

ThinkPad

Uživatelská příručka

ThinkPad S230u

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 iv
- Dodatek D „Upozornění“ na stránce 125

Na webových stránkách je k dispozici aktualizovaná příručka *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* a dokument *Regulatory Notice*. Chcete-li si tyto dokumenty prostudovat, jděte na stránku <http://www.lenovo.com/ThinkPadUserGuides>, klepněte na **User Guides & Manuals** (Uživatelské příručky a návody) a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Druhé vydání (Prosinec 2012)

© Copyright Lenovo 2012.

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

Důležité informace	iii	Použití funkcí zvuku	31
Důležité bezpečnostní instrukce	iv	Použití integrované kamery	31
Stavy, které vyžadují okamžitou akci	v	Použití paměťové karty	32
Bezpečnostní pokyny	v	Vložení paměťové karty	32
		Vyjmutí paměťové karty	32
Kapitola 1. Přehled produktu	1	Kapitola 3. Vy a váš počítač	35
Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrol počítače	1	Přístupnost a pohodlí	35
Pohled zepředu	1	Ergonomické informace	35
Pohled z pravé strany	3	Jak dosáhnout co největšího pohodlí	36
Pohled z levé strany	4	Informace o přístupnosti	36
Pohled zespodu	6	Cestování s vaším počítačem	37
Kontrolky stavu	6	Rady na cesty	37
Nalezení důležitých informací o produktu	8	Cestovní příslušenství	37
Štítek s modelem a typem zařízení	8	Kapitola 4. Zabezpečení	39
Štítek s číslem certifikace IC a FCC ID	9	Připojení mechanického zámku	39
Vybavení	9	Používání hesel	39
Technické údaje	10	Hesla a spánkový režim	39
Provozní prostředí	11	Zadávání hesel	39
Programy od společnosti Lenovo	11	Heslo pro spuštění	40
		Heslo pevného disku	40
		Heslo administrátora	42
Kapitola 2. Použití počítače	13	Zabezpečení pevného disku	44
Registrace počítače.	13	Nastavení bezpečnostního čipu	45
Časté dotazy	13	Upozornění o smazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD	46
Režim tabletu	14	Použití bran Firewall	46
Použití režimu tabletu	14	Ochrana dat před viry	47
Použití vícedotykové obrazovky	17	Kapitola 5. Obnova – přehled	49
Použití tlačítek tabletu	19	Kapitola 6. Výměna zařízení	51
Speciální klávesy a tlačítka	19	Jak zabránit výboji statické elektřiny	51
Použití polohovacího zařízení UltraNav	21	Vypnutí vestavěné baterie	51
Použití polohovacího zařízení TrackPoint	22	Výměna karty SIM	52
Použití dotykové plošky	23	Výměna jednotky pevného disku nebo jednotky SSD	54
Zakázání polohovacího zařízení UltraNav	24	Výměna klávesnice	56
Přidání ikony UltraNav do oznamovací oblasti systému Windows	24	Výměna karty Mini PCI ExpressCard pro bezdrátové připojení k síti LAN	60
Řízení spotřeby	24	Instalace nebo výměna bezdrátové karty WAN	63
Napájení z baterie	24	Kapitola 7. Pokročilá konfigurace	69
Použití napájecího adaptéru.	25	Instalace nového operačního systému	69
Správa schémat napájení.	26	Instalace operačního systému Windows 8	69
Režimy úspory energie.	26	Instalace ovladačů zařízení	70
Připojení k síti	27	ThinkPad Setup	70
Připojení k síti Ethernet	27		
Bezdrátová připojení	27		
Prezentace a multimédia	29		
Změna nastavení zobrazení	29		
Použití externího displeje	29		
Použití projektoru	30		

Nabídka Main	70
Nabídka Config	71
Nabídka Date/Time	75
Nabídka Security	75
Nabídka Startup	79
Nabídka Restart	81
Aktualizace systému UEFI BIOS	81
Použití správy systému	82
Správa systému	82
Nastavení funkcí správy	83

Kapitola 8. Prevence problémů 85

Obecné rady, jak předcházet problémům	85
Zajištění aktuálnosti ovladačů zařízení	86
Péče o počítač.	87
Čistění krytu počítače	88

Kapitola 9. Řešení problémů s počítačem 91

Diagnóza problémů	91
Řešení problémů	91
Počítač neodpovídá	91
Rozlité tekutiny na klávesnici	92
Chybové zprávy	92
Chyby beze zpráv.	94
Chyby hlášené pomocí zvukových signálů	95
Problémy s paměťovými moduly	95
Problémy se sítí	96
Problémy s klávesnicí a jinými polohovacími zařízeními	98
Problémy s displejem a multimediálními zařízeními	99
Problémy s baterií a napájením	103
Problémy s jednotkami a dalšími úložnými zařízeními	106
Problémy se softwarem	107
Problémy s porty a konektory	108

Kapitola 10. Získání podpory 109

Než budete kontaktovat Lenovo	109
Jak získat podporu a servis.	110
Použití diagnostických programů.	110
Webové stránky podpory Lenovo	110
Volání Lenovo	110
Zjišťování možností ThinkPad	111
Zakoupení dalších služeb	112

Dodatek A. Předpisy 113

Informace o bezdrátovém rozhraní	113
Umístění bezdrátových antén UltraConnect	114
Nalezení předpisů ohledně bezdrátové sítě.	115
Upozornění týkající se klasifikace při exportu.	115
Upozornění na elektronické vyzařování	115
Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission)	115
Průmyslová vyhláška Kanady o shodě s emisní třídou B	115
Evropská unie – shoda se směrnicí týkající se elektromagnetické kompatibility	116
Německá vyhláška o shodě s emisní třídou B	116
Korejská vyhláška o shodě s emisní třídou B	117
Japonská vyhláška VCCI o shodě s emisní třídou B	117
Japonské prohlášení o shodě pro výrobky, které se zapojují do sítě s jmenovitým proudem do 20 A na fázi	117
Informace o službách k produktům Lenovo na Tchaj-wanu	117

Dodatek B. OEEZ a prohlášení o recyklaci. 119

Důležité informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ).	119
Japonská prohlášení o recyklaci.	119
Informace o recyklaci odpadů pro Brazílii	120
Informace o recyklaci baterií pro Evropskou unii.	120
Informace o recyklaci baterií pro Tchaj-wan	121
Informace o recyklaci baterií pro Spojené státy a Kanadu	121

Dodatek C. Informace o modelu ENERGY STAR 123

Dodatek D. Upozornění 125

Ochranné známky	126
---------------------------	-----

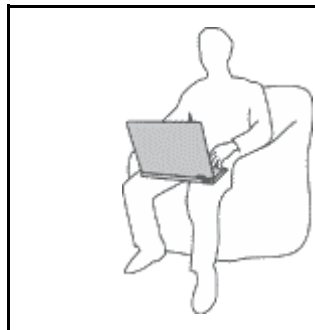
Dodatek E. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS) 127

Čínská směrnice RoHS	127
Turecké směrnice RoHS	127
Ukrajinské směrnice RoHS	127
Indická směrnice RoHS	127

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.

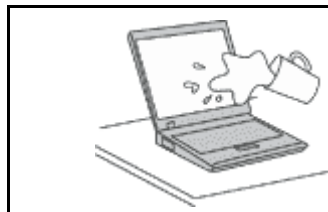


Je-li napájecí adaptér připojený k zásuvce a k počítači, zahřívá se.

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

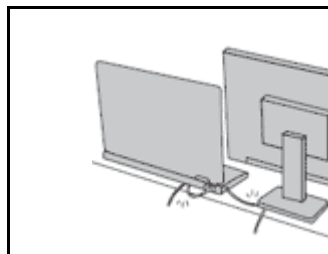
- Používaného napájecího adaptéru se nedotýkejte žádnou částí svého těla.
- Nikdy jej nepoužívejte k zahřívání svého těla.

Chraňte počítač před kapalinami.



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

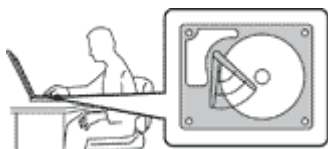
Chraňte kabely před poškozením.



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.

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 zkontrolujte, že je počítač vypnutý nebo ve spánkovém režimu. 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 Customer Support Center. 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. Obratě se na servisní středisko Customer Support Center 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 Customer Support Center 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.

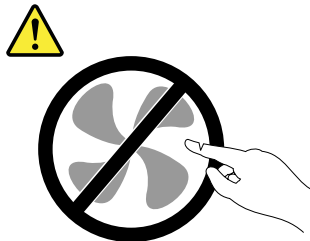
Servis a upgrady

Nepokoušejte se opravit produkt sami, pokud k tomu nedostanete pokyn od servisního střediska Customer Support Center 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 napájecím kabelem se vždy přesvědčte,

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

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



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 mm² 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 kdekoli 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 nezapojujte 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 žádné kabely externích zařízení, kromě kabelu rozhraní USB, 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 od Lenovo byly testovány z hlediska kompatibility s vaším produktem a smí být nahrazovány 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. Pokud se na vnějším plášti výrobku objeví vybouleniny či známky úniku nebo koroze, může se jednat o následek vnitřní chyby baterie. Nastane-li taková situace, okamžitě přestaňte výrobek používat a obraťte se prosím na tým podpory Lenovo ohledně dalších pokynů. Je možné, že bude nutná výměna baterií.

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.

Upozornění na vestavěnou dobíjecí baterii



NEBEZPEČÍ

Nepokoušejte se vyměnit vnitřní dobíjecí lithium-ion (Li-ion) baterie. Ohledně výměny se obraťte na podporu Lenovo.

Poznámka k lithiové knoflíkové baterii



NEBEZPEČÍ

Při nesprávné výměně baterie hrozí nebezpečí exploze.

K náhradě lithiové knoflíkové baterie používejte pouze stejný či obdobný typ, jako je ten 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 baterií obsahující kysličník mangančitý mohou obsahovat chloristany.

Chloristanové materiály – může být nezbytné zvláštní zacházení. Viz www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Teplo a větrání produktu



NEBEZPEČÍ

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 neblokujte, nezakrývejte nebo nevypínejte.
- 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 neblokujte 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



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, před sejmutím všech dostupných krytů zařízení odpojte všechny připojené kabely a vypněte baterie.
- Nepoužívejte počítač, dokud nebudou všechny kryty vnitřních částí upevněny na svém místě. Nikdy nepoužívejte počítač s odkrytými vnitřními částmi a obvody.



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.

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

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 je součástí daného produktu šňůra, kabel nebo drát, 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 od společnosti Lenovo.

Tato kapitola obsahuje následující části:

- „Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrolků počítače“ na stránce 1
- „Nalezení důležitých informací o produktu“ na stránce 8
- „Vybavení“ na stránce 9
- „Technické údaje“ na stránce 10
- „Provozní prostředí“ na stránce 11
- „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 11

Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrolků počítače

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

Pohled zepředu



Obrázek 1. ThinkPad S230u, pohled zepředu

1 Integrovaná kamera	6 Kontrolky stavu systému (aktivní logo ThinkPad®)
2 Vestavěné mikrofony	7 Tlačítka zařízení TrackPoint®
3 Senzor okolního světla	8 Dotyková ploška

4 Tlačítka nastavení hlasitosti	9 Kolík zařízení TrackPoint
5 Vestavěné stereofonní reproduktory	10 Klávesa Windows®

1 Integrovaná kamera

Pomocí této kamery lze pořizovat obrázky a účastnit se videokonferencí. Podrobnosti naleznete v části „Použití integrované kamery“ na stránce 31.

2 Vestavěné mikrofony

Vestavěné mikrofony nahrávají zvuk a hlas, pokud jsou použity s aplikací, která dokáže pracovat se zvukem.

3 Senzor okolního světla

Senzor okolního světla detekuje okolní světelné podmínky. Počítač poté odpovídajícím způsobem upraví jas displeje.

4 Tlačítka nastavení hlasitosti

Tlačítka ovládání hlasitosti umožňují rychle upravit hlasitost, jestliže počítač používáte v režimu tabletu.

5 Vestavěné stereofonní reproduktory

Váš počítač je vybaven párem integrovaných stereofonních reproduktorů.

6 Kontrolky stavu systému (aktivní logo ThinkPad)

Aktivní logo ThinkPad na opěrce rukou funguje jako kontrolka stavu systému. Váš počítač má několik kontrolkek stavu. Podrobnosti o umístění a významu jednotlivých kontrolkek naleznete v částech „Indikátory stavu systému“ na stránce 6.

Polohovací zařízení UltraNav®

7 Tlačítko zařízení TrackPoint

8 Dotyková ploška

9 Kolík zařízení TrackPoint

Klávesnice obsahuje jedinečné polohovací zařízení Lenovo UltraNav. Ukazování, výběr a posouvání můžete provádět v jediném procesu, aniž byste prsty přesunuli ze základní pozice. Další informace naleznete v části „Použití polohovacího zařízení UltraNav“ na stránce 21.

10 Klávesa Windows

Stiskem klávesy Windows přepnete mezi aktuální pracovní plochou a úvodní obrazovkou.

Pohled z pravé strany



Obrázek 2. ThinkPad S230u, pohled z pravé strany

Poznámka: Klávesnice vašeho počítače se může od obrázku lišit.

1 Pozice jednotky pevného disku nebo jednotky SSD	5 Kontrolka napájení
2 Mřížka ventilátoru	6 Napájecí konektor
3 Konektor USB 3.0	7 Hlavní vypínač
4 Konektor Mini DisplayPort	8 Tlačítko uzamknutí otáčení obrazovky

1 Pozice jednotky pevného disku nebo jednotky SSD

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

Některé modely jsou vybaveny jednotkou SSD, na kterou je možné ukládat data a díky které je váš počítač lehčí, menší a rychlejší.

2 Mřížka ventilátoru

Vnitřní ventilátor a mřížka umožňuje cirkulaci vzduchu v počítači a chlazení centrálního procesoru.

Poznámka: Neumísťujte před ventilátor žádné překážky, které by mohly bránit proudění vzduchu.

3 Konektor USB 3.0

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

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

4 Konektor Mini DisplayPort

Pomocí konektoru Mini DisplayPort připojte počítač ke kompatibilnímu projektoru, externímu monitoru nebo HDTV.

5 Kontrolka napájení

Kontrolka napájení znázorňuje stav napájení.

6 Napájecí konektor

Připojte kabel napájecího adaptéru k počítači přes napájecí konektor a dobijte baterii.

7 Hlavní vypínač

Pomocí hlavního vypínače spustíte počítač. Počítač vypnete takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka.
2. Klepněte na **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, odpojte napájecí adaptér, abyste resetovali počítač.

Hlavní vypínač lze rovněž naprogramovat tak, aby počítač vypínal nebo jej přepínal do spánkového režimu či do režimu hibernace. Chcete-li nastavit funkci hlavního vypínače, klepněte na ikonu stavu baterie zobrazenou v oznamovací oblasti systému Windows a poté klepněte na **Další možnosti napájení** → **Nastavení tlačítek napájení**.

8 Tlačítko uzamknutí otáčení obrazovky

Pomocí tlačítka pro uzamknutí otáčení obrazovky zamknete funkci otáčení obrazovky.

Pohled z levé strany



Obrázek 3. ThinkPad S230u, pohled z levé strany

Poznámka: Klávesnice vašeho počítače se může od obrázku lišit.

1 Combo audio jack	5 Pozice pro čtečku karet
2 Konektor USB 3.0	6 Slot pro kartu SIM (Subscriber Identification Module)
3 Konektor Mini HDMI	7 Bezpečnostní zámek
4 Konektor Ethernet	

1 Combo audio jack

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

Poznámky:

- Používáte-li sluchátka s přepínačem funkce, např. sluchátka pro mobilní digitální zařízení, při používání sluchátek tento přepínač nemačkejte. Pokud jej stisknete, vypne se mikrofon sluchátek a místo něho se zapnou vestavěné mikrofony počítače.
- Combo audio jack nepodporuje klasický mikrofon. Další informace naleznete v části „Použití funkcí zvuku“ na stránce 31.

2 Konektor USB 3.0

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

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

3 Konektor Mini HDMI

Váš počítač je vybaven konektorem mini HDMI (high-definition multimedia interface), což je digitální audio/video rozhraní, s nímž se lze připojit ke kompatibilnímu digitálnímu zvukovému zařízení nebo monitoru, jako je například televizor s vysokým rozlišením.

4 Konektor Ethernet

Připojte počítač do sítě LAN pomocí konektoru Ethernet.



NEBEZPEČÍ

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

Dvě kontrolky v pravém dolním rohu a vlevo od konektoru zobrazují stav připojení k síti. Když se váš počítač připojuje k síti LAN a připojení k síti je dostupné, levá dolní kontrolka svítí zeleně. Během přenosu dat pravá dolní kontrolka bliká zeleně.

5 Pozice pro čtečku karet

V závislosti na modelu vašeho počítače můžete mít k dispozici pozici pro čtečku karet. Další informace o podporovaných kartách naleznete v části „Použití paměťové karty“ na stránce 32.

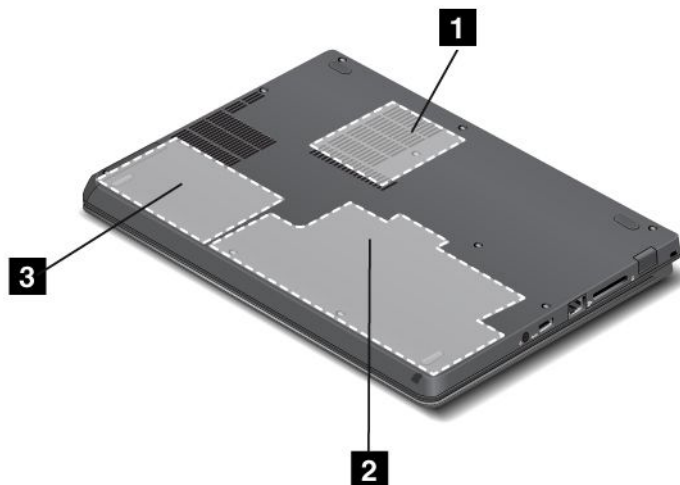
6 Slot pro kartu SIM (Subscriber Identification Module)

Je-li počítač vybaven funkcí bezdrátové sítě WAN, může být k vytvoření připojení k bezdrátové síti WAN vyžadována karta SIM. V závislosti na zemi dodávky již může být karta SIM nainstalována ve slotu karty SIM.

7 Bezpečnostní zámek

Zakupte si bezpečnostní kabelový zámek, který se hodí k vašemu bezpečnostnímu zámku. Zámek připevněte k pevnému předmětu, ochráníte tím svůj počítač proti krádeži.

Pohled zespodu



Obrázek 4. ThinkPad S230u, pohled zespodu

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

1 Mřížka ventilátoru	3 Jednotka pevného disku nebo jednotka SSD
2 Integrovaná baterie	

1 Mřížka ventilátoru

Vnitřní ventilátor a mřížka umožňuje cirkulaci vzduchu v počítači a chlazení centrálního procesoru.

Poznámka: Neumisťujte před ventilátor žádné překážky, které by mohly bránit proudění vzduchu.

2 Integrovaná baterie

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

3 Jednotka pevného disku nebo jednotka SSD

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

Některé modely jsou vybaveny jednotkou SSD, na kterou je možné ukládat data a díky které je váš počítač lehčí, menší a rychlejší.

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.

Kontrolky stavu

Kontrolky stavu ukazují aktuální stav počítače.

Indikátory stavu systému

Kontrolka, která je součástí loga ThinkPad na vnějším víku počítače a opěrky rukou, funguje jako indikátor stavu systému.



Poznámka: Klávesnice vašeho počítače se může od obrázku lišit.

Význam kontrolky je následující:

- **Červená:** Počítač je zapnutý (v normálním režimu).
- **Rychle blikající červená:** Počítač se vypíná.
- **Pomalou blikající červená:** Počítač je ve spánkovém režimu.
- **Nesvítil:** Počítač je vypnutý.

Kontrolka napájení

Váš počítač je vybaven kontrolkou, která ukazuje stav napájení.



Poznámka: Klávesnice vašeho počítače se může od obrázku lišit.

Význam kontrolky je následující:

- **Zelená:** Napájecí adaptér je připojen.
- **Vypnuto:** Napájecí adaptér není připojen.

Nalezení důležitých informací o produktu

V této části naleznete informace, které vám pomohou zjistit typ zařízení a označení modelu, štítek s číslem certifikace IC a FCC ID nebo štítek s Certifikátem pravosti systému Windows (COA).

Štítek s modelem a typem zařízení

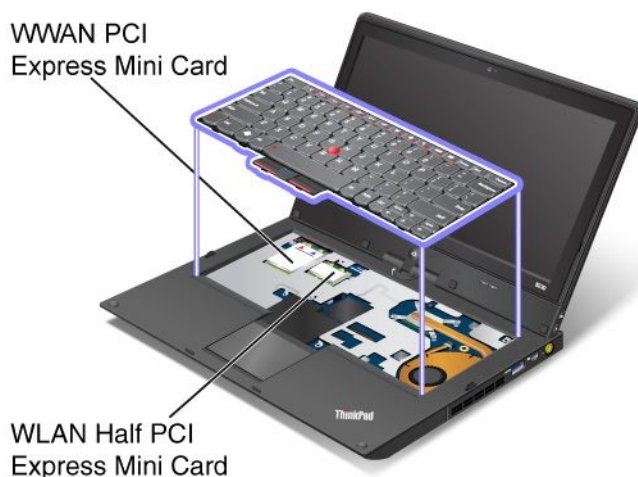
Štítek s modelem a typem zařízení slouží k identifikaci vašeho počítače. Když se obracíte na Lenovo s žádostí o pomoc, štítek s typem a modelem počítače pomáhá technikům k rychlejší identifikaci vašeho počítače a zajišťuje rychlejší servis.

Model a typ svého počítače najdete na štítku, jak je ukázáno níže:



Štítek s číslem certifikace IC a FCC ID

Na krytu počítače není uvedeno certifikační číslo IC nebo FCC ID pro kartu PCI Express Mini. Štítek s certifikačním číslem IC a FCC ID je umístěn v počítači na kartě instalované v pozici PCI Express Mini.



Jestliže je kvůli opravě nebo výměně nutné bezdrátovou kartu LAN vyjmout, postupujte podle části „Výměna karty Mini PCI ExpressCard pro bezdrátové připojení k síti LAN“ na stránce 60. Pokud jste zakoupili počítač s aktivovanou funkcí bezdrátové sítě WAN, bezdrátová karta WAN PCI Express Mini je nainstalována již z výroby. Jestliže je nutné vyjmout tuto kartu kvůli opravě nebo výměně, postupujte podle části „Instalace nebo výměna bezdrátové karty WAN“ na stránce 63.

Poznámka: S počítačem lze použít pouze bezdrátové karty LAN nebo bezdrátové karty WAN ověřené společností Lenovo. Pokud instalujete neověřenou kartu PCI Express Mini, která není schválena pro váš počítač, počítač se nespustí, pouze zobrazí chybovou zprávu a bude vydávat zvukové signály.

Vybavení

V této části jsou uvedeny funkce vašeho počítače.

Funkce tabletu

- Vícedotyková obrazovka
- Tlačítka nastavení hlasitosti
- Tlačítko uzamknutí otáčení obrazovky
- Klávesa Windows

Procesor

Chcete-li zobrazit vlastnosti systému vašeho počítače, přejděte na plochu a přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Poté klepněte na **Nastavení → Informace o počítači**.

Paměť

Moduly Double data rate 3 synchronous dynamic random access memory (DDR3 SDRAM)

Úložné zařízení

2,5" (výška 7 mm) jednotka pevného disku nebo 2,5" (výška 7 mm) jednotka SSD

Displej

Barevný displej využívá technologii TFT (Thin Film Transistor).

- Velikost: 12,5 " (317,50 mm)
- Rozlišení:
 - LCD: 1366 × 768
 - Externí monitor: až do 2560 × 1600
- Ovládání jasu
- Integrovaná kamera
- Vestavěné mikrofony

Klávesnice

- Klávesnice se 6 řadami kláves
- Polohovací zařízení UltraNav (polohovací zařízení TrackPoint a vícedotyková ploška)
- Klávesa Fn

Rozhraní

- Port Mini HDMI
- Konektor Mini DisplayPort (u některých modelů)
- Combo audio jack
- Konektory USB 3.0
- Konektor RJ45 Ethernet
- Čtečka karet 4 v 1
- Pozice karty SIM

Funkce bezdrátového připojení

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

Technické údaje

Tato část obsahuje technické údaje počítače.

Rozměry

- Šířka: 12,32 " (313 mm)
- Hloubka: 9,37 " (238 mm)
- Výška: 20,4 mm (0,80 ")

Vytvářené teplo

Maximálně 65 W (222 Btu/h) nebo 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

Integrovaná baterie lithium-ion (Li-Ion)

Výdrž baterie

Ikona baterie v oznamovací oblasti systému Windows zobrazuje procento zbývající 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.

Do blízkosti počítače neumísťujte elektrická zařízení, jako je elektrický ventilátor, rádio, klimatizace a mikrovlnná trouba, protože silná magnetická pole vytvářená těmito zařízeními mohou poškodit monitor nebo 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.

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

Chcete-li získat přístup k programům od společnosti Lenovo, stiskněte klávesu Windows a přejděte na úvodní obrazovku. Klepnutím na program od společnosti Lenovo jej spustíte. Pokud nemůžete najít požadovaný program, přesunutím kurzoru do pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Poté klepněte na možnost **Vyhledat** a vyhledejte požadovaný program.

Na vašem počítači mohou být předinstalovány následující programy od společnosti Lenovo.

Active Protection System™

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.

Fingerprint Software

Pokud je váš počítač vybaven snímačem otisku prstu, Fingerprint Software vám umožní zaregistrovat svůj 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 Cloud Storage

Program Lenovo Cloud Storage vám umožní nahrávat a ukládat místní soubory na vzdálený server společnosti Lenovo. Uložené soubory můžete kdykoli zobrazit a stáhnout.

Lenovo Companion

Prostřednictvím programu Lenovo Companion můžete získat informace o příslušenství pro svůj počítač, prohlížet blogy a články o svém počítači a vyhledávat další doporučené programy.

Lenovo Settings

Program Lenovo Settings slouží ke zpříjemnění práce s počítačem. Promění váš počítač v přenosný hotspot, upraví nastavení kamery a zvuku, optimalizuje nastavení napájení a rovněž dokáže vytvořit a spravovat několik síťových profilů.

Lenovo Mobile Access

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 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 maximální výkon systému.

Lenovo Support

Program Lenovo Support vám umožní registrování počítače u společnosti Lenovo, kontrolu stavu počítače a baterií, stažení a zobrazení uživatelských příruček k vašemu počítači, zobrazení informací o záruce na váš počítač a procházení informací o nápovědě a podpoře.

Password Manager

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

System Update

Program System Update pomáhá udržovat software ve vašem počítači aktuální tím, že stahuje a instaluje softwarové balíky s aktualizacemi (programy od společnosti Lenovo, ovladače zařízení, aktualizace systému UEFI BIOS a další aplikace třetích stran).

Poznámka: V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být některé programy k dispozici. Programy od společnosti Lenovo se liší podle jednotlivých oblastí a mohou se aktualizovat.

Kapitola 2. Použití počítače

V této kapitole naleznete informace o použití některých počítačových komponent.

Tato kapitola obsahuje následující části:

- „Registrace počítače“ na stránce 13
- „Časté dotazy“ na stránce 13
- „Režim tabletu“ na stránce 14
- „Speciální klávesy a tlačítka“ na stránce 19
- „Použití polohovacího zařízení UltraNav“ na stránce 21
- „Řízení spotřeby“ na stránce 24
- „Připojení k síti“ na stránce 27
- „Použití externího displeje“ na stránce 29
- „Prezentace a multimédia“ na stránce 29
- „Použití projektoru“ na stránce 30
- „Použití funkcí zvuku“ na stránce 31
- „Použití integrované kamery“ na stránce 31
- „Použití paměťové karty“ na stránce 32

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. Po zaregistrování počítače u společnosti Lenovo rovněž získáte rychlejší servis v případě, že požádáte společnost Lenovo o pomoc. V některých zemích navíc registrovaným uživatelům nabízí rozšířené služby a výhody.

Počítač zaregistrujete u společnosti Lenovo takto:

- Připojte svůj počítač k internetu. Spusťte předinstalovaný program Lenovo Support. Poté klepněte na tlačítko **Registrace** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Chcete-li zaregistrovat svůj počítač, přejděte na stránku <http://www.lenovo.com/register> a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Časté dotazy

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

Tipy týkající se optimalizace výkonu počítače naleznete na následující webové stránce, na které jsou uvedeny pokyny 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 využít baterii efektivněji?

- Chcete-li šetřit energii svého počítače, přečtěte si část „Režimy úspory energie“ na stránce 26.
- Abyste dosáhli optimálního výkonu i úspory energie, přečtěte si část „Správa schémat napájení“ na stránce 26.

Máte obavy o bezpečnost nebo se potřebujete bezpečně zbavit dat uložených na jednotce pevného disku nebo jednotce SSD?

- Prostudujte si část Kapitola 4 „Zabezpečení“ na stránce 39, kde najdete informace o ochraně vašeho počítače proti neoprávněnému použití a krádeži.
- K ochraně dat uložených v počítači použijte program Password Manager.
- 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 46.

Je pro vás obtížné připojit se na různých místech?

- Potřebujete-li vyřešit problémy s bezdrátovým připojením, navštivte webovou stránku: <http://www.lenovo.com/support/faq>.
- Chcete-li se dozvědět více o používání bezdrátových funkcí vašeho počítače, přečtěte si „Bezdrátová připojení“ na stránce 27.
- Rady ohledně bezpečného cestování najdete v části „Cestování s vaším počítačem“ na stránce 37.
- Bezdrátové funkce zapnete či vypnete stisknutím klávesy F8.

Potřebujete často přednášet prezentace nebo připojovat externí monitor?

- Ujistěte se, že dodržujete postup pro „Použití externího displeje“ na stránce 29.
- Pomocí funkce Rozšířená plocha můžete zobrazit výstup jak na displeji počítače, tak na externím monitoru.

Potřebujete připojit nebo vyměnit zařízení?

- Další informace o výměně zařízení počítače najdete v části Kapitola 6 „Výměna zařízení“ na stránce 51.

Počítač je nyní po jisté době používání pomalejší?

- Postupujte podle pokynů v části „Obecné rady, jak předcházet problémům“ na stránce 85.
- Můžete provést diagnostiku problémů pomocí předinstalovaného diagnostického softwaru.
- Podívejte se na prostředky obnovy v části Kapitola 5 „Obnova – přehled“ na stránce 49.

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 69
- „Počítač neodpovídá“ na stránce 91
- „Problémy s napájením“ na stránce 104

Režim tabletu

Počítač můžete používat jako tablet. Tato část uvádí pokyny pro použití notebooku v režimu tabletu.

Použití režimu tabletu

V režimu tabletu můžete počítač používat kreativním a intuitivním způsobem. Počítač proměníte v tablet jednoduše překlopením displeje.

Chcete-li použít počítač v režimu tabletu, proveďte následující:

1. Pomalu otevřete displej počítače. Držte ho přitom oběma rukama na pravé a levé horní straně. Váš počítač je nyní v **režimu notebooku**.



2. Displej otevřete alespoň v úhlu 45 stupňů, nejlépe však 90 stupňů. Jednou rukou uchopte střed jedné strany displeje počítače a druhou rukou držte kryt klávesnice. Poté displej pomalu otáčejte ve směru hodinových ručiček, dokud zadní strana displeje není otočená ke klávesnici. Váš počítač je nyní v **režimu tabletu**.

Poznámka: Při otáčení displeje netlačte na horní okraj obou stran displeje.



3. Pomalu zavřete displej počítače. Držte ho přitom oběma rukama na pravé a levé horní straně.

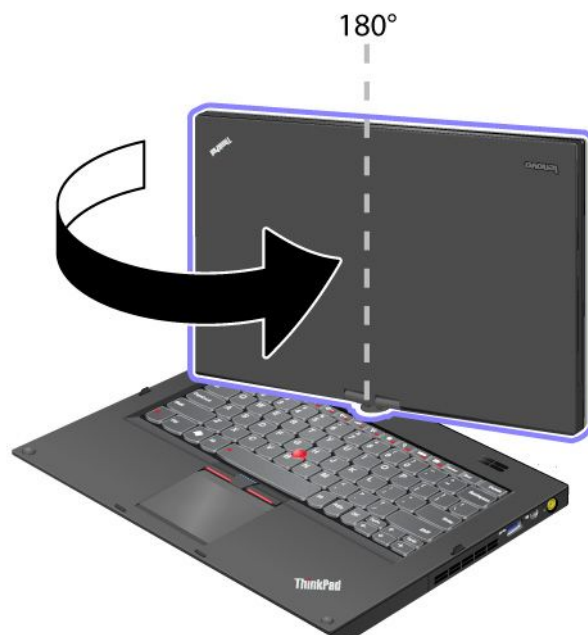
Poznámka: Ujistěte se, že displej je otočený o 180 stupňů. Zadní strana displeje je tedy otočená ke klávesnici.



4. Váš počítač je nyní v **režimu tabletu**.

Chcete-li počítač vrátit do režimu notebooku, proveďte následující:

1. Displej otevřete na alespoň 45 stupňů; lepší bude nicméně na 90 stupňů.
2. Pomalu otáčejte displej proti směru hodinových ručiček, dokud přední strana displeje nebude směřovat ke klávesnici.



Váš počítač je nyní v **režimu notebooku**.

Tipy pro použití počítače jako tablet

- Než uzavřete displej počítače ověřte, že je otočený směrem ke klávesnici nebo že je otočený o 180 stupňů od klávesnice, takže ke klávesnici je otočena zadní strana displeje.
- Nedržte ani nezvedejte počítač pouze za displej.
- Nevystavujte displej úderům ani vibracím.

- Aby nebylo narušeno větrání, neumísťujte před větrák žádné překážky, jako například polštář nebo silný koberec.
- Používáte-li počítač v režimu tabletu, držte displej jednou rukou a používejte digitální pero tabletu.
- Pokud držíte počítač jednou rukou a používáte ho v režimu tabletu, nevystavujte ho vibracím, nárazům a namáhání krutem.
- Používáte-li počítač ve venkovním prostředí, chraňte ho před deštěm a vlhkem.
- Počítač ukládejte do přepravní brašny jako notebook se zavřeným displejem.

Použití vícedotykové obrazovky

Tato část obsahuje informace o používání vícedotykové obrazovky.

Klepnutí

Jedním klepnutím na položku ji vyberete nebo otevřete. Tato operace je podobná klepnutí myši.

Stisknutí a přidržení

Stisknutím a přidržením položky zobrazíte související informace nebo otevřete kontextovou nabídku. Tato operace je podobná klepnutí pravým tlačítkem myši.

Přiblížení nebo oddálení

Posunutím prstů k sobě obrazovku přiblížíte, posunutím prstů od sebe obrazovku oddálíte.

Otočení

Položte alespoň dva prsty na položku a poté jimi otočte. Tato operace slouží k otáčení položek. Otočit lze pouze některé položky.

Posunutí přetažením

Přetažením prstu po obrazovce se budete posouvat mezi položkami, například fotografiemi, nebo na webových stránkách či v seznamech. Tato operace je podobná posouvání pomocí myši.

Uspořádání přetažením

Přetáhněte položku kolmo na směr, kterým byste posouvali. Například, pokud byste posouvali doleva nebo doprava, přetáhněte položku nahoru nebo dolů. Jakmile položku přesunete na požadované místo, uvolněte ji.

Výběr přesunutím

Krátkým přesunutím položky ve směru opačném k posouvání stránky tuto položku zvolíte. Nejlépe funguje rychlý a krátký pohyb. Tato operace umožňuje zvolit položku, jako je například fotografie, název programu nebo text.

Přesunutí od okraje

Přesuňte svůj prst od okraje obrazovky směrem ke středu.

- Přesunutím z pravého okraje zobrazíte ovládací tlačítka.
- Přesunutím z levého okraje provedete následující:
 - Zobrazení otevřeného programu.
 - Skrytí programu. Přesuňte prst směrem od levého okraje obrazovky a přetahujte program, dokud se nezobrazí rámeček. Poté přesuňte program na požadované místo.
 - Zobrazení seznamu nedávno otevřených programů. Přesuňte prst směrem od levého okraje obrazovky, aniž byste jej zvedli, a poté přesuňte program zpět směrem k levému okraji. Zobrazí se seznam nedávno otevřených programů.

- Zavření programu. Přesuňte prst směrem od levého okraje obrazovky a přetáhněte program směrem dolů.
- Přesunutím z horního okraje provedete následující:
 - Zobrazíte příkazy nabídek, jako jsou například **Uložit**, **Upravit** a **Odstranit**.
 - Zavření programu. Přesuňte prst směrem od horního okraje obrazovky a přetáhněte program směrem dolů.
- Přesunutím prstu směrem od spodního okraje obrazovky zobrazíte příkazy nabídek, jako jsou například **Uložit**, **Upravit** a **Odstranit**.

Tipy pro používání vícedotykové obrazovky

- Vícedotyková obrazovka je skleněný panel pokrytý vrstvou umělé hmoty. Můžete ji ovládat kterýmkoli prstem. Na obrazovku netlačte ani nepoužívejte kovové předměty. Mohlo by dojít k poškození nebo poruše obrazovky.
- Počítač ukládejte do přepravní brašny jako notebook se zavřeným displejem. Neukládejte počítač do brašny, jestliže je v režimu tabletu.
- Pravidelně kalibrujte přesnost ovládání prstem, abyste předešli odchýlkám.

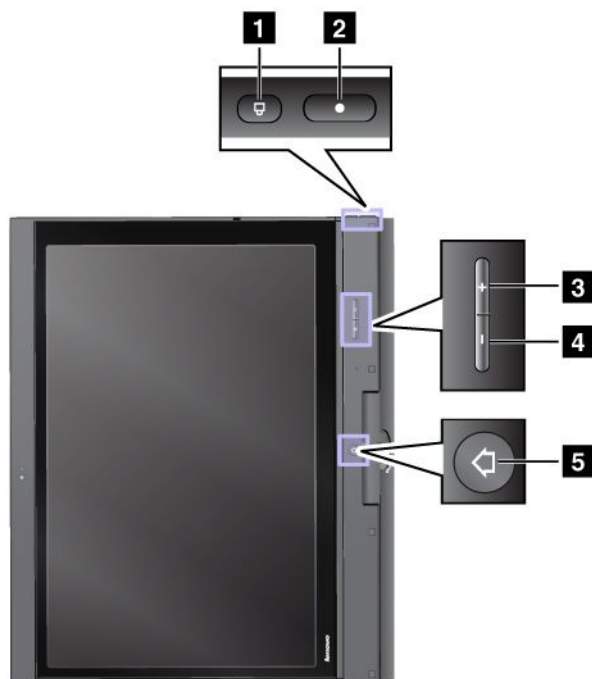
Čištění vícedotykové obrazovky

Vícedotykovou obrazovku vyčistíte takto:

1. Otisky prstů nebo prach odstraňte z vícedotykové obrazovky pomocí suchého měkkého hadříku bez chlupů nebo kusem hygroskopické vaty. Nenamáčejte hadřík do čisticidel.
2. Jemně setřete prach a jiné částice z vícedotykové obrazovky jednou stranou hadříku.
3. Šmouhy a otisky prstů odstraňte druhou stranou hadříku nebo jiným čistým hadříkem.
4. Po použití hadřík vyperte v neutrálním čisticím prostředku.

Použití tlačítek tabletu

Na krytu displeje poblíž obrazovky je řada tlačítek, jimiž můžete ovládat počítač v režimu tabletu bez použití klávesnice.



1 Tlačítko otáčení obrazovky: Stiskem tohoto tlačítka zamknete funkci otáčení obrazovky.

2 Tlačítko napájení: Stiskem tohoto tlačítka zapnete počítač.

3 Tlačítko zvýšení hlasitosti reproduktoru: Stiskem tohoto tlačítka zvýšíte hlasitost reproduktoru.

4 Tlačítko snížení hlasitosti reproduktoru: Stiskem tohoto tlačítka snížíte hlasitost reproduktoru.

5 Klávesa Windows: Stiskem této klávesy přepnete mezi aktuální pracovní plochou a úvodní obrazovkou.

Speciální klávesy a tlačítka

Na vašem počítači naleznete několik speciálních kláves a tlačítek, která vám zajistí snazší a efektivnější práci.

Následující obrázek znázorňuje umístění speciálních kláves a tlačítek na vašem počítači.



1 Funkční klávesy

Klávesy na ovládání hlasitosti a vypínání zvuku

- **F1:** Vypnutí nebo zapnutí reproduktorů.

Pokud vypnete zvuk a následně vypnete počítač, zůstane zvuk vypnut i po opětovném zapnutí počítače. Stiskem klávesy F2 nebo F3 zvuk opět zapnete.

- **F2:** Snížení hlasitosti reproduktoru.
- **F3:** Zvýšení hlasitosti reproduktoru.
- **F4:** Vypnutí nebo zapnutí mikrofonů.

Klávesy pro nastavení displeje

- **F5:** Displej počítače se ztmaví.
- **F6:** Displej počítače se zesvětlí.

Stiskem těchto dvou 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 a poté klepněte na **Upravit jas obrazovky** a dle potřeby změňte nastavení.

- **F7:** Přepíná výstup zobrazení mezi displejem počítače a externím monitorem.

Další funkce

- **F8:** Zapíná nebo vypíná režim Letadlo.

Režim Letadlo vypíná všechny bezdrátové funkce vašeho počítače, aby počítač splňoval předpisy leteckých společností. Po stisku této klávesy se zobrazí seznam bezdrátových připojení. Všechna připojení k bezdrátovým sítím můžete rychle zapnout nebo vypnout.

- **F9:** Aktivuje ovládací tlačítko **Nastavení**.
- **F10:** Aktivuje ovládací tlačítko **Vyhledat**.
- **F11:** Stiskem tohoto tlačítka zobrazíte seznam programů, které jste otevřeli.
- **F12:** Stiskem tohoto tlačítka zobrazíte všechny programy.
- **Fn Lock (Esc):** Otevře okno Vlastnosti klávesnice ThinkPad, kde můžete nastavit funkce kláves F1–F12.
- **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.

Funkce kláves ThinkPad F1-F12 můžete přepínat pro použití ve výchozím režimu nebo v režimu Legacy. Ve výchozím režimu můžete stisknutím příslušné klávesy spouštět speciální funkce znázorněné na klávesách. V režimu Legacy spustíte speciální funkce tak, že před stiskem požadované speciální klávesy stisknete klávesu Fn a poté obě klávesy uvolníte.

Funkci kláves F1–F12 v operačním systému Windows přepnete takto:

1. Stiskem klávesy Fn Lock otevřete okno Vlastnosti klávesnice ThinkPad.
2. Upravte nastavení podle pokynů na obrazovce.

Chcete-li přepnout funkci kláves F1-F12 pomocí programu ThinkPad Setup, postupujte takto:

1. Zapněte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem ThinkPad stiskněte klávesu F1. Otevře se hlavní nabídka programu ThinkPad Setup.
2. Vyberte možnost **Config → Keyboard/Mouse → Change to F1-F12 keys**.
3. Upravte nastavení podle pokynů na obrazovce.
4. Uložte změny a ukončete program.

2 Klávesa Windows

Stiskem této klávesy přepnete mezi aktuální pracovní plochou a úvodní obrazovkou.

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

Použití polohovacího zařízení UltraNav

Váš počítač je vybaven polohovacím zařízením UltraNav. Polohovací zařízení UltraNav se skládá z polohovacího zařízení TrackPoint a dotykové plošky. Každé z těchto zařízení je samo o sobě polohovacím zařízením se základními i rozšířenými funkcemi. Obě zařízení můžete nakonfigurovat dle svých preferencí.

- Nastavte polohovací zařízení TrackPoint a dotykovou plošku jako polohovací zařízení.
- Nastavte zařízení TrackPoint jako hlavní polohovací zařízení a dotykovou plošku pouze pro posouvání, zóny dotyku nebo pomalý pohyb kurzoru.
- Nastavte polohovací zařízení TrackPoint jako hlavní polohovací zařízení a zakažte dotykovou plošku.
- Nastavte dotykovou plošku jako hlavní polohovací zařízení a zakažte polohovací zařízení TrackPoint.

Změna nastavení polohovacího zařízení UltraNav

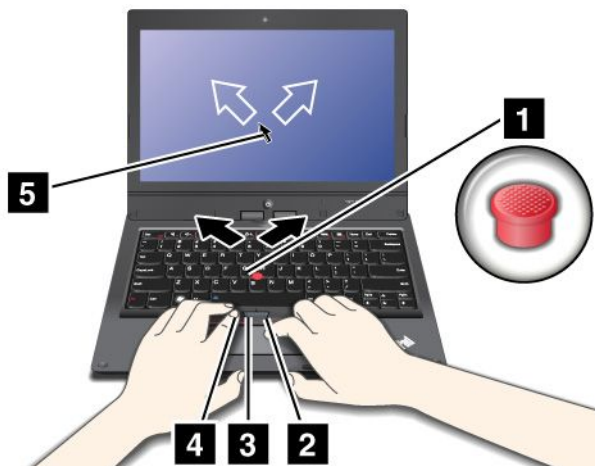
Nastavení polohovacího zařízení UltraNav změníte takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk → Myš → UltraNav**.
3. Změňte nastavení dle potřeby.

Můžete také změnit nastavení polohovacího zařízení UltraNav klepnutím na ikonu **UltraNav** v oznamovací oblasti systému Windows. Chcete-li zobrazit ikonu **UltraNav** v oznamovací oblasti systému Windows, přečtěte si část „Přidání ikony UltraNav do oznamovací oblasti systému Windows“ na stránce 24.

Použití polohovacího zařízení TrackPoint

Polohovací zařízení TrackPoint se skládá z kolíku **1** na klávesnici a tří tlačítek umístěných ve spodní části klávesnice. Chcete-li přesunout ukazatel **5** na obrazovce, přitlačte na povrch polohovacího kolíku v jakémkoli směru paralelně s klávesnicí; samotný kolík se nepohybuje. Rychlost pohybu ukazatele závisí na tlaku, kterým působíte na kolík. Funkce levého **4** a pravého **2** tlačítka odpovídá při obvyklém použití funkci levého a pravého tlačítka myši. Prostřední tlačítko **3** zařízení TrackPoint se nazývá posuvník a umožňuje vám posouvat webové stránky nebo dokumenty v jakémkoli směru, aniž byste museli používat grafické posuvníky na obrazovce.



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

Pokud neznáte polohovací zařízení TrackPoint, tyto pokyny vám pomohou začít:

1. Umístěte své ruce do polohy, jako byste chtěli psát, a jemně přitlačte ukazováčkem nebo prostředníčkem na kolík ve směru, kterým chcete přesunout ukazatel.

Chcete-li přesunout ukazatel nahoru, přitlačte na kolík směrem od sebe, pro pohyb ukazatele dolů přitlačte na kolík směrem k sobě, chcete-li ukazatel přesunout na určitou stranu, přitlačte na kolík směrem k této straně.

Poznámka: Ukazatel se může posouvat. To není vada. Přestaňte na několik sekund používat polohovací zařízení TrackPoint. Ukazatel se přestane pohybovat.

2. Chcete-li vybrat a přetáhnout obsah, stiskněte levé nebo pravé tlačítko některým palcem a pohybujte kolíkem zařízení TrackPoint.

Přizpůsobení polohovacího zařízení TrackPoint

Polohovací zařízení TrackPoint a jeho tlačítka můžete přizpůsobit takto:

- Přepněte funkce levého a pravého tlačítka.
- Změňte citlivost polohovacího zařízení TrackPoint.
- Povolte tipy k posouvání pomocí zařízení TrackPoint.

Popis změny nastavení polohovacího zařízení TrackPoint najdete v části „Změna nastavení polohovacího zařízení UltraNav“ na stránce 21.

Výměna čepičky

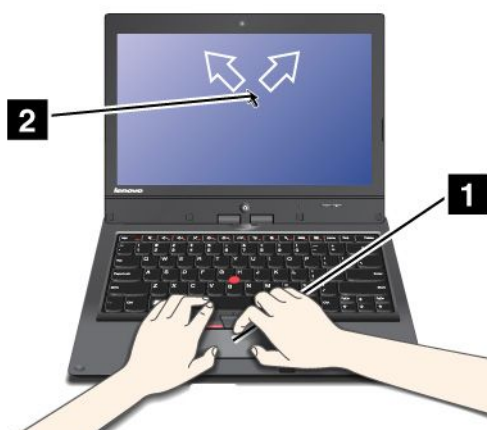
Čepička **1** na konci kolíku zařízení TrackPoint je odnímatelná. Můžete ji vyměnit, jak je znázorněno níže.



Poznámka: Pokud vyměňujete klávesnici, nová klávesnice je vybavena standardní čepičkou. Pokud chcete, můžete si nechat čepičku ze staré klávesnice a používat ji na nové.

Použití dotykové plošky

Dotyková ploška je ploška **1** umístěná pod tlačítky zařízení TrackPoint ve spodní části klávesnice. Chcete-li posunout ukazatel **2** na obrazovce, přejeďte špičkou prstu přes dotykovou plošku ve směru, kterým chcete posunout ukazatel.



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

Dotyková ploška 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.

Podrobnosti získáte v informačním systému nápovědy polohovacího zařízení UltraNav.

Přizpůsobení dotykové plošky

Popis změny nastavení dotykové plošky najdete v části „Změna nastavení polohovacího zařízení UltraNav“ na stránce 21.

Zakázání polohovacího zařízení UltraNav

Společně s polohovacím zařízením UltraNav můžete používat externí myš. Pokud chcete polohovací zařízení UltraNav zakázat, postupujte takto:

1. Otevřete okno Vlastnosti myši. Viz „Změna nastavení polohovacího zařízení UltraNav“ na stránce 21.
2. Chcete-li zakázat polohovací zařízení TrackPoint nebo dotykovou plošku, zrušte označení zaškrťovacího políčka **Povolit TrackPoint** nebo **Povolit dotykovou plošku**.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Přidání ikony UltraNav do oznamovací oblasti systému Windows

Chcete-li usnadnit přístup k vlastnostem programu UltraNav, přidejte do oznamovací oblasti systému Windows ikonu **UltraNav**.

Chcete-li zobrazit ikonu **UltraNav** v oznamovací oblasti systému Windows, postupujte takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk → Myš → UltraNav**.
3. Zaškrtněte políčko **Zobrazit ikonu UltraNav v hlavním panelu**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Nyní můžete také měnit vlastnosti polohovacího zařízení UltraNav klepnutím na ikonu UltraNav v oznamovací oblasti systému Windows.

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. 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.

Napájení z baterie

Dodržováním těchto pokynů můžete využívat napájení z baterie efektivněji.

Kontrola stavu baterie

Ikona stavu baterie v oznamovací oblasti operačního systému Windows zobrazuje procento zbývajících 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.
 - Jakou úroveň jas displeje počítače používáte.

Podrobné informace o stavu baterie získáte takto:

- Otevřete program Lenovo Support a klepněte na **Stav baterie**.
- Spusťte program Lenovo Settings a klepněte na **Power**.

Nabíjení baterie

Jestliže zjistíte, že množství zbývajících energie baterie je příliš nízké, např. se aktivuje varování nízkého stavu baterie, je nutné baterii dobít připojením počítače ke zdroji napájení. Baterie bude plně nabitá přibližně za šest hodin. Doba nabíjení závisí na kapacitě baterie a okolním prostředí.

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

Maximalizace výdrže baterie

Životnost baterie můžete maximalizovat takto:

- Používejte baterii tak dlouho, dokud nebude zcela vybitá. To znamená používat baterii, dokud kontrolka stavu baterie nezačne blikat oranžově.
- Před použitím baterii zcela nabijte. Baterie je plně nabitá, pokud kontrolka napájení svítí zeleně.
- Vždy používejte režim úspory energie.

Použití napájecího adaptéru

Energie pohánějící váš počítač může přicházet buď z vestavěné lithium-ion (Li-ion) baterie dodané s vaším počítačem, nebo ze zásuvky prostřednictvím napájecího adaptéru.

Napájecí adaptér vašeho počítače 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 používejte takto:

Poznámka: U následujících kroků dodržujte uvedené pořadí.

1. Zapojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky.
2. Připojte napájecí kabel do transformátoru.
3. Vložte napájecí konektor do 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-li instalována nová baterie
 - Když je baterie vybitá
 - Jestliže jste baterii delší dobu nepoužívali

Správa schémat napájení

Můžete spravovat schémata napájení a dosáhnout tak rovnováhy mezi výkonem a úsporou energie. Schéma napájení změníte takto:

1. Klepněte na ikonu stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows.
2. Klepněte na **Další možnosti napájení**.
3. Zvolte požadované schéma napájení podle pokynů na obrazovce.

Režimy úspory energie

Následující úsporné režimy můžete kdykoliv použít k úspoře energie počítače.

- **Spánkový režim:** Ve spánkovém režimu je vaše práce uložena do operační paměti. Poté se displej a jednotka pevného disku nebo jednotka SSD vypnou. Po probuzení počítače je během několika sekund práce obnovena.
- **Třicetidenní pohotovostní režim:** V závislosti na modelu vašeho počítače 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. Chcete-li zapnout Třicetidenní pohotovostní režim, spusťte program **Lenovo Settings** a poté klepněte na položku **Power**.
- **Vypnutí funkce Always On USB:** Funkce Always On USB spotřebovává energii baterie. Jestliže tuto funkci nevyužíváte, můžete ji vypnout. Chcete-li vypnout funkci Always On USB, spusťte program **Lenovo Settings** a poté klepněte na položku **Power**.
- **Vypnutí bezdrátových funkcí:** Pokud nepoužíváte bezdrátové funkce, jako např. Bluetooth nebo bezdrátové připojení k síti LAN, vypněte je. Ušetříte tím energii baterie. Bezdrátové funkce vypnete stiskem kláves Fn+F8.

Zapnutí funkce probuzení

Funkci probuzení povolíte následujícím způsobem:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Poté klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Systém a zabezpečení → Plánovat úlohy**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
3. V levém podokně vyberte složku úloh, pro níž si přejete zapnout funkci probuzení. Zobrazí se naplánované úlohy.
4. Poklepejte na naplánovanou úlohu a potom klepněte na kartu **Podmínky**.
5. V nabídce **Napájení** vyberte zaškrťovací políčko **Ke spuštění úlohy probudit počítač**.

Nastavení akcí pro kritický a nízký stav napájení

Jestliže napětí vaší baterie klesne pod určitou úroveň, spustí se stanovené akce: Například se rozezní výstražný signál nebo počítač přejde do spánkového režimu nebo se vypne.

Chcete-li změnit hranici kritického a nízkého stavu napájení a související spouštěné akce, postupujte takto:

1. Klepněte na ikonu stavu baterie zobrazenou v oznamovací oblasti systému Windows a poté klepněte na **Další možnosti napájení**.
2. Klepněte na **Změnit nastavení schématu → Změnit pokročilé nastavení napájení → Baterie**.
3. Poté v seznamu **Baterie** změňte požadovaná nastavení.

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 ve vašem počítači se můžete 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

Bezdrátová komunikace znamená přenos dat bez použití kabelů, pouze pomocí rádiových vln.

V závislosti na bezdrátovém zařízení používaném ve vašem počítači se budete moci připojit k následujícím kategoriím bezdrátových sítí.

Bezdrátová síť LAN

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

Váš počítač je vybaven vestavěnou kartou bezdrátového připojení LAN a nástrojem pro konfiguraci, který vám pomůže vytvořit bezdrátové připojení a monitorovat jeho stav. Díky tomu budete moci zůstat připojení v kanceláři, jednacím místnosti nebo doma, aniž byste potřebovali kabelové připojení.

Bezdrátová síť WAN

Wireless Wide Area Network (bezdrátová síť WAN) pokrývá širší zeměpisnou oblast, například město nebo celou zemi. K přenosu dat slouží mobilní síť.

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

Některé notebooky ThinkPad jsou vybaveny vestavěnou bezdrátovou kartou WAN integrující několik technologií bezdrátového připojení WAN, například 1xEV-DO, HSPA, 3G nebo GPRS. 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.

Bluetooth

Bluetooth je jednou z mnoha technologií využívaných k vytvoření osobní bezdrátové sítě. Bluetooth může propojovat zařízení na krátkou vzdálenost a běžně se používá k připojování periferií k počítači, přenosu dat mezi kapesními zařízeními a počítačem nebo ke vzdálenému ovládnutí a komunikaci se zařízeními, jako jsou např. mobilní telefony.

Použití bezdrátového připojení k síti LAN a WAN

Stav připojení k bezdrátové síti a sílu signálu můžete zkontrolovat pomocí ikony bezdrátové sítě zobrazené v oznamovací oblasti systému Windows.

Bezdrátové funkce zapnete či vypnete stisknutím klávesy F8. Po stisku této klávesy se zobrazí seznam bezdrátových připojení. Všechna připojení k bezdrátovým sítím můžete rychle zapnout nebo vypnout.

Program Sledování umístění v síti (NLA) vám umožňuje spravovat profily umístění. 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 ručně měnit konfiguraci nebo restartovat počítač. K programu Sledování umístění v síti (NLA) můžete přistupovat otevřením programu Lenovo Settings a klepnutím na položku **Sledování umístění v síti (NLA)**.

Upozornění: Pokud chcete používat počítač v letadle, zkontrolujte dostupnost bezdrátové služby v letadle ještě před odbavením.

- Pokud si vezmete počítač s funkcí bezdrátového připojení do letadla, zkontrolujte dostupnost této služby v letadle ještě před odbavením.
- V případě, že platí určitá omezení pro používání počítačů v letadle s funkcemi bezdrátového připojení, budete muset tuto funkci před odbavením zakázat.

Popis umístění antén bezdrátového připojení na svém počítači najdete v části „Umístění bezdrátových antén UltraConnect“ na stránce 114.

Rady pro používání funkce bezdrátového připojení

Nejlepšího připojení dosáhnete následovně:

- Umístěte svůj počítač tak, aby mezi přístupovým bodem bezdrátového připojení LAN a vaším počítačem bylo co nejméně překážek.
- Abyste dosáhli nejvyšší možné kvality bezdrátového připojení, otevřete displej svého počítače v 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.

Poznámka: Kartu pro bezdrátové připojení si můžete zakoupit jako doplněk od Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>.

Použití funkce Bluetooth

Data na zařízení podporující funkci Bluetooth odešlete takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na data, která chcete odeslat.
2. Vyberte položku **Odeslat na → Zařízení Bluetooth**.

Chcete-li přijímat data, klepněte na ikonu Bluetooth v oznamovací oblasti systému Windows a poté klepněte na **Přijmout soubor**.

Konfiguraci zařízení Bluetooth nebo nastavení připojení provedete takto:

1. Klepněte na ikonu Bluetooth v oznamovací oblasti systému Windows a poté klepněte na položku **Otevřít nastavení**.
2. Upravte nastavení funkce Bluetooth dle potřeby.

Podrobnosti získáte v informačním systému nápovědy systému Windows.

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.

Prezentace a multimédia

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

Změna nastavení zobrazení

Chcete-li změnit nastavení zobrazení, např. rozlišení, velikost písma atd., postupujte takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Poté klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Vzhled a přizpůsobení → Displej**.
3. Zvolte displej, který chcete nastavit. Nastavení displeje změňte dle pokynů na obrazovce.

Použití externího displeje

Jestliže je k vašemu počítači připojen externí monitor, můžete přepínat obrazový výstup počítače mezi displejem počítače a externím monitorem. Rovněž můžete zobrazit stejný výstup na obou displejích současně nebo na každém displeji jiný.

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

Externí monitor použijete takto:

1. Připojte externí monitor ke konektoru VGA, Mini DisplayPort nebo HDMI svého počítače. Zapojte externí monitor do elektrické zásuvky.

Poznámka: Pokud konektor monitoru není kompatibilní s konektorem Mini DisplayPort nebo konektorem HDMI na vašem počítači, můžete k připojení použít redukci. Redukce jsou dostupné jako doplňky na webové stránce společnosti Lenovo <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>.

2. Zapněte externí monitor.
3. Stisknutím klávesy F7 změňte umístění výstupu zobrazení. Takto můžete zobrazit výstup 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**.

Váš počítač podporuje maximální rozlišení 2560 × 1600 za předpokladu, že externí monitor rovněž podporuje toto rozlišení. Podrobnosti 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.

Doporučení pro použití 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.

- Chcete-li v režimu Rozšířit zobrazít obraz přes celou obrazovku v systému DOS, zobrazí se obrazovka DOS pouze na hlavním displeji. Ostatní displeje budou černé.
- Jestliže používáte režim Rozšířit, když je přes celou obrazovku přehrávána aplikace využívající technologie DirectDraw nebo Direct3D, je obraz zobrazen pouze na hlavním displeji.

Nastavení hlavního displeje

Je-li váš počítač vybaven grafickou kartou od společnosti Intel®, můžete jako hlavní určit jiný displej:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a poté klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.
2. Zvolte displej, který chcete nastavit jako hlavní. Poté označte zaškrtačací políčko **Nastavit tento monitor jako hlavní**.

Nastavení typu monitoru

Typ monitoru nastavíte 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.
3. Nastavte **Rozlišení**.
4. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
5. 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.
6. Pokud se zobrazí více než dva typy monitorů, zvolte **Generic PnP Monitor** nebo **Generic Non-PnP Monitor**.
7. Klepněte na **Vlastnosti**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
8. Klepněte na kartu **Ovladač**.
9. Klepněte na **Aktualizovat ovladač**.
10. Klepněte na **Vyhledat ovladač v počítači** a poté klepněte na **Vybrat ovladač ze seznamu**.
11. Zrušte zaškrtnutí políčka **Zobrazit kompatibilní hardware**.
12. Vyberte **Výrobce** a **Model** svého monitoru. Pokud nemůžete najít svůj monitor v seznamu, přerušte instalaci tohoto ovladače a použijte ovladač dodaný s vaším monitorem.
13. Po aktualizaci ovladače klepněte na tlačítko **Zavřít**.
14. Klepněte na tlačítko **OK**.

Použití projektoru

Chcete-li pořádat prezentace, můžete k počítači připojit datový projektor pomocí konektoru Mini DisplayPort nebo konektoru Thunderbolt umístěného na počítači.

Poznámka: Pokud konektor projektoru není kompatibilní s konektorem Mini DisplayPort nebo konektorem Thunderbolt na vašem počítači, můžete zakoupit redukci prostřednictvím stránek <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>.

Zobrazení obsahu projektořem 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 jack pomocí audio kabelu (běžně k zakoupení).

Použití funkcí zvuku

Výbava vašeho počítače:

- Combo audio jack, průměr 1/8 " (3,5 mm)
- Vestavěné stereofonní reproduktory
- Vestavěný digitální mikrofon

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

- Kompatibilní s technologií Intel High Definition Audio
- Nahrávání a přehrávání souborů PCM a WAV v 16bitovém nebo 24bitovém formátu
- Přehrávání souborů WAV se vzorkovací frekvencí 44,1 kHz až 192 kHz
- Přehrávání souborů MIDI prostřednictvím vlnového syntetizátoru v operačních systémech Microsoft Windows
- Přehrávání souborů MP3 pomocí programu Windows Media Player nebo jiného softwarového přehrávače souborů MP3
- Nahrávání z různých zvukových zdrojů

Poznámka: Combo audio jack nepodporuje klasický mikrofon.

V následující tabulce je uvedeno, jaké funkce zvukových zařízení připojených ke konektorům jack vašeho počítače jsou podporovány.

tabulka 1. Seznam zvukových funkcí

Konektor	Sluchátka se 3,5 mm 4pólovou zástrčkou	Klasická sluchátka	Klasický mikrofon
Combo audio jack	Podporované funkce sluchátek a mikrofону	Podporovaná funkce sluchátek	Není podporováno

Konfigurace nahrávání zvuku

Chcete-li mikrofon konfigurovat pro optimalizované nahrávání zvuku, otevřete okno programu Realtek HD Audio Manager takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk → Realtek HD Audio Manager**.

Použití integrované kamery

Jestliže je váš počítač vybaven integrovanou kamerou, můžete kameru použít k náhledu videa a pořizování snímků aktuálního obrazu. Chcete-li zapnout kameru, stiskem klávesy F6 spusťte program Lenovo Settings a poté 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 rozsvítí se zelená kontrolka spuštěné kamery. Další informace o používání kamery s různými programy naleznete v informačním systému nápovědy programu.

Konfigurace nastavení kamery

Kameru nastavíte takto:

- Nastavení kamery upravte přímo v programu, který kameru využívá. Podrobnosti získáte v informačním systému nápovědy programu.
- Na úvodní obrazovce klepněte na položku **Lenovo Settings** a poté klepněte na položku **Kamera**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití paměťové karty

Váš počítač má k dispozici jednu pozici pro čtečku karet. Slot čtečky karet podporuje následující čtyři formáty paměťových karet:

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

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

Další informace o paměťových kartách naleznete v následujících tématech:

Vložení paměťové karty

Upozornění: Před instalací kterékoliv z následujících karet se dotkněte kovového stolu nebo kovového uzemněného předmětu. Tím dojde k vybití náboje statické elektřiny vašeho těla. Statická elektřina by mohla kartu poškodit.

Paměťovou kartu vložíte do čtečky karet 4 v 1 takto:

1. Ujistěte se, že je karta správně otočena.
2. Vložte kartu pevně do čtečky karet 4 v 1 Media Card Reader. Zasuňte kartu pevně do pozice.

Pokud paměťová karta není typu plug and play, postupujte takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení**.
3. Z nabídky **Akce** vyberte položku **Přidat starší hardware**. Spustí se Průvodce přidáním hardwaru.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Vyjmutí paměťové karty

Upozornění:

- Před vyjmutím karty přestaňte s kartou pracovat. 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.

Paměťovou kartu vyjmete takto:

1. Klepněte na položku **Zobrazit skryté ikony** v oznamovací oblasti systému Windows.
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. Vyměte kartu z počítače 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 usnadnění, pohodlí a cestování s vaším počítačem.

- „Přístupnost a pohodlí“ na stránce 35
- „Cestování s vaším počítačem“ na stránce 37

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.

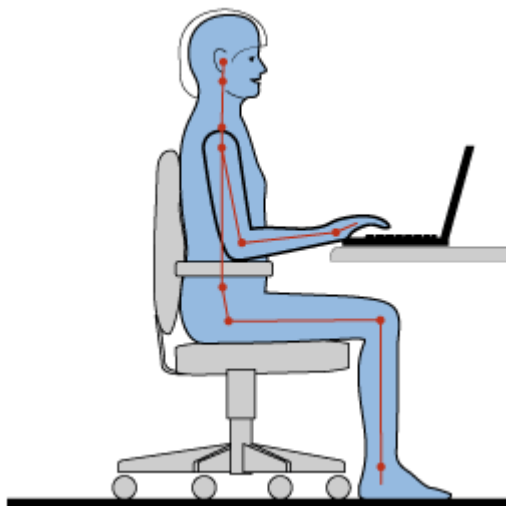
Následující části obsahují informace o uspořádání pracoviště, umístění zařízení a o zavedení zdravých pracovních návyků.

Lenovo poskytuje nejnovější informace a technologie postiženým zákazníkům. Informace o přístupnosti poskytují přehled o 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 20–30 " (510–760 mm). 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 35 a provádění „aktivního sezení“ je nejlepší způsob, jak předcházet problémům se špatnou pracovní pozicí. Provádění drobných změn pozice a děláních 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. Další informace o těchto možnostech najdete na stránkách: <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 dodavatelů 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 písmena 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 doplňků pro přístupnost, postupujte takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na položku **Hardware a zvuk → Usnadnění přístupu → Centrum usnadnění přístupu**.

Technologie čtecích zařízení

Technologie čtecích zařízení jsou zaměřeny především na rozhraní aplikací, informační systémy nápovědy a řadu online dokumentů. 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, přečtěte 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.
- Jestliže letadlo vzlétá, nezapomeňte počítač vypnout.

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 39
- „Používání hesel“ na stránce 39
- „Zabezpečení pevného disku“ na stránce 44
- „Nastavení bezpečnostního čipu“ na stránce 45
- „Upozornění o smazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 46
- „Použití bran Firewall“ na stránce 46
- „Ochrana dat před viry“ na stránce 47

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 zámkových zařízení a bezpečnostních funkcí. Společnost Lenovo neposkytuje žádný komentář, posouzení či záruku na funkce, kvalitu a výkon zámkových zařízení a bezpečnostních funkcí.

Používání hesel

Pomocí hesel můžete ostatním lidem zabránit v 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.

Hesla a spánkový režim

Pokud jste nastavili hesla a přepnuli počítač do spánkového režimu, postup pro pokračování v práci bude vypadat takto:

- Při pokračování práce nebudete vyzváni k zadání hesla.
- Pokud má některá jednotka pevného disku nebo jednotka SSD nastaveno heslo, disk se při pokračování v práci automaticky odemkne.

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

Zadávání hesel



Zobrazí-li se tato ikona, zadejte heslo pro spuštění nebo heslo administrátora.



Zobrazí-li se tato ikona, zadejte uživatelské heslo pevného disku. Chcete-li zadat hlavní heslo pevného disku, postupujte takto:

1. Stiskněte klávesu F1. Ikona se změní na následující:

2. Zadejte hlavní heslo pevného disku.



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



Zobrazí-li se tato ikona, zadejte heslo administrátora.

Poznámka: Pokud při zadávání hesla stisknete chybnou klávesu, můžete se vrátit pomocí klávesy Backspace.

Heslo pro spuštění

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

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 hesla pro spuštění

1. Vytiskněte si tyto pokyny.
2. Uložte všechny otevřené soubory a ukončete všechny aplikace.
3. Vypněte počítač a znovu jej zapněte.
4. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1. Otevře se hlavní nabídka programu ThinkPad Setup.
5. Pomocí kurzorových kláves přejděte v nabídce dolů a vyberte volbu **Security**.
6. Vyberte volbu **Password**.
7. Vyberte položku **Power-on Password**.
8. Do pole **Enter New Password** zadejte požadované heslo a stiskněte klávesu Enter.
9. Do pole **Confirm New Password** zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.

Upozornění: 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.

10. V zobrazeném okně Setup Notice pokračujte stiskem klávesy Enter.
11. Stiskněte klávesy Fn+F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložte konfiguraci a ukončete aplikaci.

Změna nebo odstranění hesla pro spuštění

Chcete-li změnit heslo pro spuštění, postupujte podle kroků 1 až 7. Zadejte své stávající heslo. Jakmile se zobrazí pole **Enter New Password**, zadejte nové heslo a poté kvůli ověření zadejte heslo znovu. Chcete-li odstranit heslo, postupujte podle kroků 1 až 7. Zadejte své stávající heslo. Jakmile se otevře pole **Enter New Password**, ponechejte toto pole prázdné a dvakrát stiskněte klávesu Enter.

Heslo pevného disku

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

- Uživatelské heslo pevného disku
- Hlavní heslo pevného disku, které vyžaduje uživatelské heslo pevného disku

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

Hlavní heslo může nastavit a používat pouze administrátor systému. Podobně jako hlavní klíč umožňuje administrátorovi přístup ke všem jednotkám pevných disků v systému. Hlavní heslo nastavuje administrátor. Nikdo jiný ho nezná. Administrátor nastavuje uživatelské heslo pro všechny počítače v síti a sdělí uživateli heslo pro jeho počítač. Uživatelé si mohou uživatelské heslo měnit dle libosti, ale administrátor bude mít k disku přístup i nadále prostřednictvím hlavního hesla.

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

Nastavení hesla pevného disku

1. Vytiskněte si tyto pokyny.
2. Uložte všechny otevřené soubory a ukončete všechny aplikace.
3. Vypněte počítač a znovu jej zapněte.
4. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1. Otevře se hlavní nabídka programu ThinkPad Setup.
5. Pomocí kurzorových kláves přejděte v nabídce dolů a vyberte volbu **Security**.
6. Vyberte volbu **Password**.
7. Vyberte položku **Hard Disk 1 Password**.
8. Otevře se okno hesla. Budete vyzváni, abyste vybrali volbu **User** nebo **User + Master**. Vyberte položku **User**, pokud chcete nastavit pouze jedno heslo pevného disku. Pokud jste administrátor nebo správce, můžete vybrat volbu **User + Master** a nastavit dvě hesla. (Uživatel si může heslo změnit později.)
 - Pokud vyberete položku **User + Master**, postupujte takto:
 - a. Jakmile se otevře okno pro zadání nového uživatelského hesla pevného disku, zadejte nové heslo do pole **Enter New Password**. Stiskněte Enter.
 - b. Do pole **Confirm New Password** vložte zadané heslo znovu kvůli ověření. Stiskněte Enter.
 - c. Otevře se okno se zprávou vyzývající vás k zadání hlavního hesla pevného disku. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
 - d. Otevře se okno pro zapsání nového hlavního hesla pevného disku. Zadejte nové heslo do pole **Enter New Password**. Stiskněte Enter.
 - e. Do pole **Confirm New Password** vložte zadané heslo znovu kvůli ověření. Stiskněte Enter.
 - Pokud vyberete pouze položku **User**, postupujte takto:
 - a. Jakmile se otevře okno pro zadání nového hesla, do pole **Enter New Password** zadejte nové heslo. Stiskněte Enter.

Poznámky:

- 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.
- b. Do pole **Confirm New Password** vložte zadané heslo znovu kvůli ověření. Stiskněte Enter.

Upozornění: Je dobré si heslo poznamenat a uložit na bezpečném místě. Pokud zapomenete uživatelské heslo nebo uživatelské i hlavní heslo, společnost Lenovo nebude moci vaše hesla resetovat ani obnovit 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.

9. V zobrazeném okně Setup Notice pokračujte stiskem klávesy Enter.

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

Při příštím zapnutí počítače bude nutné zadat 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

Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „Nastavení hesla pevného disku“ na stránce 41, zadejte své heslo, abyste získali přístup k programu ThinkPad Setup.

Uživatelské heslo pevného disku změníte nebo odeberete takto:

- Chcete-li změnit heslo pevného disku, zadejte stávající heslo do pole **Enter Current Password**. Do pole **Enter New Password** zadejte nové heslo a ověřte heslo tak, že ho napíšete znovu do pole **Confirm New Password**. Stiskněte klávesu Enter a zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Okno Setup Notice opustíte stisknutím klávesy Enter. Uživatelské heslo pevného disku bude změněno.
- Chcete-li odstranit heslo pevného disku, zadejte stávající heslo do pole **Enter Current Password**. Poté ponechejte pole **Enter New Password** a **Confirm New Password** prázdná a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Okno Setup Notice opustíte stisknutím klávesy Enter. Uživatelské heslo pevného disku bude odstraněno.

Hesla pevného disku **User + Master** změníte nebo odeberete vybráním položky **User HDP** nebo **Master HDP**.

Pokud vyberete položku **User HDP**, postupujte takto:

- Chcete-li změnit uživatelské heslo pevného disku, zadejte stávající uživatelské heslo pevného disku nebo stávající hlavní heslo pevného disku do pole **Enter Current Password**. Do pole **Enter New Password** zadejte nové uživatelské heslo pevného disku a ověřte heslo tak, že ho napíšete znovu do pole **Confirm New Password**. Stiskněte klávesu Enter a zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Okno Setup Notice opustíte stisknutím klávesy Enter. Uživatelské heslo pevného disku bude změněno.
- Chcete-li odstranit uživatelské heslo pevného disku, zadejte stávající heslo hlavního pevného disku do pole **Enter Current Password**. Poté ponechejte pole **Enter New Password** a **Confirm New Password** prázdná a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Okno Setup Notice opustíte stisknutím klávesy Enter. Uživatelské heslo pevného disku bude odstraněno.

Pokud vyberete položku **Master HDP**, postupujte takto:

- Chcete-li změnit hlavní heslo pevného disku, zadejte stávající hlavní heslo pevného disku do pole **Enter Current Password**. Do pole **Enter New Password** zadejte nové hlavní heslo pevného disku a ověřte heslo tak, že ho napíšete znovu do pole **Confirm New Password**. Stiskněte klávesu Enter a zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Okno Setup Notice opustíte stisknutím klávesy Enter. Hlavní heslo pevného disku bude změněno.
- Chcete-li odstranit hlavní heslo pevného disku, zadejte stávající hlavní heslo pevného disku do pole **Enter Current Password**. Poté ponechejte pole **Enter New Password** a **Confirm New Password** prázdná a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Okno Setup Notice opustíte stisknutím klávesy Enter. Uživatelské heslo pevného disku i hlavní heslo pevného disku bude odstraněno.

Heslo administrátora

Heslo administrátora chrání systémové informace uložené v programu ThinkPad Setup. Bez něj není možné měnit konfiguraci počítače. Nabízí tyto funkce zabezpečení:

- Je-li nastaveno heslo administrátora, zobrazí se výzva k zadání hesla ve chvíli, kdy se pokusíte spustit program ThinkPad Setup. Neoprávnění uživatelé nemají k datům konfigurace 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:
 - Odstraňování hesla pro zapnutí počítače
 - Změna nebo odstranění hesla administrátora
 - Zapnutí a vypnutí funkce Wake on LAN
 - Zapnutí a vypnutí funkce Internal Network Option ROM
 - Změna data a času
 - Zapnutí a vypnutí funkce Lock UEFI BIOS Settings
 - Zapnutí a vypnutí funkce Password at Unattended Boot
 - Nastavení minimální délky hesla pro spuštění a hesla pevného disku
 - Změna nastavení bezpečnostního čipu
 - Zapnutí a vypnutí funkce Boot Device List F12 Option
 - Zapnutí a vypnutí funkce Boot Order Lock
 - Zapnutí a vypnutí funkce Flash BIOS Updating by End-Users
 - Zapnutí a vypnutí interních síťových zařízení
 - Zapnutí a vypnutí interních bezdrátových zařízení
 - Zapnutí a vypnutí interních zařízení Bluetooth
 - Zapnutí a vypnutí interních bezdrátových zařízení WAN
 - Zapnutí a vypnutí režimu Security

Poznámky:

- Administrátor systému může nastavit stejné heslo administrátora na více notebooků ThinkPad, čímž zjednoduší jejich správu.
- Zapnutím funkce Lock UEFI BIOS Settings v nabídce **Password** při nastavení hesla administrátora zabráníte v provádění změn komukoliv jinému.

Nastavení, změna nebo odebrání hesla administrátora

Heslo administrátora může nastavit, změnit nebo odebrat pouze administrátor systému.

Heslo administrátora nastavíte, změníte nebo odeberete takto:

1. Vytiskněte si tyto pokyny.
2. Uložte všechny otevřené soubory a ukončete všechny aplikace.
3. Vypněte počítač a znovu jej zapněte.
4. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1. Otevře se hlavní nabídka programu ThinkPad Setup.
5. Pomocí kurzorových kláves přejděte v nabídce dolů a vyberte volbu **Security**.
6. Vyberte volbu **Password**.
7. Vyberte **Supervisor Password**.
8. Objeví se okno s výzvou k zadání nového hesla. 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 poté ověřte heslo tak, že ho napíšete znovu do pole **Confirm New Password**. Stiskněte 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 Enter.

Upozornění: Je dobré si heslo poznamenat a uložit na bezpečném místě. Pokud jste zapoměli 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.

- 9. V zobrazeném okně Setup Notice pokračujte stiskem klávesy Enter.
- 10. Stiskněte klávesy Fn+F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložte konfiguraci a ukončete aplikaci.

Při příštím spuštění programu ThinkPad Setup budete vyzváni, abyste pro pokračování zadali své heslo.

Zabezpečení pevného disku

Do systému UEFI BIOS a hardwaru notebooků ThinkPad jsou integrovány různé nejnovější technologie a algoritmy chránící počítačová hesla před pokusy o neoprávněný přístup a útoky.

Zabezpečení zvýšíte takto:

- 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 40 a „Heslo pevného disku“ na stránce 40. Doporučena jsou delší hesla zaručující vyšší zabezpečení.
- Chcete-li zajistit spolehlivou ochranu systému UEFI BIOS, použijte bezpečnostní čip a aplikaci zabezpečení s funkcí správy TPM (Trusted Platform Module). Údaje naleznete v části „Nastavení bezpečnostního čipu“ na stránce 45.
- Pokud je váš počítač vybaven jednotkou pevného disku nebo jednotkou SSD s technologií šifrování, nezapomeňte chránit obsah paměti počítače před neoprávněným přístupem pomocí šifrovacího softwaru, jako je např. Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption. Viz „Použití programu Windows BitLocker Drive Encryption“ na stránce 44.
- Než počítač někomu prodáte nebo předáte, ujistěte se, že jste smazali v něm obsažená data. Údaje naleznete v části „Upozornění o smazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 46.

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

Použití programu Windows BitLocker Drive Encryption

Chcete-li zvýšit ochranu počítače před neoprávněným přístupem, používejte software pro šifrování jednotky, např. program Windows BitLocker Drive Encryption.

Nástroj Windows BitLocker Drive Encryption je integrovanou funkcí zabezpečení systému Windows 8. Je podporován v edicích Pro a Enterprise operačního systému Windows 8. Může vám pomoci chránit operační systém a data uložená v počítači, a to i v případě, že je počítač ztracen či ukraden. Program BitLocker funguje tak, že zašifruje všechny uživatelské a systémové soubory, včetně swapovacích souborů.

Program BitLocker využívá funkci Trusted Platform Module, pomocí níž zlepšuje ochranu vašich dat a zajišťuje integritu komponent během zavádění. Kompatibilní TPM je definován jako V1.2 TPM.

Stav programu BitLocker v operačním systému Windows 8 zkontrolujete takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Systém a zabezpečení → BitLocker Drive Encryption**.

Informace o programu Windows BitLocker Drive Encryption naleznete v programu Nápověda a podpora pro systém Windows 8 nebo na webových stránkách společnosti Microsoft, kde vyhledejte dokument „Podrobná příručka programu Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption“.

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, radiče zařízení a NAND flash pomocí hardwarového šifrovacího čipu. Efektivní použití funkce šifrování zaručíte nastavením hesla pevného disku pro interní úložné zařízení.

Nastavení bezpečnostního čipu

Na klientské počítače v síti, kde se elektronicky přenášejí důvěrné informace, jsou kladeny přísné bezpečnostní požadavky. Podle vámi zvolené možnosti může být váš počítač osazen bezpečnostním čipem (kryptografickým mikroprocesorem). Bezpečnostní čip vám umožní následující:

- Chránit svoje data a systém
- Zvýšit zabezpečení a kontrolu přístupu
- Zabezpečit komunikaci

Nastavení bezpečnostního čipu

Volby nabízené v dílčí nabídce **Security Chip** v nabídce **Security** programu ThinkPad Setup:

- **Security Chip:** aktivovat, deaktivovat nebo vypnout bezpečnostní čip.
- **Security Reporting Options:** povolit nebo zakázat jednotlivé volby funkce týkající se bezpečnostních hlášení.
- **Clear Security Chip:** vyčistit šifrovací klíč.

Poznámky:

1. Ujistěte se, že v programu ThinkPad Setup bylo nastaveno heslo administrátora. Jinak by mohl kdokoliv změnit nastavení bezpečnostního čipu.
2. Bude-li bezpečnostní čip odebrán nebo vyměněn a nový čip nebude přidán, počítač se nespustí. Ozvou se čtyřikrát čtyři krátké zvukové signály.
3. Pokud je bezpečnostní čip neaktivní nebo zakázaný, možnost **Clear Security Chip** nebude zobrazena.
4. Když budete čip mazat, ujistěte se, že je počítač vypnutý a znovu jej zapněte až poté, co nastavíte bezpečnostní čip na hodnotu **Active**. V opačném případě se nabídka **Clear Security Chip** nezobrazí.

Chcete-li nastavit položky v dílčí nabídce **Security Chip**, proveďte následující kroky:

1. Vytiskněte si tyto pokyny.
2. Uložte všechny otevřené soubory a ukončete všechny aplikace.
3. Vypněte počítač a znovu jej zapněte.
4. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1. Otevře se hlavní nabídka programu ThinkPad Setup.

5. Pomocí kurzorových kláves přejděte na volbu **Security**. Otevře se nabídka **Security**.
6. Pomocí kurzorových kláves přejděte na volbu **Security Chip** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se dílčí nabídka **Security Chip**.
7. Pomocí kurzorových kláves přejděte na položku, kterou chcete nastavit. Když je položka označena, stiskněte klávesu Enter.
8. Proveďte požadovaná nastavení ostatních položek.
9. Stisknutím kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.
10. Stiskem klávesy Enter v okně Setup Confirmation potvrďte ukončení.

Upozornění o smazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD

Počítače pronikají do všech oblastí lidského života a zpracovávají stále více informací. Data ve vašem počítači, z nichž některá mohou být citlivá, jsou uložena na jednotce pevného disku nebo jednotce SSD. Než počítač někomu prodáte nebo předáte, ujistěte se, že jste smazali v něm obsažená data.

Pokud počítač někomu předáte bez smazání nahraného softwaru, např. operačního systému a aplikací, můžete tím porušovat licenční ujednání. Doporučujeme, abyste si prostudovali licenční podmínky těchto smluv.

Data můžete smazat několika způsoby:

- Přesuňte data do koše a poté klepněte na položku **Vysypat koš**.
- Použijte volbu **Odstranit**.
- Zformátujte pevný disk nebo jednotku SSD pomocí příslušného softwaru.
- Pomocí programu pro obnovení na vašem počítači uveďte jednotku pevného disku nebo jednotku SSD zpět do výchozího stavu z výroby.

Tyto operace však jen změní přiřazení 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 nebo jednotky SSD. Data můžete zničit fyzicky tak, že pevný disk nebo jednotku SSD rozbijete kladivem, nebo magneticky, kdy působením silného magnetického pole přestanou být data čitelná. My však doporučujeme využít software (payware) či službu (pay service) přímo vyvinuté k tomuto účelu.

K odstranění dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD nabízí Lenovo nástroj Secure Data Disposal. Chcete-li si tuto aplikaci stáhnout, přejděte na:
<http://www.lenovo.com/support>

Poznámka: Aplikace bude pracovat několik hodin.

Použití bran Firewall

Je-li ve vašem systému předinstalován program brány Firewall, chrání počítač před internetovými hrozbami, neoprávněnými přístupy, 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 viry

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 část popisuje řešení obnovení, která jsou dostupná na vašem počítači.

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. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Obecné**.
2. V části **Částečné obnovení počítače, které neovlivní soubory** klepněte na **Začít**.

Resetování počítače do výchozího stavu z výroby

Počítač můžete resetovat do výchozího stavu z výroby. Při resetování počítače dojde k opětovné instalaci operačního systému a všech programů a nastavení, které byly dodány s počítačem.

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

Počítač resetujete takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Obecné**.
2. V části **Všechno smazat a přeinstalovat Windows** klepněte na **Začít**.

Pokročilé možnosti spuštění

Pokročilé možnosti spuštění vám umožňují změnit nastavení spuštění operačního systému Windows, spustit počítač z externího zařízení nebo obnovit operační systém Windows z obrazu systému.

Chcete-li použít pokročilé možnosti spuštění, postupujte takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače** → **Obecné**.
2. V části **Spuštění s upřesněným nastavením** klepněte na **Restartovat nyní** → **Odstranit potíže** → **Upřesnit možnosti**.
3. Restartujte počítač podle pokynů na obrazovce.

Podrobnosti o řešeních obnovení získáte v informačním systému nápovědy operačního systému Windows 8.

Kapitola 6. Výměna zařízení

Tato část popisuje instalaci a výměnu hardwaru počítače.

- „Jak zabránit výboji statické elektřiny“ na stránce 51
- „Vypnutí vestavěné baterie“ na stránce 51
- „Výměna karty SIM“ na stránce 52
- „Výměna jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 54
- „Výměna klávesnice“ na stránce 56
- „Výměna karty Mini PCI ExpressCard pro bezdrátové připojení k síti LAN“ na stránce 60
- „Instalace nebo výměna bezdrátové karty WAN“ na stránce 63

Jak zabránit výboji statické elektřiny

Statická elektřina, která je pro vás neškodná, může vážně poškodit počítačové díly a komponenty. 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.
- S komponentami 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 komponenty nebo jednotky CRU, které jsou citlivé na statickou elektřinu, nejprve přiložte antistatický obal, v němž je uložena, ke kovovému krytu rozšiřujícího slotu nebo k jinému kovovému povrchu bez nátěru na dobu minimálně dvou sekund. 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.

Vypnutí vestavěné baterie

Před výměnou součásti CRU se ujistěte, že jste tímto způsobem vypnuli vestavěnou baterii:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny kabely.
2. Zapněte počítač. Jakmile se zobrazí logo ThinkPad, stisknutím klávesy F1 spusťte program ThinkPad Setup.
3. Zvolte možnost **Config** → **Power**. Zobrazí se nabídka **Power**.
4. Vyberte **Disable Built-in Battery**.
5. V okně upozornění vyberte volbu **Yes**. Poté se počítač automaticky vypne. Počkejte tři až pět minut, aby se počítač ochladil.

Výměna karty SIM

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

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 SIM karta součástí příslušenství, jež bylo dodáno s vaším počítačem.

Pokud je karta SIM součástí balení, je ve slotu karty SIM nainstalována atrapa karty. Potom přejděte k těmto pokynům.

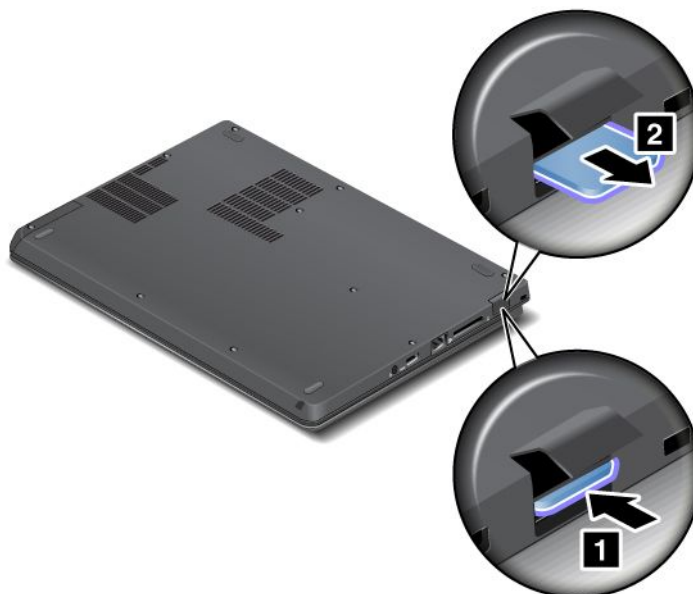
Poznámka: Kartu SIM lze poznat podle čipu IC na jedné straně karty.

Kartu SIM vyměníte takto:

1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Vypnutí vestavěné baterie“ na stránce 51.
2. Zavřete displej počítače a počítač obraťte.
3. Vyhledejte dvířka karty SIM v zadní části počítače. Opatrně otevřete dvířka karty SIM směrem nahoru.



4. Zlehka zatlačte na kartu a vytáhněte ji z počítače.



5. Držte novou kartu tak, aby kovové kontakty směřovaly dolů. Zasuňte novou kartu do slotu, dokud neuslyšíte cvaknutí.



6. Zavřete dvířka karty SIM tak, aby zapadla na své na místo.



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

Výměna jednotky pevného disku nebo jednotky SSD

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

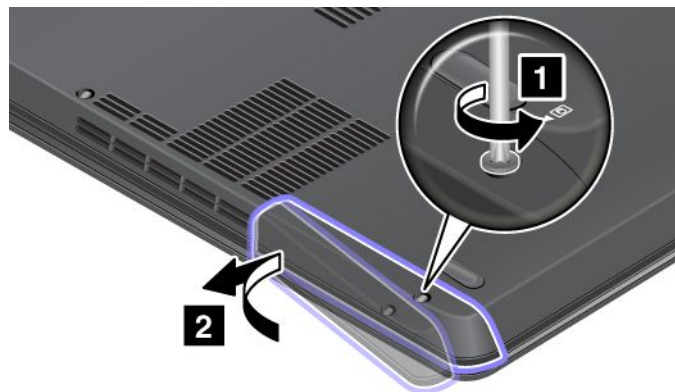
Upozornění: Jednotka pevného disku je velmi citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat. Řiďte se následujícími pokyny:

- 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 pevného disku nebo jednotku SSD nepusťte a nevystavujte ji nárazům. Položte jednotku pevného disku nebo jednotku SSD na materiál, který absorbuje nárazy, například na měkkou látku.
- Netlačte na povrch jednotky pevného disku nebo jednotky SSD.
- Nedotýkejte se konektoru.
- Před vyjmutím jednotky pevného disku nebo jednotky SSD vytvořte záložní kopii všech dat na ní a pak počítač vypněte.
- Jednotku pevného disku ani jednotku SSD nikdy nevyjímejte, je-li počítač spuštěný nebo ve spánkovém režimu.

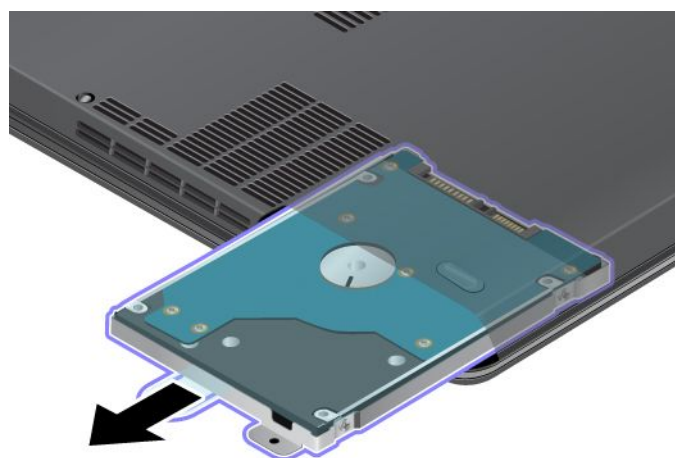
Chcete-li vyměnit jednotku SSD nebo jednotku pevného disku, postupujte takto:

1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Vypnutí vestavěné baterie“ na stránce 51.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.

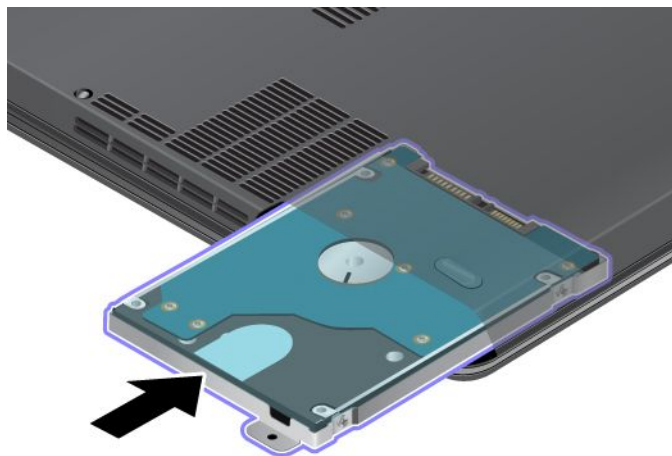
3. Povolte šroub **1**, který zajišťuje kryt pozice jednotky pevného disku a poté sejměte kryt pozice jednotky pevného disku.



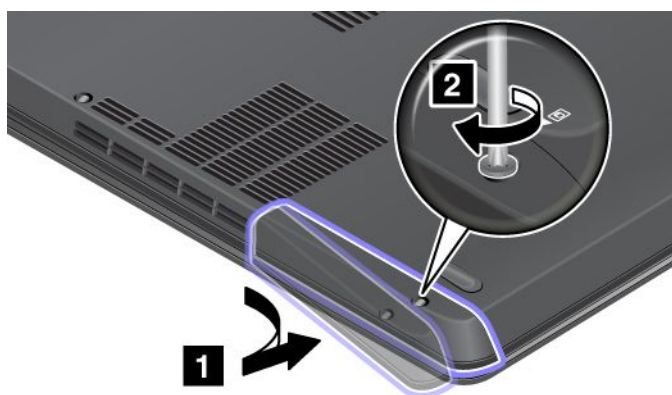
4. Vytáhněte jednotku pevného disku nebo jednotku SSD za držátko.



5. Vložte novou jednotku pevného disku nebo jednotku SSD do pozice a zasuňte jednotku pevného disku nebo jednotku SSD pevně na místo.



6. Nainstalujte zpět dvířka jednotky pevného disku nebo jednotky SSD **1**. Poté utáhněte šroub **2**.



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

Výměna klávesnice

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.



NEBEZPEČÍ

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

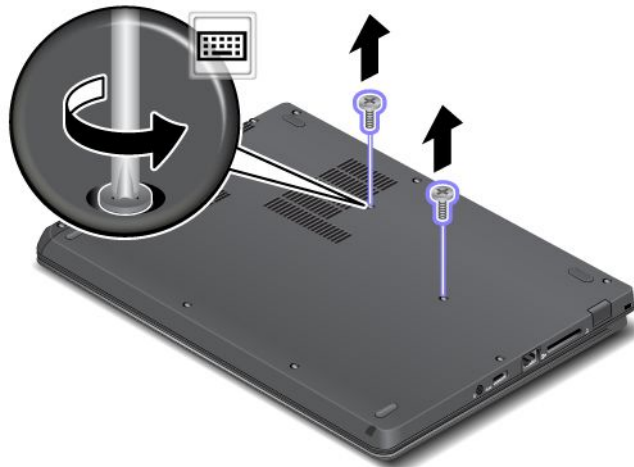


NEBEZPEČÍ

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

Klávesnici vyjmete takto:

1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Vypnutí vestavěné baterie“ na stránce 51.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Odšroubujte dva šrouby, které zajišťují klávesnici na spodní straně.

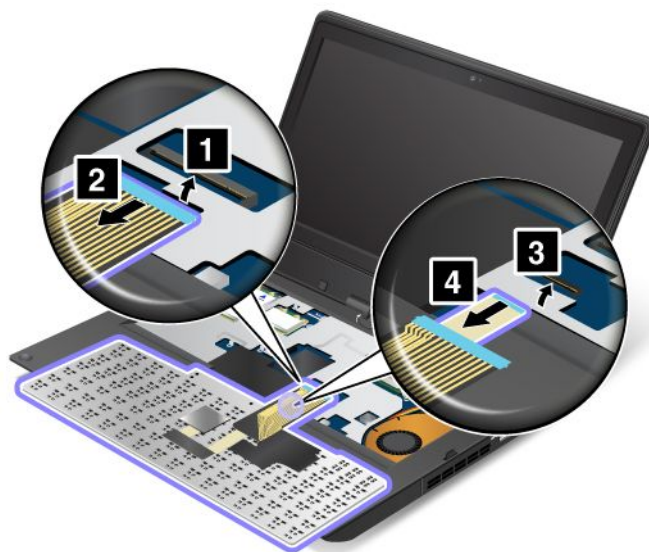


4. Otočte počítač a otevřete jeho displej.
5. Silnějším zatlačením ve směru šipek **1** uvolněte přední stranu klávesnice. Klávesnice se mírně povysune.



Poznámka: Klávesnice vašeho počítače se může od obrázku lišit.

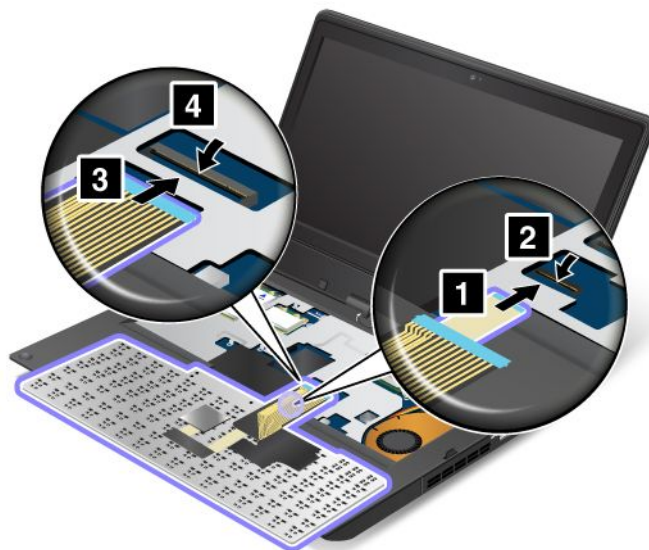
6. Odpojte kabely **2** a **4** vytažením konektorů **1** a **3** směrem vzhůru.



Poznámka: Klávesnice vašeho počítače se může od obrázku lišit.

Klávesnici nainstalujete takto:

1. Připojte kabely **1** a **3** přiklopením konektorů **2** a **4** směrem dolů.



Poznámka: Klávesnice vašeho počítače se může od obrázku lišit.

2. Vložte klávesnici. Ujistěte se, že je přední hrana klávesnice pod rámem.



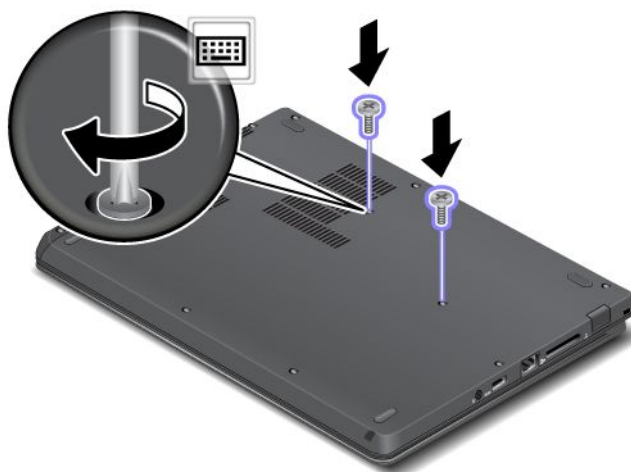
Poznámka: Klávesnice vašeho počítače se může od obrázku lišit.

3. Zasuňte klávesnici na místo ve směru šipek.



Poznámka: Klávesnice vašeho počítače se může od obrázku lišit.

4. Zavřete displej počítače a počítač otočte. Zašroubujte zpět oba šrouby ve spodní části.



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

Výměna karty Mini PCI ExpressCard pro bezdrátové připojení k síti LAN

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.



NEBEZPEČÍ

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



NEBEZPEČÍ

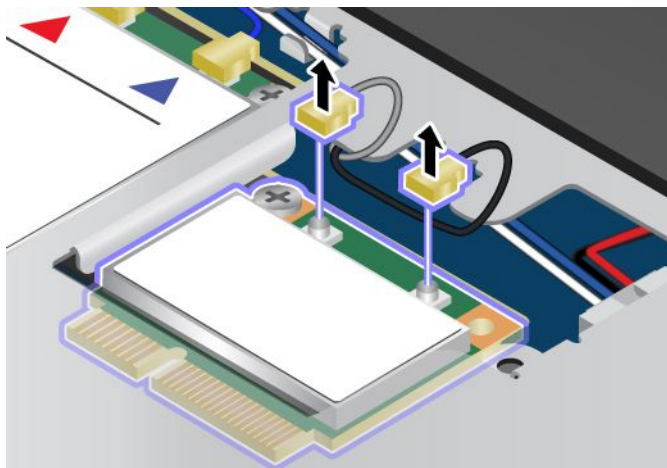
Elektrický proud v napájecích šňůrách, telefonních a datových kabelech je nebezpečný. Abyste předešli úrazu způsobenému elektrickým proudem, odpojte kabely před otevřením krytu této pozice.

Upozornění: Než začnete s instalací karty Mini PCI ExpressCard, dotkněte se kovového stolu nebo uzemněného kovového předmětu. Tím dojde k vybití náboje statické elektřiny vašeho těla. Statická elektřina by mohla kartu poškodit.

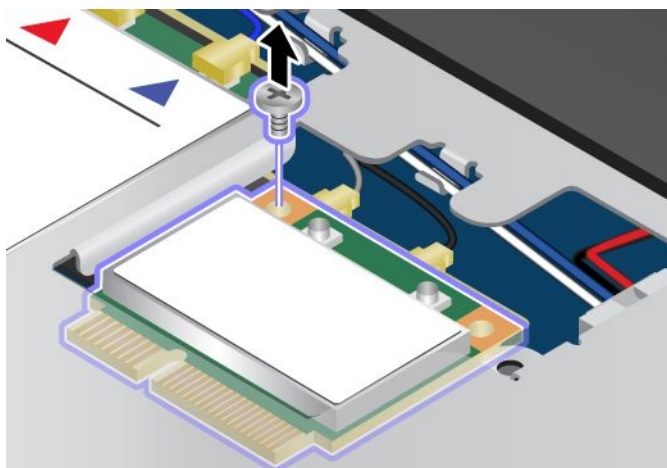
Bezdrátovou kartu LAN vyměníte takto:

1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Vypnutí vestavěné baterie“ na stránce 51.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Vyměňte klávesnici. Viz „Výměna klávesnice“ na stránce 56.

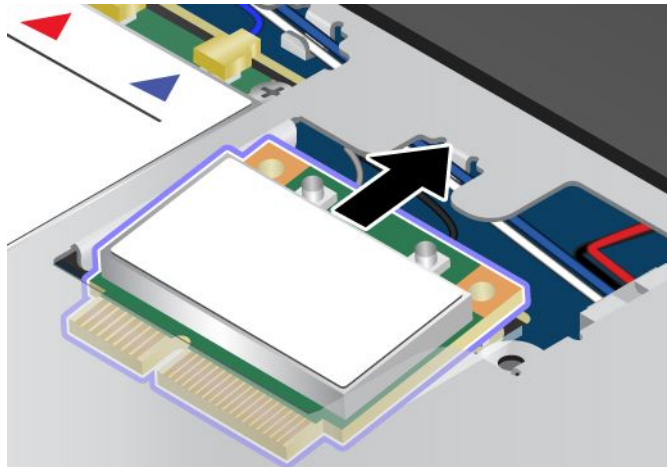
4. Je-li v balení s novou kartou obsažen nástroj pro vyjímání konektorů, použijte jej k odpojení kabelů od karty. Pokud takový nástroj obsažen není, konektory uchopte prsty a kabely jemně vytáhněte.



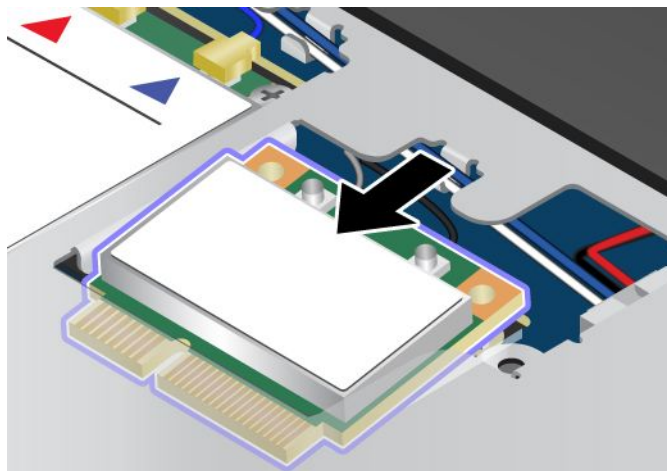
5. Vyšroubujte šroub. Karta povyskočí ven.



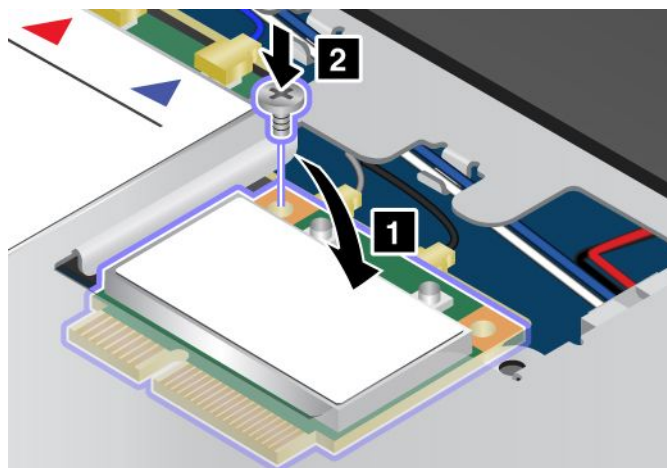
6. Vyměňte kartu.



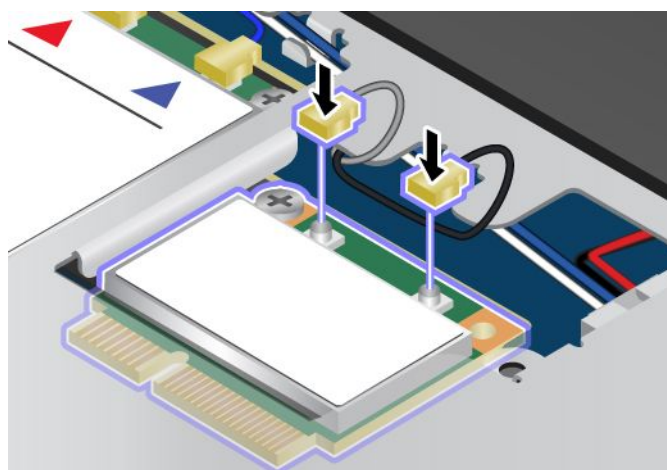
7. Přiložte kontakty nové karty PCI Express Mini na odpovídající pozici.



8. Přiklopte kartu tak, aby zapadla na místo **1**. Zajistěte kartu pomocí šroubu **2**.



9. Připojte anténní kabely k nové kartě PCI Express Mini, jak je znázorněno na následujícím obrázku. Připojte šedý kabel ke konektoru označenému na kartě jako „MAIN“ nebo „M“ a černý kabel ke konektoru označenému jako „AUX“ nebo „A“.



10. Vložte zpět klávesnici. Viz „Výměna klávesnice“ na stránce 56.

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

Instalace nebo výměna bezdrátové karty WAN

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

V závislosti na modelu může být váš počítač vybaven kartou WAN instalovanou ve slotu pro kartu Mini PCI ExpressCard. Chcete-li kartu instalovat nebo vyměnit, přečtěte si následující pokyny.

Předpoklady pro výměnu nebo instalaci bezdrátové karty WAN



NEBEZPEČÍ

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

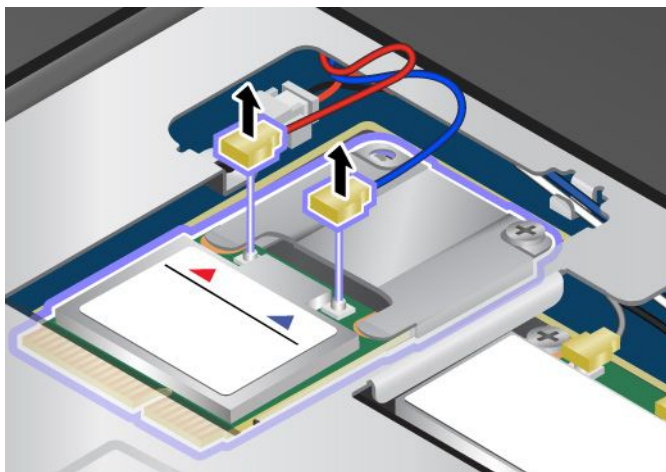
NEBEZPEČÍ

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

Upozornění: Než začnete s instalací karty Mini PCI ExpressCard, dotkněte se kovového stolu nebo uzemněného kovového předmětu. Tím dojde k vybití náboje statické elektřiny vašeho těla. Statická elektřina by mohla kartu poškodit.

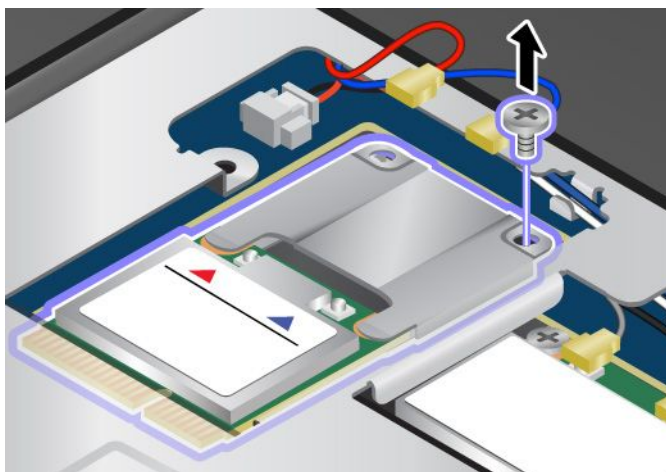
Bezdrátovou kartu WAN nainstalujte nebo vyměňte takto:

1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Vypnutí vestavěné baterie“ na stránce 51.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Vyměňte klávesnici. Viz „Výměna klávesnice“ na stránce 56.
4. Je-li v balení s novou kartou obsažen nástroj pro vyjímání konektorů, použijte jej k odpojení kabelů od karty. Pokud takový nástroj obsažen není, konektory uchopte prsty a kabely jemně vytáhněte.

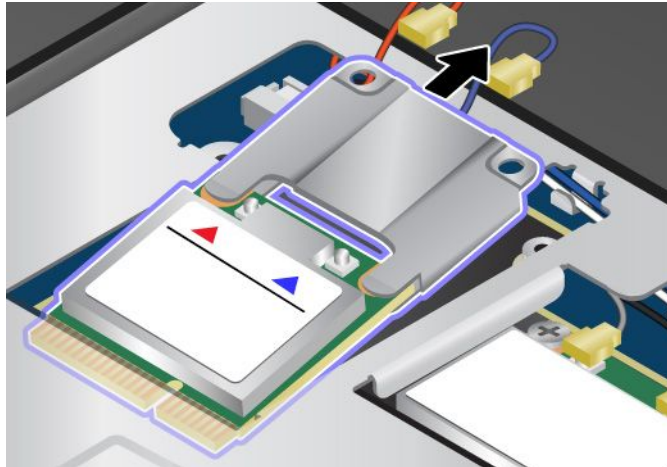


Poznámka: V závislosti na konfiguraci systému vašeho počítače může mít karta jen jeden konektor.

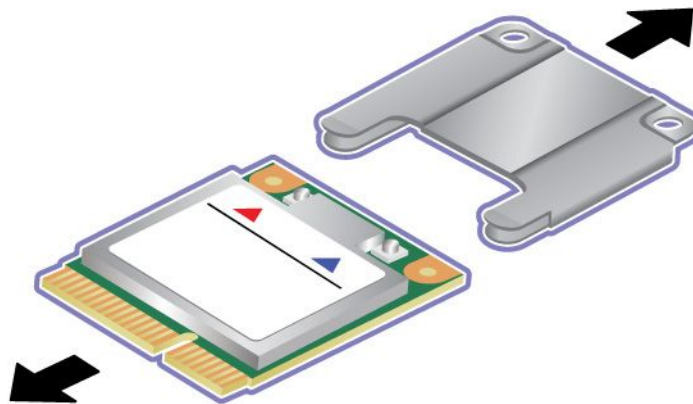
5. Vyšroubujte šroub. Karta s rámečkem povyskočí ven.



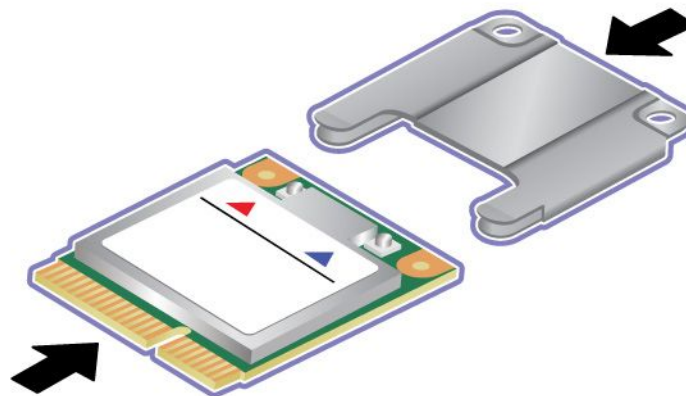
6. Vyměňte kartu z rámečku.



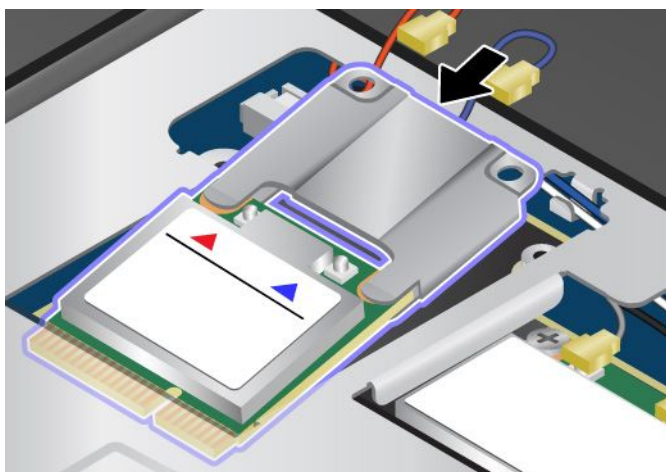
7. Vytáhněte kartu z rámečku.



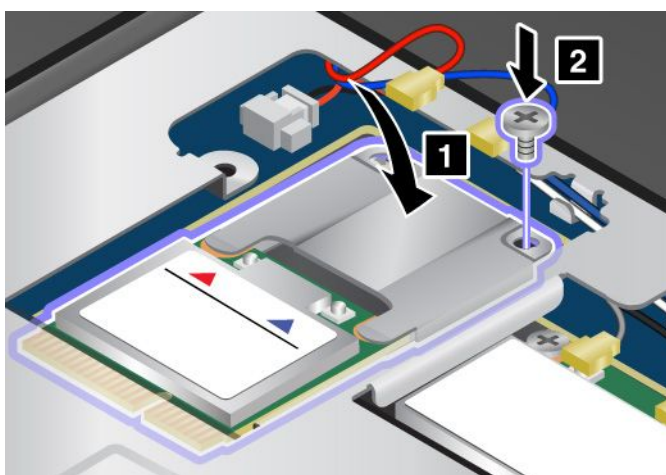
8. Vložte novou kartu pevně do rámečku.



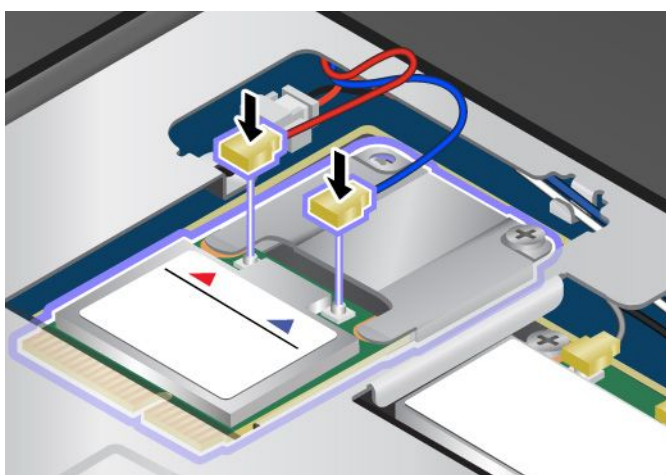
9. Přiložte kontakty nové karty PCI Express Mini na odpovídající pozici.



10. Přiklopte kartu tak, aby zapadla na místo **1**. Zajistěte kartu pomocí šroubu **2**.



11. Připojte anténní kabely k nové kartě PCI Express Mini, jak ukazuje obrázek. Připojte červený kabel ke konektoru označenému na kartě jako „MAIN“ nebo „M“ a modrý kabel ke konektoru označenému jako „AUX“ nebo „A“.



12. Vložte zpět klávesnici. Viz „Výměna klávesnice“ na stránce 56.

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

Kapitola 7. Pokročilá konfigurace

Jestliže potřebujete nainstalovat nový operační systém, aktualizujete systém UEFI BIOS, instalujete nové ovladače zařízení nebo obnovujete předinstalovaný software, tyto informace vám pomohou správně pracovat s vaším počítačem a zachovat jej ve výborném provozním stavu.

- „Instalace nového operačního systému“ na stránce 69
- „Instalace ovladačů zařízení“ na stránce 70
- „ThinkPad Setup“ na stránce 70
- „Použití správy systému“ na stránce 82

Instalace nového operačního systému

Jestliže instalujete do svého počítače nový operační systém, musíte současně nainstalovat doplňkové soubory a ovladače zařízení ThinkPad. Další informace naleznete v části „Instalace ovladačů zařízení“ na stránce 70.

Před instalací operačního systému si vytiskněte pokyny, které budete potřebovat.

Poznámky:

- Funkce systému UEFI BIOS jsou podporovány pouze 64bitovou verzí operačního systému Windows 7 a Windows 8.
- Nezapomeňte nastavit položku **UEFI/Legacy Boot** v programu ThinkPad Setup.
- Po dokončení instalace nového operačního systému byste neměli měnit počáteční nastavení **UEFI/Legacy Boot** v programu ThinkPad Setup. Nastavení **UEFI/Legacy Boot** musí být stejné jako při instalaci obrazu operačního systému Windows. Nový operační systém by se nemusel spustit správně.

Zde je seznam kódů oblasti, který budete potřebovat během instalace:

Země nebo region: kód

Čína: SC

Dánsko: DK

Finsko: FI

Francie: FR

Německo: GR

Itálie: IT

Japonsko: JP

Nizozemsko: NL

Norsko: NO

Španělsko: SP

Švédsko: SV

Tchaj-wan a Hongkong: TC

Spojené státy: US

Instalace operačního systému Windows 8

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Operační systém Windows 8 a související software nainstalujte do počítače takto:

1. Spusťte ThinkPad Setup.
2. Zvolte **Startup → Boot**.

3. Změňte prioritu spouštění tak, aby se počítač spouštěl z jednotky obsahující instalační program operačního systému Windows 8.
4. Stiskněte klávesu F10.
5. Připojte k počítači jednotku obsahující instalační program operačního systému Windows 8 a restartujte počítač.
6. Nainstalujte Intel Chipset Support for Windows 2000/XP/Vista/7/8.
7. Nainstalujte ovladače zařízení. Viz „Instalace ovladačů zařízení“ na stránce 70.

Instalace opravných modulů operačního systému Windows 8

Chcete-li stáhnout a nainstalovat opravné moduly operačního systému Windows 8, přejděte na webovou stránku Microsoft Knowledge Base na adrese <http://support.microsoft.com/>. Zde zadejte do pole pro vyhledávání číslo požadovaného opravného modulu a klepněte na tlačítko **Search** (Vyhledat).

Instalace ovladačů zařízení

Ovladače zařízení najdete na webové stránce <http://www.lenovo.com/Drivers>. Klepnutím na název vašeho počítače zobrazíte ovladače zařízení pro váš počítač.

Upozornění: Nejnovější ovladače zařízení najdete rovněž na webové stránce <http://www.lenovo.com/Drivers>. Nestahujte ovladače zařízení z webu Windows Update.

ThinkPad Setup

Počítač obsahuje program ThinkPad Setup, který vám umožňuje nastavit různé parametry.

Program ThinkPad Setup spustíte takto:

1. Zapněte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stiskněte klávesu F1. Otevře se nabídka programu ThinkPad Setup.
Je-li nastaveno heslo správce, po jeho zadání se zobrazí se hlavní nabídka programu ThinkPad Setup. Program ThinkPad Setup můžete spustit stiskem klávesy Enter místo zadávání hesla administrátora. Nemůžete však měnit parametry, které jsou chráněny heslem administrátora. Další informace naleznete v části „Používání hesel“ na stránce 39.
2. Pomocí kurzorových kláves se přesuňte na položku, kterou chcete změnit. Když je položka označena, stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se dílčí nabídka.
3. Proveďte požadované změny. Chcete-li změnit hodnotu položky, stiskněte klávesu + nebo -. Jestliže má položka dílčí nabídku, zobrazíte ji stisknutím klávesy Enter.
4. Dílčí nabídku opustíte stisknutím klávesy Esc.
5. Pokud jste ve vnořené dílčí nabídce, opakovaně stiskněte klávesu Esc, dokud se nedostanete do hlavní nabídky programu ThinkPad Setup.
6. Vyberte možnost **Restart**. Přesuňte kurzor na požadovanou volbu pro restartování počítače. Pak stiskněte klávesu **Enter**. Počítač se znovu spustí.

Potřebujete-li obnovit nastavení do původního stavu, jaký byl v době pořízení počítače, stiskněte klávesy Fn+F9, čímž obnovíte výchozí nastavení. V dílčí nabídce **Restart** je také možné obnovit standardní nastavení nebo zrušit provedené změny.

Poznámka: Stiskem kláves Fn+F9 nemůžete obnovit nastavení v nabídce **Security**.

Nabídka Main

Nabídka **Main** je první nabídkou, kterou uvidíte po spuštění programu ThinkPad Setup. Zobrazuje konfiguraci vašeho počítače:

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date (Year-Month-Day)**
- **Embedded Controller Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed memory**
- **UUID**
- **MAC address (Internal LAN)**
- **Preinstalled OS License**
- **UEFI Secure Boot**

Nabídka Config

Pokud potřebujete nastavení svého počítače, vyberte položku **Config** v nabídce programu ThinkPad Setup.

Poznámky:

- Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučným písmem**. Standardně jsou pro vás předvybrána optimalizovaná nastavení. Rozhodnete-li se změnit konfiguraci počítače, počínejte si velmi opatrně. Nesprávné nastavení konfigurace může mít za následek neočekávané výsledky.
- V každé dílčí nabídce zobrazte stiskem klávesy Enter volitelné možnosti a vyberte požadovanou možnost. Případně můžete zadávat hodnoty přímo z klávesnice.
- Některé položky se v nabídce zobrazí, pouze pokud počítač podporuje odpovídající funkce.

V následující tabulce je uveden seznam položek nabídky **Config**.

tabulka 2. Položky nabídky Config

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
Network	Wake On LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AC Only • AC and Battery 	<p>Povolení spuštění systému, jakmile řadič Ethernet obdrží paket magic (speciální síťový paket).</p> <p>Pokud zvolíte možnost AC Only, funkce Wake on LAN bude fungovat pouze v případě, že bude připojen napájecí adaptér.</p> <p>Pokud zvolíte možnost AC and Battery, funkce Wake on LAN bude povolena s jakýmkoli zdrojem napájení.</p> <p>Poznámka: Napájecí adaptér je vyžadován u funkce Wake on LAN typu paket magic.</p>

tabulka 2. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
			Poznámka: Funkce Wake on LAN nefunguje, pokud je na pevném disku nastaveno heslo.
	Ethernet LAN Option ROM	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Zvolíte-li možnost Disable, načte komponentu Ethernet LAN Option ROM umožňující spouštění z integrovaného síťového zařízení. Chcete-li zobrazit MAC adresu integrovaného síťového zařízení, musí být tato možnost povolena.</p> <p>Poznámka: Dílčí nabídka Ethernet LAN Option ROM se objeví pouze v případě, že je na stránce Startup zvolen režim spouštění Legacy Only nebo Legacy First a Both.</p>
	UEFI IPv4 Network Stack	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Povolit nebo zakázat síťový stack protokolu Internet Protocol verze 4 (IPv4) pro prostředí UEFI.</p> <p>Poznámka: Nabídky UEFI IPv4 Network Stack, UEFI IPv6 Network Stack a UEFI PXE Boot Priority se zobrazují jen tehdy, když je na stránce Startup zvolen režim spouštění UEFI Only nebo UEFI First a Both.</p>
	UEFI IPv6 Network Stack	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Povolení nebo zakázání síťového stacku UEFI IPv6 Network Stack pro prostředí UEFI.</p> <p>Poznámka: Nabídky UEFI IPv4 Network Stack, UEFI IPv6 Network Stack a UEFI PXE Boot Priority se zobrazují jen tehdy, když je na stránce Startup zvolen režim spouštění UEFI Only nebo UEFI First a Both.</p>
	UEFI PXE Boot Priority	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 First • IPv4 First 	<p>Vyberte prioritu Network Stack pro položku UEFI PXE Boot.</p> <p>Poznámka: Nabídky UEFI IPv4 Network Stack, UEFI IPv6 Network Stack a UEFI PXE Boot Priority se zobrazují jen tehdy, když je na stránce Startup zvolen režim spouštění UEFI Only nebo UEFI First a Both.</p>
	Wireless LAN Radio	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	<p>Pokud zvolíte možnost On, interní bezdrátové připojení se zapne. Pokud zvolíte možnost Off, interní bezdrátové připojení se vypne.</p>

tabulka 2. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
USB	USB UEFI BIOS Support	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutí nebo vypnutí podpory spouštění z úložných zařízení USB.
	USB 3.0 Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Auto 	<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 Auto, budete moci připojit a směřovat příslušné konektory USB 3.0 nebo USB 2.0.</p> <p>Pokud zvolíte možnost Enabled, bude povolen režim USB 3.0 a rozhraní USB 3.0 bude podporováno v operačním systému Windows 8.</p> <p>Pokud zvolíte možnost Disabled, bude řadič USB 3.0 zakázán a skryt a konektory USB 3.0 budou fungovat jako konektory USB 2.0.</p>
Keyboard/Mouse	Fn and Ctrl Key swap	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Pokud vyberete Enabled, klávesa Fn bude fungovat jako klávesa Ctrl a klávesa Ctrl bude fungovat jako klávesa Fn.</p> <p>Poznámka: I v případě, že jste zvolili možnost Enabled, je při přechodu ze spánkového režimu do normálního provozu nutné stisknout klávesu Fn.</p>
	Fn Key Lock	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Zapnutí nebo vypnutí numerické klávesnice Fn</p> <p>Pokud zvolíte možnost Enabled, klávesu Fn stačí stisknout jen jednou, poté stisknete požadovanou klávesu. To je stejné, jako by byly požadovaná klávesa a klávesa Fn stisknuty současně. Pokud klávesu Fn stisknete dvakrát po sobě, tento stav je uzamčen, dokud opět nestisknete klávesu Fn.</p>
	Change to „F1-F12 keys“	<ul style="list-style-type: none"> • Default • Legacy 	<p>Pokud zvolíte možnost Default, stisknutím kláves F1–F12 můžete přímo vyvolat speciální funkci definovanou pro danou klávesu. Pokud zvolíte možnost Legacy, je nutné ke spuštění speciálních funkcí znázorněných na jednotlivých funkčních klávesách stisknout klávesu Fn</p>

tabulka 2. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
			a požadovanou funkční klávesu současně.
Display	Boot Display Device	<ul style="list-style-type: none"> • ThinkPad LCD • HDMI • DisplayPort 	Vyberte obrazovku, která bude aktivována při spuštění. Tato volba platí pro čas spuštění, výzvu k zadání hesla a program ThinkPad Setup.
Power	Intel (R) SpeedStep technology	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Vyberte režim technologie Intel SpeedStep® při spuštění.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum Performance: Vždy nejvyšší rychlost • Battery Optimized: Vždy nejnižší rychlost • Disabled: Žádná podpora při spuštění, nejnižší rychlost
	CPU Power Management	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutí nebo vypnutí funkce úspory energie, která automaticky zastaví procesor, když neprobíhají žádné systémové aktivity.
	Intel (R) Rapid Start Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled <p>Enter after:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immediately • 1 minute • 2 minutes • 5 minutes • 10 minutes • 15 minutes • 30 minutes • 1 hour • 2 hours • 3 hours 	<p>K použití této funkce je potřeba speciální oddíl na jednotce SSD.</p> <p>Je-li tato volba povolena, můžete funkci Třicetidenní pohotovostní režim aktivovat prostřednictvím programu Lenovo Settings. Funkce počítači umožňuje vstoupit do stavu nízké spotřeby energie po stanovené době strávené ve spánkovém režimu. K běžné práci se lze vrátit během několika sekund.</p> <p>Poznámka: K použití této funkce je potřeba speciální oddíl na jednotce SSD.</p>
	Disable Built-in Battery		

tabulka 2. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
Beep and Alarm	Password Beep	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	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"> • Disabled • Enabled 	Povolí nebo zakáže zvukový signál klávesnice při stisknutí kombinace kláves, kterou nelze provést.
Serial ATA (SATA)	SATA Controller Mode Option	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibility • AHCI 	Vyberte provozní režim řadiče SATA. Pokud zvolíte možnost Compatibility , řadič SATA bude používat režim kompatibility.
CPU	Core Multi-Processing	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Povolí nebo zakáže další jádra v rámci procesoru. Poznámka: Pokud máte počítač s jednojádrovým procesorem, tato položka není dostupná.
	Intel(R) Hyper-Threading Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Povolí nebo zakáže další logické procesory v rámci jádra procesoru.

Nabídka Date/Time

Pokud potřebujete nastavit aktuální datum a čas, vyberte položku **Date/Time** v hlavní nabídce programu ThinkPad Setup. Zobrazí se tato dílčí nabídka:

- System Date
- System Time

Nastavení data a času změňte takto:

1. Pomocí kurzorových kláves vyberte položku, kterou chcete změnit – datum nebo čas.
2. Zvolte pole stisknutím kláves Tab, Shift + Tab nebo Enter.
3. Zadejte datum nebo čas.

Poznámka: Datum a čas můžete nastavit také pomocí kláves + nebo –.

4. Stiskem kláves Fn+F10 uložte změny a restartujte systém.

Nabídka Security

Pokud potřebujete nastavit funkce zabezpečení počítače, vyberte položku **Security** v nabídce programu ThinkPad Setup.

Poznámky:

- Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučným písmem**. Standardně jsou pro vás předvybrána optimalizovaná nastavení. Rozhodnete-li se změnit konfiguraci počítače, počínejte si velmi opatrně. Nesprávné nastavení konfigurace může mít za následek neočekávané výsledky.

- V každé dílčí nabídce zobrazte stiskem klávesy Enter volitelné možnosti a vyberte požadovanou možnost. Případně můžete zadávat hodnoty přímo z klávesnice.
- Některé položky se v nabídce zobrazí, pouze pokud počítač podporuje odpovídající funkce.

V následující tabulce je uveden seznam položek nabídky **Config**.

tabulka 3. Položky nabídky Security

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
Password	Supervisor Password Password Status	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Údaje naleznete v části „Heslo administrátora“ na stránce 42.
	Lock UEFI BIOS Settings	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapíná nebo vypíná funkci, která chrání položky v programu ThinkPad Setup před změnou neoprávněným uživatelem. Standardně je tato položka nastavena na hodnotu Disabled . Pokud nastavíte heslo administrátora a zapnete tuto funkci, nebude moci položky v programu ThinkPad Setup měnit nikdo kromě vás.
	Password at unattended boot	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud vyberete možnost Enable v nabídce Password at unattended boot , po zapnutí počítače se objeví výzva k zadání hesla. Tato výzva se objeví, pokud byl počítač před zapnutím zcela vypnut. Pokud vyberete položku Disabled , nezobrazí se žádná výzva k zadání hesla. Počítač bude pokračovat a nahraje operační systém. Chcete-li zabránit neoprávněnému přístupu, můžete v operačním systému nastavit ověřování uživatele.
	Password at restart	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud vyberete možnost Enable v nabídce Password at restart , zobrazí se při restartu počítače výzva k zadání hesla. Pokud vyberete položku Disabled , nezobrazí se žádná výzva k zadání hesla. Počítač bude pokračovat a nahraje operační systém. Chcete-li zabránit neoprávněnému přístupu, můžete v operačním systému nastavit ověřování uživatele.
	Set Minimum Length	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • x characters (4≤x≤12) 	Nastavte minimální délku hesel pro spuštění a hesel pevného disku. Pokud nastavíte heslo administrátora a určíte minimální délku hesel, nikdo jiný nebude moci délku měnit.
	Power-On Password Password Status	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Údaje naleznete v části „Heslo pro spuštění“ na stránce 40.

tabulka 3. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
	Hard Disk1 Password Password Status	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Údaje naleznete v části „Heslo pevného disku“ na stránce 40.
	Hard Disk2 Password Password Status	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Údaje naleznete v části „Heslo pevného disku“ na stránce 40.
Security Chip	Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Active • Inactive • Disabled 	Pokud zvolíte možnost Active , bezpečnostní čip bude funkční. Pokud zvolíte možnost Inactive , volba Security Chip bude viditelná, ale bezpečnostní čip nebude funkční. Pokud zvolíte možnost Disabled , volba Security Chip bude skrytá a bezpečnostní čip nebude funkční.
	Security Reporting Options		Povolí nebo zakáže následující možnosti Security Reporting Options: <ul style="list-style-type: none"> • BIOS ROM String Reporting: Textový řetězec systému BIOS • CMOS Reporting: Data CMOS • NVRAM Reporting: Data zabezpečení uložená v Asset ID • SMBIOS Reporting: Data SMBIOS
	Clear Security Chip	Enter	Vyčistit šifrovací klíč. Poznámka: Tato položka je zobrazena pouze tehdy, pokud jste zvolili možnost Active pro volbu Security Chip .
	Physical Presence for Provisioning	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Tato volba povoluje nebo zakazuje potvrzovací zprávu při změně nastavení bezpečnostního čipu.
	Physical Presence for Clear	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Tato volba povoluje nebo zakazuje potvrzovací zprávu při mazání bezpečnostního čipu.
UEFI BIOS Update Option	Flash UEFI Updating by End-Users	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte možnost Enabled , všichni uživatelé budou moci aktualizovat systém UEFI BIOS. Pokud zvolíte Disabled , systém UEFI BIOS bude moci aktualizovat pouze ta osoba, která zná heslo administrátora.
	Secure RollBack Prevention	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte možnost Disabled , můžete se vrátit ke starší verzi systému UEFI BIOS.

tabulka 3. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
Memory Protection	Execution Prevention	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Některé počítačové viry a červi způsobují přetečení vyrovnávací paměti. Výběrem možnosti Enabled můžete počítač chránit proti útokům tohoto typu virů a červů. Pokud po zvolení možnosti Enabled zjistíte, že aplikační program nefunguje správně, zvolte možnost Disabled a resetujte nastavení.
Virtualization	Intel (R) Virtualization Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte možnost Enabled , monitor virtuálního počítače VMM (Virtual Machine Monitor) může využít další možnosti hardwaru nabízené technologií virtualizace.
	Intel (R) VT-d Feature	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Intel VT-d značí technologii virtualizace Intel pro směrované vstupy a výstupy. Je-li povolena, VMM dokáže použít platformu infrastruktury pro virtualizaci vstupů a výstupů.
I/O Port Access	Ethernet LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte Enabled , můžete používat zařízení Ethernetové sítě LAN.
	Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte Enabled , můžete používat zařízení bezdrátové sítě LAN.
	Wireless WAN	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte Enabled , můžete používat zařízení bezdrátové sítě WAN.
	Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte Enabled , můžete používat zařízení Bluetooth.
	USB Port	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte Enabled , můžete používat konektory USB.
	Memory Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte možnost Enabled , můžete používat slot paměťové karty pro karty SD nebo MultiMediaCard.
	Integrated Camera	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte Enabled , můžete používat integrovanou kameru.
	Microphone	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte Enabled , můžete používat mikrofon (interní, externí nebo vstup line-in).

tabulka 3. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
Anti-Theft	Intel AT Module Activation Current setting	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled Permanently Disabled 	<p>Povolí nebo zakáže rozhraní UEFI BIOS k aktivaci modulu Intel AT, který představuje volitelnou službu Anti-Theft od společnosti Intel.</p> <p>Poznámka: Pokud nastavíte aktivaci modulu Intel AT na Permanently Disabled, toto nastavení již nebudete moci nastavit.</p>
	Computrace Current setting	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled Permanently Disabled 	<p>Povolí nebo zakáže rozhraní UEFI BIOS k aktivaci modulu Computrace. Computrace je volitelná služba sledování od společnosti Absolute Software.</p> <p>Poznámka: Pokud nastavíte aktivaci modulu Computrace na možnost Permanently Disabled, toto nastavení již nebudete moci nastavit.</p>
Secure Boot	Secure Boot	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	<p>Povoluje nebo zakazuje funkci UEFI Secure Boot.</p> <p>Povolte nebo zakažte tuto funkci, abyste zakázali nebo povolili spuštění neautorizovaného operačního systému.</p> <p>Poznámka: Chcete-li povolit funkci Secure Boot, musíte změnit nastavení spouštění na UEFI Only a nastavit CSM Support na No.</p>
	Platform Mode	User Mode	Stanovuje režim provozu systému Setup Mode nebo User Mode.
	Reset to Manufacturing Default	Enter	Resetování proměnných funkce Secure Boot do výchozího stavu z výroby
	CertNames	Win8 Certificate	

Nabídka Startup

Chcete-li změnit nastavení spouštění počítače, vyberte položku **Startup** v hlavní nabídce programu ThinkPad Setup.

Upozornění:

- Po změně spouštěcí sekvence musíte být extrémně opatrní, abyste během kopírování, ukládání či formátování nevolili nesprávné zařízení. Pokud byste zvolili nesprávné zařízení, všechna vaše data a programy by mohly být přepsány nebo smazány.
- V případě, že používáte funkci šifrování jednotky BitLocker, neměli byste spouštěcí sekvenci měnit. Funkce BitLocker Drive Encryption registruje změny spouštěcí sekvence a brání počítači v zavádění.

Změna spouštěcí sekvence

Spouštěcí sekvenci změňte takto:

1. Vyberte možnost **Boot** nebo **Network** a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se výchozí spouštěcí posloupnost, ve kterém budou zařízení spouštěna. V seznamu jsou uvedena i zařízení, která nejsou právě nainstalována nebo nejsou připojena k počítači.
 - Dílčí nabídku **Boot** použijte k nastavení spouštěcí sekvence, která bude použita při zapnutí napájení.
 - Dílčí nabídku **Network** použijte k nastavení spouštěcí sekvence, která bude použita při spuštění funkce Wake on LAN. Wake on LAN je funkce, kterou obvykle používají LAN administrátoři firemních sítí, aby získali vzdálený přístup k vašemu počítači.
2. Spouštěcí sekvenci nastavte pomocí následujících kláves:
 - Pomocí kurzorových kláves vyberte zařízení.
 - Pomocí klávesy F6 nebo kombinace kláves Shift a + posuňte zařízení v seznamu priority nahoru.
 - Pomocí klávesy F5 nebo – posuňte zařízení v seznamu priority dolů.
3. Stiskem kláves Fn+F10 uložte změny a restartujte systém.

Chcete-li dočasně změnit spouštěcí sekvenci tak, aby se systém spustil z jiné jednotky, postupujte takto:

1. Vypněte počítač.
2. Zapněte počítač. Jakmile se v levé spodní části obrazovky zobrazí logo ThinkPad, stiskněte klávesu F12.
3. Vyberte zařízení, které chcete spustit jako první.

Poznámka: Nabídka **Boot** se zobrazí v případě, že systém nemůže být spuštěn z žádného zařízení nebo pokud operační systém nelze najít.

Následující tabulka uvádí obsah položek nabídky **Startup**.

Poznámky:

- Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučným písmem**.
- Stiskem klávesy Enter v každé dílčí nabídce zobrazte volitelné možnosti a vyberete požadovanou možnost.
- Některé položky se v nabídce zobrazí, pouze pokud počítač podporuje odpovídající funkce.

V následující tabulce je uveden seznam položek nabídky **Startup**.

tabulka 4. Položky nabídky Startup

Položka nabídky	Výběr	Poznámky
Boot		Údaje naleznete v části „Změna spouštěcí sekvence“ na stránce 80.
Network Boot	<ul style="list-style-type: none">• USB CD• USB FDD• ATA HDD0• ATA HDD1• ATA HDD2• USB HDD• PCI LAN	Nastavte nejvyšší prioritu spouštění při probuzení přes síť LAN.

tabulka 4. Položky nabídky Startup (pokračování)

Položka nabídky	Výběr	Poznámky
UEFI/Legacy Boot	<ul style="list-style-type: none"> • UEFI Only • Both • Legacy Only 	Enable the UEFI/Legacy boot.
UEFI/Legacy Boot Priority	<ul style="list-style-type: none"> • UEFI First • Legacy First 	Zvolte prioritu zavádění mezi UEFI a Legacy .
CSM Support	<ul style="list-style-type: none"> • No • Yes 	Compatibility Support Module (CSM) je definován ve specifikacích UEFI.
Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Quick • Diagnostics 	Volba Quick spouští operační systém v nejkratším možném čase, protože zkracuje dobu testu POST. Volba Diagnostics se používá k určování problémů otestováním zařízení.
Option Key Display	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte možnost Disabled , pak se při testu POST nezobrazí zpráva „Normální spuštění přerušíte stisknutím klávesy Enter“.
Boot Device List F12 Option	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Klávesa F12 slouží k otevření seznamu spouštěcích zařízení. Tato možnost je dostupná pouze tehdy, když nastavení otevře správce.
Boot Order Lock	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte Disabled , počítač se spustí podle výchozí priority spuštění. Pokud zvolíte Enabled , počítač se spustí podle přizpůsobené priority spuštění.

Nabídka Restart

Pokud potřebujete program ThinkPad Setup zavřít a restartovat systém, vyberte položku **Restart** v hlavní nabídce programu ThinkPad Setup. Zobrazí se tyto volby dílčí nabídky:

- **Exit Saving Changes:** Ukončí nastavení systému a uloží změny do CMOS.
- **Exit Discarding Changes:** Ukončí nastavení systému bez uložení změn do CMOS.
- **Load Setup Defaults:** Nahraje výchozí hodnoty pro všechny položky nastavení programu ThinkPad Setup.
- **Discard Changes:** Zruší provedené změny.
- **Save Changes:** Uloží provedené změny.

Aktualizace systému UEFI BIOS

Systém Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS je součástí systémových programů, které tvoří základní vrstvu softwaru vašeho počítače. Systém UEFI BIOS překládá instrukce z dalších vrstev softwaru.

Základní deska počítače obsahuje modul nazývaný EEPROM, známý také jako paměť flash. Systém UEFI BIOS a program ThinkPad Setup lze snadno aktualizovat po zapnutí počítače pomocí optického disku pro aktualizaci (flash) systému nebo nástroje pro aktualizaci (flash) systému, které lze spustit v prostředí operačního systému Windows.

V některých případech můžete být po přidání softwaru, hardwaru nebo ovladače zařízení upozorněni, že je nutné provést aktualizaci systému UEFI BIOS, aby nový prvek fungoval správně.

Chcete-li provést aktualizaci systému UEFI BIOS, přejděte na následující webovou stránku a postupujte podle pokynů na obrazovce:
<http://www.lenovo.com/Drivers>

Použití správy systému

Tato část je určena zejména pro správce sítě.

Váš počítač je navržen tak, aby jej bylo možné spravovat a přesměrovat více vašich zdrojů za účelem lepšího splnění obchodních cílů.

Možnost správy nebo také „Celkové náklady na vlastnictví“ (TCO) vám umožňují na dálku ovládat klientské počítače stejným způsobem, jakým ovládáte svůj vlastní počítač. Klientský počítač můžete zapnout, zformátovat jeho jednotku pevného disku a instalovat software.

Jakmile je počítač nakonfigurován a uveden do provozu, můžete jej spravovat pomocí softwaru a funkcí pro správu, které jsou integrovány do klientského systému a sítě.

Správa systému

Chcete-li se dozvědět více informací o funkcích správy systému, přečtěte si následující část:

Rozhraní DMI (Desktop Management Interface)

Systém UEFI BIOS ve vašem počítači podporuje rozhraní, které se nazývá System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) V2.6.1. SMBIOS poskytuje informace o hardwarových součástech vašeho systému. Systém BIOS do této databáze dodává informace o sobě a o zařízeních na základní desce. Tato specifikace dokumentuje standardy pro získávání přístupu k informacím systému BIOS.

Preboot eXecution Environment

Technologie Preboot eXecution Environment (PXE) umožňuje lepší správu vašeho počítače (odpovídá PXE 2.1) a umožňuje proces zavádění počítače (načítání operačního systému nebo jiné spustitelné kopie) ze serveru. Váš počítač podporuje funkce, které PXE vyžaduje. Například, pomocí vhodné karty sítě LAN lze provést zavádění vašeho počítače ze serveru PXE.

Poznámka: Funkci Remote Program Load (RPL) na tomto počítači nelze využít.

Wake on LAN

Správce sítě může k zapnutí počítače z konzole pro správu použít funkci Wake on LAN.

Pokud se funkce Wake on LAN používá se softwarem pro správu sítě, mnoho funkcí, jako například přenos dat, aktualizace softwaru, aktualizace (flash) systému UEFI BIOS, lze provádět vzdáleně bez vzdálené účasti. Tuto aktualizaci lze provádět po běžné pracovní době a o víkendech, aby se ušetřil čas a zvýšila produktivita. Uživatelé nejsou v běžné pracovní době vyrušováni a přenos dat po síti LAN je minimální.

Pokud se počítač zapne pomocí funkce Wake on LAN, použije se postup **Spuštění ze sítě**.

Detekce ID EEPROM

Asset ID EEPROM obsahuje informace o systému, včetně jeho konfigurace a sériových čísel klíčových komponent. Obsahuje také celou řadu prázdných polí, do kterých můžete zanést informace o koncovém uživateli ve vaší síti.

Nastavení funkcí správy

Chcete-li správci sítě povolit vzdálené ovládání svého počítače, musíte nakonfigurovat rozhraní sítě nastavením funkcí správy systému v programu ThinkPad Setup. V tomto programu můžete nakonfigurovat následující funkce:

- Wake on LAN
- Sekvence Network Boot
- Aktualizace (flash)

Je-li nastaveno heslo administrátora (heslo správce), budete jej muset zadat při spuštění programu ThinkPad Setup, abyste mohli tyto funkce využívat.

Wake on LAN

Pokud je na počítači připojeném k síti LAN povolena funkce Wake on LAN, správce sítě může počítač vzdáleně spustit z konzoly pro správu pomocí softwaru pro vzdálenou správu sítě.

Pokud váš počítač není pod správou systémů správce sítě, můžete funkci Wake on LAN zakázat.

Funkci Wake on LAN zapnete či vypnete takto:

1. Spustíte ThinkPad Setup.
2. Zvolte možnost **Config**. Zobrazí se dílčí nabídka **Config**.
3. Vyberte **Network**. Zobrazí se dílčí nabídka **Network item**.
4. U funkce **Wake On LAN** vyberte jednu z následujících možností: **AC Only**, **AC and Battery** nebo **Disabled**.
5. Stisknutím kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Sekvence Network Boot

Když se počítač zapne vzdáleně, systém se pokusí spustit ze zařízení, které je zvoleno v nastavení **Network Boot**, a poté bude postupovat podle pořadí spouštěcích zařízení v nabídce **Boot**.

Spouštěcí sekvenci nastavíte takto:

1. V nabídce programu ThinkPad Setup vyberte **Startup**. Zobrazí se dílčí nabídka.
2. Vyberte **Network Boot** a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se seznam spouštěcích zařízení.
3. Vyberte spouštěcí zařízení a přiřadíte mu nejvyšší prioritu spouštění.
4. Stisknutím kláves Fn+F10 uložte provedené změny a ukončete aplikaci.

Poznámka: Chcete-li inicializovat nastavení a vrátit se k výchozímu postupu spuštění, stiskněte klávesu F9. Výchozí nastavení se obnoví automaticky.

Aktualizace (flash)

Správce sítě může vzdáleně aktualizovat programy systému na vašem počítači z konzoly pro správu. Musí být splněny následující požadavky:

- Počítač je nutné spustit přes síť LAN.
- Počítač musí podporovat funkci Preboot eXecution Environment.
- Software pro správu sítě musí být nainstalován v počítači vzdáleného správce.

Kapitola 8. 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 85
- „Zajištění aktuality ovladačů zařízení“ na stránce 86
- „Péče o počítač“ na stránce 87

Obecné rady, jak předcházet problémům

1. Pokud je váš počítač vybaven jednotkou pevného disku i jednotkou SSD mSATA, doporučujeme nepoužívat jednotku SSD mSATA jako spouštěcí zařízení. Jednotka SSD mSATA je navržena a vyvinuta pouze pro účely funkce „mezipaměti“. Pokud budete jednotku SSD mSATA používat jako spouštěcí zařízení, nelze zaručit její spolehlivost.
2. 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. Chcete-li zkontrolovat kapacitu jednotky pevného disku, v Průzkumníku Windows klepněte na tlačítko **Počítač**.
3. Pravidelně vysypávejte Koš.
4. Pravidelně používejte nástroj Defragmentace disku, abyste urychlili vyhledávání a čtení dat z jednotky pevného disku.
5. Uvolněte místo na disku odinstalováním aplikací a programů, které nepoužíváte.

Poznámka: Také se ujistěte, zda nemáte nainstalovány některé programy či aplikace vícekrát nebo v různých verzích.

6. Smažte obsah složek Doručená pošta, Odeslaná pošta a Koš ve svém e-mailovém klientu.
7. 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 přepisovatelné optické jednotky, které se snadno instalují.
8. 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 49.
9. V případě potřeby aktualizujte ovladače zařízení a UEFI BIOS.
10. Vytvořte pro svůj počítač profil na <http://www.lenovo.com/support>, abyste byli informováni o aktuálních ovladačích a verzích.
11. Ujistěte se, že ovladače periferních zařízení jiných výrobců než Lenovo jsou aktuální. Před aktualizací ovladače byste si měli přečíst poznámky k dané verzi a předem tak zjistit případné známé problémy s kompatibilitou.
12. 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.
13. 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 připojen napájecí adaptér.
 - Spusťte aplikaci ThinkPad Setup a nahrajte výchozí nastavení.
 - Restartujte počítač a spusťte obnovení.
 - Pokud k obnovení počítače používáte disky, nevyjímejte disk, dokud k tomu nebudete vyzváni.
14. Máte-li podezření na problém s jednotkou pevného disku, přečtěte si část „Diagnóza problémů“ na stránce 91 a proveďte diagnostický test, ještě než budete kontaktovat servisní středisko. Pokud se váš počítač nezapne, stáhněte si soubory k vytvoření zaváděcího testovacího média z této webové stránky:

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

15. V případě potřeby naleznete servisní středisko Customer Support Center ve vaší zemi 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 užitečné mít právě vyvolánu obrazovku s danou chybou nebo poznačené chybové hlášení.

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/Drivers>.
2. Klepnutím na název vašeho počítače v **seznamu počítačů ThinkPad** zobrazíte ovladače zařízení pro váš počítač.
3. Klepněte na požadovaný ovladač a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Získejte nejnovější ovladače pomocí programu System Update

Program System Update vám pomáhá udržet systém aktualizovaný. Aktualizační balíčky jsou uloženy na serverech Lenovo a můžete si je stáhnout z webové stránky 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 aktualizací 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 zde „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 11.

Péče o počítač

Třebaže je počítač vyroben tak, aby fungoval v normálním pracovním prostředí, musíte při jeho používání jednat rozumně. Počítač budete moci nejlépe využít, pokud uplatníte následující důležité rady.

Dbejte na to, kde a jak pracujete

- Abyste zabránili riziku udušení plastovými obaly, uložte obaly mimo dosah dětí.
- Počítač neumísťujte do blízkosti magnetů, zapnutých mobilních telefonů, elektrických přístrojů nebo reproduktorů (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 180 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 nebo jednotky SSD mSATA postupujte podle pokynů dodaných s tímto hardwarem a na jednotku zatlačte pouze tam, kde je to zapotřebí.
- Pokud měníte pevný disk nebo jednotku SSD mSATA, vypněte počítač.
- 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 dojde k vybití náboje statické elektřiny vašeho těla. Statická elektřina může způsobit poškození zařízení.

- Paměťový modul
- Karta Mini PCI
- Paměťová karta, jako je karta SD, karta SDHC, karta SDXC a MultiMediaCard

Poznámka: Váš počítač neobsahuje všechna uvedená zařízení.

Tím dojde k vybití náboje statické elektřiny vašeho těla. Statická elektřina může způsobit poškození zařízení.

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

Budte opatrní při zadávání hesel

Zapamatujte si svá hesla. Pokud byste zapomněli heslo správce nebo heslo pevného disku, společnost Lenovo jej nenastaví a budete muset vyměnit základní desku nebo jednotku pevného disku.

Registrace počítače

Zaregistrujte svůj počítač ThinkPad u společnosti Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/register>. V případě ztráty nebo krádeže vašeho počítače to může odpovědným úřadům pomoci v nalezení počítače. Pokud svůj počítač zaregistrujete, bude vás moci Lenovo upozornit na případné aktualizace a technické informace.

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 (bez brusného prášku nebo silných chemikálií jako kyseliny nebo zásady). Použijte 5 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 nezaprášovaný hadřík.
2. Hadříkem otřete povrch kláves. Otírejte klávesy po jedné, pokud budete otírat více kláves najednou, hadřík se může zachytit na sousední klávěse 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.

Poznámka: Čistící prostředek nestříkejte přímo na displej nebo klávesnici.

Čištění 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.
4. Hadřík co nejvíce vyždímejte.
5. Displej znovu otřete, nenechte z hadříku ukápnout tekutinu na počítač.
6. Než displej zavřete, nechte jej oschnout.

Kapitola 9. Řešení problémů s počítačem

Tato kapitola poskytuje informace o tom, co dělat v případě problémů s počítačem.

Tato kapitola obsahuje následující části:

- „Diagnóza problémů“ na stránce 91
- „Řešení problémů“ na stránce 91

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 maximální výkon systému.

Poznámka: Jestliže používáte jiný operační systém Windows než Windows 8, přejděte na stránku <http://www.lenovo.com/diags>, kde najdete nejnovější diagnostické informace pro svůj počítač.

Chcete-li program Lenovo Solution Center spustit v operačním systému Windows 8, přečtěte si část „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 11.

Další informace naleznete v nápovědě programu Lenovo Solution Center.

Poznámka: Pokud nejste pomocí diagnostického programu schopni problém sami zjistit a opravit, uložte a vytiskněte soubory protokolu. 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 UltraNav ani klávesnici), postupujte takto:

1. Stiskem a podržením hlavního vypínače počítač vypněte.
 - Pokud se počítač vypne, restartujte jej stiskem hlavního vypínače. Pokud počítač restartovat nelze, přejděte na krok 2.
2. Jakmile je počítač vypnutý, odpojte od něho všechny zdroje napájení a resetujte systém zasunutím narovnané kancelářské sponky do otvoru pro nouzový reset. Poté podržte hlavní vypínač po dobu 10 sekund. Připojte napájecí adaptér zpět k počítači. Pokud se počítač nezapne, pokračujte krokem 3.

Poznámka: Pokud se počítač spustí, když je připojen napájecí adaptér, ale když je odpojen, tak se nespustí, kontaktujte servisní středisko a požádejte o pomoc.

3. Jakmile je počítač vypnutý, odpojte všechna externí zařízení, která jsou k němu připojena (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 o asistenci servisní středisko.

4. Jakmile je počítač vypnutý, odpojte od něj všechny zdroje napájení a externí hardware a resetujte systém zasunutím narovnané kancelářské sponky do otvoru pro nouzový reset. Poté vyjměte všechny neoriginální paměťové moduly, které byly přidány do vašeho počítače. Pokud se počítač přesto nespustí, přečtěte si část Kapitola 6 „Výměna zařízení“ na stránce 51, ve které jsou uvedeny podrobnosti o resetování dalších vyměnitelných komponent připojených k vašemu 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. 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. Spusťte program ThinkPad Setup a zkontrolujte nastavení zabezpečení. Stiskněte klávesy Fn+F10 a poté stisknutím klávesy Enter restartujte systém. Jestliže problém přetrvává, nechte počítač opravit.
- **Zpráva:** 0187: Chybný přístup k datům EAIA.
Řešení: Spusťte program ThinkPad Setup a zkontrolujte nastavení zabezpečení. Poté stisknutím klávesy Fn+F10 a klávesy Enter restartujte systém.
- **Zpráva:** 0188: Neplatná oblast serializace informací RFID.
Řešení: Kontrolní součet paměti EEPROM není správný (blok č. 0 a 1). Resetujte blok č. 0 a 1, např. sériové číslo, a/nebo blok č. 4 a 5, např. UUID.
- **Zpráva:** 0189: Neplatná oblast konfigurace informací RFID.

Řešení: Kontrolní součet paměti EEPROM není správný (blok č. 4 a 5). Resetujte blok č. 0 a 1, např. sériové číslo, a/nebo blok č. 4 a 5, např. UUID.

- **Zpráva:** 0190: Chyba - kriticky nízký stav baterie.

Řešení: Počítač se vypnul, protože baterie není dostatečně nabitá. Připojte k počítači napájecí adaptér a nechte baterii nabíjet.

- **Zpráva:** 0191: Zabezpečení systému – neplatný požadavek vzdálené změny.

Řešení: Byl zjištěn chybný požadavek na změnu konfigurace systému, například aktualizace BootBlock se nezdařila nebo byl zjištěn neznámý paket požadavku. 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:** 1802: Je vložena neschválená síťová karta - Vypněte počítač a síťovou kartu vyjměte.

Řešení: Síťová karta Mini PCI Express není na tomto počítači podporována. Odstraňte ji.

- **Zpráva:** 1820: Je připojeno více externích snímačů otisku prstu. Vypněte a odstraňte vše, kromě snímače, který je nastaven v rámci hlavního operačního systému.

Řešení: K dispozici je více externích snímačů otisku prstu. Vypněte a odstraňte vše, kromě snímače, který je nastaven v rámci hlavního operačního systému.

- **Zpráva:** 0251: Chybný kontrolní součet systémové CMOS.

Řešení: Aplikační 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.

- **Zpráva:** 0271: Chybné datum a čas.

Řešení: V počítači není nastaveno datum ani čas. Spusťte program ThinkPad Setup a nastavte čas a datum.

- **Zpráva:** Diagnostika čidla ThinkVantage Active Protection se nezdařila.

Řešení: Diagnostika snímače ThinkVantage® Active Protection selhala. Počítač nechte opravit.

- **Zpráva:** 2100: Chyba inicializace 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 Ultrabay nefunguje. Nechte jednotku pevného disku Ultrabay opravit.

- **Zpráva:** 2102: Chybná detekce na HDD2 (Mini SATA)

Řešení: Zařízení Mini SATA nefunguje. Nechte ho opravit.

- **Zpráva:** 2110: Chyba čtení na HDD0 (hlavní HDD)

Řešení: Hlavní jednotka pevného disku nefunguje. Nechejte hlavní jednotku pevného disku opravit.

- **Zpráva:** 2111: Chyba čtení na HDD1 (Ultrabay HDD)

Řešení: Jednotka pevného disku Ultrabay nefunguje. Nechejte jednotku pevného disku Ultrabay 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. Počítač nechte opravit.

- **Zpráva:** Chyba teplotního čidla

Řešení: Teplotní čidlo nefunguje správně. Okamžitě počítač vypněte a nechejte jej opravit.

- **Zpráva:** Nainstalovaná baterie není tímto systémem podporována a nebude se dobíjet. Vyměňte baterii za správnou baterii Lenovo určenou pro tento systém. Pokračujte stisknutím klávesy ESC

Řešení: K systému je připojena neschválená baterie. Pokračujte stisknutím klávesy ESC

- **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.

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

Řešení: K systému je připojena neschválená baterie. Pokud chyba přetrvává, požádejte společnost Lenovo o pomoc.

Chyby beze zpráv

- **Problém:** Moje obrazovka se neustále zatemňuje proti mé vůli.

Řešení: Systémové časovače, jako například časovač vypnutí displeje (LCD) nebo časovač prázdné obrazovky, můžete zakázat takto:

1. Klepněte na ikonu baterie v oznamovací oblasti systému Windows. Poté klepněte na **Další možnosti napájení** → **Nastavení vypínání displeje**.
2. Upravte požadovaná nastavení podle pokynů na obrazovce.

- **Problém:** Po zapnutí počítače se na obrazovce nic neobjeví a počítač při spouštění nevydá žádný zvukový signál.

Poznámka: Nejste-li si jisti, zda byl vydán zvukový signál, vypněte počítač stisknutím hlavního vypínače alespoň na 4 sekundy. 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. (Ujistěte se o tom opětovným zapnutím hlavního vypínače.)

Je-li nastaveno heslo pro spuštění, postupujte takto:

- Stisknutím libovolné klávesy zobrazte výzvu k zadání hesla pro spuštění. Je-li jas obrazovky nízký, zvyšte jej stisknutím klávesy Home.
- Zadejte 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.
 - Resetujte svůj počítač do stavu od výrobce. Další informace naleznete v části Kapitola 5 „Obnova – přehled“ na stránce 49.

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, nebo stisknutím libovolné klávesy ukončete spořič obrazovky.
- Stisknutím hlavního vypínače probudte počítač ze spánkového režimu.

Chyby hlášené pomocí zvukových signálů

tabulka 5. 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	Přiřazení prostředků PCI se nezdařilo. Vypněte počítač a odeberte zařízení PCI. Jestliže zvukové signály neustávají, nechejte počítač opravit.
Jeden dlouhý zvukový signál a dva krátké zvukové signály	Problém je ve funkci videa. Počítač nechte opravit.
Čtyřikrát čtyři krátké zvukové signály	Problém je v bezpečnostním čipu. Počítač nechte opravit.
Pět krátkých zvukových signálů	Problém je v základní desce. Počítač nechte opravit.
Pět krátkých zvukových signálů, přestávka, pět krátkých zvukových signálů a přestávka	Pokračujte ve spouštění ihned po zjištění chyby.

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 91.

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.

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
3. 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.
4. Klepněte na **Aktualizovat software ovladače** a poté se řiďte pokyny na obrazovce.

- Port přepínače a adaptér mají stejné nastavení duplexního přenosu.

Pokud jste adaptér nastavili na plně duplexní provoz, ujistěte se, že port přepínače je také nakonfigurován na plně duplexní provoz. Nastavení špatného duplexního režimu může vést k snížení výkonu, ztrátě dat nebo přerušení spojení.

- Nainstalovali jste veškerý síťový software potřebný pro vaše síťové prostředí.

Obráťte 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 připojen pevně.

- 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 je povolena, 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.
- Ubezpečte se, že přepínač vyhovuje standardu 802.3ab (gigabitový Ethernet přes měděný kabel).

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.
- Režim Letadlo je vypnutý.

Zkontrolujte název sítě (SSID) a informace o šifrování.

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. Odstraňte ji.

Poznámka: V závislosti na modelu vašeho počítače některé modely nemají k dispozici bezdrátovou kartu WAN.

Problémy s Bluetooth

- **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. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení** → **Ovládací panely**.
3. Klepněte na **Hardware a zvuk** → **Zvuk** → **Přehrávání**.
4. 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**.
5. Klepnutím na tlačítko **OK** okno Zvuk zavřete.

- **Problém:** Položky PIM odeslané z operačního systému Windows 8 do adresáře nedokáže správně přijmout žádné zařízení Bluetooth.

Řešení: Operační systém Windows 8 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 8 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 UltraNav

- **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 nefungují.

Řešení: Ujistěte se, že polohovací zařízení TrackPoint nebo dotyková ploška jsou v okně Nastavení zařízení UltraNav povoleny.

Poznámky: Okno Nastavení zařízení programu UltraNav otevřete takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk → Myš** a poté klepněte na kartu **UltraNav**.

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. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Zvolte typ zobrazení **Velké ikony** nebo **Malé ikony**.
3. Klepněte na **Klávesnice → Hardware**.
4. Zkontrolujte, že **Stav zařízení** je **Toto zařízení funguje správně**.

Jestliže nějaké klávesy na klávesnici stále nefungují, nechte počítač opravit.

- **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.
- Jestliže je baterie dostatečně nabitá, stiskem klávesy F6 zvýšte jas displeje.
- 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 na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**. Ověřte, že rozlišení obrazovky je správně nastaveno.
2. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
3. Klepněte na kartu **Adaptéry**. Ověřte, že v okně vlastností adaptéru je uveden správný název ovladače zařízení.

Poznámka: Název ovladače zařízení závisí na videočipu instalovaném ve vašem počítači.

4. Klepněte na tlačítko **Vlastnosti**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci. Zkontrolujte **Stav zařízení** a ověřte, že zařízení pracuje správně. Pokud ne, klepněte na tlačítko **Odstraňování problémů** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Klepněte na kartu **Monitor**. 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 **Vlastnosti**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci. Zkontrolujte **Stav zařízení** a ověřte, že zařízení pracuje správně. Pokud ne, klepněte na tlačítko **Odstraňování problémů** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
7. Klepněte na kartu **Správa barev**. Zkontrolujte, zda je správně nastavena kvalita barev a ověřte správnost dalších informací. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci. Zkontrolujte **Stav zařízení** a ověřte, že zařízení pracuje správně. Pokud ne, klepněte na tlačítko **Odstraňování problémů** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

- **Problém:** Na obrazovce se zobrazují nesprávné znaky.

Řešení: Instalovali jste operační systém nebo aplikační 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 zapnete.

- **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 zapnete 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:

- Ujistěte se, že informace 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 aplikačního 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** (hlavní displej, displej počítače).
7. Nastavte rozlišení pro hlavní 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**.

- **Problém:** Pokud používáte funkci Rozšířená plocha, nelze na sekundárním displeji nastavit vyšší rozlišení nebo vyšší obnovovací frekvenci.

Řešení: Změňte rozlišení a barevnou hloubku hlavního 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 aplikaci 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. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení → Řadiče zvuku, videa a her**.
3. Ověřte, zda je ovladač Realtek High Definition Audio povolen a správně nakonfigurován:

- **Problém:** Záznamy pořízené pomocí vstupu mikrofonu nejsou dost hlasité.

Řešení: Ověřte, zda je zapnutá funkce Zesílení mikrofonu a nastavte ji takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk → Zvuk → Záznam → Mikrofon → Vlastnosti → Úrovně**.
3. Zvyšte hlasitost mikrofonu přesunutím posuvníku **Zesílení mikrofonu** směrem doprava.
4. 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 aplikací 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. Aplikace obvykle obsahují posuvníky, kterými lze hlasitost ovládat v rámci aplikace.

- **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 úplně vypnout, i když je ovládání Směšovače hlasitosti nastaveno na minimum.

Řešení: Chcete-li zvuk zcela vypnout, klepnutím na ikonu reproduktoru v oznamovací oblasti systému Windows otevřete Směšovač hlasitosti a poté klepněte na Směšovač. Klepněte na ikonu Ztlumit reproduktor.

- **Problém:** Když při přehrávání zvuku připojíte k počítači sluchátka, z reproduktorů v režimu MULTI-STREAM programu Realtek HD Audio Manager 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. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na tlačítko **Nastavení → Ovládací panely → Hardware a zvuk → Realtek HD Audio Manager**.
2. Podívejte se na karty přehrávacího zařízení. Pokud jste připojili sluchátka, budou automaticky nastavena jako výchozí zařízení a ikona sluchátek bude zaškrtnuta.
3. Chcete-li jako výchozí nastavit jiné zařízení, klepněte na **Nastavit výchozí zařízení** na kartě **Reproduktor** a zvolte **Nastavit výchozí zařízení**. Ikona reproduktoru bude nyní zaškrtnuta.
4. Přehrajte jakýkoli zvuk pomocí hudebního programu, jako například Windows Media Player. Ověřte, zda zvuk vychází z reproduktorů.

Podrobnosti získáte v informačním systému nápovědy programu Realtek HD Audio Manager.

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 nechte 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 ukáže vybitou baterii, nebo váš počítač pracuje i poté, co indikátor stavu baterie ukazuje 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 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). Také indikátor napájecího adaptéru nesvítí.

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. Připojte k počítači napájecí adaptér a zapněte počítač.
3. Pokud se ikona napájecího adaptéru v oznamovací oblasti systému Windows stále nezobrazuje a indikátor napájecího adaptéru nesvítí, nechte napájecí adaptér a počítač opravit.

Poznámka: Chcete-li zobrazit ikonu napájecího adaptéru (zástrčka), klepněte na položku **Zobrazit skryté ikony** v oznamovací oblasti systému Windows.

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. Údaje naleznete v části „Indikátory stavu systému“ na stránce 6. Jestliže je počítač zapnutý, hlavní vypínač svítí.
2. Zkontrolujte všechny příklady energie. Odstraňte všechny prodlužovací šňůry a přepěťové ochrany a připojte napájecí adaptér přímo do zásuvky.
3. Zkontrolujte napájecí adaptér. Zkontrolujte jakékoliv fyzické poškození a ujistěte se, že napájecí kabel je 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. Odeberte kartu Mini PCI ExpressCard. Údaje naleznete v části „Výměna karty Mini PCI ExpressCard pro bezdrátové připojení k síti LAN“ na stránce 60 a „Instalace nebo výměna bezdrátové karty WAN“ na stránce 63.
 - d. Vyjměte jednotku pevného disku. Údaje naleznete v části „Výměna jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 54.
 - e. 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.
 - f. 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. Zkontrolujte kontrolku stavu baterie. Viz „Kontrolka napájení“ na stránce 7.
2. Kontrolka stavu baterie obvykle svítí, když je počítač zapnutý nebo když je připojen napájecí adaptér a baterie se nabíjí. Tato kontrolka může blikat nebo svítit oranžově nebo zeleně, podle stavu baterie.

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 restartujte systém.

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

- **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 spánkového režimu se rozsvítí) hned po provedení testu POST (Power-on self-test).

Řešení: Ověřte, že:

- Baterie je nabitá.
 - Pracovní teplota je v přijatelném rozsahu. Údaje naleznete v části „Provozní prostředí“ na stránce 11.
- 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 napájecí adaptér k počítači a zapojte jej do elektrické zásuvky.

- **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 (aktivní logo ThinkPad) pomalu bliká a počítač nefunguje.

Řešení: Pokud se systém nevrátí ze spánkového režimu, je možné, že vstoupil do spánkového režimu automaticky, protože je vybitá baterie. Zkontrolujte kontrolku stavu systému (aktivní logo ThinkPad).

- Pokud indikátor stavu systému (aktivní logo ThinkPad) pomalu bliká, počítač se nachází ve spánkovém režimu. Připojte k počítači napájecí adaptér a stiskněte klávesu Fn.

- Pokud je indikátor stavu systému (svítící logo ThinkPad) zhasnutý, je počítač vypnutý. Připojte k počítači napájecí adaptér; poté stisknete 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.

- **Problém:** Počítač nevstupuje do spánkového režimu.

Řešení: Zkontrolujte zda nebylo použito nastavení, které počítači zabraňuje v přechodu do spánkového režimu.

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.

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: Ověřte, že:

- Počítač je zapnutý a disk CD, DVD nebo CD-RW je ve správné pozici na středovém čepu jednotky. (Měli byste slyšet cvaknutí).
- 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.
- Zásuvka jednotky je řádně zavřená.

- Ovladače zařízení jsou 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 správně vložen do jednotky.
- **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: Ověřte, zda je zařízení USB správně nastaveno, zda je správné přiřazení zdroje počítače a zda je ovladač zařízení správně nainstalován. Postupujte takto:

1. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení → Řadiče USB (Universal Serial Bus)**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.

Viz „Diagnóza problémů“ na stránce 91 a proveďte diagnostický test konektoru USB.

Kapitola 10. Získání podpory

V této kapitole naleznete informace o tom, jak získat pomoc a podporu od společnosti Lenovo.

- „Než budete kontaktovat Lenovo“ na stránce 109
- „Jak získat podporu a servis“ na stránce 110
- „Zakoupení dalších služeb“ na stránce 112

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

Chcete-li zaregistrovat svůj počítač u společnosti Lenovo, na úvodní obrazovce klepněte na **Lenovo Support**. Klepněte na položku Registrace. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

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?
- Jaké softwarové aplikace běžely 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 Customer Support Center.

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 svého 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 používání diagnostických programů naleznete v části „Diagnóza problémů“ na stránce 91.

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>.

Webové stránky 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 kód ve tvaru FRU XXXXXXXX.

- 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
- údaje 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.

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>

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

Bezdrátový adaptér LAN PCI Express Mini je určen pro spolupráci s libovolným bezdrátovým produktem LAN, který využívá rádiovou technologii DSSS, CCK a/nebo ODFM, 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 WiFi definovaný organizací WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance).

Zařízení Bluetooth je navrženo tak, aby spolupracovalo s produkty Bluetooth, které odpovídají specifikacím Bluetooth 4.0 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.



- 1** Bezdrátová anténa LAN (hlavní)
- 2** Bezdrátová anténa WAN (přídavná)
- 3** Bezdrátová anténa WAN (hlavní)
- 4** Bezdrátová anténa LAN (přídavná)

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/ThinkPadUserGuides>

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

Následující informace se týkají počítače ThinkPad S230u, modelu 3347.

Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission)

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

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Kontaktní informace pro Evropu: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovensko



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

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
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

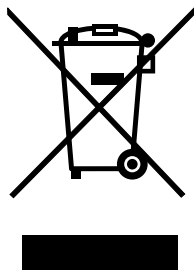
台北市信義區信義路五段七號十九樓之一

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/.

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 2002/96/EC, 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 vracení 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

Sběr a recyklace nepoužívaných počítačů a monitorů od společnosti Lenovo

Jestliže jste zaměstnanec firmy a potřebujete zlikvidovat počítač nebo monitor od společnosti Lenovo, který je majetkem firmy, musíte to provést podle Zákona o podpoře efektivního využití zdrojů. Počítače a monitory jsou považovány za průmyslový odpad a musí být řádně zlikvidovány firmou na likvidaci průmyslového odpadu, která byla schválena ze strany místních úřadů. Podle Zákona o podpoře efektivního využití zdrojů poskytuje společnost Lenovo Japonsko službu sběru, opětovného využití a recyklace nepoužívaných počítačů, a to prostřednictvím Oddělení služeb sběru a recyklace počítačů. Podrobnosti naleznete na webových stránkách společnosti Lenovo na adrese: http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/pcrecycle/.

Podle Zákona o podpoře efektivního využití zdrojů zahájil výrobce 1. října 2003 sběr a recyklaci počítačů a monitorů používaných v domácnostech. Pro počítače používané v domácnostech a

prodané po 1. říjnu 2003 je tato služba bezplatná. Další informace naleznete na webových stránkách http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/personal/.

Likvidace počítačových dílů od společnosti Lenovo

Některé počítačové produkty od společnosti Lenovo prodávané v Japonsku mohou být vybaveny součástmi, které obsahují těžké kovy a další ekologicky citlivé látky. Chcete-li správně zlikvidovat nepoužívané díly, jako je například deska s tištěnými obvody nebo disková jednotka, použijte výše uvedené postupy sběru a recyklace nepoužívaných počítačů a monitorů.

Likvidace nepoužívaných lithiových baterií z počítačů od společnosti Lenovo

Na základní desce počítače od společnosti Lenovo je instalována lithiová baterie ve tvaru knoflíku, která poskytuje napájení hodinám počítače v době, kdy je počítač odpojen od hlavního zdroje napájení. Jestliže ji chcete vyměnit za novou, obraťte se na prodejce počítače nebo požádejte o servisní zásah od společnosti Lenovo. Jestliže počítač od společnosti Lenovo používáte doma a chcete baterii vyhodit, musíte dodržet místní nařízení a předpisy.

Likvidace nepoužívaných lithiových baterií z přenosných počítačů Lenovo

Váš notebook Lenovo má hlavní baterii Li-ion nebo nikel-metal hydridovou baterii. Jestliže užíváte svůj notebook Lenovo jako zaměstnanec firmy a chcete baterii zlikvidovat, obraťte se na pracovníka zajišťujícího prodej a servis či marketing produktů Lenovo a postupujte podle jeho pokynů. Můžete si také přečíst pokyny na adrese <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>. Jestliže notebook od společnosti Lenovo používáte doma a chcete baterii vyhodit, musíte dodržet místní nařízení a předpisy. Můžete si také přečíst pokyny na adrese <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

Informace o recyklaci odpadů pro Brazílii

Declarações de Reciclagem no Brasil

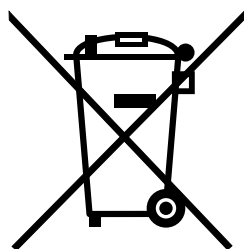
Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

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, 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

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 uvedeného typu (je-li na nich připevněná značka ENERGY STAR) byly navrženy a testovány, aby splňovaly kritéria programu ENERGY STAR pro počítače.

3347

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:

Plán napájení: Energy Saver (nastavení při napájení z napájecího adaptéru)

- Vypnutí obrazovky: po 10 minutách
- Přechod počítače do režimu spánku: po 20 minutách
- Rozšířená nastavení napájení:
 - Vypnutí pevných disků: po 15 minutách
 - Přechod do stavu hibernace: Nikdy

Chcete-li probudit počítač z režimu spánku, stiskněte klávesu Fn na klávesnici. Další informace o těchto nastaveních najdete v informačním systému Nápověda a podpora operačního systému Windows vašeho 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 v režimu spánku nebo v pohotovostním režimu byla 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. Přesunutím kurzoru do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na **Nastavení → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení → Síťové adaptéry**.

3. Klepněte pravým tlačítkem myši na síťový adaptér, který chcete konfigurovat, a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
4. Na kartě **Řízení spotřeby** zrušte označení zaškrtačacího políčka **Povolit zařízení probouzet počítač**.
5. 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 společnosti 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 programy 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
- Active Protection System
- ThinkPad
- ThinkVantage
- TrackPoint
- UltraConnect
- UltraNav

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, BitLocker a Windows jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft.

Názvy dalších společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními známkami ostatních společností.

Dodatek E. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS)

Čínská směrnice RoHS

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴连苯 (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
内存	X	0	0	0	0	0
电脑I/O 附件	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
机箱/附件	X	0	0	0	0	0

○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求
表中标有“×”的所有部件都符合欧盟RoHS 法规。

印刷电路板组件*: 包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器
根据型号的不同,可能不会含有以上的所有部件,请以实际购买机型为准

 在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志,标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限

Turecké směrnice RoHS

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 Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ukrajinské směrnice RoHS

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Indická směrnice RoHS

Vyhovuje směrnici RoHS v souladu s vyhláškou o elektronickém odpadu (správa a manipulace), 2011.

ThinkPad®

Číslo PN:

Printed in China

(1P) P/N:

