

ThinkPad

Uživatelská příručka

ThinkPad S531

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

- *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení*
- *Regulatory Notice*
- „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce vi
- Dodatek D „Upozornění“ na stránce 127

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

Třetí vydání (Leden 2015)

© Copyright Lenovo 2013, 2015.

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

Obsah

Důležité informace	v	Používání technologie AMD Switchable Graphics	33
Důležité bezpečnostní instrukce	vi	Použití funkcí zvuku	34
Stavy, které vyžadují okamžitou akci	vii	Použití integrované kamery	34
Bezpečnostní pokyny	vii	Použití paměťové karty	35
Vložení paměťové karty	35	Vyjmutí paměťové karty	35
Kapitola 1. Přehled produktu	1	Kapitola 3. Vy a váš počítač	37
Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrol počítače	1	Přístupnost a pohodlí	37
Pohled zepředu	1	Ergonomické informace	37
Pohled z pravé strany	3	Jak dosáhnout co největšího pohodlí	38
Pohled z levé strany	5	Informace o přístupnosti	38
Pohled zespodu	6	Cestování s vaším počítačem	39
Pohled zezadu	7	Rady na cesty	39
Kontrolky stavu	7	Cestovní příslušenství	39
Nalezení důležitých informací o produktu	8	Kapitola 4. Zabezpečení	41
Štítek s modelem a typem zařízení	8	Připojení mechanického zámku	41
Informace o certifikaci IC a FCC ID	9	Používání hesel	41
Štítek s certifikátem pravosti	10	Hesla a spánkový režim	41
Vlastnosti	10	Zadávání hesel	41
Technické údaje	11	Heslo pro spuštění	42
Provozní prostředí	12	Heslo pevného disku	42
Programy od společnosti Lenovo	12	Heslo administrátora	44
Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7	13	Zabezpečení pevného disku	46
Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 8	14	Nastavení bezpečnostního čipu	47
Úvod do programů od společnosti Lenovo	15	Použití snímače otisku prstu	48
Kapitola 2. Použití počítače	19	Upozornění o mazání dat z jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD	50
Registrace počítače	19	Použití bran Firewall	51
Časté dotazy	19	Ochrana dat před viry	51
Speciální klávesy	20	Kapitola 5. Obnova – přehled	53
Použití polohovacího zařízení ThinkPad	22	Informace o obnovení v operačním systému Windows 7	53
Řízení spotřeby	24	Vytvoření a použití média pro obnovení	53
Kontrola stavu baterie	24	Provádění operací zálohování a obnovy	54
Použití napájecího adaptéru	24	Použití pracovní plochy Rescue and Recovery	55
Nabíjení baterie	25	Vytvoření a použití záchranného média	56
Maximalizace výdrže baterie	25	Opětovná instalace předinstalovaných aplikací a ovladačů zařízení	57
Správa energie baterie	25	Řešení problémů s obnovou	58
Režimy úspory energie	26	Informace o obnovení v operačním systému Windows 8	58
Připojení k síti	27	Obnovení počítače	58
Připojení k síti Ethernet	27	Resetování počítače do výchozího stavu z výroby	58
Bezdrátová připojení	28		
Připojení externího monitoru	31		
Změna nastavení zobrazení	32		
Používání funkce Rozšířená plocha	32		
Nastavení prezentace	33		

Pokročilé možnosti spuštění	59	Problémy s paměťovými moduly	97
Kapitola 6. Výměna zařízení	61	Problémy se sítí	98
Jak zabránit výboji statické elektřiny	61	Problémy s klávesnicí a jinými polohovacími zařízeními	100
Vypnutí vestavěné baterie	61	Problémy s displejem a multimediálními zařízeními	100
Výměna sestavy zadního krytu	61	Problémy se snímačem otisku prstu	105
Výměna jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD	63	Problémy s baterií a napájením	105
Výměna paměťového modulu	65	Problémy s jednotkami a dalšími úložnými zařízeními	108
Výměna bezdrátové karty LAN	66	Problémy se softwarem	109
Kapitola 7. Pokročilá konfigurace	69	Problémy s porty a konektory	109
Instalace nového operačního systému	69	Kapitola 10. Získání podpory	111
Dříve než začnete.	69	Než budete kontaktovat Lenovo	111
Instalace operačního systému Windows 7	70	Jak získat podporu a servis.	112
Instalace operačního systému Windows 8	71	Použití diagnostických programů.	112
Instalace ovladačů zařízení	71	Webová stránka podpory Lenovo	112
Instalace ovladače čtečky karet 4 v 1	71	Volání Lenovo	112
Instalace ovladače pro USB 3.0 (v systému Windows 7)	72	Zjišťování možností ThinkPad	113
Instalace ThinkPad Monitor File for Windows 2000/XP/Vista/7/8 (v operačním systému Windows 7)	72	Zakoupení dalších služeb	114
Instalace dalších ovladačů a softwaru (v operačním systému Windows 7)	72	Dodatek A. Předpisy	115
ThinkPad Setup	73	Informace o bezdrátovém rozhraní	115
Nabídka Main	73	Umístění bezdrátových antén UltraConnect	116
Nabídka Config	74	Nalezení předpisů ohledně bezdrátové sítě	117
Nabídka Date/Time	77	Informace o certifikaci	117
Nabídka Security	78	Upozornění týkající se klasifikace při exportu.	117
Nabídka Startup	82	Upozornění na elektronické vyzařování	117
Nabídka Restart	84	Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission)	117
Aktualizace systému UEFI BIOS	84	Průmyslová vyhláška Kanady o shodě s emisní třídou B	118
Použití správy systému	84	Evropská unie – shoda se směnicí týkající se elektromagnetické kompatibility	118
Správa systému	85	Německá vyhláška o shodě s emisní třídou B	118
Nastavení funkcí správy	85	Korejská vyhláška o shodě s emisní třídou B	119
Kapitola 8. Prevence problémů	87	Japonská vyhláška VCCI o shodě s emisní třídou B	119
Obecné rady, jak předcházet problémům	87	Japonské prohlášení o shodě pro výrobky, které se zapojují do sítě s jmenovitým proudem do 20 A na fázi	119
Zajištění aktuality ovladačů zařízení	88	Informace o službách k produktům Lenovo na Tchaj-wanu	119
Péče o počítač.	89	Dodatek B. OEEZ a prohlášení o recyklaci.	121
Čištění krytu počítače	90	Důležité informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ).	121
Kapitola 9. Řešení problémů s počítačem.	93	Japonská prohlášení o recyklaci	121
Diagnóza problémů.	93	Informace o recyklaci odpadů pro Brazílii	122
Řešení problémů.	93	Informace o recyklaci baterií pro Evropskou unii	123
Počítač neodpovídá.	93		
Rozlitií tekutiny na klávesnici	94		
Chybové zprávy	94		
Chyby beze zpráv.	96		
Chyby hlášené pomocí zvukových signálů	97		

Informace o recyklaci baterií pro Tchaj-wan	123	Směrnice RoHS pro Evropskou unii	129
Informace o recyklaci baterií pro Spojené státy a Kanadu	123	Směrnice RoHS pro Čínu	130
Dodatek C. Informace o modelu ENERGY STAR	125	Směrnice RoHS pro Turecko	130
Dodatek D. Upozornění	127	Směrnice RoHS pro Ukrajinu	131
Ochranné známky	128	Indická směrnice RoHS	131
Dodatek E. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS)	129	Dodatek F. Eurasijská známka prohlášení o shodě	133

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.

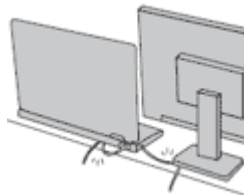
- Používaného napájecího adaptéru se nedotýkejte žádnou částí svého těla.
- Nikdy jej nepoužívejte k zahřívání svého těla.

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 přesunem počítače vybaveného jednotkou pevného disku, hybridního disku nebo jednotkou SSD proveďte jeden z následujících kroků:

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

Tak předejdete poškození počítače a možné ztrátě dat.

Opatrné zacházení s počítačem.



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

Opatrné zacházení s počítačem.



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

Důležité bezpečnostní instrukce

Poznámka: Nejdříve si přečtěte důležité bezpečnostní informace.

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

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

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

Stavy, které vyžadují okamžitou akci

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

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

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

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

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

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

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

Bezpečnostní pokyny

Riziko úrazu či poškození majetku snížíte dodržováním následujících bezpečnostních pravidel.

Servis a upgrady

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

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

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 kdekoliv na adaptéru.

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

Nezakrývejte napájecí adaptér připojený do elektrické zásuvky látkovými nebo jinými objekty, aby nedošlo k přehřátí.

Prodlužovací kabely a podobná zařízení

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

Zástrčky a zásuvky



NEBEZPEČÍ

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

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

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

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

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

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

Zařízení k elektrickým zásuvkám připojujte a odpojíte opatrně.

Prohlášení k napájecímu zdroji



NEBEZPEČÍ

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



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

Externí zařízení

POZOR:

Během doby, kdy je počítač zapnutý, nepřipojujte ani neodpojujte 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, které společnost Lenovo k vašemu produktu dodala, jsou testovány z hlediska kompatibility s ním a měly by být nahrazeny pouze schválenými bateriemi.

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

Nesprávné zacházení s baterií může způsobit, že se baterie přehřeje, dojde k „úniku plynu“ z baterie nebo baterie vzplane. 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 vybit 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

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

Informace o chloristanu; Kalifornie:

Produkty s lithiovou baterií obsahující kysličník manganicitý 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



NEBEZPEČÍ

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

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- Nepoužívejte počítač za bouřky.
- Při bouřce nezapojujte ani neodpojujte žádné kabely, ani neprovádějte instalaci, údržbu či rekonfiguraci tohoto výrobku.
- Všechny napájecí šňůry připojujte pouze k řádně zapojené elektrické zásuvce (s ochranným kolíkem).
- Všechna zařízení, která budou připojena k tomuto produktu, zapojte do správně zapojených zásuvek.

- Datové kabely připojujte nebo odpojujte, pokud možno, pouze jednou rukou.
- Nikdy nezapínejte zařízení, která vykazují známky poškození ohněm, vodou nebo jiná strukturální poškození.
- Pokud není v pokynech týkajících se postupů při instalaci a konfiguraci specifikováno jinak, 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.



NEBEZPEČÍ

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

Připojení:

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

Odpojení:

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

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

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

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 tento produkt nějakou šňůru, kabel nebo drát obsahuje, platí následující varování:

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

Tyto pokyny si uložte.

Kapitola 1. Přehled produktu

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

Tato kapitola obsahuje následující části:

- „Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrolky počítače“ na stránce 1
- „Nalezení důležitých informací o produktu“ na stránce 8
- „Vlastnosti“ na stránce 10
- „Technické údaje“ na stránce 11
- „Provozní prostředí“ na stránce 12
- „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 12

Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrolky počítače

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

Pohled zepředu



Obrázek 1. Pohled zepředu

1 Integrovaná kamera	6 Snímač otisku prstu
2 Vestavěné mikrofony	7 Kontrolky stavu systému (aktivní logo ThinkPad®)
3 Mřížka ventilátoru	8 Kolík zařízení TrackPoint®

4 Hlavní vypínač	9 Dotyková ploška
5 Číselná klávesnice	

1 Integrovaná kamera

Pomocí této kamery lze pořizovat obrázky a účastnit se videokonferencí. Podrobnosti naleznete v části „Použití integrované kamery“ na stránce 34.

2 Vestavěné mikrofony

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

3 Mřížka ventilátoru

Mřížky ventilátoru a vnitřní ventilátor umožňují cirkulaci vzduchu v počítači a zajišťují řádné chlazení, zejména chlazení procesoru.

Poznámky:

- Mřížka ventilátoru je umístěna za závěsy víka displeje.
- Před mřížky ventilátoru neumísťujte žádné překážky, které by mohly bránit proudění vzduchu.

4 Hlavní vypínač

Pomocí hlavního vypínače spustíte počítač.

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

Pokud počítač přestane reagovat a není možné jej vypnout, stiskněte hlavní vypínač a podržte jej po dobu 4 sekund nebo déle. Pokud počítač stále nereaguje, odpojte napájecí adaptér a resetujte počítač zasunutím jehly nebo narovnané kancelářské sponky do otvoru pro nouzový reset, čímž se počítač vypne. Umístění otvoru pro nouzový reset naleznete v části „Pohled zespodu“ na stránce 6.

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

- V operačním systému Windows 7: Spustíte program Power Manager a poté klepněte na kartu Schéma napájení. Pokyny týkající se spuštění programu Power Manager naleznete v části „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 13
- V operačním systému Windows 8: V oznamovací oblasti systému Windows klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu baterie a klepněte na **Další možnosti napájení** → **Nastavení tlačítek napájení**.

5 Číselná klávesnice

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

6 Snímač otisku prstu

Některé modely jsou vybaveny snímačem otisku prstu. Technologie ověřování totožnosti uživatele pomocí otisků prstů umožňuje jednoduchý a bezpečný přístup uživatele pomocí přiřazení otisku prstu k heslu. Podrobnosti naleznete v části „Použití snímače otisku prstu“ na stránce 48.

7 Kontrolky stavu systému (aktivní logo ThinkPad)

Aktivní logo ThinkPad na opěrci rukou funguje jako kontrolka stavu systému. Váš počítač má několik kontrolky stavu. Podrobnosti o umístění a významu jednotlivých kontrolky naleznete v části „Kontrolky stavu“ na stránce 7.

Polohovací zařízení ThinkPad

8 Kolík zařízení TrackPoint

9 Dotyková ploška

Klávesnice obsahuje polohovací zařízení ThinkPad. Ukazování, výběr a posouvání můžete provádět v jediném procesu, aniž byste prsty přesunuli ze základní pozice. Další informace naleznete v části „Použití polohovacího zařízení ThinkPad“ na stránce 22.

Pohled z pravé strany



Obrázek 2. Pohled z pravé strany

1 Vestavěný stereofonní reproduktor (pravý)	4 Konektor USB 3.0
2 Pozice karty SIM	5 Port HDMI
3 Combo audio jack	6 Konektor Ethernet

1 Vestavěný stereofonní reproduktor (pravý)

Podrobnosti naleznete v části Funkční klávesy.

2 Slot pro kartu SIM

Váš počítač může mít k dispozici pozici pro kartu SIM (Subscriber Identification Module). V závislosti na modelu může být karta SIM již nainstalována v počítači.

3 Combo audio jack

Chcete-li z počítače poslouchat zvuk, připojte do kombinovaného audio konektoru sluchátka s 3,5mm 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 34.

4 Konektor USB 3.0

Konektor USB (Universal Serial Bus) 3.0 slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako jsou např. USB tiskárna nebo digitální fotoaparát.

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

5 Port HDMI

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

6 Konektor Ethernet

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



NEBEZPEČÍ

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

Dvě kontrolky (v pravém horním rohu a vlevo od konektoru) zobrazují stav připojení k síti. Když se váš počítač připojuje k síti LAN a relace se sítí je dostupná, levá horní kontrolka svítí zeleně. Během přenosu dat pravá horní kontrolka žlutě bliká.

Pohled z levé strany



Obrázek 3. Pohled z levé strany

1 Slot pro bezpečnostní zámek	4 Konektor Always On USB
2 Napájecí konektor	5 Pozice pro čtečku karet
3 Konektor Lenovo OneLink	6 Vestavěný stereofonní reproduktor (levý)

1 Slot pro bezpečnostní zámek

Chcete-li svůj počítač ochránit proti krádeži, zakupte si bezpečnostní kabelový zámek typu Kensington, který se hodí k vašemu slotu pro bezpečnostní zámek, abyste mohli počítač pomocí zámku připevnit k pevnému předmětu.

2 Napájecí konektor

3 Konektor Lenovo OneLink

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

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

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

4 Konektor Always On USB

Standardně platí, že když je počítač ve spánkovém režimu nebo režimu hibernace, umožňuje konektor Always On USB nabíjet některá mobilní zařízení a smartphony.

Chcete-li nabíjet tato zařízení, když je počítač vypnutý, postupujte takto:

1. Připojte počítač ke zdroji střídavého napětí.
2. Spusťte program ThinkPad Setup a aktivujte možnost **Always On USB Charge in off mode**. Další informace naleznete v části „Nabídka Config“ na stránce 74.

3. Vyberte jednu z následujících možností:

- V operačním systému Windows 7: Spustíte program Power Manager a poté klepněte na kartu **Obecná nastavení napájení** nebo klepněte na volbu **Pokročilé → Obecná nastavení napájení**. Poté označte zaškrtnutím políčko **Povolit funkci Always On USB** a klepněte na tlačítko **OK**.
- V operačním systému Windows 8: Stiskem klávesy s logem Windows přejděte na úvodní obrazovku. Klepněte na **Lenovo Settings → Napájení**. Poté vyberte volbu **Povolit, jestliže je počítač vypnutý** v nabídce **Always On USB**.

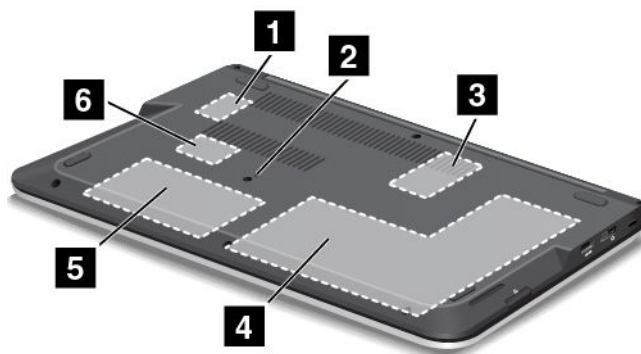
5 Pozice pro čtečku karet

Váš počítač může mít k dispozici pozici pro čtečku karet. Podrobnosti naleznete v části „Použití paměťové karty“ na stránce 35.

6 Vestavěný stereofonní reproduktor (levý)

Podrobnosti naleznete v části Funkční klávesy.

Pohled zespodu



Obrázek 4. Pohled zespodu

1 Pozice jednotky SSD M.2	4 Integrovaná baterie
2 Otvor pro nouzový reset	5 Jednotka pevného disku, hybridního disku nebo jednotka SSD
3 Pozice pro upgrade paměti	6 Slot pro bezdrátovou kartu LAN

1 Pozice jednotky SSD M.2

U některých modelů může být nainstalována jednotka SSD M.2 pro ukládání dat.

2 Otvor pro nouzový reset

Pokud počítač nereaguje, odpojte napájecí adaptér a resetujte počítač zasunutím narovnané kancelářské sponky do otvoru pro nouzový reset, čímž se počítač vypne.

3 Pozice pro upgrade paměti

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

4 Integrovaná baterie

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

5 Jednotka pevného disku, hybridního disku nebo jednotka SSD

V závislosti na modelu může být váš počítač vybaven velkokapacitní upgradovatelnou jednotkou pevného disku, hybridního disku nebo jednotkou SSD, které splňují 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 vašem pevném disku, hybridním disku nebo na 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.

6 Slot pro bezdrátovou kartu LAN

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

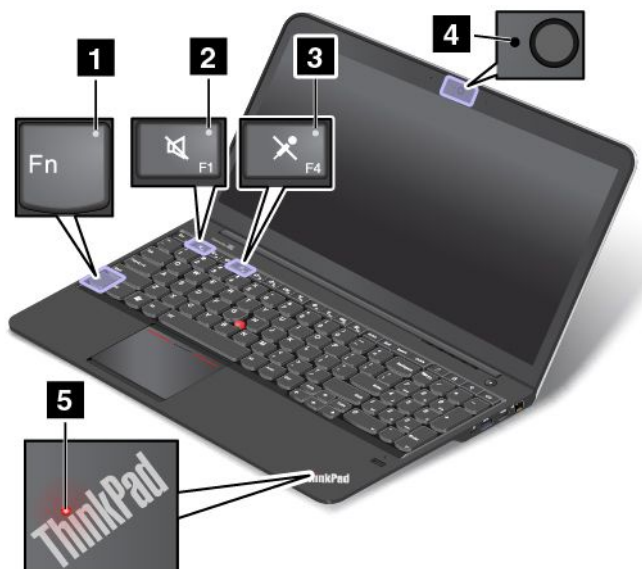
Pohled zezadu

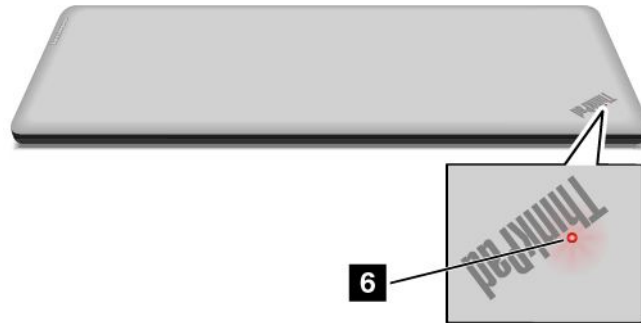


Obrázek 5. Pohled zezadu

Kontrolky stavu

Váš počítač je vybaven několika kontrolkami stavu, které zobrazují stav počítače.





1 Indikátor funkce Fn Lock

Indikátor funkce Fn Lock ukazuje stav funkce Fn Lock. Další informace naleznete v části „Speciální klávesy“ na stránce 20.

2 Indikátor vypnutí zvuku

Když svítí indikátor vypnutí zvuku, zvuk je vypnutý.

3 Indikátor vypnutí mikrofonu

Když svítí indikátor vypnutí mikrofonu, mikrofon je vypnutý.

4 Indikátor stavu kamery

Když svítí kontrolka stavu kamery, kamera je spuštěna.

5 6 Indikátory stavu systému

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

- **Bliká třikrát:** Počítač je připojen k napájení.
- **Svítí:** Počítač je zapnutý.
- **Vypnuto:** Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.
- **Bliká pomalu:** Počítač je ve spánkovém režimu.
- **Bliká rychle:** Počítač přechází do spánkového režimu nebo do režimu hibernace.

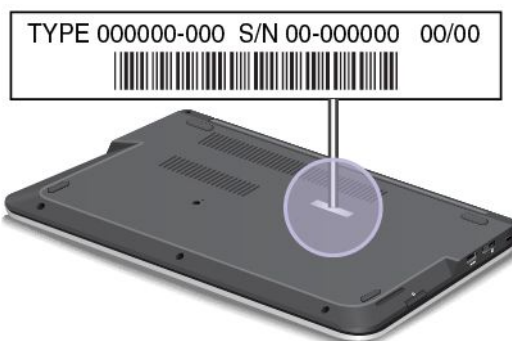
Nalezení důležitých informací o produktu

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

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



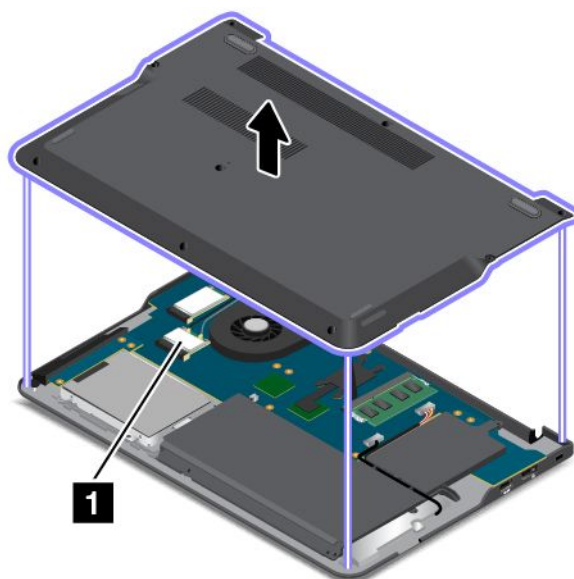
Informace o certifikaci IC a FCC ID

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

Následující obrázek znázorňuje, kde naleznete informace s číslem certifikace IC a FCC ID.



Na obrázku níže je znázorněno umístění bezdrátové karty LAN **1** (některé modely).



Jestliže je kvůli opravě nebo výměně nutné bezdrátovou kartu LAN vyjmout, postupujte podle části „Výměna bezdrátové karty LAN“ na stránce 66.

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

Štítek s certifikátem pravosti

Na počítači je připevněn štítek s Certifikátem pravosti předinstalovaného systému Windows 7. Na tomto štítku jsou pro váš počítač vytištěny informace o produktovém klíči a ID produktu. Zaznamenejte si tyto informace a uložte je na bezpečné místo. Je možné, že budete tato čísla potřebovat ke spuštění počítače nebo k nové instalaci operačního systému Windows 7.

Následující obrázek ukazuje umístění certifikátu pravosti systému Windows:



Poznámka: Štítek s Certifikátem pravosti se nachází pouze na počítačích s předinstalovaným operačním systémem Windows 7.

Vlastnosti

V této části jsou uvedeny funkce vašeho počítače.

Procesor

Vlastnosti systému svého počítače zobrazíte takto:

- V operačním systému Windows 7: Klepněte na **Start** a poté klepněte pravým tlačítkem myši na **Počítač**. Poté klepněte na **Vlastnosti**.
- V operačním systému Windows 8: Přesunutím kurzoru do 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)

Disková jednotka

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

Displej

Barevný displej využívá technologii TFT (Thin Film Transistor).

- Velikost: 396,2 mm (15,6 ")

- Rozlišení:
 - LCD: 1366 × 768 nebo 1920 × 1080, v závislosti na modelu
 - Externí monitor: až do 1920 × 1200
- Ovládání jasu
- Integrovaná kamera
- Vestavěné mikrofony

Klávesnice

- Klávesa Fn
- Numerická klávesnice
- Podsvícená klávesnice s šesti řadami kláves
- Polohovací zařízení ThinkPad (polohovací zařízení TrackPoint a vícedotyková ploška)

Rozhraní

- Napájecí konektor
- Konektor Always On USB (USB 3.0)
- Kombinovaný audio konektor
- Čtečka karet 4 v 1 Media Card Reader
- HDMI port
- Konektor Lenovo OneLink
- Konektor RJ45 Ethernet
- Konektor USB 3.0

Funkce bezdrátového připojení

- Integrované rozhraní bezdrátové sítě LAN
- Integrované rozhraní Bluetooth

Funkce zabezpečení

Snímač otisku prstu

Technické údaje

Tato část obsahuje technické údaje počítače.

Rozměry

- Šířka: 379 mm (14,92 ")
- Hloubka: 252,4 mm (9,94 ")
- Výška: 20,75 mm (0,82 ")

Vytvářené teplo

Maximálně 45 W (154 Btu/h) nebo maximálně 65 W (222 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 lithium-iontová baterie (Li-Ion)

Výdrž baterie

- V operačním systému Windows 7: Spustíte program Power Manager. Klepněte na kartu **Baterie**. Pokyny týkající se spuštění programu Access Connections™ naleznete v části „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 13.
- V operačním systému Windows 8: Stiskem klávesy s logem Windows přejděte na úvodní obrazovku. Klepněte na **Lenovo Settings** → **Napájení**.

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 a data na jednotce pevného disku, hybridního disku nebo na jednotce SSD.

Na počítač (nebo další připojená zařízení) nebo vedle něho nepokládejte žádné nápoje. Dojde-li k vylití kapaliny do počítače nebo připojeného zařízení, může to způsobit zkrat nebo jiné poškození.

Nejezte ani nekuřte nad klávesnicí. Částečky, které napadají do klávesnice, mohou způsobit poškození.

Programy od společnosti Lenovo

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

Další informace o těchto programech a ostatních počítačových řešeních nabízených společností Lenovo naleznete na adrese:

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

Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7

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

Přístup k programům od společnosti Lenovo z programu Lenovo ThinkVantage Tools

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

Poznámky:

- Pokud je ikona programu v okně programu Lenovo ThinkVantage Tools zobrazena šedě, je třeba program nainstalovat manuálně. Chcete-li program nainstalovat manuálně, poklepejte na jeho ikonu. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce. Po dokončení instalace se ikona programu aktivuje.
- V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být některé programy k dispozici.

tabulka 1. Programy v programu Lenovo ThinkVantage Tools

Program	Název ikony
Access Connections	Připojení k internetu
Active Protection System™	Ochrana pevného disku
Client Security Solution	Rozšířené zabezpečení
Communications Utility	Webové konference
Fingerprint Software	Snímač otisku prstu
Lenovo Solution Center	Stav systému a diagnostika
Rescue and Recovery®	Enhanced Backup and Restore
Password Manager	Bezpečné úložiště hesel
Power Manager	Ovládání napájení
Recovery Media	Factory Recovery Disks
SimpleTap	SimpleTap
System Update	Aktualizace a ovladače

Spouštění programů od společnosti Lenovo z nabídky Ovládací panely

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

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

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

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

tabulka 2. Programy v nabídce Ovládací panely

Program	Část nabídky Ovládací panely	Zelený text v nabídce Ovládací panely
Access Connections	Síťová připojení a internet	Lenovo – Připojení k internetu
Active Protection System	System a zabezpečení Hardware a zvuk	Lenovo – Ochrana pevného disku
Client Security Solution	System a zabezpečení	Lenovo – Rozšířené zabezpečení
Communications Utility	Hardware a zvuk	Lenovo – Webové konference
Fingerprint Software	System a zabezpečení Hardware a zvuk	Lenovo – Snímač otisku prstu nebo Lenovo – Snímač otisku prstu na notebooku
Lenovo Solution Center	System a zabezpečení	Lenovo – Stav systému a diagnostika
Message Center Plus	Programy	Zprávy od společnosti Lenovo
Rescue and Recovery	System a zabezpečení	Lenovo – Enhanced Backup and Restore
Password Manager	System a zabezpečení Uživatelské účty a zabezpečení rodiny	Lenovo – Bezpečné úložiště hesel
Power Manager	Hardware a zvuk System a zabezpečení	Lenovo – Ovládání napájení
Recovery Media	System a zabezpečení	Lenovo – Factory Recovery Disks
SimpleTap	Programy	Lenovo – SimpleTap
System Update	System a zabezpečení	Lenovo – Aktualizace a ovladače

Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 8

Pokud je ve vašem počítači předinstalován operační systém Windows 8, k programům od společnosti Lenovo se dostanete jedním z následujících způsobů:

- Klepněte na ikonu **Lenovo QuickLaunch** na hlavním panelu. Zobrazí se seznam programů. Poklepáním na program od společnosti Lenovo jej spustíte. Pokud požadovaný program není v seznamu uveden, klepněte na ikonu + (plus).
- Stisknutím klávesy Windows 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.

Váš počítač podporuje tyto programy od společnosti Lenovo:

- Active Protection System
- Fingerprint Software
- Lenovo Companion
- Lenovo Settings

- Lenovo Solution Center
- Lenovo QuickLaunch
- Lenovo QuickSnip
- Lenovo ThinkVantage Tools
- Password Manager
- System Update

Úvod do těchto programů najdete v části „Úvod do programů od společnosti Lenovo“ na stránce 15.

Úvod do programů od společnosti Lenovo

Tato část obsahuje stručné informace o některých programech od společnosti Lenovo.

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

- **Access Connections**

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

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

- **Active Protection System**

Program Active Protection System chrání vaši jednotku pevného disku nebo hybridní jednotku v situacích, které senzor otřesů v počítači vyhodnotí jako nebezpečné pro jednotku, např. naklonění počítače, zvýšená míra vibrací nebo otřesy. Menší šance poškození jednotky pevného disku nebo hybridní jednotky je v době, kdy jednotka nepracuje. Je tomu tak proto, že když jednotka pevného disku nebo hybridní jednotka nepracuje, systém vypne její otáčení a může rovněž 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 jednotku pevného disku nebo hybridního disku spustí.

- **Client Security Solution**

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

- **Communications Utility**

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

- **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 Companion**

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

- **Lenovo Settings**

Program Lenovo Settings slouží k zpříjemnění práce s počítačem. promění jej v přenosný hotspot, upraví nastavení kamery a zvuku, optimalizuje nastavení napájení a dokáže vytvořit a spravovat několik síťových profilů.

- **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 QuickLaunch**

Program Lenovo QuickLaunch vám nabízí rychlý přístup k programům nainstalovaným na vašem počítači, včetně programů od společností Lenovo, Microsoft a dalších programů třetích stran.

- **Lenovo QuickSnip**

Program Lenovo QuickSnip představuje rychlý a snadný způsob, jak zachytit a sdílet vaše zážitky. Můžete pomocí něj vytvořit snímek obrazovky, vystříhnout ho, uložit a využít v jiných aplikacích.

- **Lenovo ThinkVantage Tools**

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

- **Message Center Plus**

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

- **Password Manager**

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

- **Power Manager**

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

- **Recovery Media**

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

- **Rescue and Recovery**

Program Rescue and Recovery je jednoduše řešené řešení pro záchranu a obnovu. Zahrnuje sadu nástrojů pro automatické opravy, s jejichž pomocí můžete diagnostikovat problémy počítače, získat nápovědu a rychle obnovit systém po havárii, a to i v případě, že se nepodaří spustit operační systém Windows.

- **SimpleTap**

Program SimpleTap vám umožní rychle upravit některá základní nastavení počítače, jako je například ztlumení reproduktorů, nastavení hlasitosti, uzamčení operačního systému, spuštění programu, otevření webové stránky, otevření souboru atd. Program SimpleTap můžete využít rovněž k přístupu do obchodu Lenovo App Shop, odkud si můžete stáhnout řadu programů a počítačového softwaru.

Program SimpleTap rychle spustíte jedním z následujících způsobů:

- Klepněte na červené místo spuštění programu SimpleTap na ploše. Červené místo spuštění se na ploše zobrazí po prvním spuštění programu SimpleTap.
- Stiskněte černé tlačítko na klávesnici (vedle tlačítek ovládání hlasitosti).

Poznámka: Program SimpleTap je k dispozici pouze u některých modelů s předinstalovaným operačním systémem Windows 7. Pokud váš model se systémem Windows 7 neobsahuje předinstalovaný program SimpleTap, naleznete ho na webových stránkách <http://www.lenovo.com/support>.

- **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 programy třetích stran).

Kapitola 2. Použití počítače

V této kapitole naleznete informace o použití některých počítačových komponent.

Tato kapitola obsahuje následující části:

- „Registrace počítače“ na stránce 19
- „Časté dotazy“ na stránce 19
- „Speciální klávesy“ na stránce 20
- „Použití polohovacího zařízení ThinkPad“ na stránce 22
- „Řízení spotřeby“ na stránce 24
- „Připojení k síti“ na stránce 27
- „Připojení externího monitoru“ na stránce 31
- „Používání funkce Rozšířená plocha“ na stránce 32
- „Nastavení prezentace“ na stránce 33
- „Používání technologie AMD Switchable Graphics“ na stránce 33
- „Použití funkcí zvuku“ na stránce 34
- „Použití integrované kamery“ na stránce 34
- „Použití paměťové karty“ na stránce 35

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.

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

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

Časté dotazy

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

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.

Cestujete a potřebujete využít baterii efektivněji?

- Chcete-li šetřit energii nebo přerušit provoz, aniž byste museli ukončovat aplikace nebo ukládat soubory, přečtěte si část „Režimy úspory energie“ na stránce 26.
- Abyste dosáhli nejlepší rovnováhy mezi výkonem a úsporou energie, vytvořte a použijte plány napájení. Viz „Správa energie baterie“ na stránce 25.
- Pokud bude váš počítač delší dobu vypnutý, můžete zabránit vybití baterie tím, že ji vyjmete z počítače. Další informace o použití baterie najdete v části „Řízení spotřeby“ na stránce 24.

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

- Prostudujte si část Kapitola 4 „Zabezpečení“ na stránce 41, kde najdete informace o ochraně vašeho počítače proti neoprávněnému použití a krádeži.
- K ochraně dat uložených v počítači použijte program Password Manager. Podrobnosti získáte v informačním systému nápovědy programu.
- Než odstraníte data z jednotky pevného disku, hybridního disku nebo z jednotky SSD, přečtěte si část „Upozornění o mazání dat z jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD“ na stránce 50.

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>
- Využijte síťových funkcí použitím programu Access Connections (v operačním systému Windows 7) nebo nástroje Sledování umístění (v operačním systému Windows 8).
- Chcete-li se dozvědět více o používání bezdrátových funkcí vašeho počítače, přečtěte si „Bezdrátová připojení“ na stránce 28.
- Rady ohledně bezpečného cestování najdete v části „Cestování s vaším počítačem“ na stránce 39.
- Bezdrátové funkce zapnete či vypnete stisknutím klávesy F8.

Potřebujete často přednášet prezentace nebo připojovat externí monitor?

- Ujistěte se, že dodržíte postup pro „Připojení externího monitoru“ na stránce 31.
- 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 61.

Počítač je nyní po jisté době používání pomalejší?

- Postupujte podle pokynů v části „Obecné rady, jak předcházet problémům“ na stránce 87.
- Můžete provést diagnostiku problémů pomocí předinstalovaného diagnostického softwaru.
- Podívejte se na prostředky obnovy v části Kapitola 5 „Obnova – přehled“ na stránce 53.

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 93
- „Problémy s napájením“ na stránce 106





Speciální klávesy

Obrázek znázorňující umístění hlavních speciálních kláves modelu ThinkPad S531



1 Další klávesové zkratky

Váš počítač má čtyři další klávesové zkratky:

- : Spustit kalkulačku
- : Zamkne operační systém
- : Otevřít výchozí webový prohlížeč
- : Otevře nabídku **Počítač**

2 Číselná klávesnice

Použitím této numerické klávesnice můžete rychle zadávat čísla.

3 Klávesa Windows

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



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



4 Funkční klávesy



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

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

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

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


- : Zvýší hlasitost reproduktorů.
- : Vypnutí nebo zapnutí mikrofonu. Když je mikrofon vypnutý, svítí indikátor vypnutí mikrofonu. Pokud vypnete mikrofon a následně vypnete počítač, zůstane mikrofon vypnut i po opětovném zapnutí počítače. Chcete-li zapnout mikrofon, stiskněte klávesu F4.

- : Snížení jasu displeje.
- : Zvýšení jasu displeje.

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

- : Přepnutí umístění výstupu zobrazení mezi displejem počítače a externím monitorem.

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

- : Zapnutí či vypnutí integrované funkce připojení k bezdrátové síti. Další informace o využití bezdrátových funkcí najdete v části „Bezdrátová připojení“ na stránce 28.

- :

V operačním systému Windows 8: Aktivuje ovládací tlačítko **Nastavení**.

V operačním systému Windows 7: Otevře nabídku **Ovládací panely**.

- :

V operačním systému Windows 8: Aktivuje ovládací tlačítko **Vyhledat**.

V operačním systému Windows 7: Otevře nabídku **Windows Search**.

- : Zobrazí programy, které jste otevřeli.

- :

V operačním systému Windows 8: Zobrazí všechny programy.

V operačním systému Windows 7: Otevře **Tento počítač**.

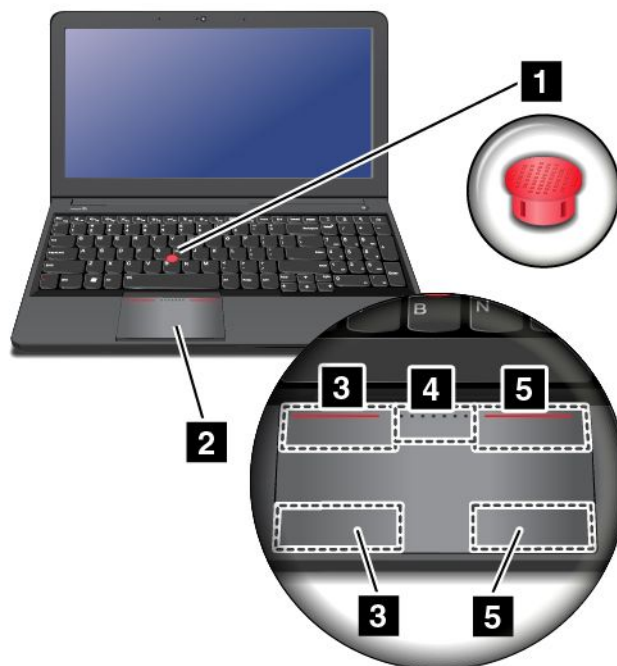
- : Ovládá podsvícení klávesnice

Podsvícení klávesnice má tři režimy: **Vypnuto**, **Nízké** a **Vysoké**. Stisknutím kláves Fn+Mezerník změníte režim podsvícení klávesnice.

- **Fn+B**: Stejná funkce jako u klávesy Break.
- **Fn+P**: Stejná funkce jako u klávesy Pause.
- **Fn+S**: Stejná funkce jako u klávesy SysRq.
- **Fn + K**: Stejná funkce jako u klávesy ScrLK.

Použití polohovacího zařízení ThinkPad

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



Použití polohovacího kolíku TrackPoint

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

Použití vícedotykové dotykové plošky

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.

Přizpůsobení polohovacího zařízení ThinkPad

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

Polohovací zařízení ThinkPad přizpůsobíte takto:

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

Výměna čepičky

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

Poznámka: Čepička kolíku TrackPoint je opatřena drážkami **2**, jak je znázorněno na následujícím obrázku. Ujistěte se, že čepičku zařízení TrackPoint nahrazujete správnou čepičkou se stejnými drážkami.



Řízení spotřeby

Pokud počítač používáte mimo dosah elektrických zásuvek, je jeho fungování závislé na napájení z baterie. Různé komponenty počítače spotřebovávají různé množství energie. Čím více energeticky náročných komponent budete využívat, tím rychleji bude klesat úroveň nabití baterie. Mobilita se stala revolucí v podnikání, protože lidem umožnila nosit svoji práci stále při sobě. S bateriemi ThinkPad budete moci pracovat mnohem déle, aniž byste byli odkázáni na připojení k elektrické síti.

Kontrola stavu baterie

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

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

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

Podrobné informace o stavu baterie získáte takto:

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

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. Jestliže používáte napájecí adaptér, baterie se automaticky nabíjí.

Napájecí adaptér se skládá ze dvou základních komponent:

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

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

Připojení napájecího adaptéru

Napájecí adaptér používejte takto: Dodržujte tyto tři kroky v uvedeném 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:
 - Když používáte novou baterii.
 - Procento nabití baterie klesne na nízkou úroveň.
 - Baterii jste delší dobu nepoužívali.

Nabíjení baterie

Pokud kontrola stavu baterie ukáže, že procento zbývající energie je příliš nízké, nebo když vás varování nízkého stavu baterie upozorní, že dochází energie, je nutné baterii dobít.

Pokud jste v blízkosti zásuvky, zapojte do ní adaptér napájení a poté připojte jeho konektor k počítači. Baterie bude plně nabitá za 3 až 6 hodin. Doba nabíjení závisí na kapacitě baterie a okolním prostředí.

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

Maximalizace výdrže baterie

Životnost baterie můžete maximalizovat takto:

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

Správa energie baterie

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

Nastavení schématu napájení otevřete takto:

- V operačním systému Windows 7: Spusťte program Power Manager a poté klepněte na kartu **Schéma napájení**. Pokyny týkající se spuštění programu Power Manager naleznete v části „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 13.
- V operačním systému Windows 8: Klepněte pravým tlačítkem na ikonu stavu baterie zobrazenou v oznamovací oblasti systému Windows a poté klepněte na **Možnosti napájení**. Poté vedle schématu napájení klepněte na **Změnit nastavení schématu**.

Další informace naleznete v informačním systému nápovědy.

Režimy úspory energie

Následující úsporné režimy můžete kdykoliv použít k úspoře energie počítače.

- **Prázdňá obrazovka (pouze v operačním systému Windows 7)**
Displej počítače spotřebovává značné množství energie baterie. Chcete-li vypnout displej, klepněte pravým tlačítkem na ikonu baterie v oznamovací oblasti hlavního panelu operačního systému Windows a vyberte možnost **Vypnout displej**.
- **Spánkový režim**
Ve spánkovém režimu je vaše práce uložena do paměti a poté se jednotka SSD, hybridního disku nebo pevného disku a displej počítače vypnou. Po probuzení počítače je během několika sekund práce obnovena.
 - V operačním systému Windows 7:
 1. Klepněte na tlačítko **Start**.
 2. Klepněte na symbol trojúhelníku na pravé straně ikony **Vypnout** a vyberte **Režim spánku**.
 - Pro Windows 8:
 1. Přesunutím kurzoru do pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka.
 2. Klepněte na **Nastavení → Napájení → Spánkový režim**.
- **Režim hibernace**
Pomocí tohoto režimu můžete počítač úplně vypnout, aniž byste ukládali soubory nebo zavírali spuštěné programy. Když počítač vstoupí do režimu hibernace, všechny otevřené programy, složky a soubory se uloží na pevný disk a počítač se vypne.
Chcete-li počítač přepnout do režimu hibernace, změňte nastavení schématu napájení. Nastavení schématu napájení otevřete takto:
 - V operačním systému Windows 7:
 1. Spusťte program Power Manager.
 2. Klepněte na **Schéma napájení** nebo klepněte na **Pokročilé → Schéma napájení**.
 - Pro Windows 8:
 1. Klepněte na ikonu stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows.
 2. Klepněte na **Další možnosti napájení**. Poté vedle schématu napájení klepněte na **Změnit nastavení schématu**.
- **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 funkci Třicetidenní pohotovostní režim, postupujte takto:
 - V operačním systému Windows 7:
 1. Spusťte program Power Manager.
 2. Klepněte na **Obecná nastavení napájení** nebo klepněte na **Pokročilé → Obecná nastavení napájení**.
 3. Vyberte **Zapnout funkci Třicetidenní pohotovostní režim**. Poté klepněte na tlačítko **OK**.
 - Pro Windows 8:
 1. Spusťte program Lenovo Settings.
 2. Klepněte na volbu **Napájení**.

3. V nabídce **Třicetidenní pohotovostní režim** přetáhněte posuvník doprava.

- **Bezdrátové funkce vypnuty**

Pokud nepoužíváte bezdrátové funkce, jako např. Bluetooth nebo bezdrátové připojení k síti LAN, vypněte je. Ušetříte tím energii baterie. Bezdrátové funkce vypnete stiskem klávesy F8.

Zapnutí funkce probuzení

Pokud počítač převedete do režimu hibernace a funkce probuzení je vypnuta (výchozí nastavení), počítač nespotebovává žádnou energii. Je-li funkce probuzení povolena, spotřebovává malé množství energie.

Funkci probuzení povolíte následujícím způsobem:

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

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 či režimu hibernace nebo se vypne.

Chcete-li nastavit spouštěné akce a příslušnou hranici kritického a nízkého stavu napájení, 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.

Chcete-li se připojit k síti přes Ethernet, postupujte takto:

- V operačním systému Windows 7: Použijte program Access Connections. Pokyny týkající se spuštění programu Access Connections naleznete v části „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 13.
- V operačním systému Windows 8: Spustíte program Lenovo Settings a klepněte na **Sledování umístění**. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.



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 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 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.

Rady pro používání funkcí bezdrátového připojení k síti LAN

Nejlepšího připojení dosáhnete následovně:

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

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 periférií k počítači, přenosu dat mezi kapesními zařízeními a počítačem nebo ke vzdálenému ovládnutí a komunikaci se zařízeními, jako jsou např. mobilní telefony.

Rady pro používání funkcí bezdrátového připojení

Nejlepšího připojení dosáhnete následovně:

- Nemějte počítač umístěn na svém těle.
- Umístěte svůj počítač tak, aby mezi zařízením Bluetooth a vaším počítačem bylo co nejméně překážek.
- Otevřete displej svého počítače do úhlu mírně přes 90 stupňů.
- Pokud zároveň s funkcí Bluetooth používáte i funkci bezdrátového připojení (standard 802.11) počítače, může být rychlost přenosu dat omezena a výkon bezdrátového připojení snížen.

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

Použití funkcí bezdrátového připojení

Bezdrátové funkce zapnete nebo vypnete takto:

- V operačním systému Windows 7: Stiskem klávesy F8 otevřete panel bezdrátového připojení. Dle potřeby zapnete nebo vypnete funkci bezdrátového připojení.
- V operačním systému Windows 8: Stiskem klávesy F8 zapnete nebo vypnete režim Letadlo. Jestliže je režim Letadlo zapnutý, všechna bezdrátová zařízení jsou vypnutá.

Chcete-li se připojit k bezdrátové síti, zapnete bezdrátové funkce. Poté se připojte k vybrané síti tak, že na ni poklepete. V případě potřeby zadejte požadované informace.

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

- V operačním systému Windows 7: Použijte program Access Connections. Pokyny týkající se spouštění programu Access Connections naleznete v části „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 13.
- V operačním systému Windows 8: Spustíte program Lenovo Settings a klepněte na **Sledování umístění**. Viz „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 8“ na stránce 14.

Upozornění:

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

Popis umístění antén bezdrátového připojení na svém počítači najdete v části „Umístění bezdrátových antén UltraConnect“ na stránce 116.

Použití funkce Bluetooth

Některé modely jsou vybaveny kartou Bluetooth, která je kompatibilní se specifikací Bluetooth 4.0.

Chcete-li zapnout funkci Bluetooth v operačním systému Windows 7, stiskem klávesy F9 otevřete panel bezdrátového připojení. Poté zapnete bezdrátové připojení Bluetooth. V operačním systému Windows 8 je funkce Bluetooth standardně zapnuta.

Chcete-li konfigurovat zařízení Bluetooth nebo spravovat nastavení připojení, použijte položku **Zařízení Bluetooth** v nabídce Ovládací panely.

1. Otevřete nabídku Ovládací panely.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
3. Klepněte na **Zařízení a tiskárny**.

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**.

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.

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

Kontrola stavu připojení k bezdrátové síti

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





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

Access Connections Gauge

V operačním systému Windows 7 zobrazuje ikona programu Access Connections v oznamovací oblasti systému Windows sílu signálu a stav bezdrátového připojení.




Podrobnější informace o síle signálu a stavu bezdrátového připojení najdete po otevření programu Access Connections nebo po klepnutí pravým tlačítkem myši na ukazatel Access Connections v oznamovací oblasti systému Windows a výběru možnosti **Zobrazit stav bezdrátového připojení**.

Stavy programu Access Connections Gauge: bezdrátová síť LAN

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

Ikona stavu programu Access Connections

Ikona stavu programu Access Connections zobrazuje obecný stav připojení.





- Stavy ikony stavu programu Access Connections
 -  Neexistuje nebo není aktivní žádný profil umístění.
 -  Aktuální profil umístění je odpojen.
 -  Aktuální profil umístění je připojen.



Ikona stavu bezdrátového připojení programu Access Connections

Ikona stavu bezdrátového připojení programu Access Connections zobrazuje sílu signálu a stav vašeho bezdrátového připojení.

Podrobnější informace o síle signálu a stavu bezdrátového připojení najdete po otevření programu Access Connections nebo po poklepání na ikonu stavu bezdrátového připojení Access Connections v oznamovací oblasti systému Windows.

Stavy ikony stavu bezdrátového připojení: bezdrátová síť LAN

-  Napájení bezdrátové sítě je vypnuto.
-  Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Žádná asociace.
-  Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Žádný signál.
-  Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Síla signálu bezdrátového připojení je vynikající.

-  Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Síla signálu bezdrátového připojení je na mezní úrovni.
-  Napájení bezdrátové sítě je zapnuto. Síla signálu bezdrátového připojení je nízká. Chcete-li zvýšit sílu signálu, přesuňte počítač blíže přístupovému bodu bezdrátové sítě.

Poznámka: Pokud se vám nedaří navázat připojení, zkuste přesunout svůj počítač blíže přístupovému bodu bezdrátového připojení.

Připojení externího monitoru

K počítači lze připojit externí monitor a rozšířit tak možnosti počítače.

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

Váš počítač podporuje maximální rozlišení 1920 × 1200 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.

Konfiguraci nastavení v okně Nastavení zobrazení můžete výstup zobrazení přesunout na displej počítače, externí monitor nebo na oba.

Připojení externího monitoru

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

Externí monitor připojíte takto:

1. Připojte externí monitor ke konektoru HDMI a poté připojte monitor do elektrické zásuvky.
2. Zapněte externí monitor.
3. Stisknutím klávesy F7 změníte umístění výstupu zobrazení. Takto můžete přepínat mezi zobrazením výstupu na externím monitoru, monitoru počítače nebo na obou monitorech.

Nastavení typu monitoru

Typ monitoru nastavíte takto:

1. Připojte externí monitor ke konektoru monitoru a poté připojte monitor k elektrické zásuvce.
2. Zapněte externí monitor.
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. Nastavte **Rozlišení**.
6. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
7. 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.
8. Pokud se zobrazí více než dva typy monitorů, zvolte **Generic PnP Monitor** nebo **Generic Non-PnP Monitor**.
9. Klepněte na **Vlastnosti**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.

10. Klepněte na kartu **Ovladač**.
11. Klepněte na **Aktualizovat ovladač**.
12. Klepněte na **Vyhledat ovladač v počítači** a poté klepněte na **Vybrat ovladač ze seznamu**.
13. Zrušte zaškrtnutí políčka **Zobrazit kompatibilní hardware**.
14. Vyberte **Výrobce** a **Model** svého monitoru. Pokud nemůžete najít svůj monitor v seznamu, přerušte instalaci tohoto ovladače a použijte ovladač dodaný s vaším monitorem.
15. Po aktualizaci ovladače klepněte na tlačítko **Zavřít**.
16. Chcete-li provést změny nastavení barev v operačním systému Windows 7, klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**. Klepněte na **Upřesnit nastavení**, vyberte kartu **Monitor** a nastavte **Barvy**.
17. Klepněte na tlačítko **OK**.

Poznámka: Chcete-li provést změny nastavení barev, klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**. Klepněte na **Upřesnit nastavení**, vyberte kartu **Monitor** a nastavte **Barvy**.

Doporučení pro připojení externího monitoru

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

Změna nastavení zobrazení

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

Nastavení zobrazení změníte takto:

1. Otevřete nabídku Ovládací panely a klepněte na položku **Vzhled a přizpůsobení**.
2. Další možnosti konfigurace se objeví po klepnutí na položku **Zobrazení**.

Používání funkce Rozšířená plocha

Váš počítač podporuje funkci s názvem Rozšířená plocha. Pomocí funkce Rozšířená plocha můžete zobrazit výstup jak na displeji počítače, tak na externím monitoru. Rovněž můžete pro jednotlivé monitory zobrazit různé obrazy plochy.

Funkci Rozšířená plocha můžete použít bez jakýchkoliv změn nastavení. Jestliže tato funkce nefunguje, prostudujte si část „Zapnutí funkce Rozšířená plocha“ na stránce 33 a tuto funkci povolte.

Doporučení pro používání funkce Rozšířená plocha

- Chcete-li v režimu Rozšířená plocha zobrazit obraz přes celou obrazovku v systému DOS, zobrazí se obrazovka DOS pouze na primárním displeji. Ostatní displeje budou černé.
- Je-li váš počítač vybaven grafickou kartou od společnosti Intel®, můžete za primární určit jiný displej:
 1. Stiskněte kombinaci kláves Ctrl+Alt+Fn+F12. Otevře se okno Ovládací panel Intel Graphics and Media.
 2. Zvolte možnost **Pokročilý režim** a klepněte na tlačítko **OK**.

3. Klepněte na položku **Více obrazovek**.
 4. Vyberte požadovanou obrazovku jako primární displej.
- Je-li přes celou obrazovku přehrávána aplikace využívající technologie DirectDraw nebo Direct3D, je obraz zobrazen pouze na primárním displeji.
 - V režimu Rozšířená plocha není možné využívat funkci přepínání displeje.

Zapnutí funkce Rozšířená plocha

Chcete-li zapnout funkci Rozšířená plocha, postupujte takto:

1. Připojte externí monitor ke konektoru monitoru a poté připojte monitor do elektrické zásuvky.
2. Zapněte externí monitor.
3. Stiskněte klávesu F7 a vyberte možnost **Rozšířit**.

Změnu rozlišení jednotlivých monitorů provedete takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.
2. Klepněte na ikonu **Monitor-1** (primární, počítačový displej).
3. Nastavte rozlišení pro primární displej.
4. Klepněte na ikonu **Monitor-2** (sekundární, externí displej).
5. Nastavte rozlišení pro sekundární displej.
6. Změny potvrdíte klepnutím na tlačítko **OK**.

Poznámka: Chcete-li provést změny nastavení barev, klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**. Klepněte na **Upřesnit nastavení**, vyberte kartu **Monitor** a nastavte **Barvy**.

Nastavení prezentace

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

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

Zobrazení obsahu projektorom 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).

Používání technologie AMD Switchable Graphics

Některé notebooky ThinkPad podporují funkci AMD Switchable Graphics.

Chcete-li dosáhnout rovnováhy mezi výkonem počítače a dlouhou výdrží baterie, v závislosti na požadované kvalitě grafiky spuštěného programu a nastavení použitého schématu napájení, funkce AMD Switchable Graphics automaticky přepíná mezi vysoce výkonnou grafickou kartou a energeticky úspornou grafickou kartou, aniž by bylo potřeba restartovat počítač, zavírat programy nebo ručně zasahovat.

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 3. Seznam zvukových funkcí

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

Konfigurace nahrávání zvuku

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

Otevřete nabídku Ovládací panely. Poté klepněte na položku **Hardware a zvuk → Realtek HD Audio Manager**. Otevře se okno programu Realtek HD Audio Manager.

Chcete-li nastavit mikrofon pro optimalizovaný záznam zvuku, použijte program Realtek HD Audio Manager. Chcete-li program spustit, otevřete Ovládací panely a 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.

Integrovanou kameru spustíte a nastavíte takto:

- V operačním systému Windows 7: Spustíte program Communication Utility.
- V operačním systému Windows 8: Spustíte program Lenovo Settings a 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 použití kamery s různými programy najdete v dokumentaci k těmto programům.

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 ani do režimu hibernace dříve, než bude přenos dat dokončen.

Vložení paměťové karty

Upozornění: Před instalací kterékoliv z následujících karet se dotkněte kovového stolu nebo kovového uzemněného předmětu. Tím vybijete elektrostatický náboj 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. Otevřete nabídku Ovládací panely. Klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
2. Z nabídky **Akce** vyberte položku **Přidat starší hardware**. Spustí se Průvodce přidáním hardwaru.
3. 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 nebo režimu hibernace. Pokud tak učiníte, je možné, že systém na pokus o pokračování práce nebude reagovat.

Paměťovou kartu vyjmete takto:

1. Klepnutím na trojúhelníkovou ikonu v oznamovací oblasti systému Windows zobrazíte skryté ikony. Poté
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. Zatláče na kartu a karta se vysune z počítače.
5. Vyjměte 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 přístupnosti, pohodlí a cestování s vaším počítačem.

- „Přístupnost a pohodlí“ na stránce 37
- „Cestování s vaším počítačem“ na stránce 39

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.

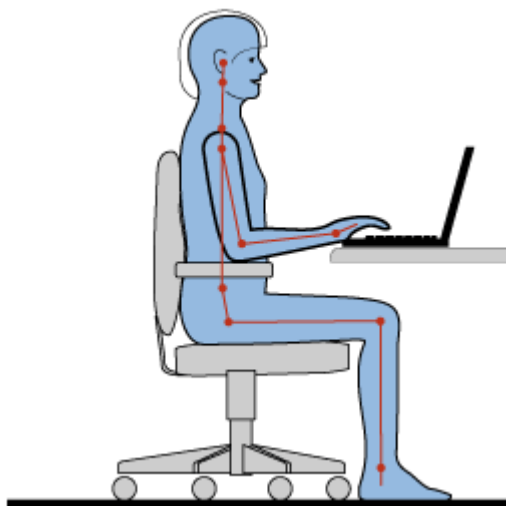
Následující části obsahují informace o uspořádání pracoviště, umístění zařízení a o zavedení zdravých pracovních návyků.

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. Dodržení několika jednoduchých pravidel pomůže s adaptací a přispěje ke snazší práci s počítačem. Dodržování základních pravidel, jako je správné osvětlení a správná pozice, může přispět k efektivnější a pohodlnější práci s počítačem.

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. Předějete 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 zvenějšku. 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 37 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, zraky 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, klepněte na tlačítko **Start** → **Ovládací panely** → **Usnadnění přístupu** → **Centrum usnadnění přístupu**.

Technologie čtecích zařízení

Technologie čtecích zařízení jsou zaměřeny především na rozhraní aplikací, informační systémy nápovědy a řadu on-line 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.
- Jelikož může být potřeba používat počítač i za ne zcela ideálních světelných podmínek, zapněte funkci podsvícení klávesnice stiskem kláves Fn+Mezerník.
- Nosíte-li u sebe napájecí adaptér, odpojte od něj napájecí kabel, aby nedošlo k jeho poškození.

Poznámka: Využíváte-li funkci podsvícení klávesnice, výdrž baterie bude mírně nižší.

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.
- V době, kdy letadlo vzlétá, počítač vypněte nebo převedte do režimu hibernace.

Cestovní příslušenství

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

- Napájecí zdroj ThinkPad
- Kombinovaný napájecí adaptér ThinkPad
- Externí myš (pokud jste na ni zvyklí)
- Kabel Ethernetu
- Kvalitní brašna, která zajišťuje dostatečné tlumení a ochranu
- Externí paměťové zařízení
- Kabel HDMI
- Redukce pro konektor HDMI

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 41
- „Používání hesel“ na stránce 41
- „Zabezpečení pevného disku“ na stránce 46
- „Nastavení bezpečnostního čipu“ na stránce 47
- „Použití snímače otisku prstu“ na stránce 48
- „Upozornění o mazání dat z jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD“ na stránce 50
- „Použití bran Firewall“ na stránce 51
- „Ochrana dat před viry“ na stránce 51

Připojení mechanického zámku

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

Připevněte mechanický zámek ke slotu pro bezpečnostní zámek počítače. Poté řetízek zámku připevněte k pevnému předmětu. Viz pokyny dodané s mechanickým zámkem.

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, hybridního disku nebo jednotka SSD rovněž nastaveno heslo, při pokračování v práci se 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 tuto: 
2. Zadejte hlavní heslo pevného disku.

Poznámky:

- Chcete-li se vrátit k ikoně , stiskněte znovu klávesu F1.
- 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.
- Poznámka:** Je dobré si heslo poznamenat a uložit na bezpečném místě. Pokud heslo zapomenete, je nutné odnést počítač k prodejci nebo obchodnímu zástupci společnosti Lenovo, kde heslo zruší.
10. V zobrazeném okně nastavení pokračujte stiskem klávesy Enter.
 11. Stiskněte klávesu F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložíte konfiguraci a ukončíte 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, hybridním disku nebo na jednotce SSD pomáhají chránit dva typy hesel 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 a hybridních disků a jednotkám SSD 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. Zvolte **Hard Disk 1 Password** nebo **Hard Disk 2 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 hesla 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 nastavení pokračujte stiskem klávesy Enter.
10. Stiskněte klávesu F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložíte konfiguraci a ukončíte 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 43, 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 režimu Security
 - Smazání dat snímače otisku prstu

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. Ponechte 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 nastavení pokračujte stiskem klávesy Enter.
10. Stiskněte klávesu F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložíte konfiguraci a ukončíte 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 interní jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD. Tyto postupy naleznete v částech „Heslo pro spuštění“ na stránce 42 a „Heslo pevného disku“ na stránce 42. 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). Další informace naleznete v části „Nastavení bezpečnostního čipu“ na stránce 47.

Poznámka: Operační systémy Microsoft Windows 7 a Windows 8 podporují funkci správy TPM.

- Pokud je na vašem počítači nainstalována jednotka pevného disku, hybridního disku nebo jednotka SSD s podporou šifrovací technologie, nezapomeňte chránit obsah paměti počítače před neoprávněným přístupem pomocí šifrovacího softwaru, jako je např. Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption, který je podporován v edicích Ultimate a Enterprise operačního systému Windows 7 a v edicích Professional a Enterprise operačního systému Windows 8. Viz „Použití programu Windows BitLocker Drive Encryption“ na stránce 46.
- Než počítač někomu prodáte nebo předáte, ujistěte se, že jste smazali v něm obsažená data. Další informace naleznete v části „Upozornění o mazání dat z jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD“ na stránce 50.

Poznámka: Jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD vestavěnou v počítači 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.

Program Windows BitLocker Drive Encryption je funkcí zabezpečení operačních systémů Windows 7 a Windows 8. Je podporován v edicích Ultimate a Enterprise operačního systému Windows 7 a v edicích Professional a Enterprise operačního systému Windows 8.

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.

Chcete-li zkontrolovat stav programu BitLocker, otevřete Ovládací panely a klepněte na **Systém a zabezpečení** → **BitLocker Drive Encryption**.

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

Šifrování jednotky pevného disku, jednotky hybridního disku a jednotky SSD

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

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. Pokud používáte program Client Security Solution, zacházejte s bezpečnostním čipem následovně:
 - Nemažte bezpečnostní čip. Pokud to uděláte, funkce přiřazené ke klíčům budou smazány.
 - Nevypínejte bezpečnostní čip. Pokud to uděláte, nebude aplikace Client Security Solution fungovat.
3. Bude-li bezpečnostní čip odebrán nebo vyměněn a nový čip nebude přidán, počítač se nespustí. Ozvou se čtyřikrát čtyři krátké zvukové signály.
4. Pokud je bezpečnostní čip neaktivní nebo zakázaný, možnost **Clear Security Chip** nebude zobrazena.
5. Když budete čip mazat, ujistěte se, že je počítač vypnutý a znovu jej zapnete 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 klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.
10. Stiskem klávesy Enter v okně Setup Confirmation potvrďte ukončení.

Použití snímače otisku prstu

Váš počítač je vybaven integrovaným snímačem otisků prstů. Ověření pomocí otisku prstu může nahradit používání hesel a usnadnit bezpečný přístup. Pokud přiřadíte svůj otisk prstu k heslu systému Windows, budete se moci přihlásit k počítači přetažením prstu přes snímač otisků, aniž byste museli zadávat heslo.

Registrace otisku prstu

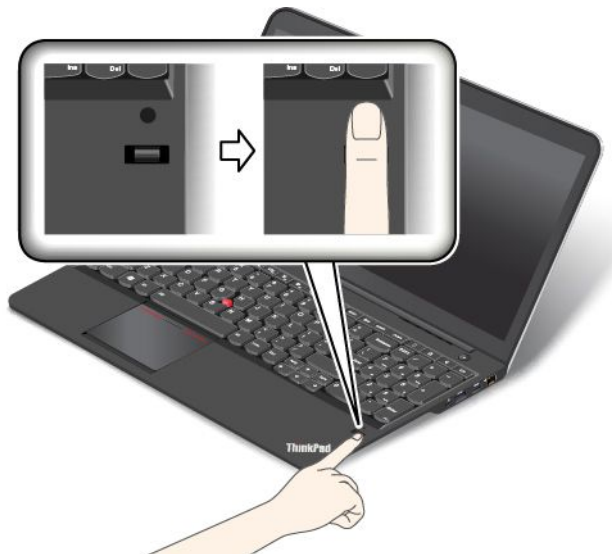
Chcete-li použít integrovaný snímač otisku prstů, začněte tím, že zaregistrujete svůj otisk prstu takto:

1. Zapněte počítač.
2. Proveďte jednu z následujících akcí:
 - V operačním systému Windows 7: Chcete-li spustit program Lenovo Fingerprint Software, přečtěte si část „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 7“ na stránce 13.
 - V operačním systému Windows 8: Chcete-li spustit program Lenovo Fingerprint Software, přečtěte si část „Přístup k programům od společnosti Lenovo v operačním systému Windows 8“ na stránce 14.
3. Registraci otisku prstu dokončete podle pokynů na obrazovce. Podrobnosti získáte v informačním systému nápovědy programu.

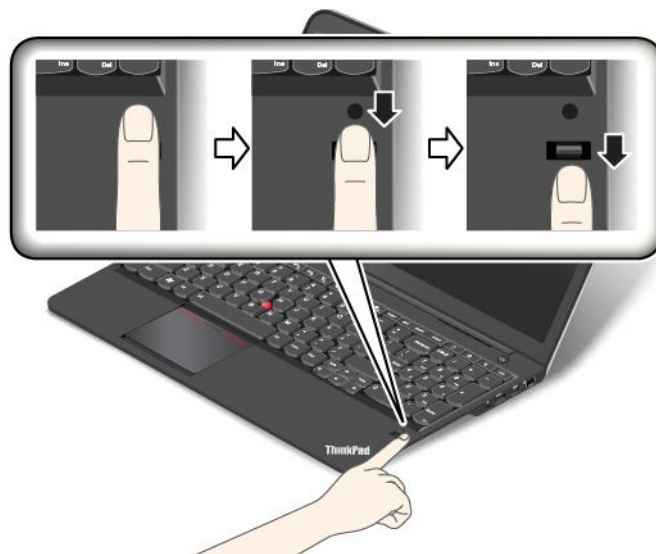
Přetažení prstu přes snímač

Prst přes snímač přetáhněte takto:

1. Položte bříško prstu (střední část otisku prstu) na malý kroužek nad snímačem. Ujistěte se, že je celý poslední článek prstu na snímači.



2. Lehce zatlačte prstem na snímač a prst přes něj jedním pohybem přetáhněte.



Péče o snímač otisku prstu

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

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

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

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

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

- Prst je zvrásněný.
- Prst je zdrsněný nebo poraněný.
- Prst je špinavý, zabahněný nebo zamaštěný.
- Povrch prstu se podstatně liší od stavu, v němž prst byl, když jste registrovali otisk prstu.
- Prst je mokrý.
- Použitý prst nebyl registrován.

Ke zlepšení situace může pomoci:

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

Upozornění o mazání dat z jednotky pevného disku, hybridního 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, hybridního disku nebo na 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 jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD pomocí příslušného softwaru.
- Pomocí programu pro obnovení uveďte jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD zpět do výchozího stavu z výroby.

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

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

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

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

Použití bran Firewall

Je-li ve vašem systému předinstalován program brány Firewall, chrání počítač před internetovými hrozbami, 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 kapitola popisuje prostředky obnovy, které poskytuje Lenovo.

- „Informace o obnovení v operačním systému Windows 7“ na stránce 53
- „Informace o obnovení v operačním systému Windows 8“ na stránce 58

Informace o obnovení v operačním systému Windows 7

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

Poznámky:

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

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

- ThinkVantage Rescue and Recovery verze 4.3 nebo novější
- Symantec Norton Ghost verze 15 nebo novější

Poznámky: Chcete-li použít tento program, postupujte takto:

1. Klepněte na tlačítko **Start** → **Spustit**. Otevře se okno Spustit.
2. Do pole napište `cmd`. Klepněte na tlačítko **OK**.
3. Napište `ghost -align=1mb` a stiskněte klávesu **Enter**.

- Acronis True Image 2010 nebo novější
- Paragon Backup & Recovery 10 Suit nebo novější, Paragon Backup & Recovery 10 Home nebo novější

Vytvoření a použití média pro obnovení

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

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

Vytvoření média pro obnovu

Tato část popisuje vytvoření média pro obnovu.

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

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

Použití média pro obnovu

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

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

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

Média pro obnovu použijte takto:

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

Poznámky:

1. Po obnovení počítače do výchozího stavu z výroby může být nutné instalovat ovladače pro některá zařízení. Viz „Opětovná instalace předinstalovaných aplikací a ovladačů zařízení“ na stránce 57.
2. Některé počítače jsou dodány s instalovaným softwarem Microsoft Office nebo Microsoft Works. Chcete-li obnovit nebo znovu instalovat aplikace Microsoft Office či Microsoft Works, musíte použít disk CD *Microsoft Office* nebo *Microsoft Works*. Tyto disky jsou dodávány spolu s počítači, které mají instalované aplikace Microsoft Office nebo Microsoft Works.

Provádění operací zálohování a obnovy

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

- Na chráněnou oblast vašeho pevného disku
- Na připojený externí disk USB
- Na síťovou jednotku
- Na zapisovatelné disky (v případě této možnosti je nutná externí optická jednotka umožňující zápis)

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

Provedení operace zálohy

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

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

Provedení operace obnovy

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

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

Další informace o provedení operace obnovy z pracovní plochy Rescue and Recovery naleznete v části „Použití pracovní plochy Rescue and Recovery“ na stránce 55.

Použití pracovní plochy Rescue and Recovery

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

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

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

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

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

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

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

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

Pracovní plochu Rescue and Recovery spustíte takto:

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

Poznámka: Pokud se pracovní plocha Rescue and Recovery neotevře, postupujte podle části „Řešení problémů s obnovou“ na stránce 58.

4. Vyberte jednu z následujících možností:

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

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

Poznámky:

1. Po obnově jednotky pevného disku do původního stavu (výchozí nastavení) může být nutné instalovat ovladače pro některá zařízení. Viz „Opětovná instalace předinstalovaných aplikací a ovladačů zařízení“ na stránce 57.
2. Některé počítače jsou dodány s instalovaným softwarem Microsoft Office nebo Microsoft Works. Chcete-li obnovit nebo znovu instalovat aplikace Microsoft Office či Microsoft Works, musíte použít disk CD *Microsoft Office* nebo *Microsoft Works*. Tyto disky jsou dodávány spolu s počítači, které mají instalované aplikace Microsoft Office nebo Microsoft Works.

Vytvoření a použití záchranného média

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

Poznámky:

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

Vytvoření záchranného média

Tato část popisuje vytvoření záchranného média.

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

Použití záchranného média

Tato část popisuje použití vytvořeného záchranného média.

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

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

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

Opětovná instalace předinstalovaných aplikací a ovladačů zařízení

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

Opětovná instalace předinstalovaných aplikací

Vybrané aplikace a programy znovu nainstalujete takto:

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

Opětovná instalace předinstalovaných ovladačů zařízení

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

Ovladač zařízení pro zařízení instalované z výroby znovu nainstalujete takto:

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

Upozornění: Pokud potřebujete aktualizované ovladače zařízení, nestahujte je z webové stránky Windows Update. Obstarejte si je od společnosti Lenovo. Další informace naleznete v části „Zajištění aktuálnosti ovladačů zařízení“ na stránce 88.

Řešení problémů s obnovou

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

- Použít záchranné médium pro spuštění pracovní plochy Rescue and Recovery. Viz „Vytvoření a použití záchranného média“ na stránce 56.
- Médium pro obnovu použijte, pokud selhaly všechny ostatní metody obnovy a potřebujete obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Viz „Vytvoření a použití média pro obnovení“ na stránce 53.

Poznámka: Nelze-li spustit pracovní plochu Rescue and Recovery nebo operační systém Windows ze záchranného média nebo z média pro obnovu, je možné, že příslušné záchranné zařízení (interní jednotka pevného disku, CD či DVD nebo úložné zařízení USB) není nastaveno jako primární spouštěcí zařízení ve spouštěcí posloupnosti. Nejprve si ověřte, zda je záchranné zařízení nastaveno jako první spouštěcí zařízení ve spouštěcí posloupnosti programu ThinkPad Setup. Postup pro dočasnou nebo trvalou změnu spouštěcí posloupnosti naleznete v části „Nabídka Startup“ na stránce 82.

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

Informace o obnovení v operačním systému Windows 8

Tato část popisuje řešení obnovení, která jsou k dispozici na počítačích s předinstalovaným operačním systémem Windows 8.

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. Přetažením prstu z pravého okraje zobrazíte ovládací tlačítka.
2. Klepněte na tlačítko **Nastavení**.
3. Klepněte na **Změnit nastavení počítače**.
4. Klepněte na **Obecné**.
5. 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 dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **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 spouštění 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 dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení → Změnit nastavení počítače → Obecné**.
2. V části Spuštění s upřesněným nastavením klepněte na možnost **Restartovat nyní → Odstranit potíže → Upřesnit možnosti**.
3. Restartujte počítač podle pokynů na obrazovce.

Další podrobnosti o řešeních obnovy, které jsou k dispozici na počítačích s předinstalovaným systémem Windows 8, naleznete 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 61
- „Vypnutí vestavěné baterie“ na stránce 61
- „Výměna sestavy zadního krytu“ na stránce 61
- „Výměna jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD“ na stránce 63
- „Výměna paměťového modulu“ na stránce 65
- „Výměna bezdrátové karty LAN“ na stránce 66

Jak zabránit výboji statické elektřiny

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

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

- Omezte svůj pohyb. Pohyb vytváří elektrostatický náboj na vašem těle.
- Se součástmi počítače vždy zacházejte opatrně. Při manipulaci s adaptéry, paměťovými moduly a dalšími deskami s obvody se dotýkejte pouze okrajů. Nikdy se nedotýkejte žádného nechráněného obvodu.
- Chraňte komponenty před dotykem dalších osob.
- Před instalací 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, spusťte stisknutím klávesy F1 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.

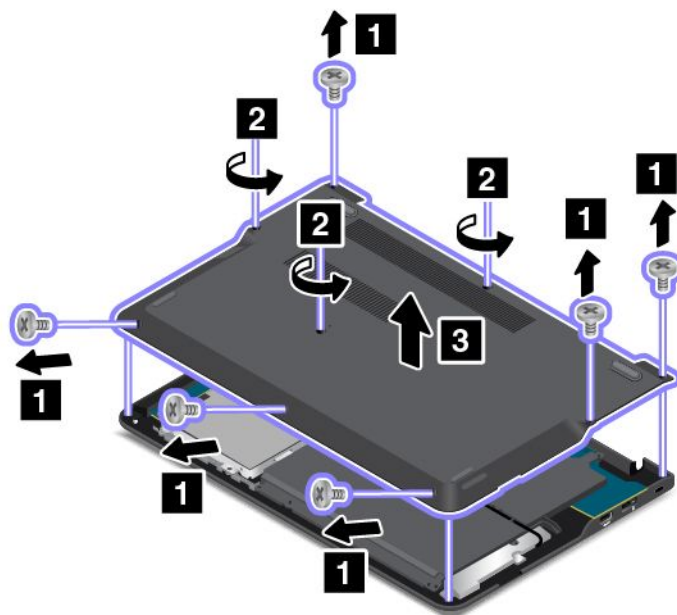
Výměna sestavy zadního krytu

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Sestavu zadního krytu vyměňte takto:

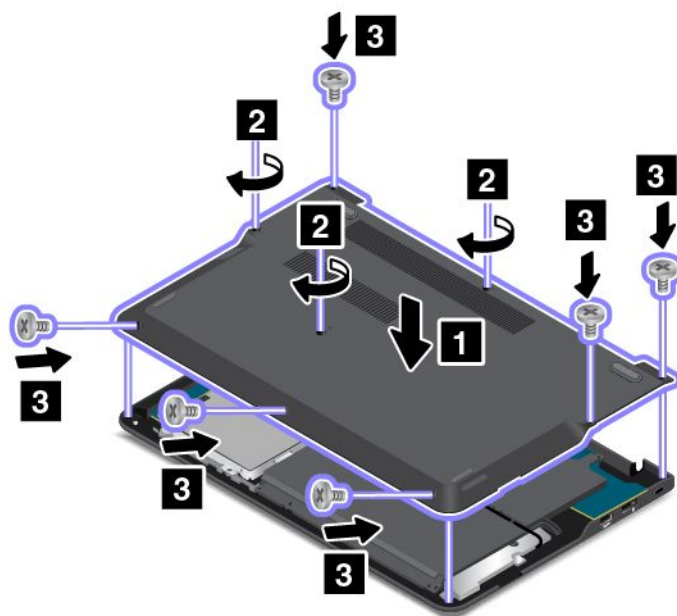
1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Vypnutí vestavěné baterie“ na stránce 61.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Odšroubujte šest šroubů **1**, poté uvolněte zbývající tři šrouby **2** a sejměte sestavu zadního krytu **3**.

Poznámka: Jednotlivé šrouby uvolňujte ve směru šipek na obrázku.



4. Nainstalujte novou sestavu zadního krytu **1**, poté utáhněte tři šrouby **2** a znovu zašroubujte šest šroubů **3**.

Poznámka: Jednotlivé šrouby utahujte ve směru šipek na obrázku.



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

Výměna jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

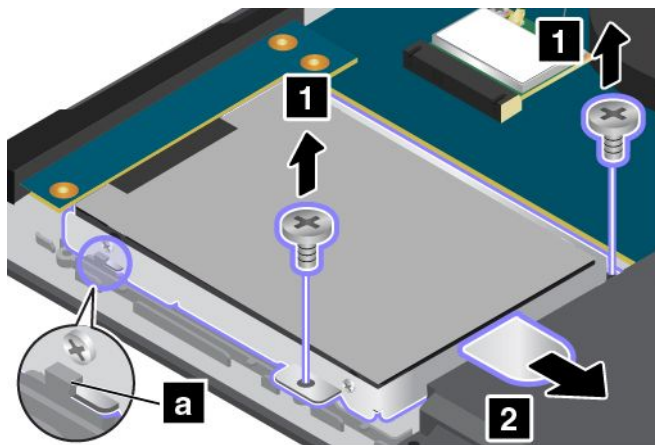
Upozornění: Jednotky pevného disku, hybridního disku a jednotky SSD jsou velmi citlivé. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat. Řiďte se následujícími pokyny:

- Jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD vyměňte pouze tehdy, pokud provádíte upgrade, nebo při opravě jednotky. Konektory a pozice jednotky pevného disku, hybridního disku a jednotky SSD nejsou navrženy pro časté výměny jednotek.
- Pevný disk nebo jednotku SSD neupustíte a nevystavujete ji nárazům. Položte jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD na materiál, který absorbuje nárazy, například na měkkou látku.
- Netlačte na povrch jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD.
- Nedotýkejte se konektoru.
- Před vyjmutím jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD vytvořte záložní kopii všech dat na ní uložených a pak počítač vypněte.
- Jednotku pevného disku, hybridního disku ani jednotku SSD nikdy nevyjímejte, je-li počítač spuštěný, ve spánkovém režimu nebo v režimu hibernace.

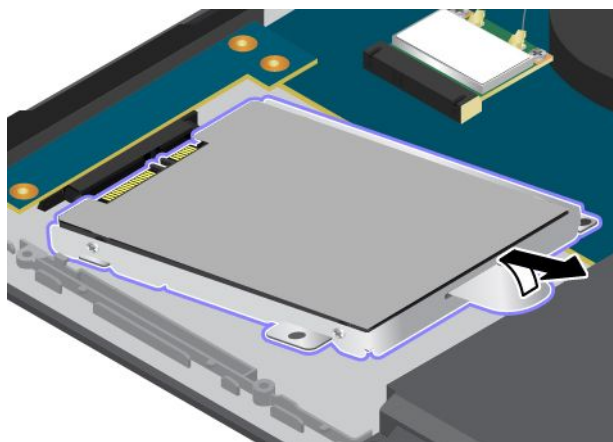
Chcete-li vyměnit jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD, postupujte takto:

Poznámka: V závislosti na modelu vašeho počítače může označení konektorů na jednotce pevného disku, hybridního disku nebo jednotce SSD vypadat mírně odlišně než na uvedeném obrázku.

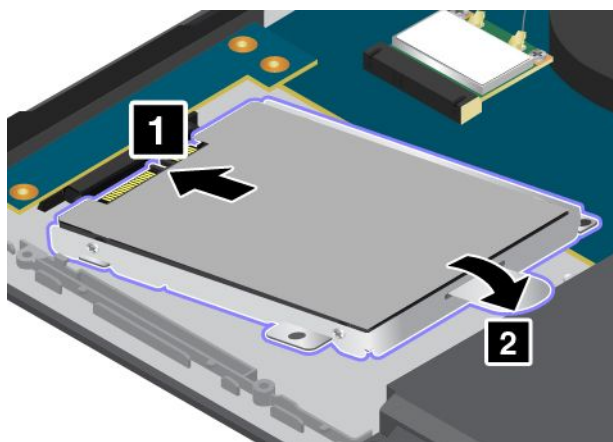
1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Vypnutí vestavěné baterie“ na stránce 61.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.
3. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz „Výměna sestavy zadního krytu“ na stránce 61.
4. Vyšroubujte šrouby, které zajišťují jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD **1**. Poté vysunutím vyjměte jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD z konektoru a zajišťovacího háčku **a**, jak je znázorněno na obrázku **2**.



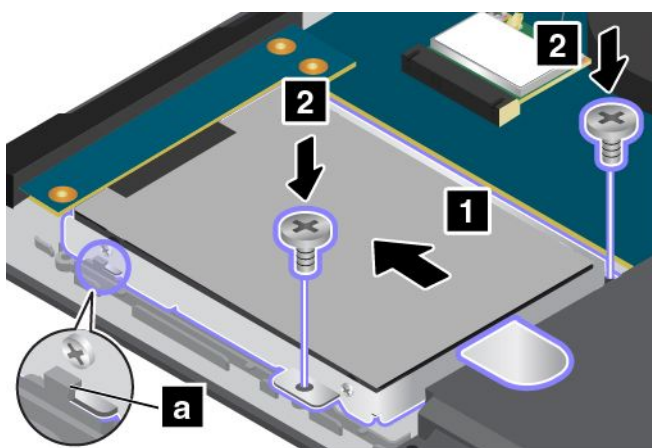
5. Vytáhněte jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD tahem za držátko.



6. Vložte novou jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD do pozice.



7. Ve vodorovném směru zasuňte jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD pevně do konektoru **1**. Zkontrolujte, že je jednotka pevného disku, hybridního disku nebo jednotka SSD správně usazena v pozici a zajištěna pomocí háčku **a**. Poté zašroubujte zpět šrouby **2**.



8. Vraťte zpět sestavu zadního krytu. Viz „Výměna sestavy zadního krytu“ na stránce 61.

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

Výměna paměťového modulu

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

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

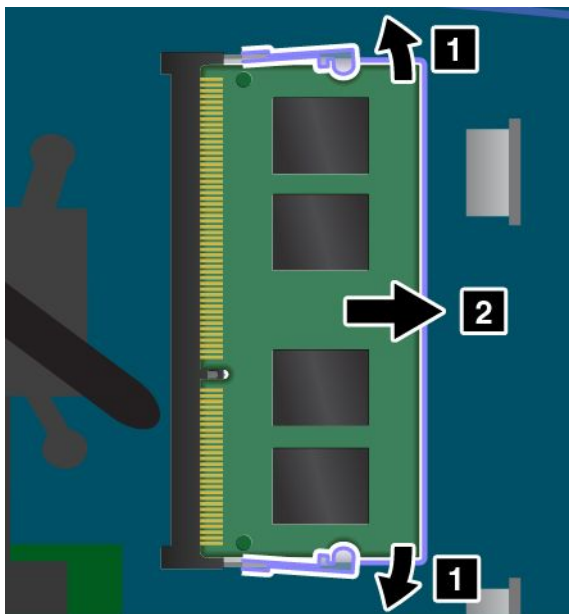
Při výměně paměťového modulu dodržujte tato bezpečnostní opatření.

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

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

Paměťový modul vyměníte takto:

1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Vypnutí vestavěné baterie“ na stránce 61.
2. Zavřete displej počítače a počítač obraťte.
3. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz „Výměna sestavy zadního krytu“ na stránce 61.
4. Je-li již v paměťovém slotu nainstalován paměťový modul, odstraňte jej současným zatlačením směrem ven na obě západky po obou stranách patice **1**. Poté modul **2** odeberte. Odstraněný paměťový modul uschovejte pro další použití.

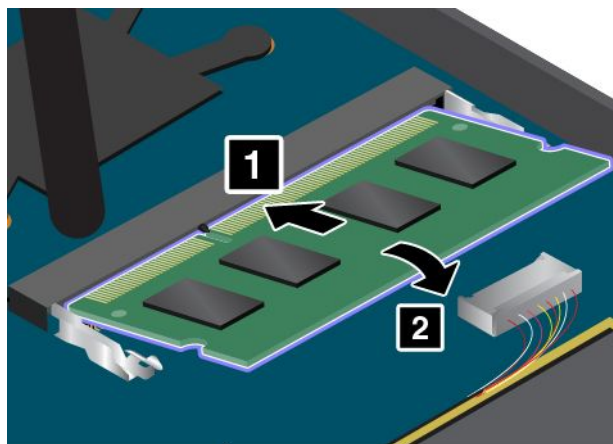


5. Vyhledejte zárez na okraji paměťového modulu, který instalujete.

Upozornění: Aby nedošlo k poškození paměťového modulu, nedotýkejte se okraje s kontakty.

6. Konec opatřený zářezem nasměrujte k okraji patice s kontaktní ploškou, a poté paměťový modul **1** vložte do pozice pod úhlem 20 stupňů. Pak jej pevně zatlačte na místo **2**. Přiklopte paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo.

Poznámka: Ujistěte se, že paměťový modul je pevně nainstalován v pozici a že s ním nelze snadno pohnout.



7. Vraťte zpět sestavu zadního krytu. Viz „Výměna sestavy zadního krytu“ na stránce 61.
8. Počítač znovu otočte. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

Výměna bezdrátové karty LAN

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.



NEBEZPEČÍ

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



NEBEZPEČÍ

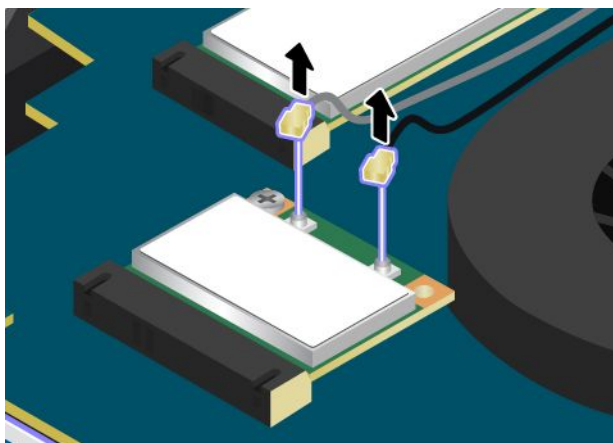
Elektrický proud v napájecích šňůrách, telefonních a datových kabelech je nebezpečný. Abyste předešli úrazu způsobenému elektrickým proudem, odpojte kabely před otevřením krytu této pozice.

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

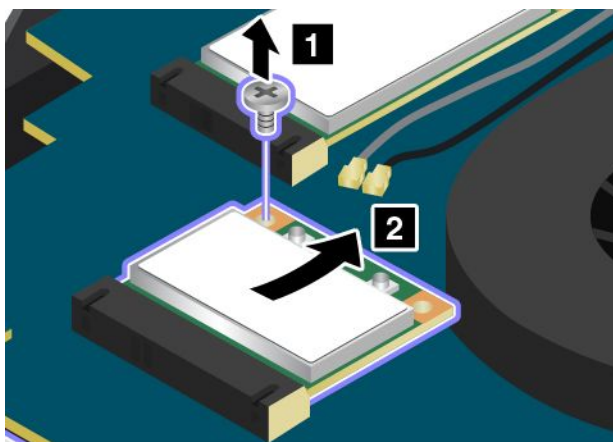
Bezdrátovou kartu LAN vyměníte takto:

1. Vypněte vestavěnou baterii. Viz „Vypnutí vestavěné baterie“ na stránce 61.
2. Zavřete displej počítače a počítač otočte.

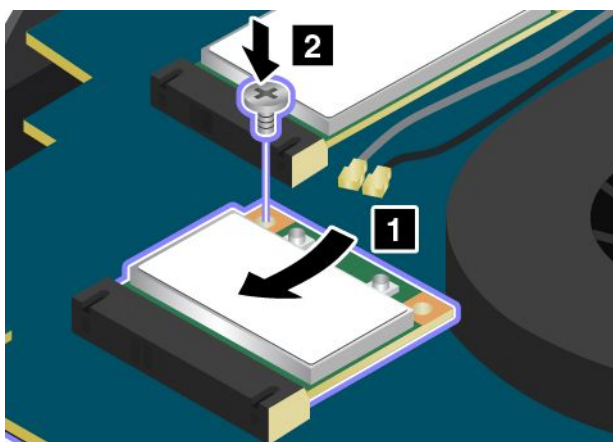
3. Sejměte sestavu zadního krytu. Viz „Výměna sestavy zadního krytu“ na stránce 61.
4. Je-li v balení s novou kartou obsažen nástroj pro vyjímání konektorů, použijte jej k odpojení kabelů od karty. Pokud takový nástroj obsažen není, konektory uchopte prsty a kabely jemně vytáhněte.



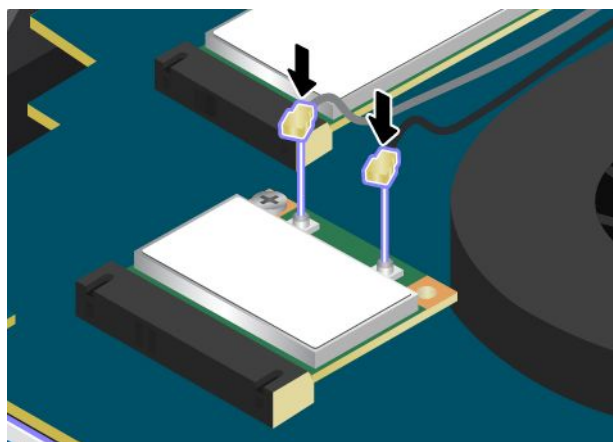
5. Vyšroubujte šroub **1**. Karta povyskočí ven. Vyjměte kartu **2**.



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



7. Připojte anténní kabely k nové kartě.



8. Vraťte zpět sestavu zadního krytu. Viz „Výměna sestavy zadního krytu“ na stránce 61.

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

Kapitola 7. Pokročilá konfigurace

Ačkoliv je důležité chránit soubory, data a nastavení uložené na jednotce pevného disku, hybridního disku nebo na jednotce SSD, může být v některých případech nutné nainstalovat nový operační systém či nové ovladače zařízení, aktualizovat systém UEFI BIOS nebo obnovit předinstalovaný software. Tyto informace vám pomohou zvládnout údržbu počítače a zachovat jej v nejlepším stavu.

- „Instalace nového operačního systému“ na stránce 69
- „Instalace ovladačů zařízení“ na stránce 71
- „ThinkPad Setup“ na stránce 73
- „Použití správy systému“ na stránce 84

Instalace nového operačního systému

Jestliže instalujete do svého počítače nový operační systém, musíte současně nainstalovat doplňkové soubory a ovladače zařízení ThinkPad.

- Jestliže jako nový operační systém instalujete Windows 7, jsou potřebné soubory umístěny v následujících adresářích na jednotce pevného disku, hybridního disku nebo na jednotce SSD:
 - Doplňkové soubory pro podporovaný operační systém jsou uloženy v adresáři C:\SWTOOLS\OSFIXES.
 - Ovladače zařízení pro podporovaný operační systém jsou uloženy v adresáři C:\SWTOOLS\DRIVERS.
 - Předinstalované softwarové aplikace jsou uloženy v adresáři C:\SWTOOLS\APPS.

Poznámka: Pokud na své jednotce pevného disku, hybridního disku nebo na jednotce SSD nemůžete najít potřebné doplňkové soubory, ovladače zařízení nebo aplikační software, případně chcete-li získat jejich nejnovější aktualizace a informace o nich, navštivte webovou stránku na adrese: <http://www.lenovo.com/drivers>

- Jestliže jako nový operační systém instalujete Windows 8, navštivte webovou stránku <http://www.lenovo.com/drivers> a stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladače zařízení.

Poznámka: Instalací nového operačního systému smažete všechna data na jednotce pevného disku, hybridního disku nebo na jednotce SSD, a to včetně záloh nebo obrazů uložených ve skrytých adresářích programem obnovení.

Dříve než začnete

Poznámka: Pokud je váš počítač vybaven jednotkou pevného disku i jednotkou SSD M.2, doporučujeme nepoužívat jednotku SSD M.2 jako spouštěcí zařízení. Jednotka SSD M.2 je navržena a vyvinuta pouze pro účely funkce „mezipaměti“. Pokud budete jednotku SSD M.2 používat jako spouštěcí zařízení, nelze zaručit její spolehlivost.

Před instalací operačního systému postupujte takto:

- Chystáte-li se nainstalovat nový operační systém Windows 7, nejprve zkopírujte všechny podadresáře a soubory z adresáře C:\SWTOOLS na přenosné úložné zařízení, abyste předešli ztrátě souborů během instalace.
- Vytiskněte si pokyny, které budete používat. Přejděte do části pro operační systém, který používáte:
 - „Instalace operačního systému Windows 7“ na stránce 70
 - „Instalace operačního systému Windows 8“ na stránce 71

Poznámky:

- Funkce systému UEFI BIOS jsou podporovány pouze 64bitovými verzemi operačního systému Windows 7 a Windows 8.
- Po dokončení instalace 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. Operační systém by se nemusel spustit správně.

Zde je seznam kódů oblastí, 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 7

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Operační systém Windows 7 a související software nainstalujte do počítače takto:

1. Spusťte ThinkPad Setup.
2. Vyberte nabídku **Startup**.
3. Zvolte **UEFI/Legacy Boot**.
4. Vyberte jednu z následujících možností:
 - Chcete-li nainstalovat operační systém Windows 7 (32bitový), zvolte **Legacy Only** nebo **Both**.
 - Chcete-li nainstalovat operační systém Windows 7 (64bitový) v režimu Legacy, zvolte **Legacy Only**.
 - Chcete-li nainstalovat operační systém Windows 7 (64bitový) v režimu UEFI, zvolte **UEFI Only**.
5. Stiskněte klávesu F10.
6. Vložte instalační DVD operačního systému Windows 7 do jednotky DVD a restartujte počítač.
7. Ze záložní kopie, kterou jste vytvořili před instalací, obnovte adresář C:\SWT00LS.
8. Nainstalujte Intel Chipset Support for Windows 2000/XP/Vista/7/8. Spusťte soubor Setup.exe v adresáři C:\SWT00LS\DRIVERS\INTELINF\infinst_autol.
9. Nainstalujte ovladače zařízení. Viz „Instalace dalších ovladačů a softwaru (v operačním systému Windows 7)“ na stránce 72.

Instalace oprav registru Windows 7

Navštivte webové stránky <http://www.lenovo.com/support> a nainstalujte tyto opravy registru:

- Opravu registru povolující funkci Wake Up on LAN from Standby for Energy Star (probuzení zařízení Energy Star z pohotovostního režimu po síti)
- Opravu problému HDD s detekcí HD

Instalace opravných modulů operačního systému Windows 7

Opravné moduly operačního systému Windows 7 jsou uloženy v adresáři:
C:\SWTOOLS\OSFIXES\

Název každého podadresáře udává číslo opravného modulu. Informace o jednotlivých opravných modulech najdete na webové stránce Microsoft Knowledge Base na adrese <http://support.microsoft.com>. Zde zadejte do pole pro vyhledávání číslo požadovaného článku a klepněte na tlačítko **Search** (Vyhledat).

Chcete-li instalovat opravný modul, spusťte soubor s příponou EXE uložený v podadresáři a dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Pokud vyjmete jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD z počítače s jednojádrovým procesorem a nainstalujete ji do počítače s dvoujádrovým procesorem, můžete k jednotce pevného disku, hybridního disku nebo jednotce SSD přistupovat. Naopak to však neplatí: pokud vyjmete jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD z počítače s dvoujádrovým procesorem a nainstalujete ji do počítače s jednojádrovým procesorem, pak k jednotce pevného disku, hybridního disku nebo jednotce SSD přistupovat nemůžete.

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 možnost **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 832/864.
7. Nainstalujte ovladače zařízení. Viz „Instalace ovladačů zařízení“ na stránce 71.

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.

Instalace ovladače čtečky karet 4 v 1

Chcete-li používat čtečku karet 4 v 1, musíte si stáhnout a nainstalovat ovladač Realtek Card Reader Driver z webových stránek podpory Lenovo:
<http://www.lenovo.com/support>

Instalace ovladače pro USB 3.0 (v systému Windows 7)

Jestliže váš počítač podporuje USB 3.0 a přestalovali jste operační systém, budete muset před používáním USB 3.0 stáhnout a nainstalovat ovladače USB 3.0.

1. Otevřete webovou stránku <http://www.lenovo.com/support>. Vyhledejte svůj model a zobrazí se odkazy na ovladače.
2. Zvolte ovladač USB 3.0 pro 32bitový nebo 64bitový operační systém a rozbalte jej na svoji místní jednotku pevného disku, hybridního disku nebo na jednotku SSD.
3. Poklepejte na soubor Setup.exe v adresáři C:\DRIVERS\WIN\USB3.0\.
4. Klepněte na tlačítko **Další**. Pokud je ovladač zařízení již nainstalován, klepněte na tlačítko **Storno**. Dokončete instalaci dle pokynů na obrazovce.

Instalace ThinkPad Monitor File for Windows 2000/XP/Vista/7/8 (v operačním systému Windows 7)

Soubor ThinkPad Monitor File for Windows 2000/XP/Vista/7/8 najdete v adresáři:
C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR

Poznámka: Pokud tento adresář na jednotce pevného disku, hybridního disku nebo na jednotce SSD nemůžete nalézt, stáhněte si soubor ThinkPad Monitor File for Windows 2000/XP/Vista/7/8 z webové stránky ThinkPad na adrese:
<http://www.lenovo.com/drivers>

Poznámka: Před instalací tohoto souboru se ujistěte, že je nainstalován správný ovladač grafické karty.

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Přizpůsobit**.
2. Klepněte vlevo na volbu **Zobrazení**.
3. Klepněte na volbu **Změna nastavení zobrazení**.
4. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
5. Klepněte na kartu **Monitor**.
6. Klepněte na **Vlastnosti**.
7. Klepněte na kartu **Ovladač**.
8. Klepněte na **Aktualizovat ovladač**.
9. Klepněte na **Vyhledat ovladač v počítači** a poté klepněte na **Vybrat ovladač ze seznamu**.
10. Klepněte na tlačítko **Pevný disk**.
11. Zadejte cestu C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR k souboru INF monitoru. Klepněte na tlačítko **Otevřít**.
12. Klepněte na tlačítko **OK**.
13. Potvrďte správný typ monitoru a klepněte na tlačítko **Další**.
14. Jakmile bude instalace dokončena, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
15. Klepněte na tlačítko **Zavřít** a zavřete okno Vlastnosti zobrazení.
16. Klepněte na tlačítko **OK** na kartě **Monitor**.
17. Klepněte na tlačítko **OK** a zavřete okno Nastavení zobrazení.

Instalace dalších ovladačů a softwaru (v operačním systému Windows 7)

Ovladače ostatních zařízení najdete v adresáři C:\SWTOOLS\DRIVERS na jednotce pevného disku, hybridního disku nebo jednotce SSD. Budete také muset nainstalovat aplikační software uložený v adresáři C:\SWTOOLS\APPS na jednotce pevného disku, hybridního disku nebo na jednotce SSD. Přečtěte si pokyny v části „Opětovná instalace předinstalovaných aplikací a ovladačů zařízení“ na stránce 57.

Poznámka: Pokud na své jednotce pevného disku, hybridního disku nebo na jednotce SSD nemůžete najít potřebné doplňkové soubory, ovladače zařízení nebo aplikační software, případně chcete-li získat jejich nejnovější aktualizace a informace o nich, navštivte webovou stránku na adrese: <http://www.lenovo.com/drivers>.

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 hlavní 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 41.
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.

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

6. Vyberte možnost **Restart**. Přesuňte kurzor na požadovanou volbu pro restartování počítače. Pak stiskněte klávesu **Enter**. Počítač se znovu spustí.

Poznámka: V závislosti na používaném operačním systému nemusí být k dispozici všechny položky nabídky uvedené v této kapitole a některé z popsaných položek nabídky se mohou mírně lišit od položek skutečné nabídky ve vašem počítači.

Nabídka Main

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

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date**
- **Embedded Controller Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed memory**
- **UUID**
- **MAC address (Internal LAN)**

- Preinstalled OS License
- UEFI Secure Boot

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 4. 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>Poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • U funkce Wake on LAN typu paket magic je vyžadován napájecí adaptér. • Funkce Wake on LAN nefunguje, pokud je na pevném disku nastaveno heslo.
	Ethernet LAN Option ROM (pro režim spouštění Legacy Only nebo Both s Legacy first)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Chcete-li povolit spuštění z integrovaného síťového zařízení, načtete komponentu ROM ethernetové sítě LAN.
	UEFI IPv4 Network Stack (pro režim spouštění UEFI Only nebo Both s UEFI first)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Povolení nebo zakázání UEFI IPv4 Network Stack pro prostředí UEFI

tabulka 4. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
	UEFI IPv6 Network Stack (pro režim spouštění UEFI Only nebo Both s UEFI first)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Povolení nebo zakázání UEFI IPv6 Network Stack pro prostředí UEFI
	UEFI PXE Boot Priority (pro režim spouštění UEFI Only a Both s UEFI first a IPv6 a IPv4 stacks jsou povoleny oba.)	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 First • IPv4 First 	Vyberte prioritu Network Stack pro položku UEFI PXE Boot.
USB	USB UEFI BIOS Support	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutí nebo vypnutí podpory spouštění z úložných zařízení USB.
	Always On USB	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Externí zařízení lze nabíjet přes porty USB i v režimu nízké spotřeby (pohotovostním režimu, režimu spánku nebo když je systém vypnutý). Je-li systém napájen z baterie, tuto funkci lze využít pouze v pohotovostním režimu. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled: Porty USB jsou napájeny i v režimech nízké spotřeby. • Disabled: Porty USB nejsou napájeny v režimech nízké spotřeby.
	Always On USB Charge in off mode	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Zapnutí nebo vypnutí nabíjení zařízení iPod(R) a smartphonů iPhone(TM) nebo BlackBerry(R), když je systém vypnutý. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled: Zapnutí nabíjení v případě, že je systém vypnutý. • Disabled: Vypnutí nabíjení v případě, že je systém vypnutý.
	USB 3.0 Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Auto 	Nastavte režim řadiče USB 3.0 pro porty, které jsou sdíleny mezi řadiči USB 2.0 a USB 3.0. <p>Pokud zvolíte možnost Auto, budete moci připojit a směrovat 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 7.</p> <p>Pokud zvolíte možnost Disabled, bude řadič USB 3.0 zakázán</p>

tabulka 4. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
			a skryt a konektory USB 3.0 budou fungovat jako konektory USB 2.0.
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>
Display	Boot Display Device	<ul style="list-style-type: none"> • ThinkPad LCD • HDMI • Display on dock 	Vyberte video zařízení pro spuštění.
	Graphics Device	<ul style="list-style-type: none"> • Integrated Graphics • Switchable Graphics 	V režimu Integrated Graphics dosáhnete delší výdrže baterie. V režimu Switchable Graphics bude samostatná grafická karta napájena a využívána podle potřeby.
	OS Detection for Switchable Graphics	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jestliže zvolíte Enabled , systém UEFI BIOS automaticky přepne nastavení grafické karty do režimu Switchable Graphics , pokud jej operační systém podporuje, a do režimu Integrated Graphics , pokud jej operační systém nepodporuje.
Power	Intel (R) SpeedStep® technology	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Povolí nebo zakáže technologii Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled: Procesor může využívat nižší rychlost, čímž šetří energii. • Disabled: Procesor vždy využívá nejvyšší 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 	<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 Power Manager. Funkce počítači umožňuje vstoupit do stavu nízké spotřeby energie po stanovené době</p>

tabulka 4. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
		<ul style="list-style-type: none"> • 10 minutes • 15 minutes • 30 minutes • 1 hour • 2 hours • 3 hours 	strávené ve spánkovém režimu. K běžné práci se lze vrátit během několika sekund.
	Disable Built-in Battery		<p>Pomocí této funkce lze dočasně vypnout vestavěnou baterii. Po zvolení této položky se systém automaticky vypne. Systém je poté připraven na servis.</p> <p>Poznámka: Napájecí adaptér musí být při tomto postupu odpojen. Vestavěná baterie bude automaticky zapnuta po opětovném připojení napájecího adaptéru.</p>
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 	<p>Povolí nebo zakáže další jádra v rámci procesoru.</p> <p>Poznámka: Pokud máte počítač s jednojádrovým procesorem, tato položka není dostupná.</p>
	Intel 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 změníte 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.

Poznámky: Datum a čas můžete nastavit také pomocí následujících kláves:

- F5 nebo –: Změna na nižší hodnotu.
 - F6 nebo kombinace kláves Shift a +: Změna na vyšší hodnotu.
4. Stiskem klávesy 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 **Security**.

tabulka 5. Položky nabídky Security

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
Password	Supervisor Password	<ul style="list-style-type: none">• Disabled• Enabled	Údaje naleznete v části „Heslo administrátora“ na stránce 44.
	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 a zapnete volbu Password at unattended boot , po zapnutí počítače se objeví výzva k zadání hesla. Tato výzva se objeví, pokud byl počítač vypnut nebo probuzen ze stavu hibernace. Pokud vyberete položku 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.

tabulka 5. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
	Password at restart	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud vyberete a zapnete položku 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 hesla pro spuštění a hesel pevného disku. Pokud nastavíte heslo administrátora a určíte minimální délku hesel, nikdo jiný nebude moci délku měnit.
	Power-On Password	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Údaje naleznete v části „Heslo pro spuštění“ na stránce 42.
	Hard Disk1 Password	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Údaje naleznete v části „Heslo pevného disku“ na stránce 42.
	Hard Disk2 Password	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Údaje naleznete v části „Heslo pevného disku“ na stránce 42.
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	Tato volba slouží k vymazání šifrovacích klíčů. Jsou-li tyto klíče vymazány, nebude možné přistupovat k datům, která již byla zašifrována.
	Physical Presence for Provisioning	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Tato volba povoluje nebo zakazuje potvrzovací zprávu při změně nastavení bezpečnostního čipu.

tabulka 5. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
	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 BIOS Updating by End-Users	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte 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 (Je-li u OS Optimized nastavena hodnota Disabled) • Enabled (Je-li u OS Optimized nastavena hodnota Enabled) 	Pokud zvolíte možnost Disabled , můžete se vrátit ke starší verzi systému UEFI BIOS.
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 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.
	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.

tabulka 5. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
	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).
	Snímač otisku prstu	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Pokud zvolíte Enabled , můžete používat snímač otisku prstu.
Anti-Theft	Intel AT Module Activation	<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	<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 	Povoluje nebo zakazuje funkci Secure Boot. Chcete-li zabránit spouštění neautorizovaných operačních systémů, zvolte Enabled . Chcete-li povolit spouštění jakýchkoli operačních systémů, zvolte Disabled .
	Platform Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Setup Mode • User Mode 	Stanovení režimu provozu systému.
	Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Mode • Custom Mode 	Určí režim funkce Secure Boot.
	Reset to Setup Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	Tato volba slouží k odstranění stávajícího klíče platformy a uvedení systému do režimu Setup Mode. V režimu Setup Mode můžete nainstalovat vlastní klíč platformy a upravit databázi podpisů Secure Boot. Režim Secure Boot bude nastaven na Custom Mode.
	Restore Factory keys	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	Tato možnost slouží k obnově všech klíčů a certifikátů v databázích Secure Boot do stavu z výroby. Všechna upravená nastavení Secure

tabulka 5. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Výběr	Poznámky
			Boot budou odstraněna a bude obnoven výchozí klíč platformy společně s původními databázemi podpisů včetně certifikátu pro operační systém Windows 8.

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 nezvolili 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 změníte takto:

- Vyberte možnost **Boot** nebo **Network Boot** 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.
- 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.
 - Pomocí kláves Shift+! přidejte zařízení na seznam nebo ho ze seznamu odeberte.
- Stiskem klávesy F10 uložte změny a restartujte systém.

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

- Vypněte počítač.
- Zapněte počítač. Jakmile se v levé spodní části obrazovky zobrazí logo ThinkPad, stiskněte klávesu F12.
- 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 zobrazíte 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 6. Položky nabídky Startup

Položka nabídky	Výběr	Poznámky
Boot		Údaje naleznete v části „Změna spouštěcí sekvence“ na stránce 82.
Network Boot		Vyberte spouštěcí zařízení, které chcete spustit při použití funkce Wake on LAN. Pokud je povolena funkce Wake on LAN, správce sítě může zapnout všechny počítače v síti LAN na dálku pomocí softwaru pro správu sítě.
UEFI/Legacy Boot	<ul style="list-style-type: none"> • Both • UEFI Only • Legacy Only UEFI/Legacy Boot Priority <ul style="list-style-type: none"> • UEFI First • Legacy First CSM Support (pro UEFI Only) <ul style="list-style-type: none"> • No • Yes 	<p>Vyberte způsob zavedení systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Both: Systém se spustí podle následujícího nastavení UEFI/Legacy Boot Priority. • UEFI Only: Systém se spustí z operačního systému kompatibilního se systémem UEFI. • Legacy Only: Systém se spustí z jakéhokoli operačního systému, kromě toho, který je kompatibilní se systémem UEFI. <p>Poznámka: Pokud zvolíte možnost UEFI Only, systém nebude možné spustit ze zaváděcích zařízení, jejichž operační systém není kompatibilní se systémem UEFI.</p> <p>Ke spuštění staršího operačního systému je vyžadován Compatibility Support Module (CSM). Jestliže zvolíte UEFI Only, bude možné zvolit CSM Support. Jestliže zvolíte Both nebo Legacy Only, CSM Support nebude možné zvolit.</p>
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“.

tabulka 6. Položky nabídky Startup (pokračování)

Položka nabídky	Výběr	Poznámky
Boot Device List F12 Option	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Pokud zvolíte možnost Enabled , klávesa F12 je rozpoznána a zobrazí se okno nabídky Boot .
Boot Order Lock	<ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled 	Pokud zvolíte Disabled , počítač se spustí podle výchozí priority spouštění. Pokud zvolíte Enabled , počítač se spustí podle přizpůsobené priority spouštění.

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:** Restartuje systém po uložení změn.
- **Exit Discarding Changes:** Restartuje systém bez uložení změn.
- **Load Setup Defaults:** Načte výchozí nastavení, které platilo v době pořízení. Abyste splnili požadavky na certifikaci operačního systému Microsoft Windows 8, použijte volbu **OS Optimized Defaults**. Jakmile změníte toto nastavení, automaticky se změní rovněž některá další nastavení. Změny se týkají nastavení **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot** a **Secure RollBack Prevention**.
- **Discard Changes:** Zruší provedené změny.
- **Save Changes:** Uloží provedené změny.

Aktualizace systému UEFI BIOS

Systém 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, hybridního disku nebo jednotku SSD 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) V2.7.1. 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.

Funkce 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.

Funkce 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. Spusťte 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 klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.

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 spuštění.
4. Stisknutím klávesy F10 uložte provedené změny a ukončete program.

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 87
- „Zajištění aktuality ovladačů zařízení“ na stránce 88
- „Péče o počítač“ na stránce 89

Obecné rady, jak předcházet problémům

- Pokud je váš počítač vybaven jednotkou pevného disku i jednotkou SSD M.2, doporučujeme nepoužívat jednotku SSD M.2 jako spouštěcí zařízení. Jednotka SSD M.2 je navržena a vyvinuta pouze pro účely funkce „mezipaměti“. Pokud budete jednotku SSD M.2 používat jako spouštěcí zařízení, nelze zaručit její spolehlivost.
- Čas od času kontrolujte volné místo na jednotce pevného disku. Je-li jednotka pevného disku příliš zaplněná, operační systém Windows se zpomalí a je možné, že začne docházet k chybám. Volné místo na jednotce pevného disku zkontrolujete takto:
 - Jestliže máte v počítači nainstalován operační systém Windows 7, klepněte na tlačítko **Start** → **Počítač**.
 - Jestliže máte v počítači nainstalován operační systém Windows 8, otevřete Průzkumník systému Windows a klepněte na **Počítač**.
- Pravidelně vysypávejte Koš.
- Pravidelně používejte nástroj Defragmentace disku, abyste urychlili vyhledávání a čtení dat z jednotky pevného disku.
- Uvolněte místo na disku odinstalováním aplikací a programů, které nepoužíváte.

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

- Smažte obsah složek Doručená pošta, Odeslaná pošta a Koš ve svém e-mailovém klientu.
- Zálohujte svá data minimálně jednou týdně. Pokud máte v počítači uložena velmi důležitá data, doporučujeme je zálohovat každý den. Lenovo nabízí pro váš počítač řadu možností zálohování. U většiny počítačů jsou k dispozici přepisovatelné optické jednotky, které se snadno instalují.
- Naplánujte operace nástroje Obnovení systému a v pravidelných intervalech vytvářejte body obnovení. Další informace o obnovení systému naleznete v části Kapitola 5 „Obnova – přehled“ na stránce 53.
- V případě potřeby aktualizujte ovladače zařízení a UEFI BIOS.
- Vytvořte pro svůj počítač profil na <http://www.lenovo.com/support>, abyste byli informováni o aktuálních ovladačích a verzích.
- Aktualizujte ovladače zařízení a dalšího hardwaru, který nepochází od Lenovo. Před aktualizací ovladače byste si měli přečíst poznámky k dané verzi a předem tak zjistit případné známé problémy s kompatibilitou.
- Vedte si sešit se záznamy. Záznamy mohou obsahovat hlavní změny v hardwaru nebo softwaru, aktualizace ovladačů, menší problémy, se kterými jste se setkali, a způsob jejich vyřešení.
- Pokud budete kdykoliv potřebovat použít nástroj pro obnovení počítače do stavu z výroby, mohou vám pomoci následující rady:
 - Odpojte všechna externí zařízení, jako je tiskárna, klávesnice atd.
 - Ujistěte se, že je baterie nabitá a že je připojen napájecí adaptér.

- Spustíte aplikaci ThinkPad Setup a nahrajte výchozí nastavení.
- Restartujte počítač a spusťte obnovení.
- Pokud váš počítač používá jako média pro obnovu disky, nevyjímejte disky, dokud k tomu nebudete vyzváni.
- Máte-li podezření na problém s jednotkou pevného disku, přečtěte si část „Diagnóza problémů“ na stránce 93 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.
- 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 vyvolanu 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. Zadejte produktové číslo svého počítače nebo na obrazovce klepněte na volbu **Detect my system** (Detekovat můj systém).
3. Klepněte na odkaz **Downloads and drivers** (Soubory ke stažení a ovladače).
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce a nainstalujte potřebný software.

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 „Úvod do programů od společnosti Lenovo“ na stránce 15.

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 nevkládejte 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

- Při instalaci jednotky pevného disku nebo jednotky SSD M.2 postupujte podle pokynů dodaných s tímto hardwarem a na jednotku zatlačte pouze tam, kde je to zapotřebí.
- Pokud měníte pevný disk nebo jednotku SSD M.2, vypněte počítač.

- Při výměně jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD znovu namontujte kryt pozice jednotky.
- Pokud externí a vyjímatelnou jednotku pevného disku nepoužíváte, uložte je do vhodných obalů.
- Před instalací kteréhokoliv z následujících zařízení se dotkněte kovového stolu nebo kovového uzemněného předmětu. Tím vybijete elektrostatický náboj vašeho těla. Statická elektřina může způsobit poškození zařízení.
 - Paměťový modul
 - Bezdrátová karta Wireless LAN
 - Paměťová karta, jako je karta SD, karta SDHC, karta SDXC a MultiMediaCard

Poznámka: Váš počítač neobsahuje všechna uvedená zařízení.

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

Budte opatrní při zadávání hesel

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

Péče o snímač otisku prstu

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

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

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

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

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 nezaprášený hadřík.
2. Hadříkem otřete povrch kláves. Otírejte klávesy po jedné, pokud budete otírat více kláves najednou, hadřík se může zachytit na sousední klávese a poškodit ji. Dejte pozor, aby čisticí prostředek neukápl na klávesy nebo mezi ně.
3. Nechte klávesnici oschnout.
4. Drobečky nebo prach pod klávesami můžete odstranit pomocí štětečku s balónkem na čištění fotoaparátů nebo pomocí studeného vzduchu z vysoušeče vlasů.

Poznámka: Čisticí prostředek nestříkejte přímo na displej nebo klávesnici.

Čistění displeje počítače

Displej počítače čistěte následujícím způsobem:

1. Jemně otřete displej měkkou suchou látkou bez chlupů. Pokud na displeji objevíte skvrnku vypadající jako škrábnutí, může to být otisk přenesený z klávesnice nebo kolíku zařízení TrackPoint, když bylo víko stlačeno z vnějšku.
2. Skvrnku jemně otřete měkkým suchým hadříkem.
3. Pokud skvrnka na displeji zůstává, vezměte měkký hadřík, který nepouští chlupy, a navlhčete ho v roztoku (jedna ku jedné) isopropyl alkoholu a vody, která neobsahuje nečistoty.
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 93
- „Řešení problémů“ na stránce 93

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.

Poznámky:

- Program Lenovo Solution Center si můžete stáhnout na adrese <http://www.lenovo.com/diags>.
- Jestliže používáte jiný operační systém Windows než Windows 7 nebo Windows 8, přejděte na stránku <http://www.lenovo.com/diags>, kde najdete nejnovější diagnostické informace pro svůj počítač.

Jestliže je na vašem počítači nainstalován operační systém Windows 7, při nastavování počítače vás program Lenovo Solution Center vyzve k vytvoření média pro obnovu, které můžete použít k obnovení jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD do stavu z výroby. Další informace naleznete v části „Vytvoření a použití média pro obnovení“ na stránce 53.

Chcete-li spustit program Lenovo Solution Center, viz „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 12.

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 ThinkPad 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.
 - Pokud počítač nelze vypnout stisknutím a podržením hlavního vypínače, odpojte od počítače všechny zdroje napájení a resetujte systém zasunutím narovnané kancelářské sponky do otvoru pro nouzový reset. Umístění otvoru pro nouzový reset naleznete v části „Pohled zespodu“ na stránce 6.
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 připojená (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. Postup odebrání a opětovné instalace paměťových modulů najdete v části „Výměna paměťového modulu“ na stránce 65. Po vyjmutí přidaného paměťového modulu a instalaci originálního paměťového modulu opakujte krok 2. Pokud se počítač nezapne, viz Kapitola 6 „Výměna zařízení“ na stránce 61, kde naleznete informace o opětovné instalaci vyměnitelných komponent připojených k počítači.

Pokud se počítač nezapne, kontaktujte servisní středisko a požádejte o pomoc tamního specialistu.

Rozlití tekutiny na klávesnici

U mobilního počítače je zvýšené riziko rozlití tekutin na klávesnici. Vzhledem k tomu, že většina tekutin je vodivých, tekutina rozlitá na klávesnici by mohla způsobit několik zkratů a případně způsobit neopravitelné poškození počítače.

V případě, že na počítač něco rozlijete:

Upozornění: Zajistěte, aby žádná tekutina nevytvořila zkrat mezi vámi a napájecím adaptérem (pokud je připojen). Pokud počítač ihned vypnete, můžete přijít o část svých dat nebo práce, avšak pokud jej necháte spuštěný, může dojít k jeho nevratnému poškození.

1. Ihned opatrně vytáhněte konektor napájecího adaptéru.
2. Ihned vypněte počítač. Pokud se počítač nevypne, vyjměte baterii. Čím rychleji zastavíte proud pocházející počítačem, tím menší bude škoda způsobená zkraty.
3. Před spuštěním počítače počkejte, dokud si nebudete jistí, že všechna tekutina již vyschla.

Poznámka: Pokud chcete vyměnit klávesnici, můžete si koupit novou.

Chybové zprávy

- **Zpráva:** 0177: Chybná SVP data, zastavte úlohu POST.
Řešení: Kontrolní součet hesla správce v paměti EEPROM není správný.
- **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 klávesu F10 a poté stisknutím klávesy Enter restartujete 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 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:** 2000: Diagnostika čidla ThinkVantage Active Protection se nezdařila.

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

- **Zpráva:** 2100: Chybná detekce na HDD0 (Hlavní HDD).
Řešení: Jednotka pevného disku nefunguje. Nechte jednotku pevného disku opravit.
- **Zpráva:** 2101: Chybná detekce na HDD1 (Ultrabay HDD)
Řešení: Jednotka pevného disku Ultrabay nefunguje. Nechejte jednotku pevného disku Ultrabay opravit.
- **Zpráva:** 2102: Chybná detekce na HDD2 (Mini SATA)
Řešení: Zařízení Mini SATA nefunguje. Nechejte ho opravit.
- **Zpráva:** 2110: Chyba čtení na HDD0 (hlavní HDD)
Řešení: 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.

Chyby beze zpráv

- **Problém:** Moje obrazovka se neustále zatemňuje proti mé vůli.
Řešení: Jestliže je na vašem počítači předinstalován operační systém Windows 7, můžete systémové časovače, jako například časovač vypnutí displeje (LCD) nebo časovač prázdné obrazovky, zakázat takto:
 1. Spusťte program Power Manager.
 2. Klepněte na kartu **Plán napájení** a poté z předdefinovaných plánů napájení vyberte **Maximální výkon**.
- **Problém:** Po zapnutí počítače se na obrazovce nic neobjeví a počítač při spouštění nevydá žádný zvukový signál.
Poznámka: Nejste-li si jisti, zda byl vydán zvukový signál, vypněte počítač stisknutím tlačítka 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 F6.
- 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 na jednotce pevného disku, hybridního disku nebo na jednotce SSD, 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 na jednotce pevného disku, hybridního disku nebo na jednotce SSD pomocí tohoto softwaru a v případě potřeby ji obnovte.
- Jestliže máte na počítači nainstalován operační systém Windows 7, k uvedení systému do stavu od výrobce použijte pracovní plochu Rescue and Recovery nebo disky pro obnovení.
- Jestliže máte na počítači nainstalován operační systém Windows 8, k uvedení systému do stavu od výrobce použijte funkci Všechno smazat a přeinstalovat Windows nebo disky pro obnovení.

Jestliže problém přetrvává, nechejte počítač opravit.

- **Problém:** Obrazovka přestane zobrazovat při zapnutí 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 nebo z režimu hibernace.

Chyby hlášené pomocí zvukových signálů

tabulka 7. Chyby hlášené pomocí zvukových signálů

Problém	Řešení
Jeden krátký zvukový signál, přestávka, tři krátké zvukové signály, přestávka, další tři krátké zvukové signály a jeden krátký zvukový signál	Ověřte, zda jsou paměťové moduly správně nainstalovány. Pokud jsou nainstalovány správně a pokud se neustále ozývá zvukový signál, nechejte počítač opravit.
Tři krátké zvukové signály, přestávka, jeden krátký zvukový signál, přestávka, další jeden krátký zvukový signál a tři krátké zvukové signály	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 spuštění 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 93.

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. Otevřete nabídku Ovládací panely. Klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.

2. Jestliže se vedle názvu adaptéru v části **Síťové adaptéry** zobrazuje vykřičník, je možné, že nepoužíváte správný ovladač nebo může být ovladač vypnutý. Chcete-li ovladač aktualizovat, klepněte pravým tlačítkem myši na zvýrazněný adaptér.

3. Klepněte na **Aktualizovat software ovladače** a poté se řiďte pokyny na obrazovce.

- Port přepínače a adaptér mají stejné nastavení duplexního přenosu.

Pokud jste adaptér 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.

Obraťte se na svého správce sítě LAN ohledně potřebného síťového softwaru.

- **Problém:** Adaptér přestane bez zjevného důvodu fungovat.

Řešení: Soubory ovladače sítě mohou být poškozeny nebo chybí. Aktualizujte ovladač podle postupu uvedeného výše a ujistěte se, že je nainstalován správný ovladač.

- **Problém:** Pokud je váš model počítače vybaven gigabitovým připojením k síti Ethernet a vy používáte rychlost 1 000 Mb/s, připojení selhává a vyskytují se chyby.

Řešení:

- Použijte kabely kategorie 5 a ujistěte se, že síťový kabel je 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:

- Jestliže máte v počítači nainstalován operační systém Windows 7, zkontrolujte následující:
 - Ovladač bezdrátové sítě LAN je ovladač nejnovější verze. Zkontrolujte webovou stránku a ujistěte se, že verze ovladače podporovaná programem Access Connections je nejnovější verzí uvedenou v souboru readme.
 - Váš počítač se nachází v dosahu bezdrátového přístupového bodu.
 - Poklepnutím na ikonu programu Access Connections povolíte bezdrátové připojení.

Zkontrolujte název sítě (SSID) a informace o šifrování. V těchto údajích se rozlišují velká a malá písmena. Jejich správnost ověřte v programu Access Connections.

- Jestliže máte v počítači nainstalován operační systém Windows 8, zkontrolujte následující:
 - Ovladač bezdrátové sítě LAN je ovladač nejnovější verze.
 - Váš počítač se nachází v dosahu bezdrátového přístupového bodu.
 - Bezdrátové připojení je zapnuto.
 - Režim Letadlo je vypnutý.

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. Otevřete nabídku Ovládací panely. Klepněte na položku **Hardware a zvuk → Zvuk → Přehrávání**.
3. Pokud používáte profil sluchátek, vyberte **Bluetooth Hands-free Audio** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**. Pokud používáte profil AV, vyberte **Stereo Audio** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** okno Zvuk zavřete.

- **Problém:** Položky PIM odeslané z operačního systému Windows 7 do adresáře nedokáže správně přijmout žádné zařízení Bluetooth.

Řešení: Operační systém Windows 7 odesílá položky PIM ve formátu XML, ale většina zařízení Bluetooth zpracovává položky PIM ve formátu vCard. Pokud může jiné zařízení Bluetooth přijmout soubor přes

Bluetooth, položka PIM odeslaná z operačního systému Windows 7 může být uložena jako soubor s příponou .contact.

Problémy s klávesnicí a jinými polohovacími zařízeními

Uvedeny jsou nejčastější problémy s klávesnicí a jinými polohovacími zařízeními.

Problémy s polohovacím zařízením ThinkPad

- **Problém:** Ukazatel se po zapnutí počítače nebo po přechodu do normálního provozu posunuje.

Řešení: Ukazatel se může posunovat, když za běžného provozu nepoužíváte polohovací zařízení TrackPoint. Toto je normální vlastnost polohovacího zařízení TrackPoint a není to chyba. K posunování ukazatele na několik vteřin může dojít za následujících podmínek:

- Po zapnutí počítače
- Po přechodu počítače do normálního provozu
- Je-li polohovací zařízení TrackPoint stisknuto po dlouhou dobu
- Při změně teploty

- **Problém:** Polohovací zařízení TrackPoint nebo dotyková ploška nefungují.

Řešení: Zkontrolujte, že polohovací zařízení TrackPoint nebo dotyková ploška jsou v okně Nastavení polohovacího zařízení ThinkPad povoleny.

Poznámka: Chcete-li otevřít okno polohovacího zařízení ThinkPad, přejděte do nabídky Ovládací panely a klepněte na **Hardware a zvuk** → **Myš** a poté klepněte na kartu **ThinkPad**.

Problémy s klávesnicí

- **Problém:** Všechny nebo některé klávesy na klávesnici nefungují.

Řešení: Pokud je připojena externí numerická klávesnice nebo myš:

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte externí numerickou klávesnici.
3. Zapněte počítač a zkuste znovu použít klávesnici.

Jestliže tím problém s klávesnicí odstraníte, opatrně připojte externí numerickou klávesnici a externí klávesnici. Ujistěte se, že konektory jsou řádně připojeny.

Pokud problém přetrvává, ověřte, že je nainstalován správný ovladač zařízení.

1. Otevřete nabídku Ovládací panely. Změňte zobrazení Ovládacích panelů z kategorie na velké ikony nebo malé ikony.
2. Klepněte na ikonu **Klávesnice**.
3. Vyberte kartu **Hardware**. Přesvědčte se, že v podokně **Vlastnosti zařízení** je zobrazena zpráva:
Stav zařízení: Toto zařízení funguje správně.

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

- **Problém:** 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 popisuje nejobvyklejší problémy s displeji a multimediálními zařízeními, včetně obrazovky počítače, externího monitoru a zvukových zařízení.

Problémy s obrazovkou počítače

- **Problém:** Obrazovka je prázdná.

Řešení: Postupujte následovně:

- Stisknutím klávesy F7 zapnete obrazovku.
- Pokud je připojen napájecí adaptér nebo pracujete na baterii a ikona baterie indikuje, že baterie není vybitá, stisknutím klávesy F6 zvýšte jas obrazovky.
- Je-li počítač ve spánkovém režimu, přepněte z pohotovostního režimu stisknutím klávesy Fn.
- Pokud problém trvá, postupujte podle řešení následujícího problému.

- **Problém:** Obrazovka je nečitelná nebo zkreslená.

Řešení: Ověřte, že:

- Ovladač obrazovky je správně instalovaný.
- Rozlišení obrazovky a počet barev jsou správně nastaveny.
- Typ monitoru je správný.

Tato nastavení ověřte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Přizpůsobit**.
2. Klepněte vlevo na volbu **Zobrazení**.
3. Vyberte **Změnit nastavení zobrazení**. Ověřte, že rozlišení obrazovky je správně nastaveno.
4. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
5. 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.

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 **Monitor**. Ověřte, že v okně vlastností adaptéru je uveden správný název ovladače zařízení.

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

8. 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.
9. 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 zapněte.

- **Problém:** Vždy po zapnutí počítače na obrazovce chybějí body, mají vybledlou barvu nebo jsou příliš jasné.

Řešení: Toto je vlastnost typická pro technologii TFT. Displej počítače obsahuje velké množství tranzistorů (TFT). Malé množství chybějících, vybledlých nebo příliš jasných bodů na obrazovce je obvyklým jevem.

Problémy s externím monitorem

- **Problém:** Externí monitor je prázdný.

Řešení: Stisknutím klávesy F7 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:

- Ověřte, že údaje o monitoru jsou správné. Postupujte takto:
 1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.

Poznámka: Pokud váš počítač nedetekuje externí monitor, klepněte na tlačítko **Detekovat**.

2. Klepněte na ikonu požadovaného monitoru (ikona **Monitor-2** je pro externí monitor).
3. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
4. Klepněte na kartu **Adaptéry**.
5. Ověřte, že v okně vlastností adaptéru je uveden správný název ovladače zařízení.

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

6. Klepněte na tlačítko **OK**.

Pokud tyto informace nejsou správné, přeinstalujte ovladač zařízení.

- Zkontrolujte typ monitoru a, je-li to nutné, aktualizujte ovladač takto:
 1. Připojte externí monitor ke konektoru monitoru a poté připojte monitor k elektrické zásuvce.
 2. Zapněte externí monitor a počítač.
 3. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.

Poznámka: Pokud váš počítač nedetekuje externí monitor, klepněte na tlačítko **Detekovat**.

4. Klepněte na ikonu požadovaného monitoru (ikona **Monitor-2** je pro externí monitor).
5. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
6. Klepněte na kartu **Monitor**. Zkontrolujte okno s informacemi o monitoru a ujistěte se, že je nastaven správný typ monitoru. Pokud ano, klepněte na tlačítko **OK** a okno se zavře; jinak postupujte následovně.
7. Pokud se zobrazí více než jeden monitor, zvolte **Generic PnP Monitor** nebo **Generic Non-PnP Monitor**.
8. Klepněte na **Vlastnosti**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.

9. Klepněte na kartu **Ovladač**.
10. Klepněte na **Aktualizovat ovladač**.
11. Klepněte na **Vyhledat ovladač v počítači** a poté klepněte na **Vybrat ovladač ze seznamu**.
12. Zrušte zaškrtnutí políčka **Zobrazit kompatibilní hardware**.
13. Vyberte výrobce a model svého monitoru.
14. Po aktualizaci ovladače klepněte na tlačítko **Zavřít**.
15. Nastavte **Rozlišení**.

Poznámka: Chcete-li provést změny nastavení barev, vyberte kartu **Monitor** a nastavte **Barvy**.

16. Klepněte na tlačítko **OK**.

- **Problém:** Obrazovka je nečitelná nebo zkreslená.

Řešení: Ověřte, že:

- Údaje o monitoru jsou správné a že je nastaven správný typ monitoru. Viz řešení předchozího problému.
- Ověřte, že je nastavena správná obnovovací frekvence:
 1. Připojte externí monitor ke konektoru monitoru a poté připojte monitor k elektrické zásuvce.
 2. Zapněte externí monitor a počítač.
 3. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**.

Poznámka: Pokud váš počítač nedetekuje externí monitor, klepněte na tlačítko **Detekovat**.

4. Klepněte na ikonu požadovaného monitoru (ikona **Monitor-2** je pro externí monitor).
5. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
6. Klepněte na kartu **Monitor**.
7. Vyberte správnou obnovovací frekvenci obrazovky.

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

Řešení: Postupovali jste při instalaci operačního systému nebo 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** (primární, počítačový displej).
7. Nastavte rozlišení pro primární displej.
8. Klepněte na ikonu **Monitor-2** (pro externí monitor).
9. Nastavte rozlišení obrazovky pro sekundární displej.
10. Nastavte relativní pozici každého monitoru přetažením jeho ikony. Monitory můžete nastavit do jakékoliv pozice, ale jejich ikony se musí vzájemně dotýkat.
11. Změny potvrdíte klepnutím na tlačítko **OK**.

Poznámka: Chcete-li provést změny nastavení barev, klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na tlačítko **Rozlišení obrazovky**. Klepněte na **Upřesnit nastavení**, vyberte kartu **Monitor** a nastavte **Barvy**.

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

Řešení: Změňte rozlišení a barevnou hloubku primárního displeje na nižší hodnoty. Viz řešení předchozího problému.

- **Problém:** Přepínání displejů nefunguje.

Řešení: Pokud používáte funkci Rozšířená plocha, zrušte ji a změňte umístění výstupu zobrazení. Pokud přehráváte film z disku DVD nebo videoklip, zastavte přehrávání, ukončete 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. Otevřete nabídku Ovládací panely.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
3. Klepněte na **Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
4. Poklepejte na **Řadiče zvuku, videa a her**.
5. Ověřte, zda je následující zařízení povoleno a správně nakonfigurováno:
 - Realtek High Definition Audio

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

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

1. Otevřete nabídku Ovládací panely.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
3. Klepněte na tlačítko **Zvuk**.
4. Klepněte na kartu **Záznam** v okně Zvuk.
5. Vyberte **Mikrofon** a klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.
6. Klepněte na kartu **Úrovně** a posuňte posuvník funkce Zesílení mikrofonu nahoru.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.

Poznámka: Podrobnosti o ovládání hlasitosti naleznete v online nápovědě systému Windows.

- **Problém:** Posuvník hlasitosti nebo vyvážení nelze posunout.

Řešení: Posuvník může být šedý. To znamená, že jeho pozici určil hardware a nelze ji změnit.

- **Problém:** Při použití některých 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 kompenzoval 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 hlasitost ve Směšovači hlasitosti nastavena na minimum.

Řešení: Stále slyšíte nějaký zvuk, i když jste ovládací prvky Směšovače hlasitosti nastavili na minimum. Chcete-li zvuk zcela vypnout, klepnutím na ikonu reproduktoru na hlavním panelu 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. Otevřete nabídku Ovládací panely. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
2. Klepněte na ikonu **Realtek HD Audio Manager**. Otevře se okno programu Realtek HD Audio Manager.
3. Podívejte se na karty přehrávacího zařízení. Pokud jste připojili sluchátka, budou automaticky nastavena jako výchozí zařízení a ikona sluchátek bude zaškrtnuta.
4. Chcete-li nastavit jiné zařízení jako výchozí, klepněte na ikonu reproduktoru. V rozbalovacím seznamu klepněte na **Nastavit výchozí zařízení**. Zvolte **Nastavit výchozí zařízení**. Ikona reproduktoru bude nyní zaškrtnuta.
5. 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 se snímačem otisku prstu

- **Problém:** Povrch snímače je zašpiněný, mokrá nebo jsou na něm šmouhy.

Řešení: Jemně otřete povrch snímače suchým měkkým hadříkem bez chloupků.

- **Problém:** Snímač často selhává při registrování či ověřování otisku prstu.

Řešení: Je-li povrch snímače zašpiněný, mokrá nebo jsou-li na něm šmouhy, jemně otřete povrch snímače suchým měkkým hadříkem bez chloupků.

Rady týkající se údržby snímače otisku prstu naleznete v části „Péče o snímač otisku prstu“ na stránce 49.

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. Připojte k počítači napájecí adaptér a nechte baterii nabíjet.

Pokud se baterie za 24 hodin plně nenabije, zavolejte do servisního střediska Lenovo a nechte počítač opravit.

- **Problém:** Počítač se vypne dříve, než indikátor stavu baterie ukáže vybitou baterii, nebo počítač pracuje i poté, co indikátor stavu baterie ukáže vybitou baterii.

Řešení: Vybijte a nabijte baterii.

- **Problém:** Doba provozu s plně nabitou baterií je krátká.

Řešení: Vybijte a nabijte baterii. Je-li doba provozu baterie stále krátká, zavolejte do servisního střediska Lenovo a nechte ji opravit.

- **Problém:** Počítač nepracuje s plně nabitou baterií.

Řešení: Přepěťový chránič v baterii může být aktivní. Vypnutím počítače na jednu minutu převedete chránič do normálního provozního stavu; pak počítač zapněte.

- **Problém:** Baterii nelze nabít.

Řešení: Baterii nelze nabíjet, je-li příliš horká. Vypněte počítač a nechte ji vychladnout na pokojovou teplotu. Pokud baterii stále nemůžete nabít, zavolejte do servisního střediska Lenovo a nechte ji opravit.

Problém s napájecím adaptérem

Problém: Napájecí adaptér je připojený k počítači a do fungující elektrické zásuvky, ale na hlavním panelu se nezobrazuje ikona napájecího adaptéru (zástrčka). Rovněž indikátor stavu systému neblíká.

Řešení: Postupujte následovně:

1. Zkontrolujte, zda je napájecí adaptér správně připojený. Informace o připojení napájecího adaptéru naleznete v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané společně s počítačem.
2. Pokud je napájecí adaptér připojen správně, vypněte počítač a odpojte napájecí adaptér.
3. Připojte k počítači napájecí adaptér a zapněte počítač.
4. Pokud se ikona napájecího adaptéru nezobrazuje na hlavním panelu a indikátor stavu systému neblíká, nechte napájecí adaptér a počítač opravit.

Poznámka: Chcete-li zobrazit ikonu napájecího adaptéru (zástrčka), klepněte na položku **Zobrazit skryté ikony** na hlavním panelu.

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. Další informace naleznete v části „Kontrolky stavu“ na stránce 7. Jestliže je počítač zapnutý, hlavní vypínač svítí.
2. Zkontrolujte všechny přívody 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 paměťový modul. Další informace naleznete v části „Výměna paměťového modulu“ na stránce 65.
 - d. Vyjměte bezdrátovou kartu LAN. Další informace naleznete v části „Výměna bezdrátové karty LAN“ na stránce 66.
 - e. Vyjměte jednotku pevného disku, hybridního disku nebo jednotku SSD. Další informace naleznete v části „Výměna jednotky pevného disku, hybridního disku nebo jednotky SSD“ na stránce 63.
 - f. 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.
 - g. Nainstalujte zpět všechna zařízení, která jste v předchozích krocích odebrali, jedno po druhém.

Problém s hlavním vypínačem

Problém: Systém neodpovídá a počítač nelze vypnout.

Řešení: Vypněte počítač tak, že hlavní vypínač stisknete na déle než 4 vteřiny. Pokud se systém stále neresetoval, odpojte napájecí adaptér a resetujte systém zasunutím narovnané kancelářské sponky do otvoru pro nouzový reset. Umístění otvoru pro nouzový reset naleznete zde [Pohled zespodu](#).

Problémy se spouštěním

Vytiskněte si tyto pokyny a uschovejte je u svého počítače pro budoucí použití.

Pokud se objeví chybová zpráva ještě před načtením operačního systému, postupujte podle příslušných nápravných akcí pro chybové zprávy testu POST.

Pokud se chybová zpráva zobrazí, když operační systém načítá konfiguraci plochy po dokončení testu POST, zkontrolujte následující položky:

1. Přejděte na webovou stránku podpory Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support> a vyhledejte chybovou zprávu.
2. Přejděte na domovskou stránku Microsoft Knowledge Base na adrese <http://support.microsoft.com/> a vyhledejte chybovou zprávu.

Problémy se spánkovým režimem a režimem hibernace

- **Problém:** Počítač nečekaně vstupuje do spánkového režimu.

Řešení: Pokud se mikroprocesor přehřeje, počítač automaticky přejde do spánkového režimu, aby vychladl, a tím ochránil mikroprocesor a jiné vnitřní komponenty. Zkontrolujte nastavení spánkového režimu.

- **Problém:** Počítač vstoupí do spánkového režimu (indikátor 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. Další informace naleznete v části „Provozní prostředí“ na stránce 12.

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 nebo režimu hibernace 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 (aktivní logo ThinkPad) zhasnutý, je počítač vypnutý. Připojte k počítači napájecí adaptér; poté stiskněte vypínač, abyste obnovili činnost počítače.

Pokud systém neobnoví činnost ze spánkového režimu, systém již možná neodpovídá a vy nemůžete počítač vypnout. V tomto případě musíte počítač vynulovat. Jestliže jste data neuložili, mohou být ztracena. Počítač vynulujete stisknutím vypínače na déle než 4 vteřiny. Jestliže přesto nedejde k resetování počítače, odpojte napájecí adaptér a baterii.

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

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

Pokud se počítač pokusí přejít do spánkového režimu, ale tato žádost je odmítnuta, může být zakázáno zařízení zapojené v konektoru USB. Pokud toto nastane, zařízení USB za provozu odpojte a připojte.

- **Problém:** Když je počítač v režimu hibernace, baterie se mírně vybíjí.

Řešení: Je-li funkce probuzení povolena, počítač spotřebovává malé množství energie. To není vada. Další informace naleznete v části „Režimy úspory energie“ na stránce 26.

Problémy s jednotkami a dalšími úložnými zařízeními

Tato část popisuje problémy s jednotkou pevného disku a jednotkou SSD.

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 se softwarem

Problém: Aplikace nefunguje správně.

Řešení: Ověřte, zda problém nezpůsobuje aplikace.

Zkontrolujte, zda má počítač minimální požadovanou paměť pro spuštění aplikace. Viz příručky dodané s aplikací.

Zkontrolujte následující:

- Aplikace je navržena tak, aby fungovala ve vašem operačním systému.
- Jiné aplikace na vašem počítači fungují správně.
- Jsou nainstalovány potřebné ovladače zařízení.
- Na jiném počítači aplikace funguje.

Pokud se při používání aplikace zobrazí chybová zpráva, projděte si příručky dodané s aplikací.

Pokud aplikace nadále nefunguje tak, jak má, obraťte se na prodejce nebo na pracovníka servisu.

Problémy s porty a konektory

Uvedeny jsou nejobvyklejší problémy s porty a konektory.

Problém s konektorem USB

Problém: Zařízení připojené ke konektoru USB nefunguje.

Řešení: Otevřete okno Správce zařízení. Ověřte, zda je zařízení USB správně nastaveno, zda je správně přiřazení zdroje počítače a zda je ovladač zařízení správně nainstalován. Otevřete nabídku Ovládací panely. Klepněte na **Hardware a zvuk** → **Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.

Viz „Diagnóza problémů“ na stránce 93 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 111
- „Jak získat podporu a servis“ na stránce 112
- „Zakoupení dalších služeb“ na stránce 114

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

Jestliže máte na počítači nainstalován operační systém Windows 7, zaregistrujte si jej u společnosti Lenovo na stránce <http://www.lenovo.com/register>. Další informace naleznete v části „Registrace počítače“ na stránce 19.

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.

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 93.

Pokyny k odstraňování problémů nebo diagnostické programy vám mohou říci, že potřebujete další nebo aktualizované ovladače zařízení či jiný software. Rovněž si můžete vyhledat nejnovější informace a stáhnout si ovladače zařízení a aktualizace na webové stránce podpory Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support>.

Webová stránka podpory Lenovo

Informace o technické podpoře jsou dostupné na webové stránce podpory Lenovo na adrese: <http://www.lenovo.com/support/>

Tyto webové stránky jsou aktualizovány nejnovějšími informacemi o technické podpoře, např.:

- Ovladače a software
- Diagnostické programy
- Záruka na produkt a servisní záruka
- Podrobnosti o produktech a dílech
- Uživatelské příručky a návody
- Databáze znalostí a odpovědi na časté dotazy

Volání Lenovo

Pokud jste se pokusili vyřešit problém a přesto ještě potřebujete pomoci, během záruční doby můžete telefonicky kontaktovat servisní středisko a požádat o radu nebo o informace. Během záruční doby lze použít následujících služeb:

- Zjištění problému – k dispozici jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří vám pomohou s identifikací problému v případě potíží s hardwarem a kteří vám budou nápomocni při rozhodování o akci nezbytné pro vyřešení problému.
- Oprava hardwaru Lenovo – v případě zjištění problému způsobeného hardwarem Lenovo v záruční době Vám budou k dispozici kvalifikovaní servisní pracovníci, kteří Vám poskytnou služby odpovídající úrovni.
- Řízení změn EC – příležitostně se mohou po prodeji produktu vyskytnout nezbytné změny. Lenovo nebo prodejce, je-li k tomu oprávněn společností Lenovo, v takovém případě poskytne vybrané aktualizace EC (Engineering Changes).

Záruční služby nezahrnují následující činnosti:

- Výměnu nebo použití jiných součástí než od Lenovo nebo součástí bez záruky.

Poznámka: Všechny součásti, na které se vztahuje záruka, mají sedmimístný identifikační kód ve tvaru FRU XXXXXXXX nebo desetimístný identifikační kód ve tvaru FRU XXXXXXXXXXXX.

- Identifikaci příčiny softwarových problémů
- Konfigurace systému UEFI BIOS při instalaci nebo upgradu
- Změny, úpravy nebo aktualizace ovladačů zařízení
- Instalaci a správu síťových operačních systémů (NOS)
- Instalaci a správu aplikačních programů

Podmínky omezené záruky Lenovo, které se vztahují na váš hardwarový produkt od společnosti Lenovo, naleznete v kapitole „Informace o záruce“ v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané s vaším počítačem.

Pokud je to možné, buďte v době volání u počítače, aby vám technik mohl poradit s řešením problému. Před voláním si stáhněte nejaktuálnější ovladače a aktualizace systému, spusťte diagnostiku a zaznamenejte informace. Při volání na technickou podporu mějte připraveny následující informace:

- Typ a model počítače
- Sériová čísla počítače, monitoru a jiných komponent a doklad o koupi
- Popis problému
- Přesné znění případných chybových zpráv
- Udaje o hardwarové a softwarové konfiguraci systému

Telefonní čísla

Seznam telefonních čísel středisek servisu a podpory Lenovo ve vaší zemi nebo regionu naleznete na webové stránce <http://www.lenovo.com/support/phone> nebo v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané s počítačem.

Poznámka: Telefonní čísla se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejaktuálnější telefonní čísla naleznete na webové stránce <http://www.lenovo.com/support/phone>. Není-li číslo pro vaši zemi či region uvedeno v seznamu, obraťte se na příslušného prodejce Lenovo nebo obchodního zástupce Lenovo.

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

Bezdrátová karta LAN je určena pro spolupráci s libovolným bezdrátovým produktem LAN, který využívá technologii připojení DSSS, CCK a/nebo OFDM, a odpovídá standardům:

- 802.11b/g, 802.11a/b/g nebo 802.11n verze 2.0 definovaným a schváleným 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 (přídavná)

2 Bezdrátová anténa LAN (hlavní)

Nalezení předpisů ohledně bezdrátové sítě

Podrobnější informace o předpisech týkajících se bezdrátové sítě naleznete v dokumentu *Regulatory Notice* dodaném s počítačem.

Pokud byl počítač dodán bez dokumentu *Regulatory Notice*, naleznete jej na webové stránce <http://www.lenovo.com/UserManuals>

Informace o certifikaci

V následující tabulce jsou uvedeny informace o názvu produktu, ID prohlášení o shodě a typech počítačů.

Název výrobku	ID prohlášení o shodě	Typy počítačů
ThinkPad S531 ThinkPad S5–S531	TP00059A	20B0

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 S531, modelu 20B0.

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

Tento výrobek odpovídá požadavkům na ochranu podle směrnice Evropského společenství číslo 2004/108/EC o sbližování zákonů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility. Lenovo nemůže přijmout odpovědnost za jakákoli selhání zajištění bezpečnostních požadavků vyplývajících z nedoporučených úprav tohoto produktu, včetně jeho použití s kartami od jiných výrobců.

Tento výrobek byl testován a shledán jako vyhovující limitům pro zařízení IT třídy B podle evropského standardu EN 55022. Limity třídy B byly odvozeny pro domácí prostředí, aby byla zajištěna dostatečná ochrana proti rušení licencovaných komunikačních zařízení.

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



Německá vyhláška o shodě s emisní třídou B

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

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

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

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

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

Korejská vyhláška o shodě s emisní třídou B

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

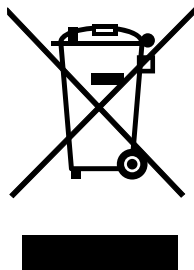
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓

服務電話：0800-000-702

Dodatek B. OEEZ a prohlášení o recyklaci

Lenovo podporuje vlastníky zařízení informačních technologií v odpovědné recyklaci zařízení, které již nebudou potřebovat. Lenovo nabízí řadu programů a služeb sběru produktů, které pomáhají vlastníkům zařízení s recyklací jejich produktů IT. Informace o nabídkách recyklace produktů naleznete na webové stránce Lenovo na adrese http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/.

Důležité informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ)



Značka OEEZ na produktech Lenovo se týká zemí, kde platí nařízení týkající se OEEZ a elektronického odpadu (například evropská směrnice o OEEZ, indická vyhláška o správě elektronického odpadu a manipulaci s ním, 2011). Zařízení jsou označena v souladu s místními předpisy, které se týkají likvidace starých elektrických a elektronických zařízení (OEEZ). Tyto předpisy stanovují pravidla pro 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

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at: http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/pcrecycle/.

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service

is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/personal/.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

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

Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers

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

Informace o recyklaci odpadů pro Brazílii

Declarações de Reciclagem no Brasil

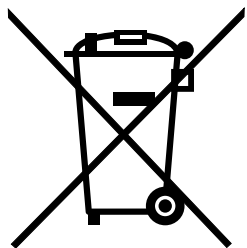
Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

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/recycling>

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.

20B0

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
- Přejít počítač do režimu spánku: po 20 minutách
- Rozšířená nastavení napájení:
 - Vypnutí pevných disků: po 15 minutách
 - Přejít do stavu hibernace: nikdy

Chcete-li probudit počítač z režimu spánku, stiskněte 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. Otevřete nabídku Ovládací panely.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení**.
3. V okně Správce zařízení rozbalte položku **Síťové adaptéry**.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na zařízení síťového adaptéru a klepněte na volbu **Vlastnosti**.

5. Klepněte na kartu **Řízení spotřeby**.
6. Zrušte zaškrtnutí políčka **Povolit zařízení probouzet počítač**.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.

Dodatek D. Upozornění

Společnost Lenovo nemusí ve všech zemích nabízet produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně ve Vaší zemi dostupné, můžete získat od zástupce společnosti Lenovo pro Vaši oblast. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby společnosti Lenovo neznamena, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program nebo služba společnosti Lenovo. Použití lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva Lenovo k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než Lenovo však odpovídá uživatel.

Společnost Lenovo může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu Vám nedává žádná práva k těmto patentům. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

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

LENOVO POSKYTUJE TUTO PUBLIKACI „JAK JE“, BEZ ZÁRUKY JAKÉHOKOLIV DRUHU, VÝSLOVNĚ VYJÁDŘENÉ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ - A TO ZEJMÉNA - ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Právní řády některých zemí nepřipouštějí vyloučení záruk vyjádřených výslovně nebo vyplývajících z okolností v určitých transakcích, a proto se na Vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v nových vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. Společnost Lenovo má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a 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
- Access Connections
- Active Protection System
- Rescue and Recovery
- ThinkPad
- ThinkVantage
- TrackPoint
- UltraConnect

Intel a Intel SpeedStep jsou ochranné známky nebo registrované obchodní značky společnosti Intel Corporation nebo jejích příbuzných společností v USA a případně v dalších zemích.

Bing, BitLocker, Microsoft, Windows a Windows Vista jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft.

BlackBerry® a související ochranné známky, názvy a loga jsou majetkem Research In Motion Limited a jsou registrovány a/nebo používány ve Spojených státech a ostatních zemích světa. Používáno na základě licence Research In Motion Limited.

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

Dodatek E. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS)

Směrnice RoHS pro Evropskou unii

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (“RoHS recast” or “RoHS 2”).

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Směrnice RoHS pro Čínu

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Směrnice RoHS pro Turecko

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Směrnice RoHS pro Ukrajinu

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

Indická směrnice RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

Dodatek F. Eurasijská známka prohlášení o shodě

EAC

ThinkPad®