebo jednotky SSD nejsou navrženy pro časté výměny disku.
- Jednotku neupustíte a nevystavujete ji nárazům. Položte jednotku na materiál, který absorbuje nárazy, například na měkkou látku.
- Na kryt jednotky nevyvíjejte tlak.
- Nedotýkejte se konektoru.

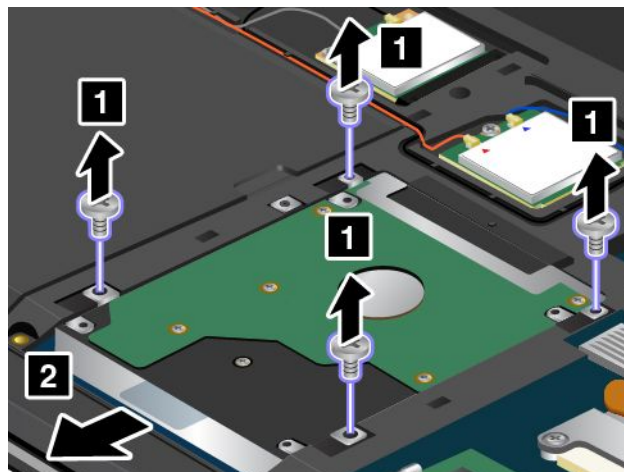
- Před vyjmutím jednotky pevného disku nebo jednotky SSD vytvořte záložní kopii všech dat na ní uložených a pak počítač vypněte.
- Jednotku nikdy nevyjímejte, je-li počítač spuštěný, ve spánkovém režimu nebo v režimu hibernace.

Chcete-li vyměnit jednotku SSD nebo jednotku pevného disku, postupujte takto:

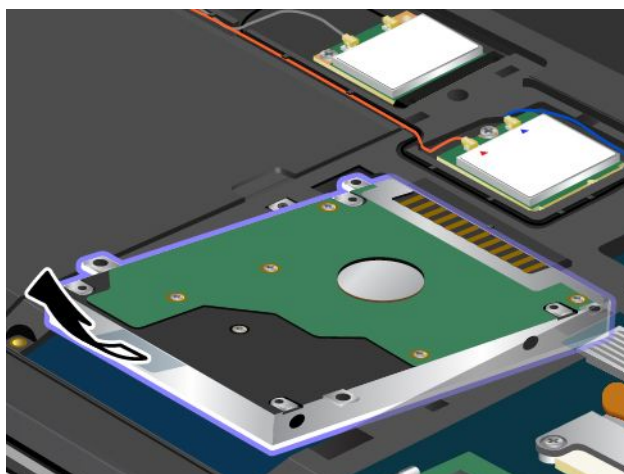
1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.
4. Uvolněte šrouby **1** a poté odejměte kryt **2**.



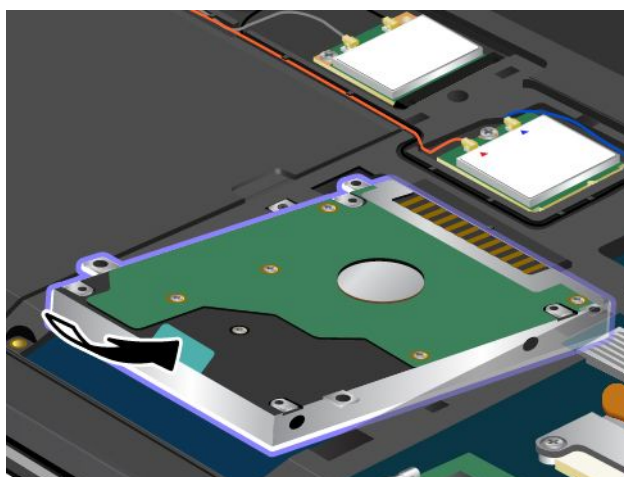
5. Odšroubujte šrouby **1** a pak vysuňte jednotku pevného disku nebo jednotku SSD **2**.



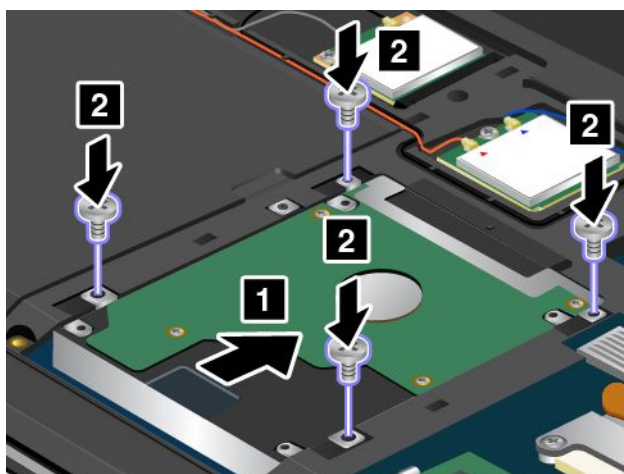
6. Zvednutím za držátko vytáhněte jednotku pevného disku nebo jednotku SSD z počítače.



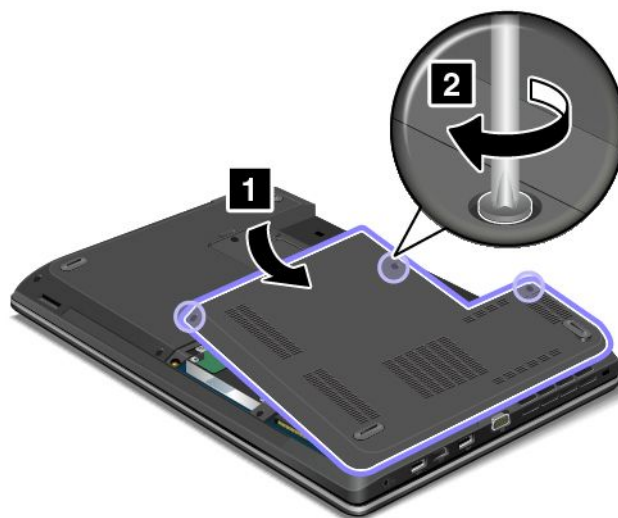
7. Vložte novou jednotku pevného disku nebo jednotku SSD do pozice.



8. Zasuňte jednotku SSD nebo jednotku pevného disku pevně do konektoru **1** a poté znovu nainstalujte šrouby **2**.



9. Vraťte zpět kryt počítače **1**. Poté utáhněte šrouby **2**.



10. Vložte zpět baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.

11. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

---

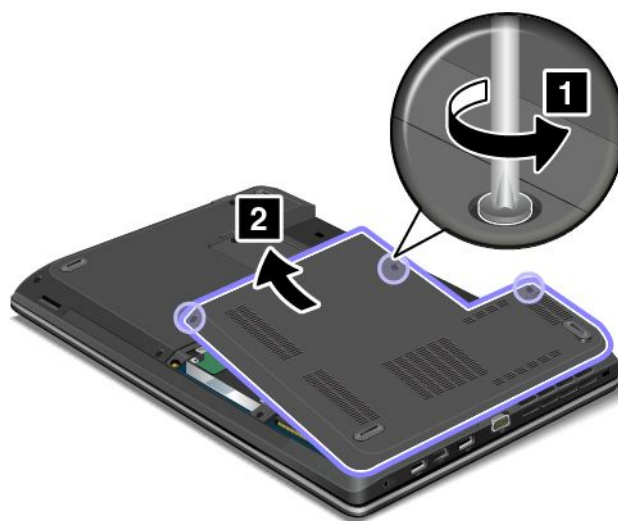
## Výměna optické jednotky

### ThinkPad Edge E440

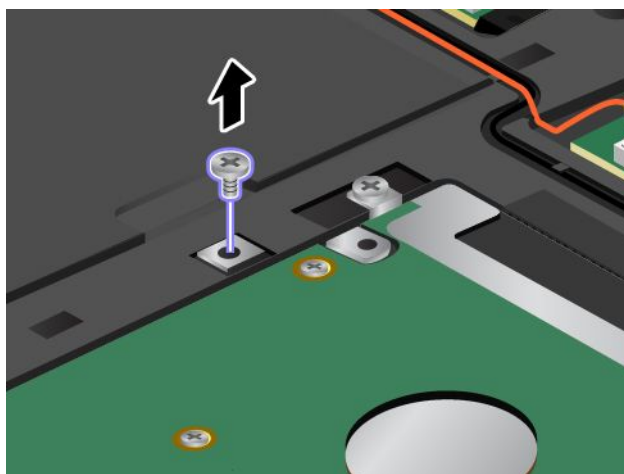
Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

V pozici optické jednotky je předinstalována optická jednotka. Pokud to bude nutné, vyjmete ji takto:

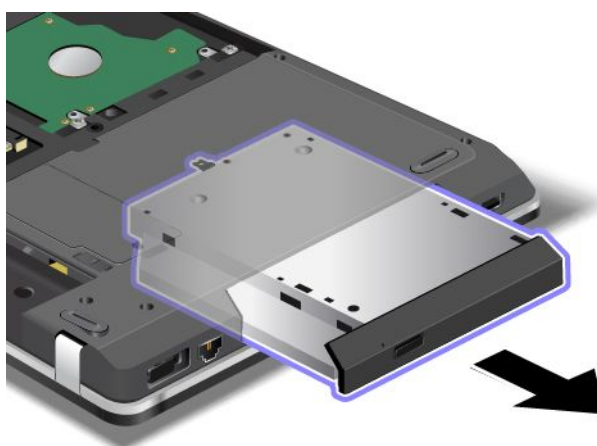
1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.
2. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
4. Uvolněte šrouby **1** a poté odejměte kryt **2**.



5. Vyšroubujte šroub.

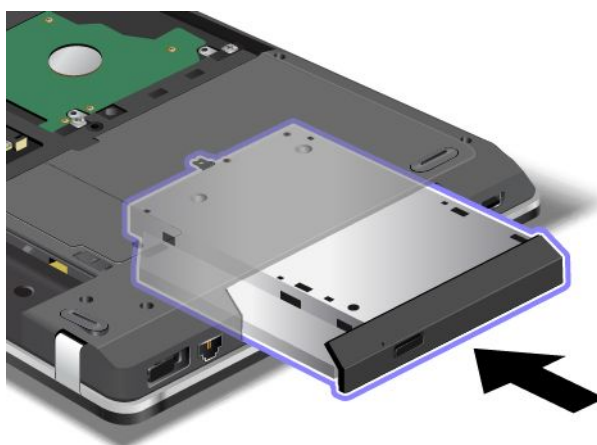


6. Vyměňte optickou jednotku.

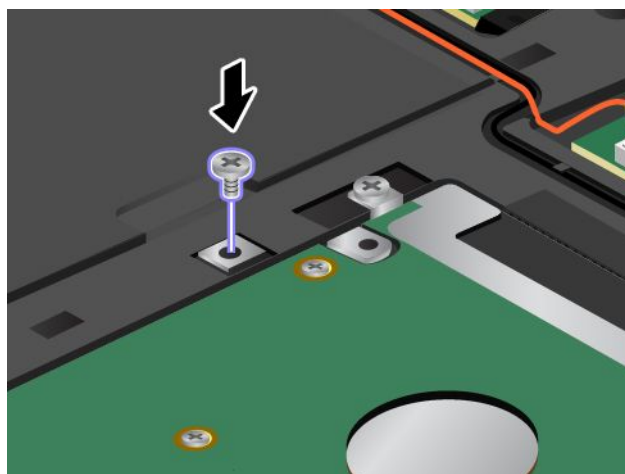


Novou nebo opravenou optickou jednotku nainstalujete takto:

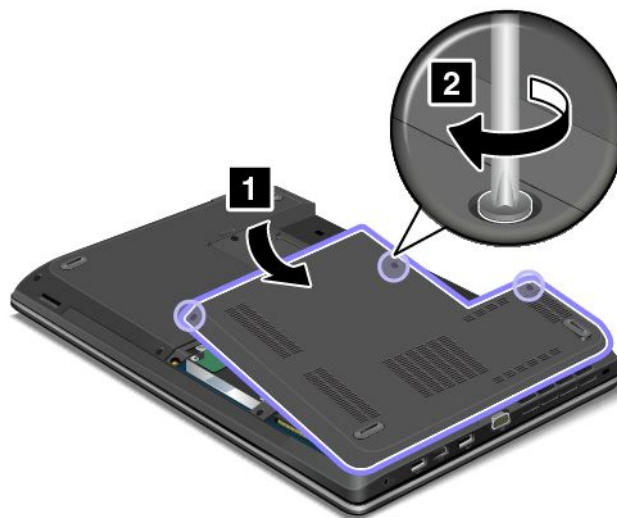
1. Vložte novou optickou jednotku do pozice jednotky a pevně ji zatlačte do konektoru.



2. Šroub našroubujte zpět.



3. Vraťte zpět kryt počítače **1**. Poté utáhněte šrouby **2**.



4. Vložte zpět baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.

5. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

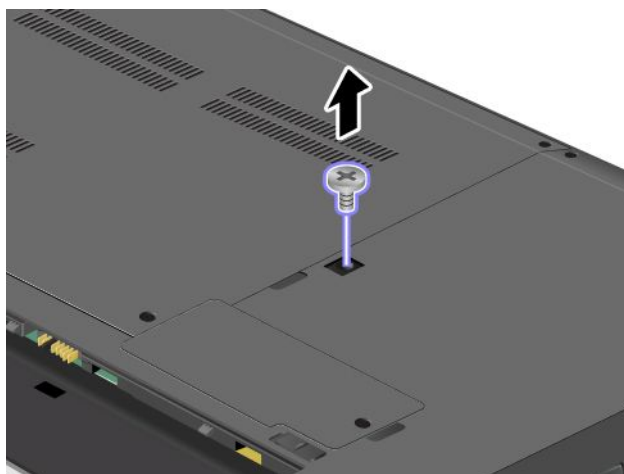
## ThinkPad Edge E540

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

V pozici optické jednotky je předinstalována optická jednotka. Pokud to bude nutné, vyjmete ji takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.
2. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.
3. Zavřete displej počítače a počítač otočte.

4. Uvolněte šroub zajišťující optickou jednotku a vyšroubujte jej.



5. Vyjměte optickou jednotku.

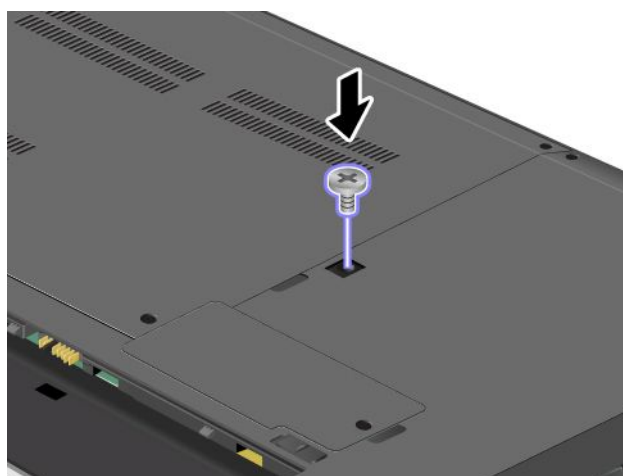


Novou nebo opravenou optickou jednotku nainstalujete takto:

1. Vložte novou optickou jednotku do pozice jednotky a pevně ji zatlačte do konektoru.



2. Vraťte zpět šroub zajišťující jednotku a utáhněte jej.



3. Vložte zpět baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.
4. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

---

## Výměna bezdrátové karty LAN

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.



**NEBEZPEČÍ**

**Během elektrických bouří nezapojte kabel do telefonní zásuvky ve zdi, ani jej nevytahujte ze zásuvky.**



**NEBEZPEČÍ**

**Elektrický proud v napájecích šňůrách, telefonních a datových kabelech je nebezpečný. Abyste předešli úrazu způsobenému elektrickým proudem, odpojte kabely před otevřením krytu této pozice.**

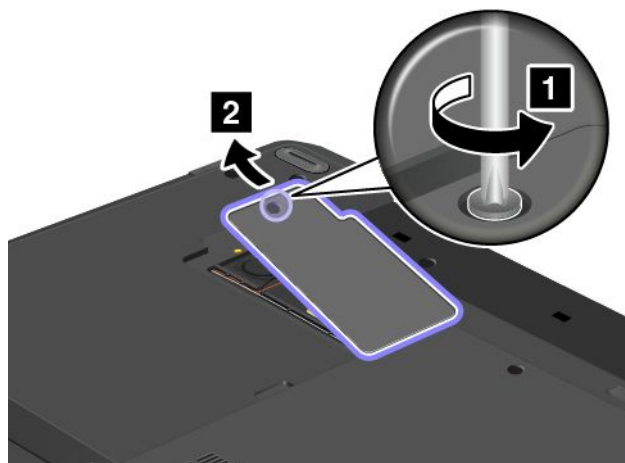
**Upozornění:** Než začnete s instalací bezdrátové karty LAN, dotkněte se kovového stolu nebo uzemněného kovového předmětu. Tím vybijete elektrostatický náboj vašeho těla. Statická elektřina by mohla kartu poškodit.

### Bezdrátovou kartu LAN vyměníte takto:

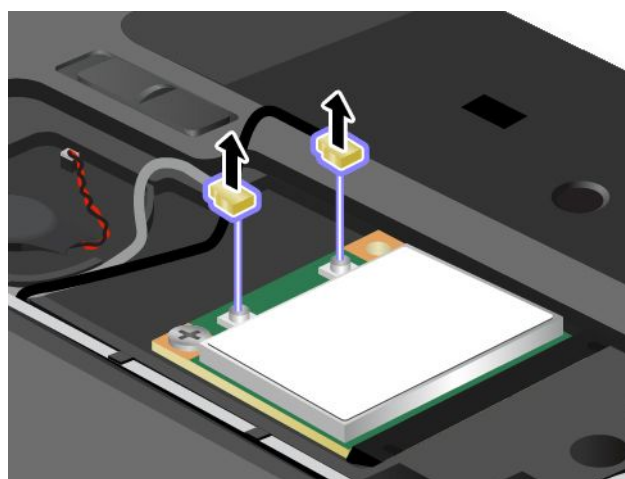
1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.



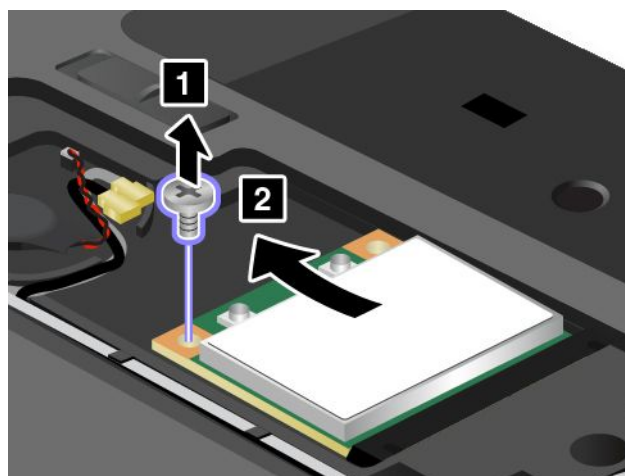
4. Uvolněte šrouby **1** a poté odejměte kryt **2**.



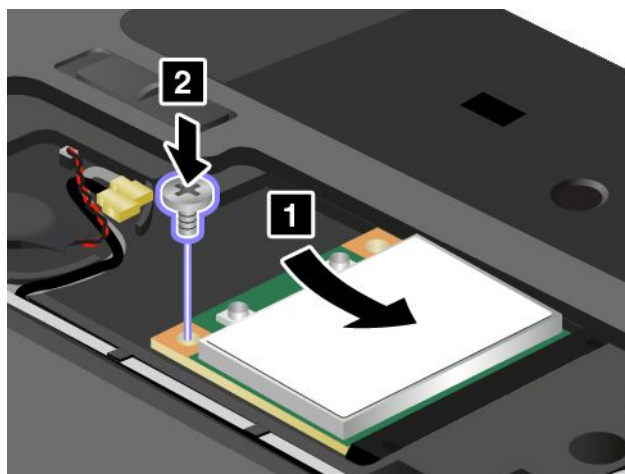
5. Je-li v balení s novou kartou obsažen nástroj pro odpojení kabelů, použijte jej k odpojení kabelů od staré karty. Pokud takový nástroj obsažen není, konektor kabelů uchopte prsty a všechny kabely od staré karty jemně odpojte.



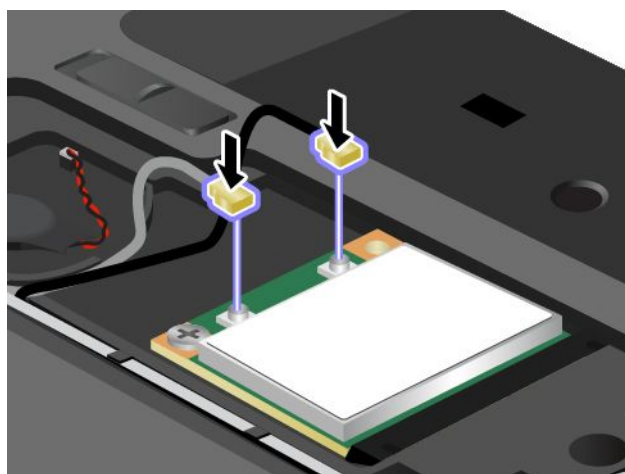
6. Vyšroubujte šroub **1**. Karta povyskočí ven. Vyměňte kartu **2**.



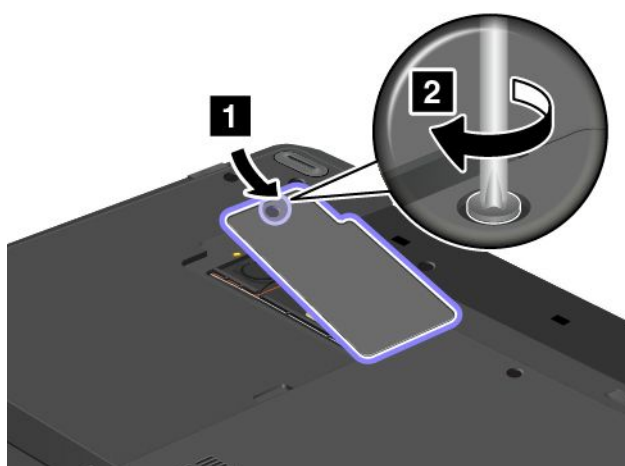
7. Přiložte kontakty nové karty na odpovídající pozici kontaktů v počítači **1**. Přiklopte kartu, aby zapadla na místo. Zajistěte kartu pomocí šroubu **2**.



8. Připojte anténní kabely k nové kartě, jak ukazuje obrázek.



9. Vraťte zpět kryt počítače **1**. Poté utáhněte šrouby **2**.



10. Vložte zpět baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.  
11. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

## Výměna bezdrátové karty WAN

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

### Předpoklady pro výměnu nebo instalaci bezdrátové karty WAN



**Během elektrických bouří nezapojte kabel do telefonní zásuvky ve zdi, ani jej nevytahujte ze zásuvky.**

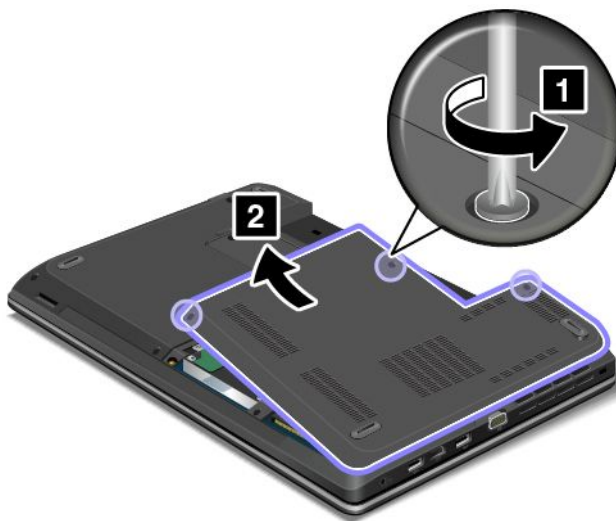


**Elektrický proud v napájecích šňůrách, telefonních a datových kabelech je nebezpečný. Abyste předešli úrazu způsobenému elektrickým proudem, odpojte kabely před otevřením krytu této pozice.**

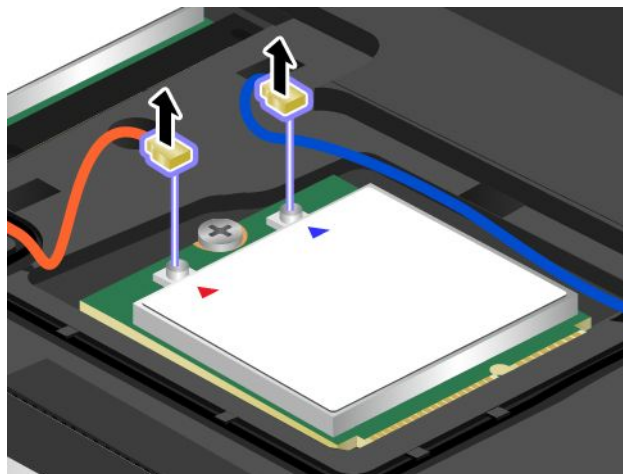
**Upozornění:** Než začnete s instalací bezdrátové karty WAN, dotkněte se kovového stolu nebo uzemněného kovového předmětu. Tím vybijete elektrostatický náboj vašeho těla. Statická elektřina by mohla kartu poškodit.

Váš počítač může být vybaven bezdrátovou kartou WAN. Bezdrátovou kartu WAN vyměníte takto:

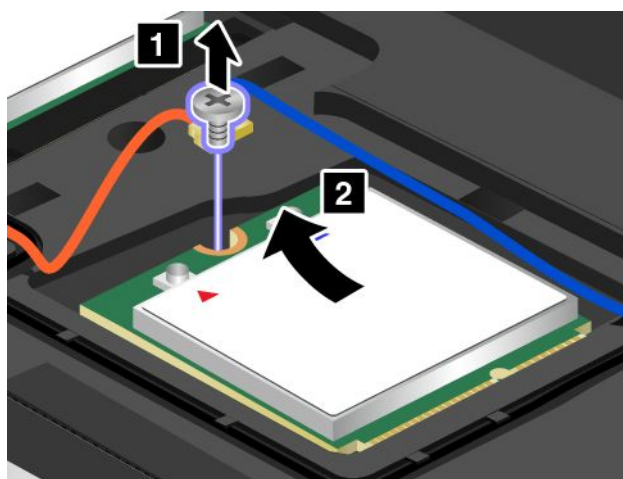
1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.
4. Uvolněte šroub **1** a poté odejměte kryt **2**.



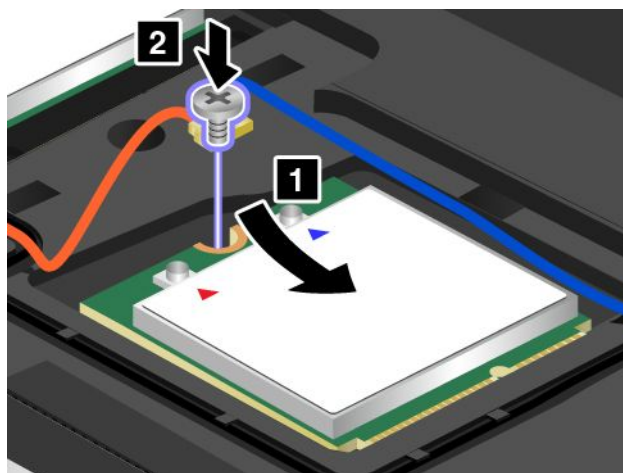
5. Je-li v balení s novou kartou obsažen nástroj pro odpojení kabelů, použijte jej k odpojení kabelů od staré karty. Pokud takový nástroj obsažen není, konektor kabelů uchopte prsty a všechny kabely od staré karty jemně odpojte.



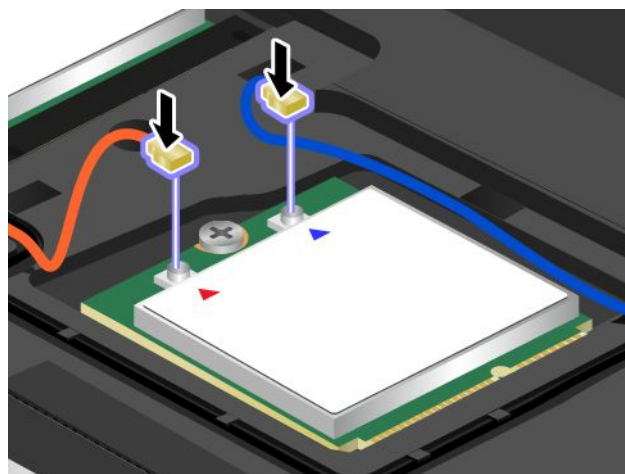
6. Vyšroubujte šroub **1**. Karta povyskočí ven. Vyjměte kartu **2**.



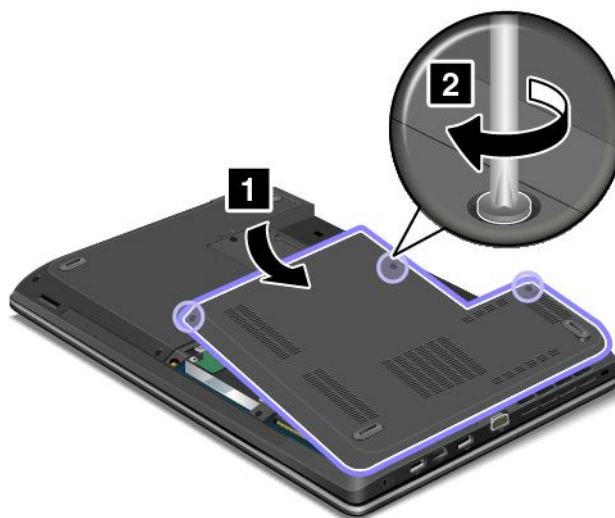
7. Přiložte kontakty nové karty na odpovídající pozici kontaktů v počítači **1**. Přiklopte kartu, aby zapadla na místo. Zajistěte kartu pomocí šroubu **2**.



8. Připojte anténní kabely k nové kartě, jak ukazuje obrázek.



9. Vraťte zpět kryt počítače **1**. Poté utáhněte šroub **2**.



10. Vložte zpět baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.

11. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

---

## Výměna paměťového modulu

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Zvýšením kapacity paměti lze efektivně zrychlit běh programů. Chcete-li vyměnit nebo přidat paměťový modul, přečtěte si následující nezbytné předpoklady a pokyny.

Při výměně paměťového modulu dodržujte tato bezpečnostní opatření.

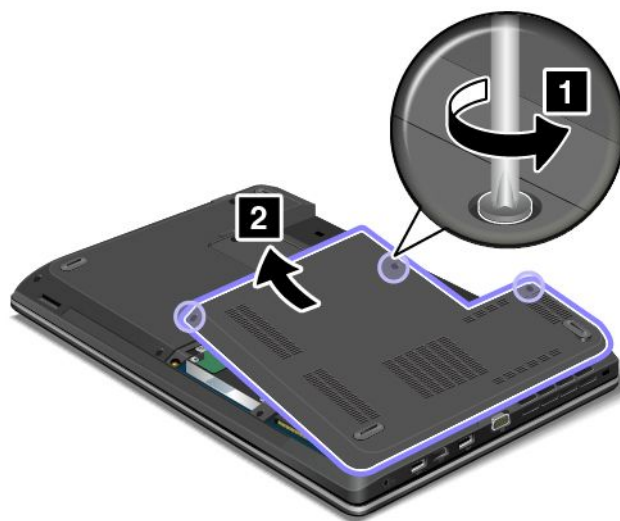
**Poznámka:** Rychlost paměťového modulu závisí na konfiguraci systému. Za určitých podmínek nemusí být paměťový modul počítače schopný pracovat maximální rychlostí.

**Upozornění:** Než začnete s instalací paměťového modulu, dotkněte se kovového stolu nebo uzemněného kovového předmětu. Tím vybijete elektrostatický náboj vašeho těla. Statická elektřina by paměťový modul mohla poškodit.

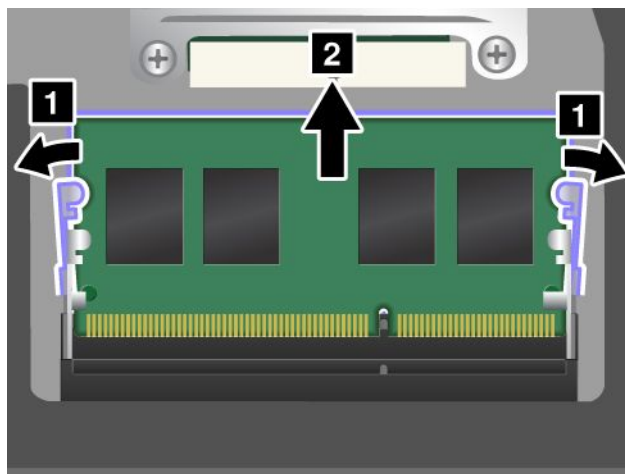
## Výměna paměťového modulu

Paměťový modul vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.
2. Zavřete displej počítače a počítač obraťte.
3. Vyměňte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.
4. Uvolněte šrouby **1** a poté odejměte kryt **2**.



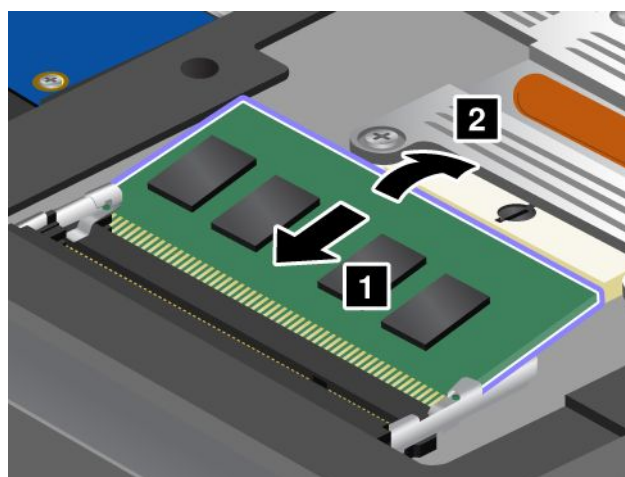
5. Otevřete západky po obou stranách paměťového slotu **1** a vyjměte paměťový modul **2**. Odstraněný paměťový modul uschovejte pro další použití.



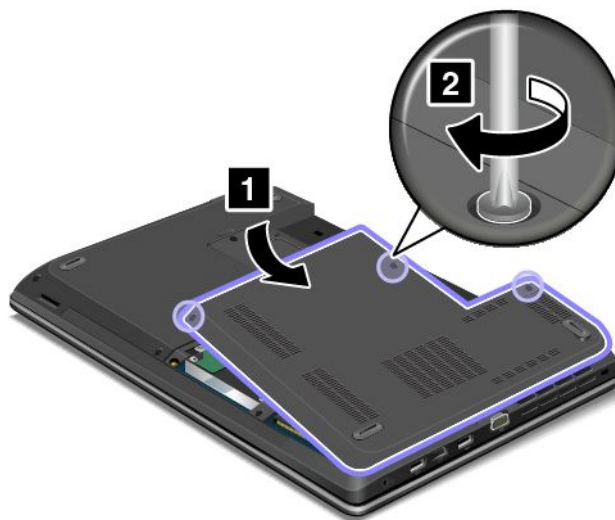
6. Konec nového paměťového modulu opatřený zářezem nasměrujte k okraji paměťového slotu s kontaktní ploškou a poté paměťový modul **1** vložte do slotu pod úhlem 20 stupňů. Přiklopte paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo **2**. Ujistěte se, že paměťový modul je pevně nainstalován v pozici a že s ním nelze snadno pohnout.

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

**Poznámka:** Pokud instalujete paměťový modul pouze do jednoho ze dvou paměťových slotů, nainstalujte jej do dolního slotu.



7. Vraťte zpět kryt počítače **1**. Poté utáhněte šrouby **2**.



8. Vložte zpět baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.
9. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

## Výměna knoflíkové baterie

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

### Nezbytné předpoklady

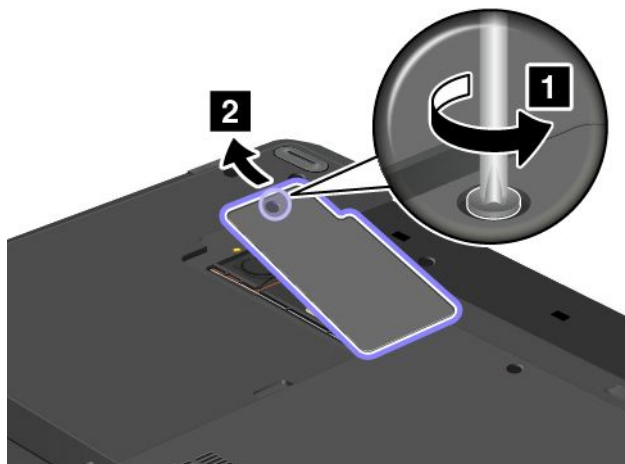


**Při nesprávné výměně knoflíkové baterie hrozí nebezpečí výbuchu. Knoflíková baterie obsahuje malé množství škodlivých látek. Abyste vyloučili možnost úrazu:**

- **Nahradte baterii jen doporučeným typem baterie.**
- **Chraňte baterii před ohněm.**
- **Nevystavujte baterii nadměrným teplotám.**
- **Chraňte baterii před vodou a deštěm.**
- **Baterii nezkratujte.**
- **Neupusťte ji, nemačkejte, nepropíchněte, ani ji nevystavujte násilnému zacházení. Nesprávné zacházení s baterií může způsobit, že se baterie přehřeje, dojde k „úniku“ plynu z baterie nebo baterie vzplane.**

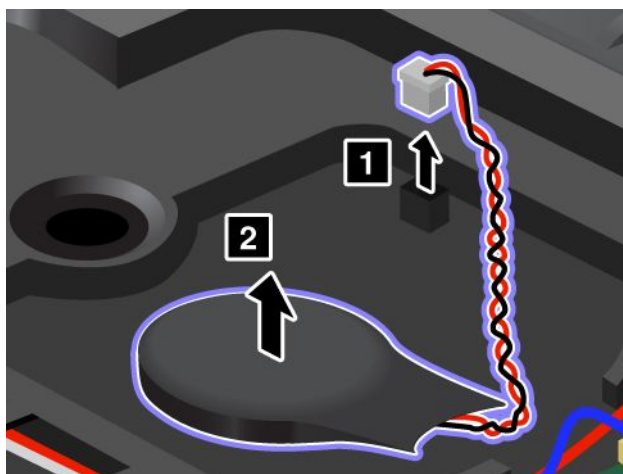
Knoflíkovou baterii vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.
4. Uvolněte šroub **1** a poté odejměte kryt **2**.

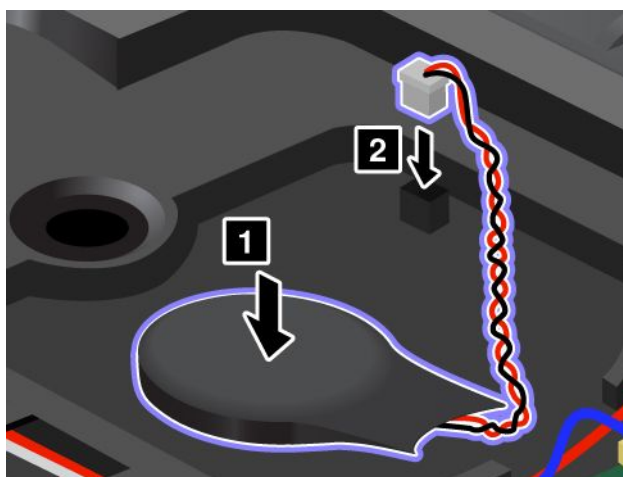




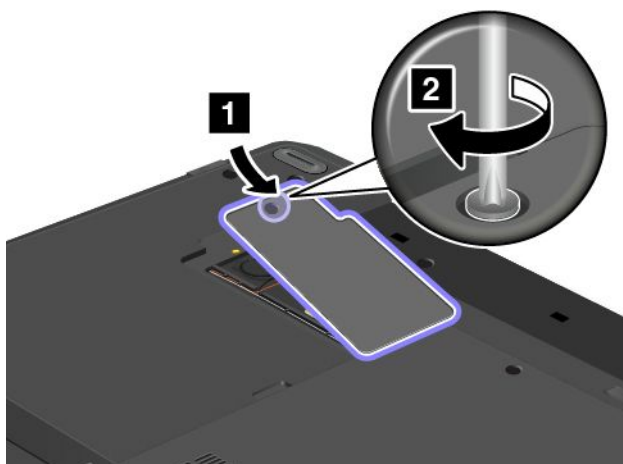
5. Odpojte konektor **1**. Poté vyjměte knoflíkovou baterii **2**.



6. Nainstalujte knoflíkovou baterii **1**. Poté připojte konektor **2**.



7. Vraťte zpět kryt počítače **1**. Poté utáhněte šroub **2**.



8. Vložte zpět baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 73.

9. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.



---

## Kapitola 7. Rozšíření funkcí počítače

Tato část popisuje použití hardwarových zařízení k rozšíření možností vašeho počítače.

- „Zjišťování možností ThinkPad“ na stránce 107
- „ThinkPad OneLink Dock“ na stránce 107
- „ThinkPad OneLink Pro Dock“ na stránce 108

---

### Zjišťování možností ThinkPad

Chcete-li rozšířit možnosti svého počítače, nabízí společnost Lenovo velké množství hardwarového příslušenství a upgradů, které budou vyhovovat vašim potřebám. Patří mezi ně paměti, úložná zařízení, síťové karty, replikátory portů, baterie, napájecí adaptéry, tiskárny, skenery, klávesnice, myši a další.

U společnosti Lenovo můžete přes internet nakupovat 24 hodin denně 7 dní v týdnu. Stačí vám k tomu připojení k internetu a kreditní karta.

Chcete-li nakupovat u společnosti Lenovo, přejděte na stránku:  
<http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>

---

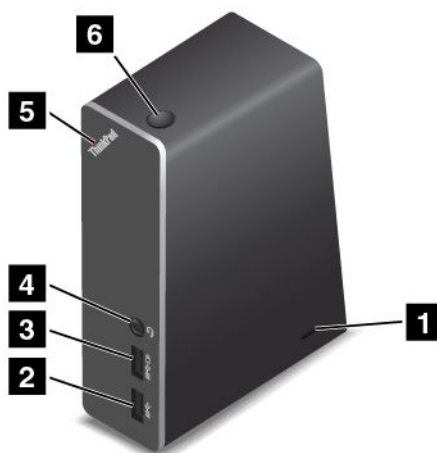
### ThinkPad OneLink Dock

V závislosti na modelu, může váš počítač podporovat funkci ThinkPad OneLink Dock (dále jen dokovací stanice). Připojením počítače do dokovací stanice rozšíříte pracovní možnosti.

Toto téma obsahuje základní informace o dokovací stanici. Podrobné informace o používání dokovací stanice naleznete v dokumentaci dodané s dokovací stanicí.

**Poznámka:** V závislosti na modelu může vaše dokovací stanice vypadat mírně odlišně než na obrázcích v tomto tématu.

#### Pohled zepředu



**1 Slot pro bezpečnostní zámek:** Chcete-li svoji dokovací stanici ochránit proti krádeži, můžete si zakoupit bezpečnostní kabelový zámek, jako je kabelový zámek typu Kensington, který se hodí ke slotu

pro bezpečnostní zámek na vaší dokovací stanici, abyste mohli počítač pomocí zámku připevnit k lavici, stolu nebo jinému pevnému předmětu.

**2 Konektor USB 3.0:** Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 3.0 a USB 2.0.

**3 Konektor Always-on USB:** Standardně platí, že i když je počítač ve spánkovém režimu, režimu hibernace nebo je vypnutý, umožňuje konektor Always-on USB nabíjet některá mobilní zařízení a smartphony. Více informací naleznete v dokumentaci dodané s dokovací stanicí.

**4 Kombinovaný audio konektor:** Používá se k připojení sluchátek s 3,5mm (0,14 ") 4pólovou zástrčkou.

**5 Kontrolka stavu systému:** Kontrolka na aktivním logu ThinkPad má stejnou funkci jako ta na počítači. Podrobnosti naleznete v části „Kontrolky stavu“ na stránce 10.

**6 Hlavní vypínač:** Hlavní vypínač na dokovací stanici má stejnou funkci jako ten na počítači.

#### Pohled zezadu



**1 Konektor USB 2.0:** Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 2.0.

**2 Konektor Ethernetu:** Umožňuje připojení dokovací stanice k síti Ethernet LAN. Kontrolky na tomto konektoru mají stejnou funkci jako kontrolky na počítači.

**3 Konektor HDMI:** Slouží k připojení digitálního zvukového zařízení nebo monitoru kompatibilních s HDMI.

**4 Konektor napájecího adaptéru:** Slouží k připojení napájecího adaptéru.

**5 Konektor Lenovo OneLink:** Připojte konektor Lenovo OneLink k počítači.

---

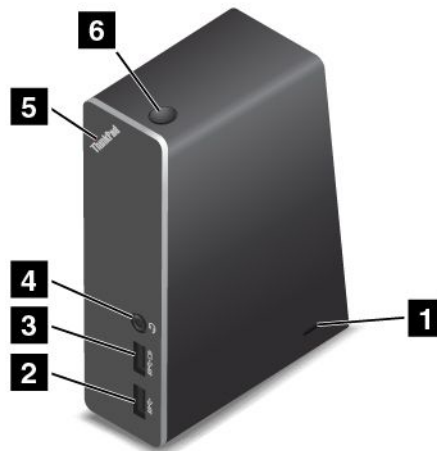
## ThinkPad OneLink Pro Dock

V závislosti na modelu může váš počítač podporovat zařízení ThinkPad OneLink Pro Dock (dále jen dokovací stanice). Připojením počítače do dokovací stanice rozšíříte pracovní možnosti.

Toto téma obsahuje základní informace o dokovací stanici. Podrobné informace o používání dokovací stanice naleznete v dokumentaci dodané s dokovací stanicí.

**Poznámka:** V závislosti na modelu může vaše dokovací stanice vypadat mírně odlišně než na obrázcích v tomto tématu.

#### Pohled zepředu



**1 Slot pro bezpečnostní zámek:** Chcete-li svoji dokovací stanici ochránit proti krádeži, můžete si zakoupit bezpečnostní kabelový zámek, jako je kabelový zámek typu Kensington, který se hodí ke slotu pro bezpečnostní zámek na vaší dokovací stanici, abyste mohli počítač pomocí zámku připevnit k lavici, stolu nebo jinému pevnému předmětu.

**2 Konektor USB 3.0:** Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 3.0 a USB 2.0.

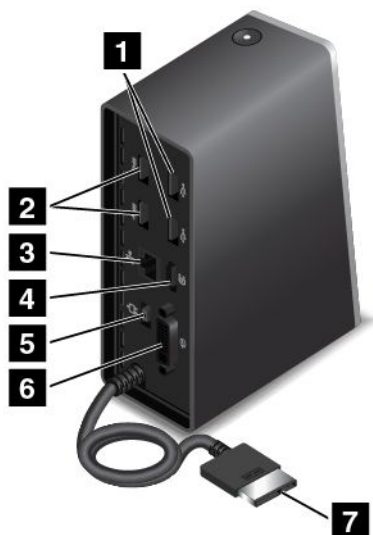
**3 Konektor Always-on USB:** Standardně platí, že i když je počítač ve spánkovém režimu, režimu hibernace nebo je vypnutý, umožňuje konektor Always-on USB nabíjet některá mobilní zařízení a smartphony. Více informací naleznete v dokumentaci dodané s dokovací stanicí.

**4 Kombinovaný audio konektor:** Používá se k připojení sluchátek s 3,5mm (0,14 ") 4pólovou zástrčkou.

**5 Kontrolka stavu systému:** Kontrolka na aktivním logu ThinkPad má stejnou funkci jako ta na počítači. Podrobnosti naleznete v části „Kontrolky stavu“ na stránce 10.

**6 Hlavní vypínač:** Hlavní vypínač na dokovací stanici má stejnou funkci jako ten na počítači.

## Pohled zezadu



**1 Konektory USB 2.0:** Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 2.0.

**2 Konektory USB 3.0:** Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 3.0 a USB 2.0.

**3 Konektor Ethernetu:** Umožňuje připojení dokovací stanice k síti Ethernet LAN. Kontrolky na tomto konektoru mají stejnou funkci jako kontrolky na počítači.

**4 Konektor DisplayPort®:** Slouží k připojení vysoce výkonného monitoru, přímo ovládaného monitoru nebo jiného zařízení, které používá konektor DisplayPort.

**5 Konektor napájecího adaptéru:** Slouží k připojení napájecího adaptéru.

**6 Konektor DVI:** Slouží k připojení monitoru, který podporuje připojení DVI (Digital Visual Interface).

**7 Konektor Lenovo OneLink:** Připojte konektor Lenovo OneLink k počítači.

---

## Kapitola 8. Pokročilá konfigurace

V této kapitole naleznete následující informace, které vám pomohou s konfigurací počítače:

- „Instalace nového operačního systému“ na stránce 111
- „Instalace ovladačů zařízení“ na stránce 113
- „Použití programu ThinkPad Setup“ na stránce 113

---

### Instalace nového operačního systému

V některých situacích může být nezbytné nainstalovat nový operační systém. Toto téma popisuje instalaci nového operačního systému.

### Instalace operačního systému Windows 7

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

#### Upozornění:

- Instalací nového operačního systému smažete všechna data na jednotce pevného disku nebo jednotce SSD, a to včetně dat uložených ve skrytém adresáři.
- Pokud je počítač vybaven jednotkou pevného disku i jednotkou SSD M.2, nepoužívejte jednotku SSD M.2 jako spouštěcí zařízení. Jednotka SSD M.2 je se používá pro účely funkce „mezipaměti“ a pro podporu technologie Intel Rapid Start Technology.

Operační systém Windows 7 nainstalujete takto:

1. Zkopírujte všechny podadresáře a soubory z adresáře C:\SWT00LS na přenosné úložné zařízení.
  - Doplňkové soubory pro operační systém Windows 7 jsou uloženy v adresáři C:\SWT00LS\OSFIXES.
  - Ovladače zařízení jsou uloženy v adresáři C:\SWT00LS\DRIVERS.
  - Předinstalované softwarové programy jsou uloženy v adresáři C:\SWT00LS\APPS.
2. Spusťte program ThinkPad Setup. Viz „Použití programu ThinkPad Setup“ na stránce 113.
3. Zvolte možnost **Startup → UEFI/Legacy Boot**. Poté proveďte jednu z těchto akcí:
  - Chcete-li nainstalovat operační systém Windows 7 (32bitový), zvolte **Legacy Only** nebo **Both**.
  - Chcete-li nainstalovat operační systém Windows 7 (64bitový) v režimu Legacy, zvolte **Legacy Only**.
  - Chcete-li nainstalovat operační systém Windows 7 (64bitový) v režimu UEFI, zvolte **UEFI Only**.
4. Stiskem klávesy Fn+F10 ukončíte program ThinkPad Setup.
5. Vložte instalační DVD operačního systému Windows 7 do optické jednotky a restartujte počítač.
6. Obnovte adresář C:\SWT00LS, který jste záložovali před instalací operačního systému Windows 7.
7. Nainstalujte ovladače zařízení. Viz „Instalace ovladačů zařízení“ na stránce 113.
8. Nainstalujte opravné moduly operačního systému Windows 7. Opravné moduly systému Windows 7 naleznete v adresáři C:\SWT00LS\OSFIXES\. Další informace se dozvíte na domovské stránce Microsoft Knowledge Base na adrese:  
<http://support.microsoft.com/>
9. Nainstalujte opravy registru, například aktivaci funkce Wake on LAN z pohotovostního režimu pro opravu programu ENERGY STAR. Chcete-li stáhnout a nainstalovat opravy registru, přejděte na webové stránky podpory Lenovo na adrese:  
<http://www.lenovo.com/support>

**Poznámka:** Po dokončení instalace operačního systému neměňte počáteční nastavení **UEFI/Legacy Boot** v programu ThinkPad Setup. Operační systém by se nemusel spustit správně.

Při instalaci operačního systému Windows 7 můžete potřebovat jeden z následujících kódů zemí či oblastí:

Země nebo oblast	Kód	Země nebo oblast	Kód
Čína	SC	Nizozemsko	NL
Dánsko	DK	Norsko	NO
Finsko	FI	Španělsko	SP
Francie	FR	Švédsko	SV
Německo	GR	Tchaj-wan a Hongkong	TC
Itálie	IT	USA	US
Japonsko	JP		

## Instalace operačního systému Windows 8 nebo Windows 8.1

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

### Upozornění:

- Instalací nového operačního systému smažete všechna data na jednotce pevného disku nebo jednotce SSD, a to včetně dat uložených ve skrytém adresáři.
- Pokud je počítač vybaven jednotkou pevného disku i jednotkou SSD M.2, nepoužívejte jednotku SSD M.2 jako spouštěcí zařízení. Jednotka SSD M.2 je se používá pro účely funkce „mezipaměti“ a pro podporu technologie Intel Rapid Start Technology.

Chcete-li nainstalovat operační systém Windows 8 nebo Windows 8.1, postupujte takto:

1. Spusťte program ThinkPad Setup. Viz „Použití programu ThinkPad Setup“ na stránce 113.
2. Výběrem možnosti **Startup → Boot** zobrazte dílčí nabídku **Boot Priority Order**.
3. Vyberte jednotku obsahující instalační program operačního systému Windows 8 nebo Windows 8.1, například **USB HDD**.
4. Stiskem klávesy Fn+F10 ukončíte program ThinkPad Setup.
5. Připojte k počítači jednotku obsahující instalační program operačního systému Windows 8 nebo Windows 8.1 a restartujte počítač.
6. Nainstalujte opravné moduly operačního systému Windows 8 nebo Windows 8.1. Přejděte na domovskou stránku Microsoft Knowledge Base na adrese <http://support.microsoft.com/>. Do pole pro vyhledávání zadejte číslo opravného modulu a poté klepněte na volbu **Search** (Vyhledat).
7. Nainstalujte opravy registru, například aktivaci funkce Wake on LAN z pohotovostního režimu pro opravu programu ENERGY STAR. Chcete-li stáhnout a nainstalovat opravy registru, přejděte na webové stránky podpory Lenovo na adrese:  
<http://www.lenovo.com/support>
8. Nainstalujte ovladače zařízení. Viz „Instalace ovladačů zařízení“ na stránce 113.

**Poznámka:** Po dokončení instalace operačního systému neměňte počáteční nastavení **UEFI/Legacy Boot** v programu ThinkPad Setup. Operační systém by se nemusel spustit správně.

Při instalaci operačního systému Windows 8 nebo Windows 8.1 můžete potřebovat jeden z následujících kódů zemí či oblastí:



Země nebo oblast	Kód	Země nebo oblast	Kód
Čína	SC	Nizozemsko	NL
Dánsko	DK	Norsko	NO
Finsko	FI	Španělsko	SP
Francie	FR	Švédsko	SV
Německo	GR	Tchaj-wan a Hongkong	TC
Itálie	IT	USA	US
Japonsko	JP		

## Instalace ovladačů zařízení

Ovladač zařízení je program, který spravuje konkrétní hardwarové zařízení počítače. Pokud zařízení nefunguje správně, nebo nainstalujete nové zařízení, je třeba nainstalovat či aktualizovat příslušný ovladač zařízení. Pokud například používáte operační systém Windows 7 a chcete používat konektor USB 3.0, budete muset stáhnout a nainstalovat ovladač USB 3.0.

Nejnovější ovladače zařízení stáhnete takto:

1. Otevřete webovou stránku <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.
2. Zvolením názvu vašeho produktu zobrazíte všechny ovladače zařízení pro váš počítač.
3. Vyberte požadované ovladače zařízení a postupujte podle pokynů na obrazovce.

**Upozornění:** Nestahujte ovladače zařízení z webu Windows Update. Ovladače zařízení vždy stahujte z adresy:  
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Používáte-li operační systém Windows 7, ovladače zařízení naleznete také v adresáři C:\SWTOOLS\DRIVERS na jednotce pevného disku nebo jednotce SSD. Další informace naleznete v části „Opětovná instalace předinstalovaných programů a ovladačů zařízení“ na stránce 67.

## Použití programu ThinkPad Setup

Program ThinkPad Setup vám umožní výběr z různých nastavení počítače prostřednictvím konfigurace systému BIOS.

Systém BIOS počítače nakonfigurujete takto:

1. Zapněte počítač. Při zobrazení loga ThinkPad stiskněte klávesu F1. Spustí se program ThinkPad Setup. Je-li potřeba zadat heslo administrátora, zadejte jej. Stiskem klávesy Enter můžete zadávání hesla administrátora přeskočit a spustit program ThinkPad Setup. Pokud však heslo nezadáte, nemůžete měnit konfigurace, které jsou chráněny heslem administrátora. Další informace naleznete v části „Používání hesel“ na stránce 53.
2. Pomocí kurzorových kláves vyberte kartu nebo pomocí nich označte požadovanou položku a vyberte ji stiskem klávesy Enter. Poté se zobrazí dílčí nabídka.

**Poznámka:** Některé položky nabídky se zobrazí pouze tehdy, pokud počítač podporuje odpovídající funkce.

3. Nastavte hodnotu položky některým z následujících způsobů:
  - Změnu na vyšší hodnotu provedete stisknutím kláves Fn+F6.
  - Změnu na nižší hodnotu provedete stisknutím kláves Fn+F5.

**Poznámka:** Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučným písmem**.

4. Chcete-li provést změnu na jiné konfigurace, stisknutím klávesy Esc dílčí nabídku opustíte a vrátíte se do nabídky o úroveň výše.
5. Jakmile dokončíte konfiguraci, stisknutím kláves Fn+F10 uložíte změny a ukončíte konfigurační program. Rovněž můžete v nabídce programu ThinkPad Setup zvolit kartu **Restart** a restartovat počítač pomocí jedné ze zde nabízených možností.

**Poznámka:** Počítač můžete obnovit do výchozího nastavení stisknutím kláves Fn+F9.

## Nabídka Main

Po spuštění programu ThinkPad Setup se jako první zobrazí následující nabídka **Main**:

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date (Year-Month-Day)**
- **Embedded Controller Version**
- **ME Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed memory**
- **UUID**
- **MAC address (Internal LAN)**
- **Preinstalled OS License**
- **UEFI Secure Boot**

## Nabídka Config

Pokud chcete změnit konfiguraci svého počítače, vyberte kartu **Config** v nabídce programu ThinkPad Setup.

V následující tabulce je uveden seznam položek nabídky **Config**.

**Upozornění:** Standardně jsou pro vás předvybrány optimalizované konfigurace. Nesprávná změna nastavení může způsobit neočekávané následky.

tabulka 4. Položky nabídky Config

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
<b>Network</b>	Wake On LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• <b>AC Only</b></li><li>• AC and Battery</li></ul>	<p>Povolit spuštění počítače, jakmile řadič Ethernet obdrží paket magic (speciální síťový paket).</p> <p>Pokud zvolíte možnost <b>AC Only</b>, funkce Wake on LAN bude povolena, pouze když bude připojen napájecí adaptér.</p>

tabulka 4. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
			<p>Pokud zvolíte možnost <b>AC and Battery</b>, funkce Wake on LAN bude povolena s jakýmkoli zdrojem napájení.</p> <p><b>Poznámky:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• U funkce Wake on LAN typu paket magic je vyžadován napájecí adaptér.</li> <li>• Funkce Wake on LAN nefunguje, pokud je na pevném disku nastaveno heslo.</li> </ul>
	Ethernet LAN Option ROM (pro režim spouštění <b>UEFI Only</b> nebo <b>Both</b> s <b>UEFI first</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Načte komponentu ROM ethernetové sítě LAN umožňující spuštění z integrovaného síťového zařízení.
	Wireless LAN Radio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On</b></li> <li>• Off</li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>On</b> , interní bezdrátové připojení se zapne. Pokud zvolíte možnost <b>Off</b> , interní bezdrátové připojení se vypne.
	UEFI IPv4 Network Stack (pro režim spouštění <b>UEFI Only</b> nebo <b>Both</b> s <b>UEFI first</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Povolit nebo zakázat síťový stack protokolu Internet Protocol verze 4 (IPv4) pro prostředí UEFI.
	UEFI IPv6 Network Stack (pro režim spouštění <b>UEFI Only</b> nebo <b>Both</b> s <b>UEFI first</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Povolit nebo zakázat síťový stack protokolu Internet Protocol verze 6 (IPv6) pro prostředí UEFI.
	UEFI PXE Boot Priority (pro režim spouštění <b>Both</b> s <b>UEFI first</b> a IPv6 a IPv4 stacks jsou povoleny oba)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 First</li> <li>• <b>IPv4 First</b></li> </ul>	Vyberte prioritu Network Stack pro položku UEFI PXE Boot.
<b>USB</b>	USB UEFI BIOS Support	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Zapnutí nebo vypnutí podpory spouštění z úložných zařízení USB.
	Always On USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud vyberete volbu <b>Disabled</b> , nelze externí zařízení USB napájet prostřednictvím konektorů USB.
	Always On USB Charge in off mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>Enabled</b> , budete moci pomocí konektoru Always On USB nabíjet některá

tabulka 4. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
			<p>mobilní digitální zařízení a smartphony, i když bude počítač vypnutý, avšak pouze za předpokladu, že počítač bude připojen k napájecímu adaptéru.</p>
	USB 3.0 Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• <b>Auto</b></li> </ul>	<p>Nastavte režim řadiče USB 3.0 pro porty, které jsou sdíleny mezi řadiči USB 2.0 a USB 3.0.</p> <p>Pokud zvolíte možnost <b>Auto</b>, budete moci připojit a směřovat příslušné konektory USB 3.0 nebo USB 2.0.</p> <p>Pokud zvolíte možnost <b>Enabled</b>, bude povolen režim USB 3.0 a rozhraní USB 3.0 bude podporováno v operačním systému.</p> <p>Pokud zvolíte možnost <b>Disabled</b>, bude řadič USB 3.0 zakázán a skryt a konektory USB 3.0 budou fungovat jako konektory USB 2.0.</p>
<b>Keyboard/Mouse</b>	Fn and Ctrl Key swap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>Pokud vyberete <b>Enabled</b>, klávesa Fn bude fungovat jako klávesa Ctrl a klávesa Ctrl bude fungovat jako klávesa Fn.</p> <p><b>Poznámka:</b> I v případě, že jste zvolili možnost <b>Enabled</b>, je při přechodu ze spánkového režimu do normálního provozu nutné stisknout klávesu Fn.</p>
<b>Display</b>	Boot Display Device	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ThinkPad LCD</b></li> <li>• Analog (VGA)</li> <li>• HDMI</li> <li>• Display on Dock</li> </ul>	<p>Vyberte obrazovku, která bude aktivována při spuštění. Tato volba platí pro čas spuštění, výzvu k zadání hesla a program ThinkPad Setup.</p>
	Graphics Device	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Switchable Graphics</b></li> <li>• Integrated Graphics</li> </ul>	<p>V režimu Integrated Graphics dosáhnete delší výdrže baterie, zatímco režim Switchable Graphics zvyšuje výkon.</p>
	OS Detection for Switchable Graphics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>Jestliže zvolíte <b>Enabled</b>, systém UEFI automaticky přepne nastavení</p>

tabulka 4. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
			grafického zařízení do režimu Switchable Graphics, pokud jej operační systém podporuje, a do režimu Integrated Graphics, pokud jej operační systém nepodporuje.
<b>Power</b>	Intel SpeedStep® technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>Vyberte režim technologie Intel SpeedStep při spuštění.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximum Performance:</b> Vždy nejvyšší rychlost</li> <li>• <b>Battery Optimized:</b> Vždy nejnižší rychlost</li> <li>• <b>Disabled:</b> Žádná podpora při spuštění, nejnižší rychlost</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Tato dílčí nabídka není podporována modely s procesorem AMD.</p>
	CPU Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Zapnutí nebo vypnutí funkce úspory energie, která automaticky zastaví procesor, když počítač neprovádí žádné akce. Běžně není nutné toto nastavení měnit.
	Intel (R) Rapid Start Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> <p>Enter after:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Immediately</li> <li>• 1 minute</li> <li>• 2 minutes</li> <li>• 5 minutes</li> <li>• 10 minutes</li> <li>• 15 minutes</li> <li>• 30 minutes</li> <li>• 1 hour</li> <li>• 2 hours</li> <li>• <b>3 hours</b></li> </ul>	<p>K použití této funkce je potřeba speciální oddíl na jednotce SSD.</p> <p>Je-li tato funkce povolena, počítač po stanovené době strávené ve spánkovém režimu vstoupí do stavu nízké spotřeby energie. K běžné práci se vrátíte během několika sekund.</p>

tabulka 4. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
<b>Beep and Alarm</b>	Password Beep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Povolte tuto možnost, pokud chcete, aby se ozval zvukový signál, když systém čeká na heslo pro spuštění, heslo pevného disku nebo heslo správce. Při zadání platného nebo neplatného hesla zazní různé zvukové signály.
	Keyboard Beep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Povolením této volby aktivujete zvukový signál při stisknutí kombinace kláves, kterou nelze provést.
<b>Serial ATA (SATA)</b>	SATA Controller Mode Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibility</li> <li>• AHCI</li> </ul>	Vybírá provozní režim řadiče SATA. Pokud vyberete možnost <b>Compatibility</b> , řadič SATA bude používat režim kompatibility.
<b>CPU</b>	Core Multi-Processing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Povolí nebo zakáže další jádra v rámci mikroprocesoru  <b>Poznámka:</b> Pokud máte počítač s jednojádrovým procesorem, tato položka není dostupná.
	Intel Hyper-Threading Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Povolí nebo zakáže další logické procesory v rámci jádra procesoru.  <b>Poznámka:</b> Tato dílčí nabídka není podporována modely s procesorem AMD.

## Nabídka Date/Time

Pokud chcete změnit datum nebo čas svého počítače, vyberte kartu **Date/Time** v nabídce programu ThinkPad Setup. Poté postupujte následovně:

1. Pomocí kurzorových kláves vyberte položku **System Date** nebo **System Time**.
2. Zadejte datum nebo čas.

## Nabídka Security

Pokud chcete změnit nastavení zabezpečení počítače, vyberte kartu **Security** v nabídce programu ThinkPad Setup.

V následující tabulce je uveden seznam položek nabídky **Security**. Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučným písmem**.

**Upozornění:** Standardně jsou pro vás předvybrány optimalizované konfigurace. Nesprávná změna konfigurací může mít za následek neočekávané následky.

tabulka 5. Položky nabídky Security

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
<b>Password</b>	Supervisor Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Údaje naleznete v části „Heslo administrátora“ na stránce 54.
	Lock UEFI BIOS Settings	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Zapíná nebo vypíná funkci, která chrání položky v programu ThinkPad Setup před změnou uživatelem, který nemá heslo administrátora. Standardně je tato položka nastavena na hodnotu <b>Disabled</b> . Pokud nastavíte heslo administrátora a zapnete tuto funkci, nebude moci položky v programu ThinkPad Setup měnit nikdo kromě vás.
	Set Minimum Length	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Password length options</li> </ul>	Nastavení minimální délky hesla pro spuštění a hesla pevného disku. Standardně je tato položka nastavena na hodnotu <b>Disabled</b> . Pokud nastavíte heslo administrátora a určíte minimální délku hesel, nikdo jiný nebude moci délku měnit.
	Password at unattended boot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Pokud vyberete a zapnete volbu <b>Password at unattended boot</b> , po zapnutí počítače se objeví výzva k zadání hesla. Tato výzva se objeví, pokud byl počítač vypnut nebo probuzen ze stavu hibernace. Pokud vyberete položku <b>Disabled</b> , nezobrazí se žádná výzva k zadání hesla. Počítač bude pokračovat a nahraje operační systém. Chcete-li zabránit neoprávněnému přístupu, nastavte v operačním systému ověřování uživatele.
	Password at restart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Pokud vyberete a zapnete položku <b>Password at restart</b> , zobrazí se při restartu počítače výzva k zadání hesla. Pokud vyberete položku <b>Disabled</b> , nezobrazí se žádná výzva k zadání hesla. Počítač bude pokračovat a nahraje operační systém. Chcete-li zabránit neoprávněnému

tabulka 5. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
			přístupu, nastavte v operačním systému ověřování uživatele.
	Power-On Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Údaje naleznete v části „Heslo pro spuštění“ na stránce 53.
	Hard Disk1 Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Údaje naleznete v části „Heslo pevného disku“ na stránce 56.
<b>Security Chip</b>	Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Active</li> <li>• <b>Inactive</b></li> <li>• Disabled</li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>Active</b> , bezpečnostní čip bude funkční. Pokud zvolíte možnost <b>Inactive</b> , volba <b>Security Chip</b> bude viditelná, ale bezpečnostní čip nebude funkční. Pokud zvolíte možnost <b>Disabled</b> , volba <b>Security Chip</b> bude skrytá a bezpečnostní čip nebude funkční.
	Security Reporting Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Povolí nebo zakáže následující možnosti Security Reporting Options: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMOS Reporting:</b> Data CMOS</li> <li>• <b>NVRAM Reporting:</b> Data NVRAM</li> <li>• <b>SMBIOS Reporting:</b> Data SMBIOS</li> </ul>
	Clear Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter</b></li> </ul>	Vyčistit šifrovací klíč.  <b>Poznámka:</b> Tato položka je zobrazena pouze tehdy, pokud jste zvolili možnost <b>Active</b> pro volbu <b>Security Chip</b> .
	Physical Presence for Provisioning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Tato volba povoluje nebo zakazuje potvrzovací zprávu při změně nastavení bezpečnostního čipu.
	Physical Presence for Clear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Tato volba povoluje nebo zakazuje potvrzovací zprávu při mazání bezpečnostního čipu.



tabulka 5. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
<b>UEFI BIOS Update Option</b>	Flash BIOS Updating by End-Users	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte <b>Enabled</b> , všichni uživatelé budou moci aktualizovat systém UEFI BIOS. Pokud zvolíte <b>Disabled</b> , systém UEFI BIOS bude moci aktualizovat pouze ta osoba, která zná heslo administrátora.
	Secure RollBack Prevention	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>Disabled</b> , můžete se vrátit ke starší verzi systému UEFI BIOS.
<b>Memory Protection</b>	Execution Prevention	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Některé počítačové viry a červi způsobují přetečení vyrovnávací paměti tím, že spouští kód tam, kde jsou povolena pouze data. Pokud lze ve vašem operačním systému použít funkci Zabránění spuštění dat, zvolením <b>Enabled</b> , můžete počítač chránit proti útokům tohoto typu virů a červů. Pokud po zvolení možnosti <b>Enabled</b> zjistíte, že program nefunguje správně, zvolte možnost <b>Disabled</b> a resetujte nastavení.
<b>Virtualization</b>	Intel Virtualization Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>Enabled</b> , monitor virtuálního počítače VMM (Virtual Machine Monitor) může využít další možnosti hardwaru nabízené technologií virtualizace.
	Intel VT-d Feature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Intel VT-d je technologií virtualizace Intel pro směřované vstupy a výstupy. Je-li povolena, VMM dokáže použít platformu infrastruktury pro virtualizaci vstupů a výstupů.  <b>Poznámka:</b> Tato dílčí nabídka není podporována modely s procesorem AMD.

tabulka 5. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
<b>I/O Port Access</b>	Ethernet LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte <b>Enabled</b> , můžete používat zařízení Ethernetové sítě LAN.
	Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte položku <b>Enabled</b> , můžete používat zařízení bezdrátové sítě LAN.
	Wireless WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte položku <b>Enabled</b> , můžete používat zařízení bezdrátové sítě WAN.
	Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>Enabled</b> , můžete používat zařízení Bluetooth.
	USB Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>Enabled</b> , můžete používat konektory USB.
	Optical Drive	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>Enabled</b> , můžete používat optickou mechaniku.
	Memory Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>Enabled</b> , můžete používat sloty pro paměťovou kartu.
	Integrated Camera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte <b>Enabled</b> , můžete používat integrovanou kameru.
	Microphone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>Enabled</b> , můžete používat mikrofony (interní, externí nebo vstup line-in).
	Snímač otisku prstu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte <b>Enabled</b> , můžete používat snímač otisku prstu.
<b>Anti-Theft</b>	Intel AT Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>	<p>Povolí nebo zakáže rozhraní UEFI BIOS k aktivaci modulu Intel AT, který představuje volitelnou službu Anti-Theft od společnosti Intel.</p> <p><b>Poznámka:</b> Pokud nastavíte aktivaci modulu Intel AT na <b>Permanently Disabled</b>, toto nastavení již nebudete moci nastavit.</p> <p><b>Poznámka:</b> Tato dílčí nabídka není podporována modely s procesorem AMD.</p>
	Computrace Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>	<p>Povolí nebo zakáže rozhraní UEFI BIOS k aktivaci modulu Computrace. Computrace je volitelná</p>

tabulka 5. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
			<p>služba sledování od společnosti Absolute Software.</p> <p><b>Poznámka:</b> Pokud nastavíte aktivaci modulu Computrace na <b>Permanently Disabled</b>, toto nastavení již nebudete moci nastavit.</p>
<b>Secure Boot</b>	Secure Boot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>Povolení nebo zakázání funkce UEFI Secure Boot. Chcete-li zabránit spouštění neautorizovaných operačních systémů, zvolte <b>Enabled</b>. Chcete-li povolit spouštění jakýchkoli operačních systémů, zvolte <b>Disabled</b>.</p> <p><b>Poznámka:</b> Chcete-li povolit funkci Secure Boot, musíte změnit nastavení spouštění na <b>UEFI Only</b> a nastavit <b>CSM Support</b> na <b>No</b>.</p>
	Platform Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setup Mode</li> <li>• <b>User Mode</b></li> </ul>	Stanovení režimu provozu systému.
	Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard Mode</b></li> <li>• Custom Mode</li> </ul>	Stanovení režimu provozu systému.
	Reset to Setup Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>	Tato volba slouží k odstranění stávajícího klíče platformy a uvedení systému do režimu <b>Setup Mode</b> . V režimu <b>Setup Mode</b> můžete nainstalovat vlastní klíč platformy a upravit databázi podpisů Secure Boot. Režim Secure Boot bude nastaven na <b>Custom Mode</b> .
	Restore Factory Keys	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>	Tato možnost slouží k obnovení všech klíčů a certifikátů v databázích Secure Boot do stavu z výroby. Dojde ke smazání všech upravených nastavení položky Secure Boot a k opětovnému zřízení výchozího klíče platformy i původních databází podpisů včetně certifikátu pro operační systém Windows 8 nebo Windows 8.1.

## Nabídka Startup

Chcete-li změnit nastavení spouštění počítače, vyberte kartu **Startup** v nabídce programu ThinkPad Setup.

### Upozornění:

- Po změně spouštěcí sekvence se ujistěte, že jste během kopírování, ukládání či formátování zvolili správné zařízení. Jinak by mohlo dojít ke smazání či přepsání dat.
- V případě, že používáte funkci šifrování jednotky BitLocker, neměňte spouštěcí sekvenci. Jakmile funkce BitLocker Drive Encryption zaregistruje změny spouštěcí sekvence, brání počítači v zavádění.

Chcete-li dočasně změnit spouštěcí sekvenci tak, aby se počítač spustil z požadované jednotky, postupujte takto:

- Vypněte počítač.
- Zapněte počítač. Jakmile se zobrazí logo ThinkPad, stiskněte klávesu F12.
- Vyberte zařízení, ze kterého chcete počítač spustit.

**Poznámka:** Nabídka **Boot** se zobrazí v případě, že počítač nemůže být spuštěn z žádného zařízení nebo pokud operační systém nelze najít.

V následující tabulce je uveden seznam položek nabídky **Startup**. Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučným písmem**.

**Poznámka:** Některé položky se v nabídce zobrazí, pouze pokud počítač podporuje odpovídající funkce.

tabulka 6. Položky nabídky Startup

Položka nabídky	Výběr	Poznámky
<b>Boot</b>		Spouštěcí zařízení vyberte poté, co počítač spustíte pomocí hlavní vypínače.
<b>Network Boot</b>		Vyberte spouštěcí zařízení, které chcete použít, když se počítač probudí pomocí funkce Wake on LAN. Pokud je povolena funkce <b>Wake On LAN</b> , správce sítě může zapnout všechny počítače v síti na dálku pomocí softwaru pro správu sítě.
<b>UEFI/Legacy Boot</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Both</b></li><li>UEFI Only</li><li>Legacy Only</li></ul> <b>UEFI/Legacy Boot Priority</b> <ul style="list-style-type: none"><li>UEFI First</li><li><b>Legacy First</b></li></ul> <b>CSM Support</b> (pro UEFI Only) <ul style="list-style-type: none"><li>No</li><li><b>Yes</b></li></ul>	<p>Vyberte způsob zavedení systému.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Both:</b> Zvolte prioritu zavádění UEFI nebo Legacy.</li><li><b>UEFI Only:</b> Počítač se spustí z operačního systému kompatibilního se systémem UEFI.</li><li><b>Legacy Only:</b> Počítač se spustí z jakéhokoli operačního systému, kromě toho, který je kompatibilní se systémem UEFI.</li></ul> <p><b>Poznámka:</b> Pokud zvolíte možnost <b>UEFI Only</b>, počítač nebude možné spustit ze zaváděcích zařízení, jejichž operační systém není kompatibilní se systémem UEFI.</p>

tabulka 6. Položky nabídky Startup (pokračování)

Položka nabídky	Výběr	Poznámky
		Ke spuštění staršího operačního systému je vyžadován modul CSM (Compatibility Support Module). Jestliže zvolíte <b>UEFI Only</b> , bude možné zvolit <b>CSM Support</b> . Jestliže zvolíte režim <b>Both</b> nebo <b>Legacy Only</b> , <b>CSM Support</b> nebude možné zvolit.
<b>Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick</b></li> <li>• Diagnostics</li> </ul>	Obrazovka při testu POST: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick</b>: Zobrazí se logo ThinkPad.</li> <li>• <b>Diagnostics</b>: Zobrazí se zprávy o testech.</li> </ul> <b>Poznámka:</b> Do režimu <b>Diagnostic</b> můžete vstoupit také stisknutím klávesy Esc při testu POST.
<b>Option Key Display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>Disabled</b> , pak se při testu POST nezobrazí zpráva „Normální spuštění přerušíte stisknutím klávesy Enter“.
<b>Boot Device List F12 Option</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Pokud zvolíte možnost <b>Enabled</b> , klávesa F12 je rozpoznána a zobrazí se okno nabídky Boot Menu.
<b>Boot Order Lock</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Pokud zvolíte <b>Disabled</b> , počítač se spustí podle výchozí priority spouštění. Pokud zvolíte <b>Enabled</b> , počítač se spustí podle přizpůsobené priority spouštění.

## Nabídka Restart

Chcete-li zavřít program ThinkPad Setup a restartovat počítač, vyberte v nabídce programu ThinkPad Setup položku **Restart**.

Zobrazí se tyto položky dílčí nabídky:

- **Exit Saving Changes**: Uloží změny a restartuje počítač.
- **Exit Discarding Changes**: Zruší změny a restartuje počítač.
- **Load Setup Defaults**: Obnoví nastavení do výchozího stavu z výroby.

**Poznámka:** Abyste splnili požadavky na certifikaci operačního systému Windows 8 nebo Windows 8.1, použijte volbu **OS Optimized Defaults**. Po změně tohoto nastavení se automaticky změní i některá další nastavení, například **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot** a **Secure RollBack Prevention**.

- **Discard Changes**: Zruší provedené změny.
- **Save Changes**: Uloží provedené změny.

## Aktualizace systému UEFI BIOS

Systém UEFI BIOS je první program, který se spouští po zapnutí počítače. Systém UEFI BIOS inicializuje hardwarové součásti a načítá operační systém i jiné programy.

Systém UEFI BIOS lze po zapnutí počítače snadno aktualizovat pomocí optického disku pro aktualizaci (flash) systému nebo nástroje pro aktualizaci (flash) systému, které lze spustit v prostředí operačního systému Windows. Při instalaci nového programu, ovladače zařízení nebo hardwaru můžete být informováni o nutnosti aktualizace systému UEFI BIOS.

Informace o tom, jak provést aktualizaci systému UEFI BIOS naleznete na adrese:  
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.

---

## Kapitola 9. Prevence problémů

Důležitou součástí používání notebooku ThinkPad je údržba. Správným zacházením můžete předejít mnoha běžným problémům. Tato kapitola obsahuje informace, které vám mohou pomoci zajistit bezproblémový provoz vašeho počítače.

- „Obecné rady, jak předcházet problémům“ na stránce 127
- „Zajištění aktuálnosti ovladačů zařízení“ na stránce 128
- „Péče o počítač“ na stránce 129

---

### Obecné rady, jak předcházet problémům

- Pokud je váš počítač vybaven jednotkou pevného disku i jednotkou SSD M.2, doporučujeme nepoužívat jednotku SSD M.2 jako spouštěcí zařízení. Jednotka SSD M.2 je navržena a vyvinuta pouze pro účely funkce „mezipaměti“. Pokud budete jednotku SSD M.2 používat jako spouštěcí zařízení, nelze zaručit její spolehlivost.
- Čas od času kontrolujte volné místo na jednotce pevného disku. Je-li jednotka pevného disku příliš zaplněná, operační systém Windows se zpomalí a je možné, že začne docházet k chybám.

Volné místo na jednotce pevného disku zkontrolujete takto:

- V operačním systému Windows 7: Klepněte na tlačítko **Start** → **Počítač**.
- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Spustíte Průzkumník souborů.
- Pravidelně vysypávejte Koš.
- Pravidelně používejte nástroj Defragmentace disku, abyste urychlili vyhledávání a čtení dat z jednotky pevného disku.
- Uvolněte místo na disku odinstalováním aplikací a programů, které nepoužíváte.

**Poznámka:** Také se ujistěte, zda nemáte nainstalovány některé programy vícekrát nebo v různých verzích.

- Smažte obsah složek Doručená pošta, Odeslaná pošta a Koš ve svém e-mailovém klientu.
- Zálohujte svá data minimálně jednou týdně. Pokud máte v počítači uložena velmi důležitá data, doporučujeme je zálohovat každý den. Lenovo nabízí pro váš počítač řadu možností zálohování. U většiny počítačů jsou k dispozici prepisovatelné optické jednotky, které se snadno instalují.
- Naplánujte operace nástroje Obnovení systému a v pravidelných intervalech vytvářejte body obnovení. Další informace o obnovení systému naleznete v části Kapitola 5 „Obnova – přehled“ na stránce 63.
- V případě potřeby aktualizujte ovladače zařízení a systém UEFI BIOS.
- Vytvořte pro svůj počítač profil na <http://www.lenovo.com/support>, abyste byli informováni o aktuálních ovladačích a verzích.
- Aktualizujte ovladače zařízení a dalšího hardwaru, který nepochází od Lenovo. Před aktualizací ovladače byste si měli přečíst poznámky k dané verzi a předem tak zjistit případné známé problémy s kompatibilitou.
- Vedte si sešit se záznamy. Záznamy mohou obsahovat hlavní změny v hardwaru nebo softwaru, aktualizace ovladačů, menší problémy, se kterými jste se setkali, a způsob jejich vyřešení.
- Pokud budete kdykoliv potřebovat použít nástroj pro obnovení počítače do stavu z výroby, mohou vám pomoci následující rady:
  - Odpojte všechna externí zařízení, jako je tiskárna, klávesnice atd.
  - Ujistěte se, že je baterie nabitá a že je k počítači připojen napájecí adaptér.
  - Spustíte aplikaci ThinkPad Setup a nahrajte výchozí nastavení.

- Restartujte počítač a spusťte obnovení.
- Pokud váš počítač používá jako média pro obnovu disky, nevyjímejte disky, dokud k tomu nebudete vyzváni.
- Máte-li podezření na problém s jednotkou pevného disku, přečtěte si část „Diagnóza problémů“ na stránce 133 a proveďte diagnostický test, ještě než budete kontaktovat servisní středisko. Pokud se váš počítač nezapne, stáhněte si na této adrese <http://www.lenovo.com/hddtest> soubory k vytvoření zaváděcího testovacího média. Spusťte test a zaznamenejte si všechna hlášení a chybové kódy. Pokud test vrátí jakýkoliv chybový kód nebo hlášení, připravte si k počítači tyto chybové kódy a hlášení a kontaktujte servisní středisko. Technik vám pomůže s dalšími kroky.
- V případě potřeby naleznete kontaktní informace na servisní středisko ve vaší zemi nebo oblasti na adrese <http://www.lenovo.com/support/phone>. Než budete volat do servisního střediska, připravte si prosím typ modelu počítače, sériové číslo a buďte u daného počítače. Pokud počítač vykazuje chybové kódy, je také užitečné mít obrazovku s danou chybou před očima nebo si chybová hlášení předem poznačit.

---

## Zajištění aktuálnosti ovladačů zařízení

Ovladače zařízení jsou programy obsahující instrukce pro operační systém, jak pracovat s určitým hardwarem nebo jak jej „řídít“. Každá hardwarová komponenta ve vašem počítači má svůj specifický ovladač. Jestliže přidáte novou komponentu, operační systém bude potřebovat instrukce, jak s tímto hardwarem pracovat. Jakmile nainstalujete ovladače, operační systém dokáže rozpoznat hardwarovou komponentu a bude vědět, jak ji použít.

**Poznámka:** Protože ovladače jsou programy jako každý jiný soubor ve vašem počítači, jsou náchylné k poškození a v případě poškození nemusí fungovat správně.

Není nezbytné vždy stahovat nejnovější ovladače. Nicméně, pokud zaznamenáte špatnou funkci určité komponenty nebo chcete přidat novou komponentu, měli byste stáhnout aktuální ovladače pro danou komponentu. Tímto způsobem můžete eliminovat potenciální vznik problému kvůli ovladačům.

### Získání nejnovějších ovladačů z webové stránky

Aktualizované ovladače zařízení si můžete stáhnout a nainstalovat z webové stránky Lenovo následujícím způsobem:

1. Otevřete webovou stránku <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.
2. Vyberte položku pro svůj počítač a poté v rámci stažení a instalace nezbytného softwaru postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Získejte nejnovější ovladače pomocí programu System Update

Program System Update pomáhá udržovat software v počítači aktuální. Aktualizační balíky jsou uloženy na serverech společnosti Lenovo a jsou nabízeny ke stažení na webových stránkách podpory Lenovo. Aktualizační balíčky mohou obsahovat aplikace, ovladače zařízení, aktualizace (flash) systému UEFI BIOS nebo aktualizace softwaru. Jakmile se program System Update připojí k webové stránce podpory Lenovo, program System Update automaticky rozpozná typ a model vašeho počítače, nainstalovaný operační systém a jazyk operačního systému, které mu umožní určit, jaké aktualizace jsou pro váš počítač k dispozici. Program System Update poté zobrazí seznam aktualizacích balíčků a rozdělí jednotlivé aktualizace na důležité, doporučené nebo volitelné, abyste mohli posoudit jejich důležitost. Je pouze na vás, jaké aktualizace si stáhnete a nainstalujete. Jakmile si vyberete aktualizací balíček, program System Update automaticky stáhne a nainstaluje aktualizace, aniž byste do tohoto procesu museli jakkoli zasahovat.

Program System Update je předinstalován ve vašem počítači a je připraven ke spuštění. Jediným nezbytným předpokladem je aktivní připojení k internetu. Program můžete spustit manuálně nebo můžete použít funkci plánování, která programu umožní provádět automatické vyhledávání aktualizací v nastavených intervalech. Plánované aktualizace si můžete také předdefinovat tak, aby se vyhledávaly podle závažnosti (důležité



aktualizace, důležité a doporučené aktualizace nebo všechny aktualizace), takže seznam pro výběr bude obsahovat pouze ty typy aktualizací, které vás zajímají.

Další informace o používání programu System Update naleznete v informačním systému nápovědy programu.

---

## Péče o počítač

Třebaže je počítač vyroben tak, aby fungoval v normálním pracovním prostředí, musíte při jeho používání jednat rozumně. Počítač budete moci nejlépe využívat, pokud uplatníte důležité rady obsažené v této části.

### Dbejte na to, kde a jak pracujete

- Abyste zabránili riziku udušení plastovými obaly, uložte obaly mimo dosah dětí.
- Počítač neumísťujte k magnetům, zapnutým mobilním telefonům, elektrickým přístrojům nebo reproduktorům (ne blíže než na vzdálenost 13 cm či 5 palců).
- Počítač nevystavujte extrémním teplotám (pod 5 °C / 41 °F nebo nad 35 °C / 95 °F).
- Některé příslušenství, jako např. ventilátor přenosné pracovní plochy nebo vzduchový filtr, může produkovat záporné ionty. Jestliže je počítač v blízkosti takového příslušenství a je vystaven po dlouhý čas vzduchu, který obsahuje negativní ionty, může se elektrostaticky nabít. Tento náboj se může vybit skrz vaše ruce, když se dotknete klávesnice nebo jiných částí počítače, nebo přes konektory připojených vstupních a výstupních zařízení. Přestože je tento druh elektrostatického výboje (ESD) opačný oproti výboji z vašeho těla nebo šatů do počítače, znamená to stejné riziko selhání počítače.

Váš počítač je navržen a vyroben tak, aby minimalizoval veškeré působení elektrostatického náboje. Elektrostatický náboj nad určitý limit může nicméně zvýšit riziko ESD. Pokud používáte počítač v blízkosti zařízení, které může produkovat negativní ionty, věnujte zvláštní pozornost následujícímu:

- Vyhněte se přímému vystavení svého počítače vzduchu ze zařízení, které může produkovat negativní ionty.
- Udržujte svůj počítač a jeho periferní zařízení co nejdále od takového zařízení.
- Všude, kde je to možné, uzemněte svůj počítač, abyste umožnili bezpečný elektrostatický výboj.

**Poznámka:** Ne všechna taková zařízení způsobují významný elektrostatický náboj.

### S počítačem zacházejte opatrně

- Mezi displej a klávesnici či mezi displej a opěrky pro ruce nekládejte žádné předměty (ani papír).
- Displej počítače je navržen pro používání při úhlu otevření o něco větším než 90 stupňů. Displej neotevírejte více než na 135 stupňů, protože tím byste mohli poškodit závěs displeje.
- Je-li připojen adaptér napájení, neobracejte počítač. Mohli byste tak poškodit konektor adaptéru.

### Počítač přenášejte správným způsobem

- Před přenášením počítače vyjměte všechna média, vypněte připojená zařízení a odpojte šňůry a kabely.
- Když zvedáte otevřený počítač, držte ho za spodní část. Počítač nezvedejte ani nedržte za displej.

### S paměťovými médii a jednotkami zacházejte řádně

- Je-li počítač vybaven optickou jednotkou, nedotýkejte se povrchu disků ani čočky v jednotce.
- Než jednotku zavřete, musí CD nebo DVD zaklapnout na středový čep jednotky.
- Při instalaci jednotky pevného disku, jednotky SSD nebo optické jednotky postupujte podle pokynů dodaných s tímto hardwarem a na jednotku zatlačte pouze tam, kde je to zapotřebí.
- Po výměně primární jednotky pevného disku nebo jednotky SSD znovu namontujte kryt pozice jednotky.
- Při výměně jednotky pevného disku znovu namontujte kryt pozice jednotky.

- Pokud externí a vyjímatelnou jednotku pevného disku nebo optické jednotky nepoužíváte, uložte je do vhodných obalů.
- Před instalací kteréhokoliv z následujících zařízení se dotkněte kovového stolu nebo kovového uzemněného předmětu. Tím vybijete elektrostatický náboj vašeho těla. Statická elektřina může způsobit poškození zařízení.

**Poznámka:** Váš počítač neobsahuje všechna uvedená zařízení.

- Paměťový modul
- Karta Mini-PCI
- Paměťová karta, jako je karta SD, karta SDHC, karta SDXC a karta MultiMediaCard

Tím vybijete elektrostatický náboj vašeho těla. Statická elektřina může způsobit poškození zařízení.

- Při přenosu dat z karty nebo na kartu Flash Media Card, například kartu SD, nepřevádějte počítač do spánkového režimu nebo režimu hibernace před ukončením přenosu dat. Mohlo by dojít ke ztrátě dat.

### **Při zadávání hesel buďte opatrní**

- Zapamatujte si svá hesla. Pokud zapomenete heslo správce nebo heslo pevného disku, Lenovo jej nenastaví a budete muset vyměnit základní desku, jednotku pevného disku nebo jednotku SSD.

### **Péče o snímač otisku prstu**

Následující akce mohou poškodit snímač otisku prstu nebo způsobit, že nebude správně fungovat:

- Poškrábání povrchu snímače otisku prstu tvrdým ostrým předmětem.
- Poškrábání povrchu snímače otisku prstu nehtem nebo čímkoliv tvrdým.
- Dotýkání se snímače otisku prstu špinavými prsty.

Dojde-li k některému z následujících stavů, jemně otřete povrch snímače otisku prstu suchým měkkým hadříkem bez chloupků:

- Povrch snímače otisku prstu je zašpiněný.
- Povrch snímače otisku prstu je vlhký.
- Snímač otisku prstu při registrování či ověřování otisku prstu často selhává.

### **Registrace počítače**

- Zaregistrujte svůj počítač ThinkPad u společnosti Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/register>. Další informace naleznete v části „Registrace počítače“ na stránce 23.

### **Počítač nikdy neupravujte**

- Počítač by měl rozebírat a opravovat pouze technik autorizovaný pro počítače ThinkPad.
- Neupravujte ani nezalepujte západky, abyste displej udrželi otevřený nebo zavřený.

## **Čistění krytu počítače**

Počítač příležitostně vyčistěte následujícím způsobem:

1. Připravte roztok jemného kuchyňského čisticího prostředku. Čisticí prostředek nesmí obsahovat brusný prášek nebo silné chemikálie jako kyseliny nebo zásady. Použijte pět dílů vody na jeden díl čisticího prostředku.
2. Namočte do rozředěného prostředku houbičku.
3. Vymáčkněte z houbičky přebytečnou tekutinu.
4. Krouživým pohybem houbičkou otřete kryt počítače, dávejte pozor, aby z houbičky nevytékala tekutina.

5. Odstraňte čisticí prostředek z krytu otřením.
6. Vypláchněte houbičku v čisté vodě.
7. Otřete povrch vypláchnutou houbičkou.
8. Otřete povrch znovu měkkou suchou látkou bez chlupů.
9. Počkejte, až povrch oschne, a odstraňte vlákna z látky, pokud zůstala na povrchu počítače.

### Čistění klávesnice počítače

Klávesnici počítače čistěte následujícím způsobem:

1. Naneste trochu isopropyl alkoholu na měkký nezaprášený hadřík.

**Poznámka:** Čisticí prostředek nestříkejte přímo na klávesnici.

2. Hadříkem otřete povrch kláves. Otírejte klávesy po jedné, pokud budete otírat více kláves najednou, hadřík se může zachytit na sousední klávese a poškodit ji. Dejte pozor, aby čisticí prostředek neukápl na klávesy nebo mezi ně.
3. Nechte klávesnici oschnout.
4. Drobečky nebo prach pod klávesami můžete odstranit pomocí štětečku s balónkem na čištění fotoaparátů nebo pomocí studeného vzduchu z vysoušeče vlasů.

### Čistění displeje počítače

Displej počítače čistěte následujícím způsobem:

1. Jemně otřete displej měkkou suchou látkou bez chlupů. Pokud na displeji objevíte skvrnku vypadající jako škrábnutí, může to být otisk přenesený z klávesnice nebo kolíku zařízení TrackPoint, když bylo víko stlačeno z vnějšku.
2. Skvrnku jemně otřete měkkým suchým hadříkem.
3. Pokud skvrnka na displeji zůstává, vezměte měkký hadřík, který nepouští chlupy, a navlhčete ho v roztoku (jedna ku jedné) isopropyl alkoholu a vody, která neobsahuje nečistoty.

**Poznámka:** Čisticí prostředek nestříkejte přímo na klávesnici.

4. Hadřík co nejvíce vyždímejte.
5. Displej znovu otřete, nenechte z hadříku ukápnout tekutinu na počítač.
6. Než displej zavřete, nechte jej oschnout.



---

## Kapitola 10. Řešení problémů s počítačem

Tato kapitola poskytuje informace o tom, co dělat v případě problémů s počítačem.

- „Diagnóza problémů“ na stránce 133
- „Řešení problémů“ na stránce 133

---

### Diagnóza problémů

Máte-li s počítačem problém, použijte nejdříve program Lenovo Solution Center.

Pomocí programu Lenovo Solution Center můžete odstraňovat a řešit problémy s počítačem. Kombinuje diagnostické testy, systémové informace, nastavení zabezpečení a informace o technické podpoře s tipy a radami pro optimální výkon systému.

#### Poznámky:

- Program Lenovo Solution Center si rovněž můžete stáhnout na adrese:  
<http://www.lenovo.com/diags>
- Jestliže používáte jiný operační systém Windows než Windows 7, Windows 8 nebo Windows 8.1, nejnovější diagnostické informace pro svůj počítač naleznete na adrese:  
<http://www.lenovo.com/diagnose>

Má-li váš počítač nainstalovaný operační systém Windows 7, při nastavování počítače vás program Lenovo Solution Center vyzve k vytvoření média pro obnovení. Médium pro obnovení umožňuje obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Další informace naleznete v části „Vytvoření a použití média pro obnovení“ na stránce 63.

Chcete-li spustit program Lenovo Solution Center, viz „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 17.

Další informace naleznete v nápovědě programu Lenovo Solution Center.

**Poznámka:** Pokud nejste pomocí programu Lenovo Solution Center schopni problém sami zjistit a opravit, uložte a vytiskněte soubory záznamu vytvořené diagnostickým programem. Tyto soubory záznamu budete potřebovat, až budete mluvit se zástupcem technické podpory Lenovo.

---

### Řešení problémů

Pokud na vašem počítači dojde k chybě, zobrazí se chybová zpráva nebo kód nebo se při spuštění ozve zvukový signál. Když narazíte na problém, pokuste se jej vyřešit sami podle pokynů uvedených v odpovídající části této příručky.

### Počítač neodpovídá

**Vytiskněte si tyto pokyny a uschovejte je u svého počítače pro budoucí použití.**

Pokud váš počítač vůbec neodpovídá (nemůžete použít polohovací zařízení ThinkPad ani klávesnici), postupujte takto:

1. Stiskněte a podržte hlavní vypínač, dokud se počítač nevypne. Jakmile se počítač vypne, znovu jej stiskem hlavního vypínače zapněte. Pokud se počítač nezapne, pokračujte krokem 2.

**Poznámka:** Nevyjímejte baterii ani neodpojujte napájecí adaptér, abyste resetovali počítač.

2. Jakmile je počítač vypnutý, odpojte od něho všechny zdroje napájení (baterii a napájecí adaptér). Podržte hlavní vypínač po dobu 10 sekund. Zapojte napájecí adaptér, ale baterii nechejte stále vyjmutou z počítače. Pokud se počítač nezapne, pokračujte krokem 3.

**Poznámka:** Jakmile se počítač spustí a naběhne prostředí systému Windows, vypněte počítač předepsaným postupem pro ukončení práce. Jakmile bude počítač vypnutý, znovu připojte baterii a zapněte počítač. Jestliže se počítač po připojení baterie nespustí, vyjměte baterii a přejděte zpět ke kroku 2. Pokud se počítač spustí s připojeným napájecím adaptérem, ale s připojenou baterií nikoliv, požádejte o podporu servisní středisko.

3. Jakmile je počítač vypnutý, odpojte od něj všechny zdroje napájení (baterii a napájecí adaptér). Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači (klávesnici, myš, tiskárnu, skener atd.). Opakujte krok 2. Pokud se krok 2 nezdaří, pokračujte krokem 4.

**Poznámka:** Následující kroky se týkají odpojení komponent citlivých na statickou elektřinu z vašeho počítače. Ujistěte se, že máte správné uzemnění a odpojte všechny zdroje napájení připojené k počítači. Pokud si nejste jisti odebíráním komponent nebo by vám tato činnost působila potíže, požádejte prosím o asistenci servisní středisko.

4. Jakmile je počítač vypnutý, odpojte od něj všechny zdroje napájení a externí hardware. Vyjměte všechny neoriginální paměťové moduly, které byly přidány do vašeho počítače. Po vyjmutí přidaného paměťového modulu a opětovné instalaci originálního paměťového modulu opakujte krok 2. Pokud se počítač nezapne, přečtěte si uživatelskou příručku k vyměnitelným komponentám připojeným k počítači.

Pokud se počítač nezapne, kontaktujte servisní středisko a požádejte o pomoc tamního specialistu.

## Rozlití tekutiny na klávesnici

U mobilního počítače je zvýšené riziko rozlití tekutin na klávesnici. Vzhledem k tomu, že většina tekutin je vodivých, tekutina rozlitá na klávesnici by mohla způsobit několik zkratů a případně způsobit neopravitelné poškození počítače.

### V případě, že na počítač něco rozlijete:

**Upozornění:** Zajistěte, aby žádná tekutina nevytvořila zkrat mezi vámi a napájecím adaptérem (pokud je připojen). Pokud počítač ihned vypnete, můžete přijít o část svých dat nebo práce, avšak pokud jej necháte spuštěný, může dojít k jeho nevratnému poškození.

1. Ihned opatrně vytáhněte konektor napájecího adaptéru.
2. Ihned vypněte počítač. Pokud se počítač nevypne, vyjměte baterii. Čím rychleji zastavíte proud pocházející počítačem, tím menší bude škoda způsobená zkraty.
3. Před spuštěním počítače počkejte, dokud si nebudete jistí, že všechna tekutina již vyschla.

**Poznámka:** Pokud chcete vyměnit klávesnici, můžete si koupit novou.

## Chybové zprávy

- **Zpráva:** 0177: Chybná SVP data, zastavte úlohu POST.

**Řešení:** Kontrolní součet hesla správce v paměti EEPROM není správný. Vyměňte základní desku. Počítač nechte opravit.

- **Zpráva:** 0183: Chybné CRC nastavení zabezpečení v EFI Variable. Spusťte program ThinkPad Setup.

**Řešení:** Kontrolní součet nastavení zabezpečení v paměti EFI Variable není správný. Spustíte program ThinkPad Setup a zkontrolujete nastavení zabezpečení, stisknete klávesu F10 a poté stisknutím klávesy Enter restartujete systém. Jestliže problém přetrvává, nechte počítač opravit.

- **Zpráva:** 0187: Chybný přístup k datům EAIA.

**Řešení:** Došlo k selhání při přístupu do paměti EEPROM. Počítač nechte opravit.

- **Zpráva:** 0188: Neplatná oblast serializace informací RFID.

**Řešení:** Kontrolní součet paměti EEPROM není správný (blok č. 0 a 1). Je nutné vyměnit základní desku a instalovat sériové číslo. Počítač nechte opravit.

- **Zpráva:** 0189: Neplatná oblast konfigurace informací RFID.

**Řešení:** Kontrolní součet paměti EEPROM není správný (blok č. 4 a 5). Je nutné vyměnit základní desku a instalovat UUID. Počítač nechte opravit.

- **Zpráva:** 0190: Chyba - kriticky nízký stav baterie.

**Řešení:** Počítač se vypnul, protože baterie není dostatečně nabitá. Připojte napájecí adaptér k počítači a nabijte baterii nebo použijte plně nabitou baterii.

- **Zpráva:** 0191: Zabezpečení systému – neplatný požadavek vzdálené změny.

**Řešení:** Selhala změna nastavení počítače. Potvrďte operaci a opakujte. Chybu odstraníte pomocí programu ThinkPad Setup.

- **Zpráva:** 0199: Zabezpečení systému – Překročen počet pokusů o zadání bezpečnostního hesla.

**Řešení:** Tato zpráva se zobrazuje, když více než třikrát zadáte chybné heslo správce. Ověřte si, že znáte správné heslo správce, a akci opakujte. Chybu odstraníte pomocí programu ThinkPad Setup.

- **Zpráva:** 0251: Chybný kontrolní součet systémové CMOS.

**Řešení:** Program možná poškodil paměť CMOS. Počítač použije standardní nastavení. Nastavení upravíte pomocí programu ThinkPad Setup. Pokud chyba přetrvává, nechte počítač opravit.

- **Zpráva:** 0253: EFI Variable Block Data byl zničen.

**Řešení:** Aplikační program možná poškodil systém EFI Variable Block Data. Počítač použije standardní nastavení. Nastavení upravíte pomocí programu ThinkPad Setup. Pokud chyba přetrvává, nechte počítač opravit.

- **Zpráva:** 0271: Chyba systémových hodin.

**Řešení:** Nechejte počítač opravit.

- **Zpráva:** 1802: Je vložena neschválená síťová karta.

**Řešení:** Síťová karta není na tomto počítači podporována. Odstraňte ji.

- **Zpráva:** 1820: Je připojeno více externích snímačů otisku prstu.

**Řešení:** Vypněte a odstraňte vše, kromě snímače, který je nastaven v rámci hlavního operačního systému.

- **Zpráva:** 2000: Diagnostika čidla ThinkVantage Active Protection se nezdařila.

**Řešení:** Diagnostika snímače ThinkVantage Active Protection selhala. Počítač nechte opravit.

- **Zpráva:** 2100: Chybná detekce na HDD0 (Hlavní HDD).

**Řešení:** Jednotka pevného disku nefunguje. Nechte jednotku pevného disku opravit.

- **Zpráva:** 2101: Chybná detekce na HDD1 (Ultrabay HDD)

**Řešení:** Jednotka pevného disku nefunguje. Nechte jednotku pevného disku opravit.

- **Zpráva:** 2102: Chybná detekce na HDD2 (Mini SATA).

**Řešení:** Zařízení Mini SATA nefunguje. Nechejte ho opravit.

- **Zpráva:** 2110: Chyba čtení na HDD0 (hlavní HDD).

**Řešení:** Jednotka pevného disku nefunguje. Nechte jednotku pevného disku opravit.

- **Zpráva:** 2111: Chyba čtení na HDD1 (Ultrabay HDD)

**Řešení:** Jednotka pevného disku nefunguje. Nechte jednotku pevného disku opravit.

- **Zpráva:** 2112: Chyba čtení na HDD2 (Mini SATA)

**Řešení:** Zařízení Mini SATA nefunguje. Nechejte ho opravit.

- **Zpráva:** 2200: Typ zařízení a sériové číslo jsou neplatné.

**Řešení:** Neplatný typ počítače a sériové číslo. Počítač nechte opravit.

- **Zpráva:** 2201: Identifikátor UUID zařízení je neplatný.

**Řešení:** Neplatný identifikátor UUID. Počítač nechte opravit.

- **Zpráva:** Chyba ventilátoru

**Řešení:** Selhal ventilátor chlazení. Okamžitě počítač vypněte a nechejte jej opravit.

- **Zpráva:** Chyba teplotního čidla

**Řešení:** Teplotní čidlo nefunguje správně. Okamžitě počítač vypněte a nechejte jej opravit.

- **Zpráva:** Systém nepodporuje baterie, které společnost Lenovo nevyrobila nebo neschválila k použití. Systém pokračuje v procesu zavádění, je však možné, že se výrobcem neschválené baterie nebudou dobíjet. Pokračujte stiskem klávesy ESC.

**Upozornění:** Společnost Lenovo nenesení žádnou odpovědnost za výkonnost nebo bezpečnost výrobcem neschválených baterií a neposkytuje žádný druh záruky na selhání nebo škody způsobené jejich použitím.

**Řešení:** Vyměňte baterii za správnou baterii Lenovo určenou pro tento počítač. Jestliže se chybová zpráva stále zobrazuje, kontaktujte servis Lenovo a nechejte počítač opravit.

- **Zpráva:** Nainstalovaná baterie není tímto systémem podporována a nebude se dobíjet. Vyměňte baterii za správnou baterii Lenovo určenou pro tento systém. Pokračujte stiskem klávesy ESC.

**Řešení:** Vyměňte baterii za správnou baterii Lenovo určenou pro tento počítač. Jestliže se chybová zpráva stále zobrazuje, kontaktujte servis Lenovo a nechejte počítač opravit.

## Chyby beze zpráv

- **Problém:** Moje obrazovka se neustále zatemňuje proti mé vůli.

**Řešení:** Jestliže je na vašem počítači předinstalován operační systém Windows 7, systémové časovače, jako například časovač vypnutí displeje (LCD) nebo časovač prázdné obrazovky, můžete zakázat takto:

1. Spusťte program Power Manager.



2. Klepněte na kartu **Plán napájení** a poté z předdefinovaných plánů napájení vyberte **Maximální výkon**.

- **Problém:** Po zapnutí počítače se na obrazovce nic neobjeví a počítač při spuštění nevydá žádný zvukový signál.

**Poznámka:** Nejste-li si jisti, zda byl vydán zvukový signál, vypněte počítač stisknutím hlavního vypínače alespoň na 4 sekundy. Poté počítač zapněte a znovu poslouchejte.

**Řešení:** Ověřte, že:

- Je baterie správně instalována?
- Napájecí adaptér je připojený k počítači a napájecí šňůra je připojena do fungující elektrické zásuvky.
- Počítač je zapnutý. (Pro potvrzení stiskněte hlavní vypínač ještě jednou.)
- Úroveň jasu na obrazovce je náležitě nastavena.

Je-li nastaveno heslo pro spuštění, stiskněte libovolnou klávesu, abyste zobrazili výzvu pro zadání hesla pro spuštění. Pak napište správné heslo a stiskněte klávesu **Enter**.

Jestliže jsou uvedené body splněny a obrazovka je stále prázdná, nechte počítač opravit.

- **Problém:** Po zapnutí počítače se na prázdné obrazovce zobrazí pouze bílý kurzor.

**Řešení:** Pokud jste pomocí softwaru pro vytváření diskových oblastí změnili některou diskovou oblast v jednotce pevného disku, mohlo dojít ke zničení informací o této diskové oblasti nebo hlavního zaváděcího záznamu.

1. Vypněte počítač a znovu jej zapněte.

2. Je-li na obrazovce nadále pouze kurzor, postupujte takto:

- Pokud jste použili software k vytváření diskových oblastí, prozkoumejte diskovou oblast v jednotce pevného disku pomocí tohoto softwaru a v případě potřeby ji obnovte.
- Pomocí řešení pro obnovení obnovte systém do výchozího stavu z výroby.

Jestliže problém přetrvává, nechejte počítač opravit.

- **Problém:** Obrazovka přestane zobrazovat při zapnutém počítači.

**Řešení:** Možná došlo k aktivaci spořiče obrazovky nebo systému řízení spotřeby. Provedte jednu z následujících akcí:

- Dotkněte se polohovacího zařízení TrackPoint nebo dotykové plošky ThinkPad, nebo stisknutím libovolné klávesy ukončete spořič obrazovky.
- Stisknutím hlavního vypínače probudte počítač ze spánkového režimu nebo z režimu hibernace.

## Chyby hlášené pomocí zvukových signálů

tabulka 7. Chyby hlášené pomocí zvukových signálů

Problém	Řešení
Jeden krátký zvukový signál, přestávka, tři krátké zvukové signály, přestávka, další tři krátké zvukové signály a jeden krátký zvukový signál	Ověřte, zda jsou paměťové moduly správně nainstalovány. Pokud jsou nainstalovány správně a pokud se neustále ozývá zvukový signál, nechejte počítač opravit.
Tři krátké zvukové signály, přestávka, jeden krátký zvukový signál, přestávka, další jeden krátký zvukový signál a tři krátké zvukové signály	Přířazení prostředků PCI se nezdařilo. Vypněte počítač a odeberte zařízení ze slotu pro kartu ExpressCard. Jestliže zvukové signály neustávají, nechejte počítač opravit.
Pět krátkých zvukových signálů, pauza, pět krátkých zvukových signálů, pauza	Problém je v bezpečnostním čipu. Počítač nechte opravit.
Čtyřikrát čtyři krátké zvukové signály	Problém je v bezpečnostním čipu. Počítač nechte opravit.

tabulka 7. Chyby hlášené pomocí zvukových signálů (pokračování)

Jeden dlouhý zvukový signál a dva krátké zvukové signály	Problém je ve funkci videa. Počítač nechte opravit.
Pět krátkých zvukových signálů	Problém je v základní desce. Počítač nechte opravit.

## Problémy s paměťovými moduly

**Vytiskněte si tyto pokyny a uschovejte je u svého počítače pro budoucí použití.**

Pokud paměťový modul nefunguje správně, postupujte takto:

1. Ověřte, zda je paměťový modul v počítači správně nainstalován a usazen.  
Chcete-li zajistit správné připojení, bude pravděpodobně nutné odebrat všechny přidané paměťové moduly, otestovat počítač pouze s paměťovými moduly nainstalovanými z výroby, a pak paměťové moduly znovu instalovat jeden po druhém.
2. Zkontrolujte, zda se během spouštění nezobrazují chybové zprávy.  
V případě chybových zpráv testu POST (power-on self-test) proveďte příslušné nápravné akce.
3. Ověřte, zda je v počítači nainstalovaný nejnovější systém UEFI BIOS.
4. Ověřte správnou konfiguraci a kompatibilitu paměti, včetně maximální velikosti paměti a rychlosti paměti.
5. Spusťte diagnostické programy. Viz „Diagnóza problémů“ na stránce 133.

## Problémy se sítí

Níže jsou uvedeny nejobvyklejší problémy se sítí:

### Problémy se sítí Ethernet

- **Problém:** Počítač nelze připojit k síti.

**Řešení:** Ověřte, že:

- Kabel je nainstalován správně.

Síťový kabel musí být řádně připojen ke konektoru sítě Ethernet vašeho počítače a ke konektoru RJ45 rozbočovače. Maximální povolená vzdálenost počítače od rozbočovače je 100 metrů. Pokud je kabel připojen a vzdálenost je v rámci stanoveného rozsahu, ale problém přetrvává, zkuste použít jiný kabel.

- Používáte správný ovladač zařízení. Správný ovladač nainstalujte takto:

1. Přejděte do nabídky Ovládací panely a poté klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
2. Jestliže se vedle názvu adaptéru v části **Síťové adaptéry** zobrazuje vykřičník !, je možné, že nepoužíváte správný ovladač nebo může být ovladač vypnutý. Chcete-li ovladač aktualizovat, klepněte pravým tlačítkem myši na zvýrazněný adaptér.
3. Klepněte na **Aktualizovat software ovladače** a poté se řiďte pokyny na obrazovce.

- Port přepínače a adaptér mají stejné nastavení duplexního přenosu.

Pokud jste adaptér nakonfigurovali na plně duplexní přenos, ujistěte se, že port přepínače je také nakonfigurován na plně duplexní přenos. Nastavení špatného duplexního režimu může vést k snížení výkonu, ztrátě dat nebo přerušení spojení.

- Nainstalovali jste veškerý síťový software potřebný pro vaše síťové prostředí.

Obraťte se na svého správce sítě LAN ohledně potřebného síťového softwaru.

- **Problém:** Adaptér přestane bez zjevného důvodu fungovat.

**Řešení:** Soubory ovladače sítě mohou být poškozeny nebo chybí. Aktualizujte ovladač podle postupu uvedeného výše a ujistěte se, že je nainstalován správný ovladač.

- **Problém:** Pokud je váš model počítače vybaven gigabitovým připojením k síti Ethernet a vy používáte rychlost 1 000 Mb/s, připojení selhává a vyskytují se chyby.

**Řešení:**

- Použijte kabely kategorie 5 a ujistěte se, že síťový kabel je řádně připojen.
- Připojte se k rozbočovači/přepínači 1000 BASE-T (ne 1000 BASE-X).

- **Problém:** Funkce Wake on LAN nefunguje.

**Řešení:**

- Ověřte, že funkce Wake on LAN je povolena v konfiguračním programu ThinkPad Setup.
- Pokud ano, obraťte se na svého správce sítě LAN ohledně potřebného nastavení.

- **Problém:** Pokud je váš model počítače vybaven gigabitovým připojením k síti Ethernet, nelze jej připojit k síti s rychlostí 1 000 Mb/s. Místo toho se připojí k síti s rychlostí 100 Mb/s.

**Řešení:**

- Vyzkoušejte jiný kabel.
- Ujistěte se, že partner spojení je nastaven na automatické vyjednávání.
- Ujistěte se, že přepínač odpovídá standardu 802.3ab (gigabit přes kroucenou dvoulinku).

## Problém s bezdrátovou sítí LAN

**Problém:** Nelze se připojit k síti pomocí zabudované karty pro bezdrátovou síť.

**Řešení:** Ověřte, že:

- Ovladač bezdrátové sítě LAN je ovladač nejnovější verze.
- Váš počítač se nachází v dosahu bezdrátového přístupového bodu.
- Bezdrátové připojení je zapnuto.

**Poznámka:** Pokud používáte operační systém Windows 7, klepněte na tlačítko **Zobrazit skryté ikony** v oznamovací oblasti systému Windows. Zobrazí se ikona Access Connections. Další informace o ikoně získáte v informačním systému nápovědy aplikace Access Connections.

V operačním systému Windows 7 zkontrolujte název sítě (SSID) a informace o šifrování. V těchto údajích se rozlišují velká a malá písmena. Jejich správnost ověřte v programu Access Connections.

## Problém s bezdrátovou sítí WAN

**Problém:** Zobrazí se zpráva uvádějící, že je nainstalována neschválená karta WAN.

**Řešení:** Síťová karta WAN není na tomto počítači podporována. Vyjměte kartu WAN.

**Poznámka:** Některé modely nejsou vybaveny kartou bezdrátové sítě WAN.

## Problémy s Bluetooth

**Poznámka:** Zkontrolujte připojení a ověřte, že zařízení, ke kterému se chcete připojit, není vyhledáváno žádným jiným zařízením Bluetooth. Připojení Bluetooth neumožňuje souběžné vyhledávání.

- **Problém:** Zvuk nevychází ze sluchátek Bluetooth, ale vychází z reproduktorů, přestože sluchátka Bluetooth jsou připojena pomocí profilu sluchátek nebo profilu AV.

**Řešení:** Postupujte následovně:

1. Ukončete aplikaci, která používá zvukové zařízení (například Windows Media Player).
2. Přejděte do nabídky Ovládací panely a klepněte na **Hardware a zvuk** → **Zvuk** → **Přehrávání**.
3. Pokud používáte profil sluchátek, vyberte **Bluetooth Hands-free Audio** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**. Pokud používáte profil AV, vyberte **Stereo Audio** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** okno Zvuk zavřete.

- **Problém:** Položky PIM odeslané z operačního systému Windows 7 do adresáře nedokáže správně přijmout žádné zařízení Bluetooth.

**Řešení:** Operační systém Windows 7 odesílá položky PIM ve formátu XML, ale většina zařízení Bluetooth zpracovává položky PIM ve formátu vCard. Pokud může jiné zařízení Bluetooth přijmout soubor přes Bluetooth, položka PIM odeslaná z operačního systému Windows 7 může být uložena jako soubor s příponou .contact.

## Problémy s klávesnicí a jinými polohovacími zařízeními

Uvedeny jsou nejčastější problémy s klávesnicí a jinými polohovacími zařízeními.

### Problémy s polohovacím zařízením ThinkPad

- **Problém:** Ukazatel se po zapnutí počítače nebo po přechodu do normálního provozu posunuje.

**Řešení:** Ukazatel se může posunovat, když za běžného provozu nepoužíváte polohovací zařízení TrackPoint. Toto je normální vlastnost polohovacího zařízení TrackPoint a není to chyba. K posunování ukazatele na několik vteřin může dojít za následujících podmínek:

- Po zapnutí počítače
- Po přechodu počítače do normálního provozu
- Je-li polohovací zařízení TrackPoint stisknuto po dlouhou dobu
- Při změně teploty

- **Problém:** Polohovací zařízení TrackPoint nebo dotyková ploška ThinkPad nefungují.

**Řešení:** Zkontrolujte, že polohovací zařízení TrackPoint nebo dotyková ploška ThinkPad jsou v okně Nastavení polohovacího zařízení ThinkPad povoleny.

**Poznámka:** Chcete-li otevřít okno polohovacího zařízení ThinkPad, přejděte do nabídky Ovládací panely a klepněte na volbu **Hardware a zvuk** → **Myš** a poté klepněte na kartu **ThinkPad**.

### Problémy s klávesnicí

- **Problém:** Všechny nebo některé klávesy na klávesnici nefungují.

**Řešení:** Pokud je připojena externí numerická klávesnice nebo myš:

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte externí numerickou klávesnici.
3. Zapněte počítač a zkuste znovu použít klávesnici.

Jestliže tím problém s klávesnicí odstraníte, opatrně připojte externí numerickou klávesnici a externí klávesnici. Ujistěte se, že konektory jsou řádně připojeny.

Pokud problém přetrvává, ověřte, že je nainstalován správný ovladač zařízení:

1. Otevře nabídku **Ovládací panely**. Změňte zobrazení Ovládacích panelů z kategorie na velké ikony nebo malé ikony.
2. Klepněte na ikonu **Klávesnice**.

3. Vyberte kartu **Hardware**. Přesvědčte se, že v podokně **Vlastnosti zařízení** je zobrazena zpráva:  
Stav zařízení: Toto zařízení funguje správně.

Jestliže nějaké klávesy na klávesnici stále nefungují, nechte počítač opravit.

- **Problém:** Při psaní písmene se zobrazí číslo.  
**Řešení:** Je zapnutý číselný přesmykač. Pokud jej chcete vypnout, stiskněte klávesy Fn+NumLock.
- **Problém:** Všechny nebo některé klávesy na externí numerické klávesnici nefungují.  
**Řešení:** Ověřte, zda je externí numerická klávesnice správně připojena k počítači.

## Problémy s displejem a multimediálními zařízeními

Tato část zahrnuje nejobvyklejší problémy s displeji a multimediálními zařízeními, včetně obrazovky počítače, externího monitoru, zvukových zařízení a optické jednotky.

### Problémy s obrazovkou počítače

- **Problém:** Obrazovka je prázdná.  
**Řešení:** Postupujte následovně:
  - Stisknutím klávesy F7 zapnete obrazovku.
  - Pokud je připojen napájecí adaptér nebo pracujete na baterii a ikona baterie indikuje, že baterie není vybitá, stisknutím klávesy F6 zvýšte jas obrazovky.
  - Je-li počítač ve spánkovém režimu, přepněte z pohotovostního režimu stisknutím klávesy Fn.
  - Pokud problém trvá, postupujte podle řešení následujícího problému.
- **Problém:** Obrazovka je nečitelná nebo zkreslená.  
**Řešení:** Ověřte, že:
  - Ovladač obrazovky je správně instalovaný.
  - Rozlišení obrazovky a počet barev jsou správně nastaveny.
  - Typ monitoru je správný.

Tato nastavení ověřte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši kamkoli na pracovní plochu a poté klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.
2. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
3. Klepněte na kartu **Adaptér** a ověřte, že v okně vlastností adaptéru je uveden správný název ovladače zařízení. Klepněte na tlačítko **Vlastnosti**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci. Zaškrtněte políčko **Stav zařízení** a ověřte, že zařízení pracuje správně. Pokud zařízení nepracuje správně, klepněte na tlačítko **Odstranit potíže** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

**Poznámka:** Název ovladače zařízení závisí na videočipu instalovaném ve vašem počítači.

4. Klepněte na kartu **Monitor** a zkontrolujte, že v okně Typ monitoru je nastaven správný typ monitoru. Klepněte na tlačítko **Vlastnosti**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci. Zaškrtněte políčko **Stav zařízení** a ověřte, že zařízení pracuje správně. Pokud zařízení nepracuje správně, klepněte na tlačítko **Odstranit potíže** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

**Poznámka:** Název ovladače zařízení závisí na videočipu instalovaném ve vašem počítači.

5. Klepněte na kartu **Správa barev** a poté klepněte na tlačítko **Správa barev**. V zobrazeném okně Správa barev klepněte na kartu **Upřesnit** a zkontrolujte, že nastavení v části **Výchozí profil barev**

**systemu Windows** odpovídají vašim požadavkům. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.

- **Problém:** Na obrazovce se zobrazují nesprávné znaky.

**Řešení:** Nainstalovali jste operační systém nebo program správně? Jsou-li systém i aplikace správně instalovány a nastaveny, nechejte počítač opravit.

- **Problém:** Obrazovka zůstává zapnuta, i když vypnete počítač.

**Řešení:** Stisknutím hlavního vypínače na čtyři sekundy nebo déle vypnete počítač; poté ho znovu zapněte.

- **Problém:** Vždy po zapnutí počítače na obrazovce chybějí body, mají vybledlou barvu nebo jsou příliš jasné.

**Řešení:** Toto je vlastnost typická pro technologii TFT. Displej počítače obsahuje velké množství tranzistorů (TFT). Malé množství chybějících, vybledlých nebo příliš jasných bodů na obrazovce je obvyklým jevem.

## Problémy s externím monitorem

- **Problém:** Externí monitor je prázdný.

**Řešení:** Stisknutím klávesy F7 zapněte obraz a vyberte požadovaný monitor. Pokud problém přetrvává, postupujte takto:

1. Připojte externí monitor k jinému počítači, abyste se ujistili, že funguje.
2. Připojte externí monitor zpět ke svému počítači.
3. Projděte si manuál dodaný společně s externím monitorem a zkontrolujte podporovaná rozlišení a obnovovací frekvence.
  - Pokud externí monitor podporuje stejné rozlišení jako displej počítače nebo vyšší, zobrazte výstup na externím monitoru nebo na externím monitoru i na displeji počítače.
  - Pokud externí monitor podporuje nižší rozlišení než displej počítače, zobrazte výstup pouze na externím monitoru. (Pokud si výstup zobrazíte na displeji počítače i na externím monitoru, obrazovka externího monitoru bude prázdná nebo zkreslená.)

- **Problém:** Na externím monitoru nelze nastavit vyšší rozlišení než to stávající.

**Řešení:** Ověřte, že údaje o monitoru jsou správné. Postupujte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.

**Poznámka:** Pokud váš počítač nedetekuje externí monitor, klepněte na tlačítko **Detekovat**.

2. Klepněte na ikonu požadovaného monitoru (ikona **Monitor-2** je pro externí monitor).
3. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
4. Klepněte na kartu **Adaptéry**.
5. Ověřte, že v okně vlastností adaptéru je uveden správný název ovladače zařízení.

**Poznámka:** Název ovladače zařízení závisí na videočipu instalovaném ve vašem počítači.

6. Klepněte na tlačítko **OK**.

Pokud tyto informace nejsou správné, přeinstalujte ovladač zařízení.

- Zkontrolujte typ monitoru a, je-li to nutné, aktualizujte ovladač takto:

1. Připojte externí monitor ke konektoru monitoru a poté připojte monitor k elektrické zásuvce.
2. Zapněte externí monitor a počítač.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.

**Poznámka:** Pokud váš počítač nedetekuje externí monitor, klepněte na tlačítko **Detekovat**.

4. Klepněte na ikonu požadovaného monitoru (ikona **Monitor-2** je pro externí monitor).
5. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
6. Klepněte na kartu **Monitor**. Zkontrolujte okno s informacemi o monitoru a ujistěte se, že je nastaven správný typ monitoru. Pokud ano, klepněte na tlačítko **OK** a okno se zavře; jinak postupujte následovně.
7. Pokud se zobrazí více než jeden monitor, zvolte **Generic PnP Monitor** nebo **Generic Non-PnP Monitor**.
8. Klepněte na **Vlastnosti**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
9. Klepněte na kartu **Ovladač**.
10. Klepněte na **Aktualizovat ovladač**.
11. Klepněte na **Vyhledat ovladač v počítači** a poté klepněte na **Vybrat ovladač ze seznamu**.
12. Zrušte zaškrtnutí políčka **Zobrazit kompatibilní hardware**.
13. Vyberte výrobce a model svého monitoru.
14. Po aktualizaci ovladače klepněte na tlačítko **Zavřít**.
15. Nastavte **Rozlišení**.

**Poznámka:** Chcete-li provést změny nastavení barev, vyberte kartu **Monitor** a nastavte **Barvy**.

16. Klepněte na tlačítko **OK**.

- **Problém:** Obrazovka je nečitelná nebo zkreslená.

**Řešení:** Ověřte, že:

- Údaje o monitoru jsou správné a že je nastaven správný typ monitoru. Viz řešení předchozího problému.
- Ověřte, že je nastavena správná obnovovací frekvence:
  1. Připojte externí monitor ke konektoru monitoru a poté připojte monitor k elektrické zásuvce.
  2. Zapněte externí monitor a počítač.
  3. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.

**Poznámka:** Pokud váš počítač nedetekuje externí monitor, klepněte na tlačítko **Detekovat**.

4. Klepněte na ikonu požadovaného monitoru (ikona **Monitor-2** je pro externí monitor).
5. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
6. Klepněte na kartu **Monitor**.
7. Vyberte správnou obnovovací frekvenci obrazovky.

- **Problém:** Na obrazovce se zobrazují nesprávné znaky.

**Řešení:** Postupovali jste při instalaci operačního systému nebo programu správně? Pokud ano, nechejte externí monitor opravit.

- **Problém:** Funkce Rozšířená plocha nefunguje.

**Řešení:** Chcete-li povolit funkci Rozšířená plocha, postupujte takto:

1. Připojte externí monitor ke konektoru monitoru a poté připojte monitor k elektrické zásuvce.
2. Zapněte externí monitor a počítač.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.
4. Klepněte na ikonu **Monitor-2**.

5. Vyberte položku **Rozšířit tato zobrazení** pro více obrazovek.
6. Klepněte na ikonu **Monitor-1** (primární, počítačový displej).
7. Nastavte rozlišení pro primární displej.
8. Klepněte na ikonu **Monitor-2** (pro externí monitor).
9. Nastavte rozlišení obrazovky pro sekundární displej.
10. Nastavte relativní pozici každého monitoru přetažením jeho ikony. Monitory můžete nastavit do jakékoliv pozice, ale jejich ikony se musí vzájemně dotýkat.
11. Změny potvrdíte klepnutím na tlačítko **OK**.

**Poznámka:** Chcete-li provést změny nastavení barev, klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**. Klepněte na **Upřesnit nastavení**, vyberte kartu **Monitor** a nastavte **Barvy**.

- **Problém:** Pokud používáte funkci Rozšířená plocha, nelze na sekundárním displeji nastavit vyšší rozlišení nebo vyšší obnovovací frekvenci.  
**Řešení:** Změňte rozlišení a barevnou hloubku primárního displeje na nižší hodnoty. Viz řešení předchozího problému.
- **Problém:** Přepínání displejů nefunguje.  
**Řešení:** Pokud používáte funkci Rozšířená plocha, zrušte ji a změňte umístění výstupu zobrazení. Pokud přehráváte film z disku DVD nebo videoklip, zastavte přehrávání, ukončete program a poté změňte umístění výstupu zobrazení.
- **Problém:** Při vysokém rozlišení není pozice obrazovky externího monitoru správná.  
**Řešení:** Při vysokém rozlišení, jako například 1 600 × 1 200, se obraz občas posune doleva nebo doprava. Chcete-li chybu opravit, nejprve se ujistěte, že externí monitor podporuje režim zobrazení (rozlišení a obnovovací frekvenci), které jste nastavili. Pokud ne, nastavte takový režim zobrazení, který monitor podporuje. Pokud podporuje režim zobrazení, který jste nastavili, přejděte do nabídky pro nastavení monitoru a upravte nastavení. Na externím monitoru jsou obvykle tlačítka, která vám umožní přístup do nabídky pro nastavení. Podrobnosti naleznete v dokumentaci dodané s vaším monitorem.

## Problémy se zvukem

- **Problém:** Zvuk Wave nebo MIDI se nepřehrává správně.  
**Řešení:** Ověřte, zda je vestavěné zvukové zařízení správně nakonfigurováno.
  1. Otevřete nabídku **Ovládací panely**.
  2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
  3. Klepněte na **Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
  4. Poklepejte na **Řadiče zvuku, videa a her**.
  5. Ověřte, zda je následující zařízení povoleno a správně nakonfigurováno:
    - Conexant CX20672 SmartAudio HD
- **Problém:** Záznamy pořízené pomocí vstupu mikrofону nejsou dost hlasité.  
**Řešení:** Ověřte, zda je zapnutá funkce Zesílení mikrofónu a nastavte ji takto:
  1. Otevřete nabídku **Ovládací panely**.
  2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
  3. Klepněte na tlačítko **Zvuk**.



4. Klepněte na kartu **Záznam** v okně Zvuk.
5. Vyberte **Mikrofon** a klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.
6. Klepněte na kartu **Úrovně** a posuňte posuvník funkce Zesílení mikrofonu nahoru.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.

**Poznámka:** Podrobnosti o ovládání hlasitosti naleznete v online nápovědě systému Windows.

- **Problém:** Posuvník hlasitosti nebo vyvážení nelze posunout.  
**Řešení:** Posuvník může být šedý. To znamená, že jeho pozici určil hardware a nelze ji změnit.
- **Problém:** Při použití některých programů pro zpracování zvuku mění posuvníky hlasitosti svoji pozici.  
**Řešení:** U posuvníků je běžné, že při použití určitých typů aplikací pro zpracování zvuku mění svoji pozici. Aplikace mají přístup k nastavením v okně Směšovače zvuku a mohou je měnit. Například Windows Media Player. Programy obvykle obsahují posuvníky, kterými lze hlasitost ovládat v rámci daného programu.
- **Problém:** Posuvníkem vyvážení nelze úplně ztlumit jeden kanál.  
**Řešení:** Tento prvek ovládání je navržen tak, aby kompenzovat drobné rozdíly ve vyvážení, a nelze jej použít úplnému ztlumení jednoho kanálu.
- **Problém:** V okně Směšovače zvuku není žádné ovládání hlasitosti zvuku MIDI.  
**Řešení:** Použijte hardwarové ovládání hlasitosti. Příčinou je to, že vestavěný software syntetizátoru toto ovládání nepodporuje.
- **Problém:** Zvuk nelze vypnout, i když je celková hlasitost nastavena na minimum.  
**Řešení:** Stále slyšíte nějaký zvuk, i když jste celkovou hlasitost nastavili na minimum. Chcete-li zvuk úplně vypnout, přejděte do ovládání celkové hlasitosti a vyberte položku **Ztlumit reproduktory**.
- **Problém:** Když při přehrávání zvuku připojíte k počítači sluchátka, z reproduktorů nevychází žádný zvuk.  
**Řešení:** Jakmile se připojí sluchátka, přehrávání se na ně automaticky přesměruje. Pokud chcete, aby zvuk opět vycházel z reproduktorů, ujistěte se, že jsou nastaveny jako výchozí zařízení. Postup je následující:
  1. Otevře nabídku **Ovládací panely**.
  2. Klepněte na tlačítko **Všechny položky Ovládacích panelů**.
  3. Klepněte na ikonu **SmartAudio**. Otevře se okno programu SmartAudio.
  4. Podívejte se na přehrávací zařízení. Pokud jste připojili sluchátka, budou automaticky nastaveny jako výchozí zařízení a ikona sluchátek bude zaškrtnuta.
  5. Chcete-li nastavit jiné zařízení jako výchozí, poklepejte na ikonu tohoto zařízení. Tato ikona bude nyní zaškrtnuta.
  6. Přehrajte jakýkoli zvuk pomocí hudebního programu, jako například Windows Media Player. Ověřte, zda zvuk vychází z reproduktorů.

Podrobnosti získáte v informačním systému nápovědy programu SmartAudio.

## Problémy se snímačem otisku prstu

- **Problém:** Povrch snímače je zašpiněný, mokrá nebo jsou na něm šmouhy.  
**Řešení:** Jemně otřete povrch snímače suchým měkkým hadříkem bez chloupků.
- **Problém:** Snímač často selhává při registrování či ověřování otisku prstu.

**Řešení:** Je-li povrch snímače zašpiněný, mokrý nebo jsou-li na něm šmouhy, jemně otřete povrch snímače suchým měkkým hadříkem bez chloupků.

Rady týkající se údržby snímače otisku prstu naleznete v části Péče o snímač otisku prstu.

## Problémy s baterií a napájením

Tato část obsahuje pokyny pro odstraňování problémů s baterií a napájením.

### Problémy s baterií

- **Problém:** Baterii nelze plně nabít při vypnutém počítači během obvyklé doby nabíjení.

**Řešení:** Baterie může být příliš vybitá. Postupujte takto:

1. Vypněte počítač.
2. Ujistěte se, že příliš vybitá baterie je v počítači.
3. Připojte k počítači napájecí adaptér a nechejte baterii nabíjet.

Pokud je k dispozici rychlá nabíječka, použijte ji k nabití příliš vybité baterie.

Pokud baterii nelze plně nabít do 24 hodin, použijte novou baterii.

- **Problém:** Počítač se vypne dříve, než indikátor stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows ukáže vybitou baterii, nebo počítač pracuje i poté, co indikátor stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows ukáže vybitou baterii.

**Řešení:** Vybijte a nabijte baterii.

- **Problém:** Doba provozu s plně nabitou baterií je krátká.

**Řešení:** Vybijte a nabijte baterii. Je-li doba provozu baterie stále krátká, použijte novou baterii.

- **Problém:** Počítač nepracuje s plně nabitou baterií.

**Řešení:** Přepěťový chránič v baterii může být aktivní. Vypnutím počítače na jednu minutu převedete chránič do normálního provozního stavu; pak počítač zapněte.

- **Problém:** Baterii nelze nabít.

**Řešení:** Baterii nelze nabíjet, je-li příliš horká. Je-li baterie horká na dotek, vyjměte ji z počítače a nechte ji vychladnout na pokojovou teplotu. Jakmile baterie vychladne, znovu ji vložte do počítače a nabijte. Pokud baterii stále nemůžete nabít, nechte ji opravit.

### Problém s napájecím adaptérem

**Problém:** Napájecí adaptér je připojený k počítači a do fungující elektrické zásuvky, ale v oznamovací oblasti systému Windows se nezobrazuje ikona napájecího adaptéru (zástrčka).

**Řešení:** Postupujte následovně:

1. Zkontrolujte, zda je napájecí adaptér správně připojený. Informace o připojení napájecího adaptéru naleznete v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané společně s počítačem.
2. Pokud je napájecí adaptér připojen správně, vypněte počítač, odpojte napájecí adaptér a vyjměte hlavní baterii.
3. Znovu nainstalujte baterii a připojte napájecí adaptér, poté zapněte počítač.
4. Pokud se ikona napájecího adaptéru v oznamovací oblasti systému Windows stále nezobrazuje a indikátor stavu systému po připojení zdroje napájení třikrát nezabliká, nechejte napájecí adaptér a počítač opravit.

**Poznámka:** Pokud používáte operační systém Windows 7 a chcete zobrazit ikonu napájecího adaptéru (zástrčka), klepněte v oznamovací oblasti systému Windows na položku **Zobrazit skryté ikony**.

## Problémy s napájením

**Vytiskněte si tyto pokyny a uschovejte je u svého počítače pro budoucí použití.**

**Pokud není do vašeho počítače přiváděna žádná energie, postupujte takto:**

1. Zkontrolujte hlavní vypínač. Jestliže je počítač zapnutý, hlavní vypínač svítí.
2. Zkontrolujte všechny přívody energie. Odstraňte všechny prodlužovací šňůry a přepětové ochrany a připojte napájecí adaptér přímo do zásuvky.
3. Zkontrolujte napájecí adaptér. Zkontrolujte jakékoliv fyzické poškození a ujistěte se, že je napájecí kabel pevně připojen k adaptéru a počítači.
4. Připojením jiného zařízení do zásuvky se ujistěte, že je zdroj napájení funkční.
5. Odpojte všechna zařízení a poté vyzkoušejte napájení systému s minimem připojených zařízení.
  - a. Odpojte od počítače adaptér napájení a všechny kabely.
  - b. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
  - c. Vyjměte baterii. Další informace naleznete v části „Výměna baterie“ na stránce 73.
  - d. Odeberte paměťový modul. Další informace naleznete v části „Výměna paměťového modulu“ na stránce 101.
  - e. Vyjměte bezdrátovou kartu LAN a bezdrátovou kartu WAN. Údaje naleznete v části „Výměna bezdrátové karty LAN“ na stránce 96 a „Výměna bezdrátové karty WAN“ na stránce 99.
  - f. Vyjměte jednotku pevného disku. Další informace naleznete v části „Výměna jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 89.
  - g. Počkejte 30 sekund a poté paměťový modul a zaručeně funkční baterii nebo napájecí adaptér nainstalujte zpět, abyste počítač mohli nejprve vyzkoušet s minimem připojených zařízení.
  - h. Nainstalujte zpět všechna zařízení, která jste v předchozích krocích odebrali, jedno po druhém.

**Pokud váš počítač nefunguje při napájení z baterie, zkontrolujte tyto položky:**

1. Vyjměte a znovu nainstalujte baterii, abyste se ujistili, že je správně připojena. Další informace naleznete v části „Výměna baterie“ na stránce 73.
2. Vyměňte baterii za podobný model, máte-li jej k dispozici.

Pokud máte k dispozici podobný model počítače ThinkPad, zkontrolujte, zda baterie v podobném modelu počítače funguje a také zda baterie z podobného modelu funguje v tomto počítači.

## Problém s hlavním vypínačem

**Problém:** Systém neodpovídá a počítač nelze vypnout.

**Řešení:** Vypněte počítač tak, že hlavní vypínač stisknete na déle než 4 vteřiny. Jestliže přesto nedejde k resetování počítače, odpojte napájecí adaptér a baterii.

## Problémy se spouštěním

Vytiskněte si tyto pokyny a uschovejte je u svého počítače pro budoucí použití.

Pokud se objeví chybová zpráva ještě před načtením operačního systému, postupujte podle příslušných nápravných akcí pro chybové zprávy testu POST.

Pokud se chybová zpráva zobrazí, když operační systém načítá konfiguraci plochy po dokončení testu POST, zkontrolujte následující položky:

1. Přejděte na webovou stránku podpory Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support> a vyhledejte chybovou zprávu.
2. Přejděte na domovskou stránku Microsoft Knowledge Base na adrese <http://support.microsoft.com/> a vyhledejte chybovou zprávu.

## Problémy se spánkovým režimem a režimem hibernace

- **Problém:** Počítač nečekaně vstupuje do spánkového režimu.

**Řešení:** Pokud se mikroprocesor přehřeje, počítač automaticky přejde do spánkového režimu, aby vychladl, a tím ochránil mikroprocesor a jiné vnitřní komponenty. Zkontrolujte nastavení spánkového režimu.

- **Problém:** Počítač vstoupí do spánkového režimu (indikátor stavu systému pomalu bliká) hned po provedení testu POST (Power-on self-test).

**Řešení:** Ověřte, že:

- Baterie je nabitá.
- Pracovní teplota je v přijatelném rozsahu. Další informace naleznete v části „Provozní prostředí“ na stránce 16.

Je-li baterie nabitá a teplota je v přijatelném rozsahu, nechte počítač opravit.

- **Problém:** Zobrazí se zpráva critical low-battery error (kritická chyba při nízkém stavu baterie) a počítač se okamžitě vypne.

**Řešení:** Baterie je vybitá. Připojte k počítači napájecí adaptér a zapojte jej do elektrické zásuvky nebo použijte nabitou baterii.

- **Problém:** Po stisknutí klávesy Fn pro návrat ze spánkového režimu displej počítače zůstane prázdný.

**Řešení:** Zkontrolujte, zda nebyl odpojen nebo vypnut externí monitor, když byl počítač ve spánkovém režimu. Pokud jste externí monitor odpojili nebo vypnuli, připojte jej nebo zapněte před obnovením počítače ze spánkového režimu. Pokud při obnovení počítače ze spánkového režimu bez připojeného nebo zapnutého externího monitoru zůstane obrazovka prázdná, zapněte ji stisknutím klávesy F7.

- **Problém:** Počítač neobnoví činnost z režimu spánku nebo indikátor stavu systému pomalu bliká a počítač nefunguje.

**Řešení:** Pokud se systém nevrátí ze spánkového režimu, je možné, že vstoupil do spánkového režimu nebo režimu hibernace automaticky, protože je vybitá baterie. Zkontrolujte kontrolku stavu systému.

- Pokud indikátor stavu systému pomalu bliká, počítač je ve spánkovém režimu. Připojte k počítači napájecí adaptér a stiskněte klávesu Fn.
- Pokud je kontrolka stavu systému vypnutá, počítač je vypnutý nebo je v režimu hibernace. Připojte k počítači napájecí adaptér; poté stiskněte vypínač, abyste obnovili činnost počítače.

Pokud systém neobnoví činnost ze spánkového režimu, systém již možná neodpovídá a vy nemůžete počítač vypnout. V tomto případě musíte počítač vynulovat. Jestliže jste data neuložili, mohou být ztracena. Počítač vynulujete stisknutím vypínače na déle než 4 vteřiny. Jestliže přesto nedejde k resetování počítače, odpojte napájecí adaptér a baterii.

- **Problém:** Počítač nevstupuje do spánkového režimu nebo režimu hibernace.

**Řešení:** Zkontrolujte zda nebylo použito nastavení, které počítači zabraňuje v přechodu do spánkového režimu nebo režimu hibernace.

Pokud se počítač pokusí přejít do spánkového režimu, ale tato žádost je odmítnuta, může být zakázáno zařízení zapojené v konektoru USB. Pokud toto nastane, zařízení USB za provozu odpojte a připojte.

- **Problém:** Když je počítač v režimu hibernace, baterie se mírně vybíjí.  
**Řešení:** Je-li funkce probuzení povolena, počítač spotřebovává malé množství energie. To není vada. Další informace naleznete v části „Režimy úspory energie“ na stránce 36.

## Problémy s jednotkami a dalšími úložnými zařízeními

Tato část popisuje problémy s jednotkou pevného disku, jednotkou SSD a s optickou jednotkou.

### Problémy s jednotkou pevného disku

- **Problém:** Jednotka pevného disku občas vydává rachotivý zvuk.  
**Řešení:** Rachotivý zvuk je slyšet:
  - Když pevný disk začíná nebo končí přístup k datům.
  - Když přenášíte jednotku pevného disku.
  - Když přenášíte počítač.Toto je běžná vlastnost jednotky pevného disku a nejedná se o závadu.
- **Problém:** Jednotka pevného disku nefunguje.  
**Řešení:** V nabídce **Boot** programu ThinkPad Setup ověřte, že jednotka pevného disku je v seznamu **Boot priority order**. Je-li v seznamu **Excluded from boot order**, je vypnuta. Označte ji v seznamu a stiskněte klávesy Shift+1. Tím se jednotka přesune do seznamu **Boot priority order**.
- **Problém:** Po nastavení hesla pevného disku jste jednotku přesunuli na jiný počítač. Nyní nelze disk zpřístupnit pomocí hesla.  
**Řešení:** Váš počítač podporuje vylepšený algoritmus hesel. Počítače starší než váš počítač nemusí podporovat takovou bezpečnostní funkci.

### Problémy s jednotkou SSD

**Problém:** Pokud komprimujete pomocí funkce komprimace dat systému Windows soubory či složky a pak je dekomprimujete, je proces zápisu a čtení těchto souborů či složek pomalý.

**Řešení:** Přístup k datům můžete zrychlit použitím nástroje pro defragmentaci v systému Windows.

### Problémy s optickou jednotkou

- **Problém:** Optická jednotka, jako například jednotka CD, DVD nebo CD-RW, nefunguje.  
**Řešení:** Ujistěte se, že počítač je zapnutý a CD, DVD nebo CD-RW je ve správné pozici na středovém čepu jednotky. (Měli byste slyšet cvaknutí).  
Ověřte, že konektor jednotky je řádně připojen k počítači. Používáte-li doplněk, který má pozici pro instalaci jednotky, ověřte, zda je řádně připojen k počítači a zda funguje.  
Ujistěte se, že zásuvka jednotky je řádně zavřená.  
Ověřte, zda jsou ovladače zařízení správně nainstalovány.
- **Problém:** Při otáčení disku CD, DVD nebo CD-RW v jednotce slyšíte hluk.  
**Řešení:** Pokud disk není ve správné pozici na středovém čepu jednotky, je možné, že se tře o kryt jednotky a dělá hluk. Ujistěte se, že disk je do jednotky vložen správně.
- **Problém:** Zásuvka se neotevře ani po stisknutí tlačítka pro vysunutí.

**Řešení:** Pokud počítač není zapnutý, po stisknutí tlačítka pro vysunutí se zásuvka jednotky nevysune. Ověřte, zda je počítač zapnutý a zda je konektor jednotky řádně připojen k počítači.

Pokud zásuvku stále nelze otevřít, ověřte, zda je počítač zapnutý, a do otvoru pro nouzové vysunutí zasuňte narovnanou kancelářskou sponku. Zásuvka se otevře.

- **Problém:** Optické médium, jako například disk CD, DVD nebo CD-RW, nelze přečíst.

**Řešení:** Ověřte, že disk CD, DVD nebo CD-RW není zašpiněný. Pokud ano, očistěte jej sadou na čištění. Vyzkoušejte jiný disk CD, DVD nebo CD-RW. Pokud počítač tento disk přečte, první disk může být vadný. Ujistěte se, že disk je ve správné pozici na středovém čepu jednotky štítkem nahoru. (Měli byste slyšet cvaknutí).

Ověřte, že disk CD, DVD nebo CD-RW je v jednom z následujících formátů:

- Hudební CD
- CD-ROM nebo CD-ROM XA
- Multisession CD s fotografiemi
- Video CD
- DVD-ROM (DVD-video)

- **Problém:** Počítač nedokáže přehrát disk CD nebo kvalita zvuku není dobrá.

**Řešení:** Ověřte, že disk odpovídá standardům pro vaši zemi. Disk, který odpovídá místním standardům, bývá označen logem CD na nálepce. Používáte-li disk, který standardům neodpovídá, nelze zaručit, že jej bude možné přehrát, a pokud to půjde, že bude kvalita dobrá zvuku.

- **Problém:** Karta **HD DVD** v programu WinDVD8 není aktivní a nelze ji použít.

**Řešení:** Počítač nepodporuje jednotku HD DVD.

## Problémy se softwarem

**Problém:** Aplikace nefunguje správně.

**Řešení:** Ověřte, zda problém nezpůsobuje aplikace.

Zkontrolujte, zda má počítač minimální požadovanou paměť pro spuštění aplikace. Viz příručky dodané s aplikací.

Zkontrolujte následující:

- Aplikace je navržena tak, aby fungovala ve vašem operačním systému.
- Jiné aplikace na vašem počítači fungují správně.
- Jsou nainstalovány potřebné ovladače zařízení.
- Na jiném počítači aplikace funguje.

Pokud se při používání aplikace zobrazí chybová zpráva, projděte si příručky dodané s aplikací.

Pokud aplikace nadále nefunguje tak, jak má, obraťte se na prodejce nebo na pracovníka servisu.

## Problémy s porty a konektory

Uvedeny jsou nejobvyklejší problémy s porty a konektory.

## **Problém s konektorem USB**

**Problém:** Zařízení připojené ke konektoru USB nefunguje.

**Řešení:** Otevřete okno Správce zařízení. Ověřte, zda je nastavení zařízení USB správné a zda je správné přiřazení zdroje počítače a instalace ovladače zařízení. Chcete-li otevřít okno Správce zařízení, otevřete Ovládací panely a klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.

## **Problém s dokovací stanicí**

**Problém:** Počítač nelze spustit a nereaguje na pokus o obnovení činnosti.

**Řešení:** Ověřte, že:

- Dokovací stanice ThinkPad OneLink Dock je připojena k napájení.
- Počítač je správně připojen k dokovací stanici ThinkPad OneLink Dock.





---

## Kapitola 11. Získání podpory

V této kapitole naleznete informace o tom, jak získat pomoc a podporu od společnosti Lenovo.

- „Než budete kontaktovat Lenovo“ na stránce 153
- „Jak získat podporu a servis“ na stránce 154
- „Zakoupení dalších služeb“ na stránce 155

---

### Než budete kontaktovat Lenovo

Problémy s počítačem můžete často vyřešit na základě informací uvedených v chybových zprávách, když využijete diagnostické programy nebo informace na webové stránce Lenovo.

#### Registrace počítače

Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Lenovo. Další informace naleznete v části „Registrace počítače“ na stránce 23.

#### Stahování aktualizací systému

Stažením aktualizovaného softwaru můžete vyřešit problémy s počítačem.

Chcete-li si stáhnout aktualizovaný software, přejděte na následující webovou stránku a postupujte podle pokynů na obrazovce:

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

#### Zaznamenání informací

Než začnete hovořit se zástupcem společnosti Lenovo, zaznamenejte si tyto důležité informace o svém počítači.

#### Záznam projevů problému a podrobností

Než požádáte o pomoc, přichystejte si odpovědi na níže uvedené otázky. Jen tak budete moci získat pomoc velmi rychle.

- Jaký máte problém? Jedná se o problém stálý, nebo dočasný?
- Zobrazuje se nějaké chybové hlášení? Jaký je kód chyby, pokud je zobrazen?
- Jaký operační systém používáte? Jakou máte verzi operačního systému?
- Které softwarové programy byly spuštěny v době výskytu problému?
- Lze problém cíleně vyvolat? Pokud ano, jak?

#### Zaznamenání informací o systému

Vespod vašeho počítače je etiketa se sériovým číslem. Poznamenejte si typ počítače a sériové číslo.

- Jaký je název vašeho počítače Lenovo?
- Jaký typ počítače máte?
- Jaké je sériové číslo počítače?

---

## Jak získat podporu a servis

Jestliže potřebujete pomoc, servis, technickou podporu nebo chcete získat více informací o produktech Lenovo, máte k dispozici širokou škálu informačních zdrojů Lenovo, které Vám pomohou. Zde naleznete informace, kde hledat další informace o Lenovo a našich produktech, co dělat v případě, že máte s počítačem nějaký problém, a kam se obrátit o pomoc, je-li to nezbytné.

Informace o počítači a předinstalovaném softwaru, pokud byl použit, naleznete v dokumentaci, která byla dodána s počítačem. Tato dokumentace zahrnuje tištěné knihy, online knihy, soubory readme a soubory nápovědy. Informace o produktech Lenovo jsou navíc k dispozici na internetu.

Aktualizace Microsoft Service Pack obsahují nejnovější zdroje pro aktualizace produktů Windows. Jsou dostupné na webových stránkách (připojení může být zpoplatněno) nebo na disku. Podrobnější informace a odkazy naleznete na webové stránce <http://www.microsoft.com>. Společnost Lenovo nabízí technickou podporu pro dotazy vztahující se k aktualizacím Service Pack pro váš produkt s předem nainstalovaným systémem Microsoft Windows od společnosti Lenovo. Máte-li zájem o další informace, obraťte se na servisní středisko.

## Použití diagnostických programů

Mnoho problémů s počítačem lze vyřešit bez externí podpory. Máte-li s počítačem nějaký problém, podívejte se nejprve na informace týkající se odstraňování problémů uvedené v dokumentaci vašeho počítače. Máte-li podezření na softwarový problém, projděte si dokumentaci včetně souborů readme a informačních systémů nápovědy dodaných s operačním systémem či programem.

Notebooky ThinkPad se dodávají včetně sady diagnostických programů, s jejichž pomocí můžete identifikovat hardwarové problémy. Pokyny pro užívání diagnostických programů naleznete v části „Diagnóza problémů“ na stránce 133.

Pokyny k odstraňování problémů nebo diagnostické programy vám mohou říci, že potřebujete další nebo aktualizované ovladače zařízení či jiný software. Rovněž si můžete vyhledat nejnovější informace a stáhnout si ovladače zařízení a aktualizace na webové stránce podpory Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support>.

## Webová stránka podpory Lenovo

Informace o technické podpoře jsou dostupné na webové stránce podpory Lenovo na adrese: <http://www.lenovo.com/support/>

Tyto webové stránky jsou aktualizovány nejnovějšími informacemi o technické podpoře, např.:

- Ovladače a software
- Diagnostické programy
- Záruka na produkt a servisní záruka
- Podrobnosti o produktech a dílech
- Uživatelské příručky a návody
- Databáze znalostí a odpovědi na časté dotazy

## Volání Lenovo

Pokud jste se pokusili vyřešit problém a přesto ještě potřebujete pomoci, během záruční doby můžete telefonicky kontaktovat servisní středisko a požádat o radu nebo o informace. Během záruční doby lze použít následujících služeb:

- Zjištění problému – k dispozici jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří vám pomohou s identifikací problému v případě potíží s hardwarem a kteří vám budou nápomocni při rozhodování o akci nezbytné pro vyřešení problému.
- Oprava hardwaru Lenovo – v případě zjištění problému způsobeného hardwarem Lenovo v záruční době Vám budou k dispozici kvalifikovaní servisní pracovníci, kteří Vám poskytnou služby odpovídající úrovni.
- Řízení změn EC – příležitostně se mohou po prodeji produktu vyskytnout nezbytné změny. Lenovo nebo prodejce, je-li k tomu oprávněn společností Lenovo, v takovém případě poskytne vybrané aktualizace EC (Engineering Changes).

Záruční služby nezahrnují následující činnosti:

- Výměnu nebo použití jiných součástí než od Lenovo nebo součástí bez záruky

**Poznámka:** Všechny součásti, na které se vztahuje záruka, mají sedmimístný nebo desetimístný kód ve tvaru FRU XXXXXXXX nebo FRU XXXXXXXXXXXX.

- Identifikaci příčiny softwarových problémů
- Konfigurace systému UEFI BIOS při instalaci nebo upgradu
- Změny, úpravy nebo aktualizace ovladačů zařízení
- Instalaci a správu síťových operačních systémů (NOS)
- Instalaci a správu aplikačních programů

Podmínky omezené záruky Lenovo, které se vztahují na váš hardwarový produkt od společnosti Lenovo, naleznete v kapitole „Informace o záruce“ v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané s vaším počítačem.

Pokud je to možné, buďte v době volání u počítače, aby vám technik mohl poradit s řešením problému. Před voláním si stáhněte nejaktuálnější ovladače a aktualizace systému, spusťte diagnostiku a zaznamenejte informace. Při volání na technickou podporu mějte připraveny následující informace:

- Typ a model počítače
- Sériová čísla počítače, monitoru a jiných komponent a doklad o koupi
- Popis problému
- Přesné znění případných chybových zpráv
- Udaje o hardwarové a softwarové konfiguraci systému

### Telefonní čísla

Seznam telefonních čísel středisek servisu a podpory Lenovo ve vaší zemi nebo regionu naleznete na webové stránce <http://www.lenovo.com/support/phone> nebo v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané s počítačem.

**Poznámka:** Telefonní čísla se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejaktuálnější telefonní čísla naleznete na webové stránce <http://www.lenovo.com/support/phone>. Není-li číslo pro vaši zemi či region uvedeno v seznamu, obraťte se na příslušného prodejce Lenovo nebo obchodního zástupce Lenovo.

---

## Zakoupení dalších služeb

Během záruční doby a po jejím uplynutí si můžete zakoupit další služby, například podporu pro hardware od Lenovo a jiných výrobců, operační systémy a aplikační programy, instalační služby a nastavení sítí, opravy a vlastní instalace vylepšeného nebo rozšířeného hardwaru. Dostupnost konkrétní služby a její název se v různých zemích může lišit.

Další informace o těchto službách naleznete na adrese:  
<http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>



---

## Dodatek A. Předpisy

---

### Informace o bezdrátovém rozhraní

#### Spolupráce bezdrátových zařízení

Bezdrátová karta LAN je určena pro spolupráci s libovolným bezdrátovým produktem LAN, který využívá technologii připojení DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) nebo OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) a odpovídá standardům:

- Standard bezdrátových připojení LAN 802.11b/g, 802.11a/b/g nebo 802.11n verze 2.0 definovaný a schválený institutem IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- Certifikát Wireless Fidelity (WiFi) definovaný organizací WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance).

Zařízení Bluetooth je navrženo tak, aby spolupracovalo s produkty Bluetooth, které odpovídají specifikacím Bluetooth 2.1+EDR definovaným organizací Bluetooth SIG. Zařízení Bluetooth podporují následující profily:

- Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
- Audio/Video Control Transport Protocol (AVCTP)
- Audio/Video Distribution Transport Protocol (AVDTP)
- A/V Remote Control Profile (AVRCP)
- Basic Imaging Profile (BIP)
- Basic Printing Profile (BPP)
- Dial-Up Networking Profile (DUN)
- File Transfer Profile (FTP)
- Generic Access Profile (GAP)
- Generic A/V Distribution Profile (GAVDP)
- Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP)
- Headset Profile (HSP)
- Hands-Free Profile (HFP)
- Human Interface Device Profile (HID)
- Message Access Profile (MAP)
- Object Exchange Protocol (OBEX)
- Object Push Profile (OPP)
- Personal Area Networking Profile (PAN)
- Phone Book Access Profile (PBAP)
- Service Discovery Protocol (SDP)
- Synchronization Profile (SYNC)
- Video Distribution Profile (VDP)
- Generic Attribute Profile (GATT)
- Proximity Profile
- Find Me Profile

- Immediate Alert Profile
- Battery Status Profile

### Uživatelské prostředí a vaše zdraví

Integrované bezdrátové karty vyzařují radiofrekvenční elektromagnetickou energii stejně jako jiná rádiová zařízení. Úroveň vyzařované energie je však mnohem nižší než elektromagnetická energie vyzařovaná takovými bezdrátovými zařízeními, jako jsou například mobilní telefony.

Vzhledem k tomu, že integrované bezdrátové karty pracují v mezích, které jsou uvedeny v bezpečnostních normách a doporučeních pro radiofrekvenční zařízení, společnost Lenovo je přesvědčena o tom, že jsou pro zákazníky bezpečné. Tyto normy a doporučení odrážejí shodu vědecké veřejnosti a výsledek porad různých panelů a komisí složených z vědců, kteří v širokém měřítku zkoumají a sledují vědeckou literaturu.

V některých situacích nebo v určitých prostředích může být užívání integrovaných bezdrátových karet omezeno vlastníkem budovy nebo odpovědnými zástupci organizace. Mohou to být například tyto situace a oblasti:

- Použití integrovaných bezdrátových karet v letadle, v nemocnici, v blízkosti čerpacích stanic PHM, v místech, kde se používají výbušniny (s elektronickými rozbuškami), v blízkosti implantátů či na těle nošených zdravotních elektronických zařízení, např. kardiostimulátorů.
- V jiných prostředích, kde je riziko interferencí s jinými zařízeními nebo službami zjištěno či považováno za nebezpečné.

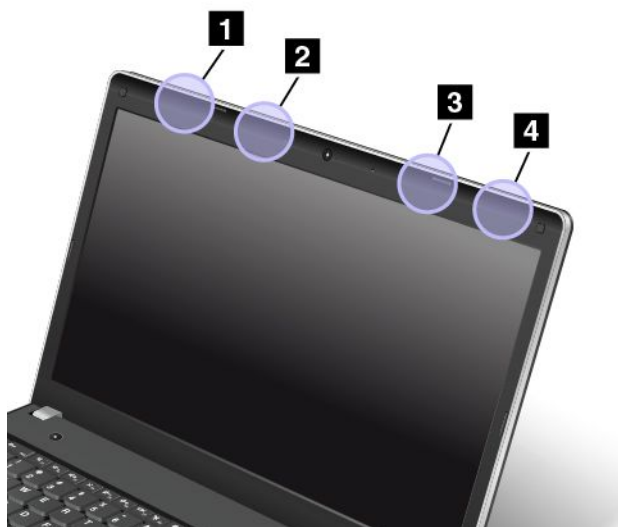
Pokud si nejste jisti, jaké nařízení platí pro používání bezdrátových zařízení v určité organizaci (např. na letišti nebo v nemocnici), zeptejte se, zda je možné používat integrované bezdrátové karty předtím, než zapnete počítač.

### Umístění bezdrátových antén UltraConnect

Notebooky ThinkPad jsou vybaveny integrovaným systémem bezdrátových antén UltraConnect™ vestavěným přímo do displeje, díky čemuž nabízejí optimální příjem zaručující možnost bezdrátové komunikace, ať jste kdekoliv.

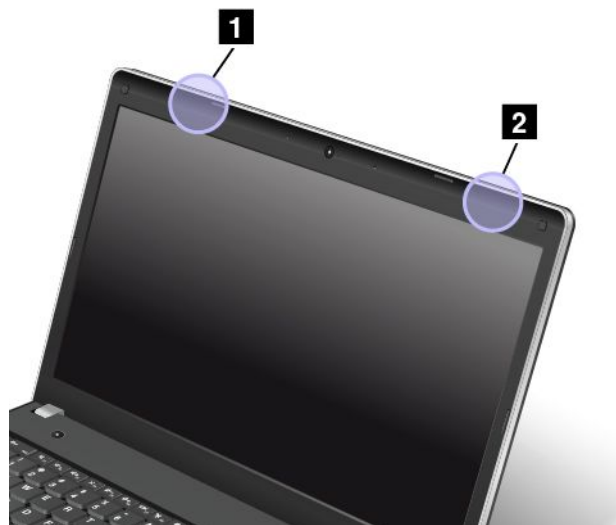
Existují dva typy umístění antén: Váš počítač odpovídá jedné z následujících možností:

#### Typ 1: Umístění antény



- 1 Bezdrátová anténa LAN (přídavná)
- 2 Bezdrátová anténa WAN (přídavná)
- 3 Bezdrátová anténa WAN (hlavní)
- 4 Bezdrátová anténa LAN (hlavní)

## Typ 2: Umístění antény



- 1 Bezdrátová anténa LAN (přídavná)
- 2 Bezdrátová anténa LAN (hlavní)

## Nalezení předpisů ohledně bezdrátové sítě

Podrobnější informace o předpisech týkajících se bezdrátové sítě naleznete v dokumentu *Regulatory Notice* dodaném s počítačem.

Pokud byl počítač dodán bez dokumentu *Regulatory Notice*, naleznete jej na webové stránce <http://www.lenovo.com/UserManuals>

---

## Informace o certifikaci

V následující tabulce jsou uvedeny informace o názvu produktu, ID prohlášení o shodě a typech počítačů.

Název výrobku	ID prohlášení o shodě	Typy počítačů
ThinkPad Edge E440	TP00052A	20C5
ThinkPad Edge E540	TP00053A	20C6

---

## Upozornění týkající se klasifikace při exportu

Tento produkt podléhá administrativním nařízením týkajícím se exportu EAR (Export Administration Regulations) Spojených států a jeho číslo ECCN (Export Classification Control Number) je 4A994.b. Může být opakovaně exportován do jakékoli země, vyjma zemí, na které je uvaleno embargo a které jsou uvedeny v seznamu zemí EAR E1.

---

## Upozornění na elektronické vyzařování

### Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission)

Následující informace se týkají počítačů ThinkPad Edge E440 a E540, modelů 20C5 a 20C6.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:  
Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Phone Number: 919-294-5900



### Průmyslová vyhláška Kanady o shodě s emisní třídou B

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

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

### Evropská unie – shoda se směrnicí týkající se elektromagnetické kompatibility

Tento výrobek odpovídá požadavkům na ochranu podle směrnice Evropského společenství číslo 2004/108/EC o sblížení zákonů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility. Lenovo nemůže přijmout odpovědnost za jakákoli selhání zajištění bezpečnostních požadavků vyplývajících z nedoporučených úprav tohoto produktu, včetně jeho použití s kartami od jiných výrobců.

Tento výrobek byl testován a shledán jako vyhovující limitům pro zařízení IT třídy B podle evropského standardu EN 55022. Limity třídy B byly odvozeny pro domácí prostředí, aby byla zajištěna dostatečná ochrana proti rušení licencovaných komunikačních zařízení.



Kontaktní informace pro Evropu: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



## Německá vyhláška o shodě s emisní třídou B

### Deutschsprachiger EU Hinweis:

#### Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

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

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

### Deutschland:

#### Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

#### Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

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

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

## Korejská vyhláška o shodě s emisní třídou B

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

## Japonská vyhláška VCCI o shodě s emisní třídou B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## **Japonské prohlášení o shodě pro výrobky, které se zapojují do sítě s jmenovitým proudem do 20 A na fázi**

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制  
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

## **Informace o službách k produktům Lenovo na Tchaj-wanu**

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：  
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓  
服務電話：0800-000-702

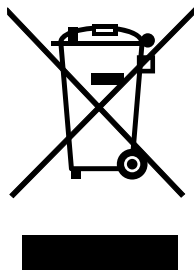
---

## Dodatek B. OEEZ a prohlášení o recyklaci

Lenovo podporuje vlastníky zařízení informačních technologií v odpovědné recyklaci zařízení, které již nebudou potřebovat. Lenovo nabízí řadu programů a služeb sběru produktů, které pomáhají vlastníkům zařízení s recyklací jejich produktů IT. Informace o nabídkách recyklace produktů naleznete na webové stránce Lenovo na adrese [http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/).

---

### Důležité informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ)



Značka OEEZ na produktech Lenovo se týká zemí, kde platí nařízení týkající se OEEZ a elektronického odpadu (například evropská směrnice o OEEZ, indická vyhláška o správě elektronického odpadu a manipulaci s ním, 2011). Zařízení jsou označena v souladu s místními předpisy, které se týkají likvidace starých elektrických a elektronických zařízení (OEEZ). Tyto předpisy stanovují pravidla pro vrácení a recyklaci použitých zařízení, která jsou platná v dané oblasti. Tímto štítkem se označují různá zařízení. Štítek označuje, že produkt nesmí být vyhozen do běžného odpadu, ale po skončení životnosti je třeba jej vrátit na příslušné sběrné místo.

Uživatelé takových zařízení (EEZ) označených značkou OEEZ nesmí na konci životnosti vyhodit zařízení jako netříděný odpad, ale musí použít dostupnou sběrnou síť, aby bylo zařízení recyklováno a aby byly minimalizovány možné dopady zařízení na prostředí a zdraví lidí (zařízení může obsahovat nebezpečné látky). Další informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) naleznete na webové stránce:

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

---

### Japonská prohlášení o recyklaci

#### Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service

is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

### **Disposing of Lenovo computer components**

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

### **Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers**

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

### **Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers**

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

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

---

## **Informe o reciclaci odpadů pro Brazílii**

### **Declarações de Reciclagem no Brasil**

#### **Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso**

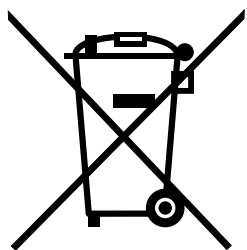
Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

---

## Informace o recyklaci baterií pro Evropskou unii

EU



**Upozornění:** Tato značka se týká pouze zemí Evropské unie (EU).

Baterie a jejich obaly jsou označeny v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/EC, která se týká baterií a akumulátorů a likvidace starých baterií a akumulátorů. Směrnice určuje pravidla pro vrácení a recyklaci použitých baterií a akumulátorů, která jsou platná v Evropské unii. Tímto štítkem se označují různé baterie. Štítek značí, že baterie nesmí být vyhozena do běžného odpadu, ale po skončení své životnosti vrácena podle této směrnice.

Baterie a jejich obaly jsou v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/EC označeny takovým způsobem, který vyjadřuje, že baterie a akumulátory je na konci jejich životnosti zapotřebí ukládat do odpadu samostatně a recyklovat. Na štítku baterie může být rovněž uvedena chemická značka kovu, který baterie obsahuje (Pb pro olovo, Hg pro rtuť a Cd pro kadmium). Uživatelé baterií a akumulátorů nesmí baterie ani akumulátory vyhodit jako netříděný odpad, ale musí použít dostupnou sběrnou síť za účelem vrácení, recyklace a zpracování baterií a akumulátorů. Zapojení zákazníka je důležité pro minimalizaci jakýchkoliv možných dopadů baterií a akumulátorů na životní prostředí a zdraví lidí (baterie a akumulátory mohou obsahovat nebezpečné látky). Informace týkající se správného sběru a zpracování naleznete na webové stránce:  
<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

---

## Informace o recyklaci baterií pro Tchaj-wan



廢電池請回收

---

## Informace o recyklaci baterií pro Spojené státy a Kanadu



US & Canada Only

---

## Informace o recyklaci odpadů pro Čínu

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

---

## Dodatek C. Informace o modelu ENERGY STAR



ENERGY STAR® je společný program organizace U.S. Environmental Protection Agency a Ministerstva energetiky USA, jehož cílem je úspora finančních prostředků a ochrana prostředí pomocí energeticky úsporných produktů a metod.

Společnost Lenovo je hrdá, že svým zákazníkům může nabízet produkty splňující podmínky programu ENERGY STAR. Počítače společnosti Lenovo níže uvedených typů (je-li na nich připevněná značka ENERGY STAR) byly navrženy a testovány, aby splňovaly kritéria programu ENERGY STAR pro počítače.

20C5 a 20C6

Používáním produktů splňujících kritéria programu ENERGY STAR a využíváním výhod funkcí pro řízení napájení vašeho počítače můžete snížit spotřebu elektrického proudu. Snížená spotřeba proudu může přispět k potenciálním úsporám, čistějšímu životnímu prostředí a snížení emisí skleníkových plynů.

Další informace o programu ENERGY STAR naleznete na webové stránce:

<http://www.energystar.gov>

Společnost Lenovo podporuje efektivní využívání energie v rámci každodenních operací. V rámci tohoto úsilí společnost Lenovo předem nastavila níže uvedené funkce pro řízení napájení, které budou uvedeny do provozu, jakmile bude Váš počítač po určitou dobu neaktivní:

Používáním produktů splňujících kritéria programu ENERGY STAR a využíváním výhod funkcí pro řízení napájení počítače můžete snížit spotřebu elektrického proudu. Snížená spotřeba proudu může přispět k potenciálním úsporám, čistějšímu životnímu prostředí a snížení emisí skleníkových plynů.

Další informace o programu ENERGY STAR naleznete na webové stránce:

<http://www.energystar.gov>

Společnost Lenovo podporuje efektivní využívání energie v rámci každodenních operací. V rámci tohoto úsilí společnost Lenovo předem nastavila níže uvedené funkce pro řízení napájení, které budou uvedeny do provozu, jakmile bude počítač po určitou dobu neaktivní:

### **Plán napájení: Energy Saver (nastavení při napájení z napájecího adaptéru)**

- Vypnutí obrazovky: po 10 minutách
- Přejít počítač do režimu spánku: po 20 minutách
- Rozšířená nastavení napájení:
  - Vypnutí pevných disků: po 15 minutách
  - Přejít do stavu hibernace: nikdy

Chcete-li probudit počítač z režimu spánku, stiskněte na klávesnici klávesu Fn. Další informace o těchto nastaveních naleznete v informačním systému Nápověda a podpora operačního systému Windows počítače.

Funkce Wake on LAN je při dodání počítače Lenovo z výroby povolena a toto nastavení zůstává platné, i když je počítač v režimu spánku nebo v pohotovostním režimu. Pokud nepotřebujete, aby byla v režimu spánku nebo v pohotovostním režimu funkce Wake on LAN zapnutá, můžete vypnutím funkce Wake on LAN pro režim spánku a pohotovostní režim snížit spotřebu energie a prodloužit délku daného režimu.

Funkci Wake on LAN pro režim spánku vypnete takto:

1. Klepněte na tlačítko **Start** → **Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk** → **Správce zařízení**.
3. V okně Správce zařízení rozbalte položku **Síťové adaptéry**.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na zařízení síťového adaptéru a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
5. Klepněte na kartu **Řízení spotřeby**.
6. Zrušte zaškrtnutí políčka **Povolit zařízení probouzet počítač**.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.



---

## Dodatek D. Upozornění

Společnost Lenovo nemusí ve všech zemích nabízet produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně ve Vaší zemi dostupné, můžete získat od zástupce společnosti Lenovo pro Vaši oblast. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby společnosti Lenovo neznámá, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program nebo služba společnosti Lenovo. Použití lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva Lenovo k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než Lenovo však odpovídá uživatel.

Společnost Lenovo může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu vám nedává žádná práva k těmto patentům. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

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

LENOVO POSKYTUJE TUTO PUBLIKACI „JAK JE“, BEZ ZÁRUKY JAKÉHOKOLIV DRUHU, VÝSLOVNĚ VYJÁDŘENÉ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ - A TO ZEJMÉNA - ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Právní řády některých zemí nepřipouštějí vyloučení záruk vyjádřených výslovně nebo vyplývajících z okolností v určitých transakcích, a proto se na Vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v nových vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. Společnost Lenovo má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a aplikace popsané v této publikaci.

Produkty popsané v tomto dokumentu nejsou určeny pro použití v implantátech nebo jiných aplikacích pro podporu života, kde by selhání mohlo způsobit úraz nebo usmrcení osob. Údaje obsažené v tomto dokumentu neovlivňují a nemění specifikace produktů Lenovo nebo záruky, které jsou k nim poskytovány. Nic v tomto dokumentu nepředstavuje vyjádření ani odvozené licence nebo odškodnění podle práv na duševní vlastnictví společnosti Lenovo nebo třetích stran. Všechny informace v tomto dokumentu byly získány ve specifických prostředích a jsou uváděny jako příklady. Výsledky získané v jiných prostředích se mohou lišit.

Společnost Lenovo může používat nebo distribuovat libovolné informace, které jí poskytnete, podle vlastního uvážení, aniž by jí tím vznikl jakýkoli závazek vůči Vám.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností než Lenovo jsou poskytovány pouze pro pohodlí uživatele a nemohou být žádným způsobem vykládány jako doporučení těchto webových stránek. Materiály obsažené na těchto webových stránkách nejsou součástí materiálů tohoto produktu Lenovo a mohou být používány pouze na Vaše vlastní riziko.

Veškeré údaje o výkonu, které jsou na v tomto dokumentu uvedeny, byly stanoveny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a v těchto případech nelze zaručit, že tato měření budou stejná ve všeobecně dostupných systémech. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta prostřednictvím extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelnost dat pro svoje specifické prostředí.

---

## Ochranné známky

Následující termíny jsou ochrannými známkami společnosti Lenovo v USA a případně v dalších jiných zemích:

- Lenovo
- Access Connections
- Active Protection System
- Secure Data Disposal
- ThinkPad
- ThinkVantage
- TrackPoint
- UltraConnect

Intel a Intel SpeedStep jsou ochranné známky nebo registrované obchodní značky společnosti Intel Corporation nebo jejích příbuzných společností v USA a případně v dalších zemích.

Microsoft, Windows a BitLocker jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft.

AMD je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc.

DisplayPort je ochranná známka sdružení Video Electronics Standards Association.

Názvy dalších společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními známkami ostatních společností.

---

## **Dodatek E. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS)**

---

### **Směrnice RoHS pro Evropskou unii**

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (“RoHS recast” or “RoHS 2”).

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:  
[http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/RoHS\\_Communication.pdf](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf)

## Směrnice RoHS pro Čínu

### 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI) )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注:

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件, 皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板(PCB)及其组件、集成电路(IC)和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件, 请以实际购买机型为准。

图示:



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”(EPuP)符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

## Indická směrnice RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

---

## **Směrnice RoHS pro Turecko**

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

### **Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı**

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

---

## **Směrnice RoHS pro Ukrajinu**

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин



---

## **Dodatek F. Eurasijská známka prohlášení o shodě**

**EAC**







**ThinkPad®**