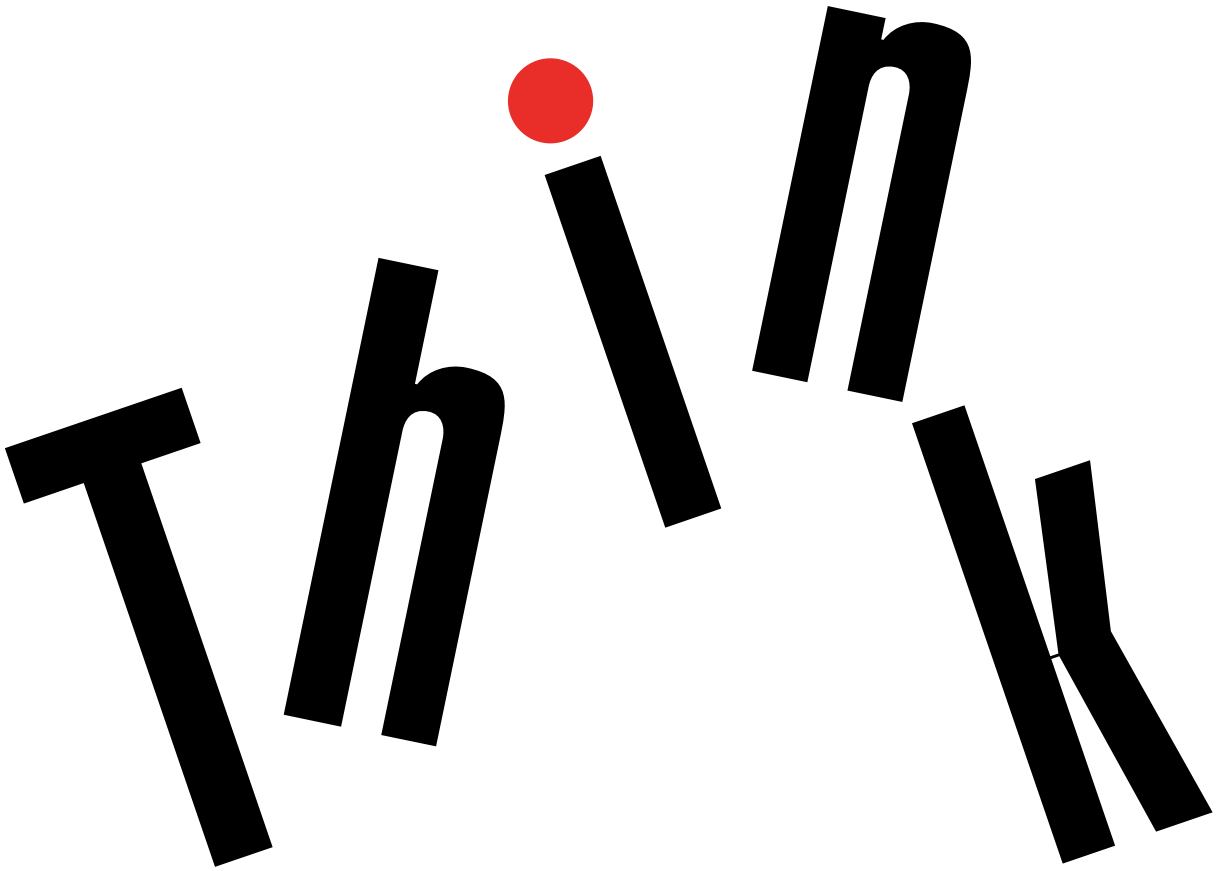
Lenovo

ThinkPad®

Uživatelská příručka pro ThinkPad L560



Poznámka: 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 v
- Dodatek F „Upozornění“ na stránce 153

Aktuální dokumenty *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* a *Regulatory Notice* jsou k dispozici na webových stránkách podpory Lenovo na adrese:
http://www.lenovo.com/UserManuals

Čtvrté vydání (červen 2017)

© Copyright Lenovo 2016, 2017.

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 bezpečnostní instrukce v
Toto čtěte nejdříve v
Důležité informace o použití vašeho počítače. . . . v
Stavy, které vyžadují okamžitou akci vii
Servis a upgrady vii
Napájecí šňůry a napájecí zdroje viii
Prodlužovací kabely a podobná zařízení. ix
Zástrčky a zásuvky ix
Prohlášení k napájecímu zdroji ix
Externí zařízení x
Všeobecná poznámka k baterii x
Upozornění týkající se výměnné dobíjecí baterie . . x
Upozornění týkající se vestavěné dobíjecí baterie . . xi
Poznámka k nedobíjitelné knoflíkové baterii xi
Teplo a větrání produktu xi
Bezpečnostní instrukce týkající se elektrického proudu. xii
Informace o bezpečnosti při používání laserových výrobků xiii
Poznámka týkající se obrazovky LCD xiii
Použití sluchátek xiv
Upozornění na nebezpečí udušení xiv
Upozornění na plastový sáček xiv
Upozornění na skleněné části xiv

Kapitola 1. Přehled produktu 1
Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrolek počítače 1
Pohled zepředu 1
Pohled z pravé strany 2
Pohled z levé strany 3
Pohled zespodu 5
Pohled zezadu 6
Kontrolky stavu 7
Nalezení důležitých informací o produktu 8
Informace o typu a modelu počítače 8
Informace o certifikaci IC a FCC ID 9
Štítky operačních systémů Windows 10
Vlastnosti počítače 10
Specifikace počítače 12
Provozní prostředí 12
Programy od společnosti Lenovo 13
Přístup k programům Lenovo 13
Úvod do programů od společnosti Lenovo . . 13

Kapitola 2. Použití počítače 17
Registrace počítače. 17
Časté dotazy 17
Získání nápovědy k operačnímu systému Windows 18
Speciální klávesy. 19
Polohovací zařízení ThinkPad 20
Polohovací zařízení TrackPoint. 21
Dotyková ploška 22
Dotyková gesta na dotykové plošce 23
Výměna čepičky polohovacího kolíku 23
Přizpůsobení polohovacího zařízení ThinkPad 24
Řízení spotřeby 24
Kontrola stavu baterie 24
Použití napájecího adaptéru. 25
Nabíjení baterie 25
Maximalizace výdrže baterie 26
Správa energie baterie 26
Režimy úspory energie. 26
Připojení k síti 27
Připojení k síti Ethernet 27
Bezdrátová připojení 27
Použití externího displeje. 30
Připojení externího displeje 31
Nastavení režimu zobrazení 31
Změna nastavení zobrazení 32
Použití funkcí zvuku. 32
Použití kamery 32
Používání paměťové karty nebo karty SmartCard . 33

Kapitola 3. Vy a váš počítač 35
Usnadnění a pohodlí 35
Informace o ergonomii 35
Jak dosáhnout co největšího pohodlí 36
Informace o usnadnění 36
Cestování s vaším počítačem 39
Rady na cesty 39
Cestovní příslušenství 39

Kapitola 4. Bezpečnost 41
Používání hesel 41
Zadávání hesel 41
Heslo pro spuštění 41
Heslo administrátora 42
Heslo pevného disku 43
Zabezpečení pevného disku 46
Nastavení bezpečnostního čipu 46
Použití snímače otisku prstu 47

© Copyright Lenovo 2016, 2017

Upozornění ohledně mazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD 49
Použití bran Firewall 49
Ochrana dat před viry 50

Kapitola 5. Obnovení – Přehled . . . 51
Informace o obnovení v operačním systému Windows 7 51
Vytvoření a použití média pro obnovu 51
Provádění operací zálohování a obnovení . . 52
Použití pracovní plochy Rescue and Recovery 53
Vytvoření a použití záchranného média . . . 54
Opětovná instalace předinstalovaných programů a ovladačů zařízení 55
Řešení problémů s obnovou 56
Informace o obnovení v operačním systému Windows 10. 56
Resetování počítače. 56
Použití pokročilých možností spuštění. . . . 56
Obnova operačního systému, pokud se systém Windows 10 nepodaří spustit 57
Vytvoření a použití jednotky USB pro obnovení 57

Kapitola 6. Výměna zařízení 59
Jak zabránit výboji statické elektřiny 59
Výměna baterie 59
Vložení nebo výměna karty Micro SIM 61
Výměna interní úložné jednotky 62
Výměna paměťového modulu 64
Instalace nebo výměna bezdrátové karty WAN . . 66
Výměna optické jednotky 69
Výměna klávesnice 70
Výměna knoflíkové baterie 76

Kapitola 7. Rozšíření funkcí počítače 79
Zjišťování možností ThinkPad 79
Dokovací stanice ThinkPad 79
Umístění ovládacích prvků a konektorů na dokovacích stanicích ThinkPad 79
Připojení dokovací stanice ThinkPad 84
Odpojení dokovací stanice ThinkPad 85
Pokyny k připojení několika externích monitorů k dokovací stanici 86
Funkce zabezpečení 87

Kapitola 8. Pokročilá konfigurace . . 89
Instalace nového operačního systému 89
Instalace operačního systému Windows 7 . . 89
Instalace operačního systému Windows 10. . 90
Instalace ovladačů zařízení 91
Používání programu ThinkPad Setup 91
Nabídka Main 92
Nabídka Config 92
Nabídka Date/Time 98
Nabídka Security 98
Nabídka Startup 104
Nabídka Restart 106
Aktualizace systému UEFI BIOS 106
Použití správy systému 107
Nastavení funkcí správy 107

Kapitola 9. Prevence problémů . . 109
Obecné rady, jak předcházet problémům 109
Zajištění aktuálnosti ovladačů zařízení 110
Péče o počítač. 111
Čistění krytu počítače 112

Kapitola 10. Řešení problémů s počítačem 115
Diagnostika problémů 115
Řešení problémů 115
Počítač neodpovídá 115
Rozlití tekutiny na klávesnici 116
Chybové zprávy 116
Chyby beze zpráv. 117
Chyby hlášené pomocí zvukových signálů . . 118
Problémy s paměťovými moduly 118
Problémy se sítí 119
Problémy s klávesnicí a jinými polohovacími zařízeními 121
Problémy s displejem a multimediálními zařízeními 121
Problémy se snímačem otisku prstu 125
Problémy s baterií a napájením 125
Problémy s jednotkami a dalšími úložnými zařízeními 127
Problém se softwarem 129
Problémy s porty a konektory 129

Kapitola 11. Získání podpory . . . 131
Než budete kontaktovat Lenovo 131
Jak získat podporu a servis. 132
Použití diagnostických programů. 132
Webová stránka podpory Lenovo 132
Volání Lenovo 132
Zakoupení dalších služeb 133

Dodatek A. Další informace o operačním systému Ubuntu 135

Dodatek B. Předpisy 137
Umístění bezdrátových antén UltraConnect™ . . 137

Informace o bezdrátovém rozhraní 137
Informace o shodě vypínače bezdrátové sítě 139
Nalezení předpisů ohledně bezdrátové sítě . . 139
Informace o certifikaci 139
Upozornění týkající se klasifikace při exportu . . . 139
Upozornění na elektronické vyzařování 139
Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission) 139
Průmyslová vyhláška Kanady o shodě s emisní třídou B 140
Shoda se směrnicemi Evropské unie 140
Německá vyhláška o shodě s emisní třídou B 141
Japonská vyhláška VCCI o shodě s emisní třídou B 141
Japonské prohlášení o shodě pro výrobky, které se zapojují do sítě s jmenovitým proudem do 20 A na fázi 141
Japonské oznámení k napájecímu kabelu . . 141
Informace o službách k produktům Lenovo na Tchaj-wanu 142
Eurasijská známka prohlášení o shodě 142
Audio oznámení pro Brazílii 142

Dodatek C. OEEZ a prohlášení o recyklaci 143
Obecné informace o recyklaci odpadů 143
Důležité informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) . . . 143
Japonská prohlášení o recyklaci 144
Informace o recyklaci odpadů pro Brazílii 145
Informace o recyklaci baterií pro Evropskou unii . . 145
Informace o recyklaci baterií pro Tchaj-wan . . . 146
Informace o recyklaci baterií pro Spojené státy a Kanadu 146
Informace o recyklaci odpadů pro Čínu 146

Dodatek D. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS) 147

Dodatek E. Informace o modelu ENERGY STAR 151

Dodatek F. Upozornění 153
Ochranné známky 154

© Copyright Lenovo 2016, 2017

Důležité bezpečnostní instrukce

Poznámka: Nejdříve si přečtěte důležité bezpečnostní informace.

Toto čtěte nejdříve

Tyto informace vám pomohou bezpečně používat váš notebook. Uschovejte si dokumentaci dodanou s počítačem a postupujte v souladu s ní. Informace v tomto dokumentu nemění podmínky, za kterých jste počítač zakoupili ani podmínky omezené záruky. 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.

Důležité informace o použití vašeho počítače

Postupujte podle níže uvedených důležitých rad, 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.

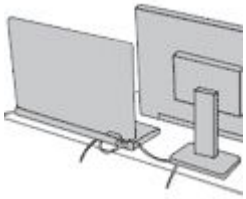
- Používaného napájecího adaptéru se nedotýkejte žádnou částí svého těla.
- Nikdy jej nepoužívejte k zahřívání svého těla.

© Copyright Lenovo 2016, 2017

Chraňte počítač před kapalinami.

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

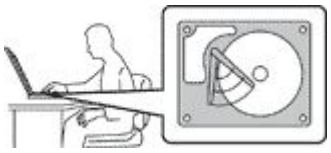
Chraňte kabely před poškozením.



Násilné zacházení s kabely může mít za následek poškození kabelů.

Komunikační linky nebo kabely napájecího adaptéru, myši, klávesnice, tiskárny a dalších elektronických zařízení veďte 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 proveďte jeden z následujících kroků:

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

Tak předejdete poškození počítače a možné ztrátě dat.

Opatrné zacházení s počítačem.

Počítač nevystavujte nárazům, poškrábání, namáhání krutem, vibracím ani tlaku. Na počítač, displej nebo externí zařízení nepokládejte 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.

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 vyletující z ventilačních otvorů produktu. Nebo můžete uslyšet zvuk, jako je praskání 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. Obraťte 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 silný zápach.
- Známky, že na počítač, napájecí kabel 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 u nějakého produktu (například prodlužovací šňůry) od jiného dodavatele, než je Lenovo®, některý z těchto stavů, přestaňte daný produkt používat, dokud nezískáte od zástupce dodavatele další pokyny nebo odpovídající náhradu.

Servis a upgrady

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

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

© Copyright Lenovo 2016, 2017

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:

Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Napájecí šňůry a napájecí zdroje

NEBEZPEČÍ

Používejte pouze napájecí kabely a adaptéry napájení dodávané výrobcem produktu.

Napájecí šňůry musí být schváleny pro bezpečný provoz. V Německu je to typ H03VV-F, 3G, 0,75 mm^2 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.

Zkontrolujte, zda jsou všechny napájecí kabely 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 nezapojujte kromě počítače další domácí či firemní přístroje s velkou spotřebou elektřiny, jinak nestabilní napětí může poškodit počítač, data nebo připojená zařízení.

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

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

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

Zařízení k elektrickým zásuvkám připojujte a odpojujte 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.

© Copyright Lenovo 2016, 2017

Externí zařízení

POZOR:
Je-li počítač zapnutý, nepřipojujte ani neodpojujte žádné kabely externích zařízení, kromě kabelů rozhraní USB (Universal Serial Bus) a 1394, jinak může dojít k poškození počítače. Chcete-li zabránit potenciálnímu poškození připojených zařízení, počkejte po vypnutí počítače alespoň 5 sekund a pak teprve externí zařízení odpojte.

Všeobecná poznámka k baterii

NEBEZPEČÍ

Baterie, které společnost Lenovo k vašemu produktu dodala, jsou testovány z hlediska kompatibility s ním a měly by být nahrazeny pouze schválenými bateriemi. Na jinou baterii než baterii doporučenou od společnosti Lenovo ani na baterii rozebranou či upravenou se nevztahuje záruka.

Nesprávné či nedovolené nakládání s baterií může způsobit její přehřátí, únik tekutiny z baterie nebo její výbuch. Abyste se vyhnuli zranění, dodržujte následující pravidla:

- **Žádnou baterii neotevírejte, nerozebírejte a nepokoušejte se ji opravit.**
- **Baterii neprorážejte ani nedrťte.**
- **Nezkratujte baterii ani ji nevystavujte vodě nebo jiným kapalinám.**
- **Udržujte baterii mimo dosah dětí.**
- **Chraňte baterii před ohněm.**

Je-li baterie poškozena nebo zjistíte-li, že teče nebo že se na jejích kontaktech usazuje cizí materiál, přestaňte takovou baterii používat.

Akumulátorové baterie a výrobky je obsahující skladujte při pokojové teplotě, nabité přibližně na 30 až 50 % kapacity. Doporučujeme baterie přibližně jednou ročně nabít, aby nedošlo k přílišnému vybití.

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

Upozornění týkající se výměnné dobíjecí baterie

NEBEZPEČÍ

Baterie nabíjejte pouze podle pokynů v dokumentaci dodávané s baterií.

Nesprávná výměna baterie může vést k nebezpečí výbuchu. Baterie obsahuje malé množství škodlivých látek.

Upozornění týkající se vestavěné dobíjecí baterie

NEBEZPEČÍ

Vestavěnou dobíjecí baterii se nepokoušejte vyjmout ani vyměnit. Výměnu této baterie musí provádět specializovaný servis nebo technik autorizovaný společností Lenovo.

Baterie nabíjejte pouze podle pokynů v dokumentaci dodávané s baterií.

Specializované servisy nebo technici s autorizací od Lenovo recyklují baterie Lenovo v souladu s místními zákony a nařízeními.

Poznámka k nedobíjitelné knoflíkové baterii

NEBEZPEČÍ

Při nesprávné výměně knoflíkové baterie hrozí nebezpečí výbuchu. Baterie obsahuje malé množství škodlivé látky.

Nezahřívejte ji na více než 100 °C.

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

Informace o chloristanu platné pro stát Kalifornie:

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

Chloristanové materiály – může být nezbytné zvláštní zacházení. Viz http://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 zahřívat. 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.**

© Copyright Lenovo 2016, 2017

- **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.**
- **Pravidelně odstraňujte vrstvu prachu usazenou na vnější straně počítače.**
- **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.**

Bezpečnostní instrukce týkající se elektrického proudu

NEBEZPEČÍ

Elektrický proud v napájecích, telefonních a komunikačních kabelech je nebezpečný.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- **Nepoužívejte počítač za bouřky.**
- **Za bouřky nepřipojujte ani neodpojujte kabely, neprovádějte instalaci, údržbu ani rekonfiguraci tohoto produktu.**
- **Všechny napájecí kabely připojujte pouze k řádně zapojené a uzemněné elektrické zásuvce.**
- **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 uvedeno jinak, odpojte před sejmutím krytů baterii a všechny připojené kabely včetně napájecího.**
- **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 kabely do zásuvky.**
5. **Zapněte zařízení.**

Odpojení:

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

Napájecí kabel 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.

NEBEZPEČÍ

Za bouřky neprovádějte žádné výměny, nepřipojujte telefonní kabel do telefonní zásuvky ve zdi ani ho z ní nevypojujte.

Informace o bezpečnosti při používání laserových výrobků

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

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

NEBEZPEČÍ

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

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

Poznámka týkající se obrazovky LCD

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

© Copyright Lenovo 2016, 2017

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 nesplňuje specifikace normy ČSN EN 50332-2. Výstupní konektor sluchátek vašeho počítače je v souladu se specifikací 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 nesplňují normu ČSN EN 50332-2, může být nebezpečné, neboť taková sluchátka mohou produkovat nadměrnou úroveň akustického tlaku.

Jestliže jste spolu s vaším 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 nesplňují normu ČSN EN 50332-1, může být nebezpečné, neboť taková sluchátka mohou produkovat nadměrnou úroveň akustického tlaku.

Upozornění na nebezpečí udušení

NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ – Výrobek obsahuje malé díly.

Udržujte baterii mimo dosah dětí do věku tří let.

Upozornění na plastový sáček

NEBEZPEČÍ

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

Upozornění na skleněné části

POZOR:
Některé části vašeho výrobku mohou být vyrobeny ze skla. Sklo se může rozbít, pokud výrobek spadne na tvrdý povrch nebo je vystaven velkému nárazu. Pokud se sklo rozbije, nedotýkejte se ho ani se ho nesnažte odstranit. Přestaňte výrobek používat, dokud sklo nevymění vyškolený servisní technik.

Kapitola 1. Přehled produktu

Tato kapitola obsahuje následující části:

- „Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrolek počítače“ na stránce 1
- „Nalezení důležitých informací o produktu“ na stránce 8
- „Vlastnosti počítače“ na stránce 10
- „Specifikace počítače“ na stránce 12
- „Provozní prostředí“ na stránce 12
- „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 13

Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrolek 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 Fotoaparát (některé modely)	2 Mikrofony (některé modely)
3 Hlavní vypínač	4 Číselná klávesnice
5 Snímač otisku prstu (některé modely)	6 Polohovací zařízení TrackPoint®
7 Dotyková ploška ThinkPad®	

1 Fotoaparát (některé modely)

Pomocí této kamery lze pořizovat obrázky a účastnit se videokonferencí. Další informace naleznete v části „Použití kamery“ na stránce 32.

© Copyright Lenovo 2016, 2017

2 Mikrofony (některé modely)

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

3 Hlavní vypínač

Stiskem hlavního vypínače počítač zapněte nebo ho přepněte do režimu spánku. Pro informace o vypnutí počítače viz „Časté dotazy“ na stránce 17.

Pokud počítač vůbec nereaguje, můžete ho vypnout stisknutím a podržením hlavního vypínače alespoň na čtyři sekundy. Pokud se počítač ani pak nevypne, podívejte se do části „Počítač neodpovídá“ na stránce 115, kde naleznete další informace.

Funkci hlavního vypínače si můžete zvolit. Jeho stisknutím například můžete počítač vypnout nebo ho přepnout do režimu spánku či hibernace. Nastavení funkce hlavního vypínače provedete takto:

1. Přejděte do nabídky Ovládací panely a přepněte její uspořádání z Kategorií na Velké ikony či Malé ikony.
2. Klikněte na položky **Možnosti napájení → Nastavení tlačítek napájení**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

4 Číselná klávesnice

Číselná klávesnice počítače umožňuje rychlé zadávání čísel.

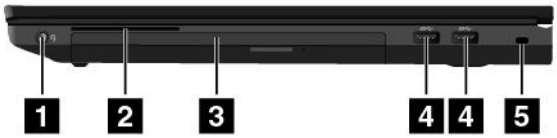
5 Snímač otisku prstu (některé modely)

Technologie ověřování totožnosti uživatele pomocí otisků prstů umožňuje jednoduchý a bezpečný přístup uživatele pomocí přiřazení otisku prstu k heslům. Další informace naleznete v části „Použití snímače otisku prstu“ na stránce 47.

Polohovací zařízení ThinkPad

6 Polohovací zařízení TrackPoint
7 Trackpad
Umožňuje ukazování, výběr a posouvání v rámci jediného jednoduchého procesu, který lze provádět, aniž byste prsty přesunuli ze základní pozice. Další informace naleznete v části „Polohovací zařízení ThinkPad“ na stránce 20.

Pohled z pravé strany



Obrázek 2. Pohled z pravé strany

1 Audio konektor	2 Slot čtečky karet Smart Card (některé modely)
3 Pozice optické jednotky	4 Konektory USB 3.0
5 Slot pro bezpečnostní zámek	

1 Audio konektor

Chcete-li z počítače poslouchat zvuk, připojte do audio konektoru sluchátka s 3,5 mm (0,14") 4pólovou zástrčkou.

Poznámky:

- Používáte-li sluchátka s přepínačem funkce, při používání sluchátek tento přepínač nemačkejte. Pokud jej stisknete, vypne se mikrofon sluchátek a místo něho se zapnou vestavěné mikrofony počítače.
- Audio konektor nepodporuje klasický mikrofon. Další informace naleznete v části „Použití funkcí zvuku“ na stránce 32.

2 Slot čtečky karet Smart Card (některé modely)

V závislosti na modelu může být váš počítač vybaven také integrovanou čtečkou karet SmartCard.

3 Pozice optické jednotky

Počítač je vybaven pozicí, do níž lze instalovat optickou jednotku.

4 Konektory USB 3.0

Konektory USB (Universal Serial Bus) 3.0 slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je např. klávesnice USB, myš USB, paměťové médium USB nebo tiskárna USB.

Upozornění: Když ke konektoru USB 3.0 připojíte kabel USB, ujistěte se, že značka USB je na vrchní straně. Jinak by mohlo dojít k poškození konektoru.

5 Slot pro bezpečnostní zámek

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

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

Pohled z levé strany

Obrázek 3. Pohled z levé strany

1 Napájecí konektor	2 Konektor Mini DisplayPort®
3 Konektor VGA (Video graphics array)	4 Konektor Always On USB 3.0
5 Slot ExpressCard (některé modely)	6 Slot pro paměťovou kartu

1 Napájecí konektor

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

2 Konektor Mini DisplayPort

Pomocí konektoru mini DisplayPort připojte počítač ke kompatibilnímu projektoru, externímu displeji nebo HDTV. Konektor mini DisplayPort vašeho počítače podporuje přehrávání videa i zvuku. Tento kompaktní konektor umožňuje plug-and-play nastavení a podporuje adaptéry, které můžete připojit do konektorů Digital Visual Interface (DVI), Video Graphics Array (VGA) nebo High-Definition Multimedia Interface™ (HDMI). Další informace naleznete v části „Použití externího displeje“ na stránce 30.

3 Konektor VGA

Pomocí konektoru VGA připojte počítač ke kompatibilnímu VGA zařízení, např. monitoru VGA.

Poznámka: Jestliže připojíte počítač k dokovací stanici, použijte konektor VGA na dokovací stanici a nikoliv na počítači.

Další informace naleznete v části „Použití externího displeje“ na stránce 30.

4 Konektor Always On USB 3.0

Konektor Always On USB 3.0 slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB, jako je např. klávesnice USB, myš USB, paměťové médium USB nebo tiskárna USB.

Podle toho, jakým typem procesoru je váš počítač vybaven, může tento konektor fungovat jako konektor Always On USB 2.0. Informace o mikroprocesoru svého počítače zobrazíte takto: „Vlastnosti počítače“ na stránce 10.

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

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

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

- **Ve Windows® 7**: Spusťte program Power Manager, poté klepněte na kartu **Obecná nastavení napájení** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- **Ve Windows 10**: Spusťte program Lenovo Settings, klepněte na volbu **Napájení** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pokyny týkající se spouštění programů naleznete v části „Přístup k programům Lenovo“ na stránce 13.

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 Slot ExpressCard (některé modely)

Váš počítač může mít k dispozici slot pro kartu ExpressCard.

6 Slot pro paměťovou kartu

Váš počítač je vybaven slotem pro paměťovou kartu. Chcete-li číst data uložená na paměťové kartě, vložte ji do tohoto slotu. Další informace naleznete v části „Používání paměťové karty nebo karty SmartCard“ na stránce 33.

Pohled zespodu

Obrázek 4. Pohled zespodu

1 Baterie	2 Slot pro kartu micro SIM
3 Konektor pro dokovací stanici	4 Reproduktory
5 Drenážní otvory klávesnice	

1 Baterie

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

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

2 Slot pro kartu micro SIM

Pokud počítač podporuje funkci bezdrátového připojení k síti WAN (Wide Area Network), může k navázání připojení k síti WAN vyžadovat kartu Micro SIM (Subscriber Identification Module). V závislosti na zemi nebo oblasti dodávky již může být karta micro SIM vložena v příslušném slotu. Další informace naleznete v části „Vložení nebo výměna karty Micro SIM“ na stránce 61.

3 Konektor pro dokovací stanici

Tento konektor slouží k připojení počítače k podporované dokovací stanici. Dokovací stanice rozšiřuje možnosti počítače při práci doma nebo v kanceláři. Další informace o podporovaných dokovacích stanicích naleznete v části „Dokovací stanice ThinkPad“ na stránce 79.

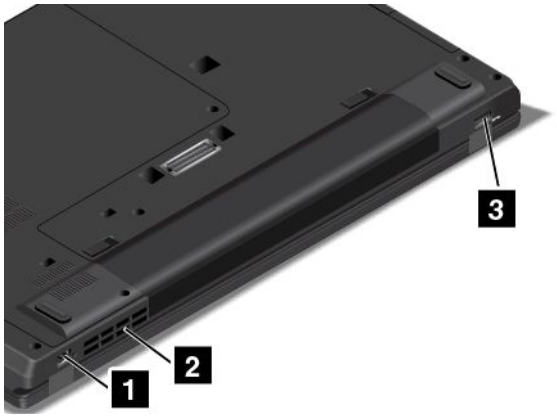
4 Reproduktory

Váš počítač je vybaven párem stereofonních reproduktorů.

5 Drenážní otvory klávesnice

Drenážní otvory klávesnice slouží k odvodu tekutiny z počítače v případě, že klávesnici nechtěně polijete vodou či jiným nápojem.

Pohled zezadu



Obrázek 5. Pohled zezadu

1 Konektor Ethernet	2 Mřížka ventilátoru
3 Konektor USB 3.0	

1 Konektor Ethernet

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

NEBEZPEČÍ

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

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

Poznámka: Pokud počítač připojíte k dokovací stanici, použijte pro připojení k síti LAN konektor Ethernetu na dokovací stanici a nikoliv na počítači.

2 Mřížka ventilátoru

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

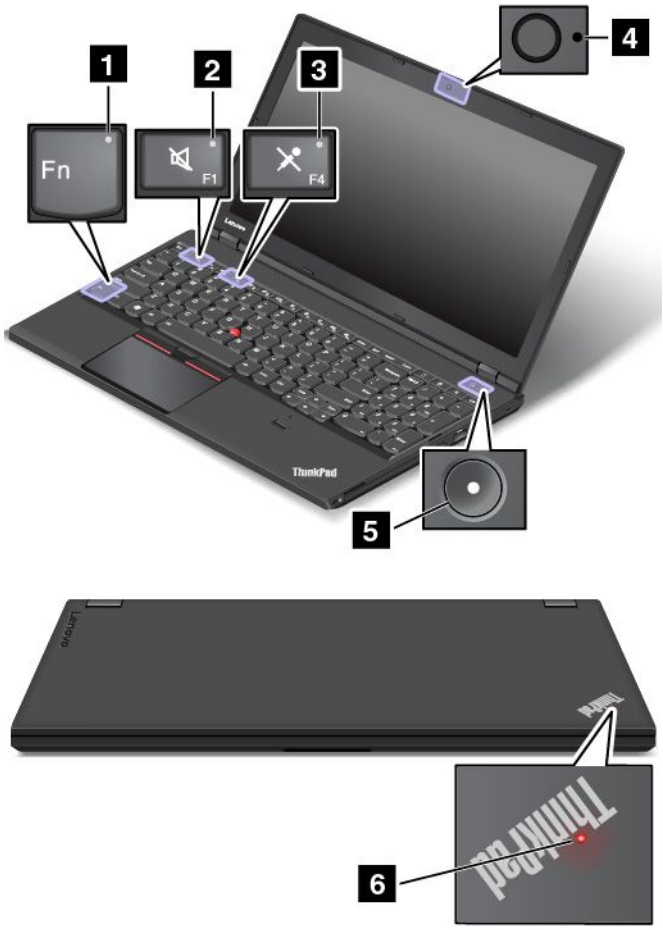
3 Konektor USB 3.0

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

Upozornění: Když ke konektoru USB 3.0 připojíte kabel USB, ujistěte se, že značka USB je na vrchní straně. Jinak by mohlo dojít k poškození konektoru.

Kontrolky stavu

Informace v této části vám pomohou najít na počítači různé stavové kontrolky.



1 Kontrolka funkce Fn Lock

Indikátor funkce Fn Lock ukazuje stav funkce Fn Lock. Další informace naleznete v části „Speciální klávesy“ na stránce 19.

2 Indikátor vypnutí zvuku

Vypnutí zvuku označuje rozsvícení příslušného indikátoru.

3 Indikátor vypnutí mikrofonu

Když svítí indikátor vypnutí mikrofonu, mikrofon je vypnutý.

4 Indikátor stavu kamery

Když svítí indikátor stavu kamery, kamera je spuštěna.

5 6 Indikátory stavu systému

Kontrolka umístěná v logu ThinkPad a indikátor ve středu napájecího tlačítka znázorňují stav napájení počítače.

- **Blikne třikrát**: Počítač je připojen k napájení.
- **Svítí**: Počítač je zapnutý (v normálním režimu).
- **Rychle bliká**: Počítač přechází do spánkového režimu nebo do režimu hibernace.
- **Pomalu bliká**: Počítač je ve spánkovém režimu.
- **Vypnuto**: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace.

7 Kontrolka napájení

Tato kontrolka ukazuje stav nabíjení počítače z elektrické sítě.

- **Zelená**: Počítač je připojen k napájení a baterie je nabita na 80 – 100 % své kapacity.
- **Oranžová**: Počítač je připojen k napájení a baterie je nabita na 1 – 80 % své kapacity.
- **Nesvítí**: Počítač není připojen k napájení.

Nalezení důležitých informací o produktu

V této části naleznete informace, které vám pomohou zjistit typ zařízení a označení modelu a nalézt štítek s číslem certifikace IC a FCC ID a štítky operačního systému Windows.

Informace o typu a modelu počítače

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

Následující obrázek znázorňuje umístění štítku s typem a modelem počítače.

Informace o certifikaci IC a FCC ID

Následující obrázek znázorňuje umístění štítku s informacemi o certifikaci IC a FCC ID na počítači.

Poznámka: Váš počítač se může od obrázku mírně lišit.

Obsah tohoto štítku závisí na tom, jakými bezdrátovými moduly je váš počítač vybaven:

- Byl-li bezdrátový modul předinstalován společností Lenovo, obsahuje štítek skutečné certifikační číslo FCC ID a IC příslušného modulu.

  Poznámka: Předinstalovaný bezdrátový modul sami neodstraňujte ani nevyměňujte. Chcete-li modul vyměnit, musíte nejprve kontaktovat servis společnosti Lenovo. Lenovo neponese odpovědnost za škody způsobené nepovolenou výměnou.
- U bezdrátového modulu, který může instalovat uživatel, štítek odkazuje na uživatelskou příručku, kde je certifikační číslo FCC ID a IC uvedeno.
  Štítek s certifikačním číslem IC a FCC ID pro modul bezdrátové sítě instalovatelný uživatelem je umístěn v počítači na bezdrátovém modulu. Umístění bezdrátového modulu je znázorněno v části „Instalace nebo výměna bezdrátové karty WAN“ na stránce 66.

  Poznámka: Jako uživatelem instalovatelný bezdrátový modul smí být použit pouze takový bezdrátový modul, který byl pro daný počítač schválen společností Lenovo. Jinak se při zapnutí počítače zobrazí chybová zpráva a zazní zvukový signál.

Štítky operačních systémů Windows

Certifikát pravosti Windows 7: Modely počítačů, na nichž je předinstalován operační systém Windows 7, mají na krytu počítače nebo uvnitř prostoru pro baterii nalepen štítek s certifikátem pravosti. Ten slouží jako potvrzení, že příslušný počítač má licenci k používání produktu Windows 7 a že je na něm předinstalovaná pravá verze systému Windows 7. V některých případech může být v rámci licence na operační systém Windows 7 Professional, která umožňuje provedení downgradu, instalována i starší verze Windows. Na certifikátu pravosti je uvedena verze systému Windows 7, na jejíž používání má počítač licenci, a identifikační číslo produktu. Toto číslo je důležité v případě, že potřebujete operační systém Windows 7 přeinstalovat z jiného zdroje, než je sada disků pro obnovení od společnosti Lenovo.

Štítek Windows 10 Genuine Microsoft®: Podle vaší zeměpisné polohy, data výroby počítače a předinstalované verze operačního systému Windows 10 se může na krytu počítače nacházet štítek GML (Genuine Microsoft Label). Obrázky různých druhů štítku GML naleznete na adrese http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx.

- V Čínské lidové republice musí být štítek GML (Genuine Microsoft) na všech modelech počítačů, na nichž je předinstalována nějaká verze systému Windows 10.
- V jiných zemích a oblastech musí být štítek GML pouze na modelech počítačů, které mají licenci na používání systému Windows 10 Pro.

Nepřítomnost štítku GML neznamená, že předinstalovaná verze systému Windows není pravá. Podrobnosti ohledně určení pravosti předinstalovaného produktu Windows naleznete na webu společnosti Microsoft na adrese http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx.

Na rozdíl od produktů Windows 7 se nepoužívají vnější viditelné štítky s identifikačním číslem produktu a s verzí systému Windows. Identifikační číslo je namísto toho zaznamenáno ve firmwaru počítače. Při každé instalaci operačního systému Windows 10 instalační program v rámci aktivace vyhledá ve firmwaru počítače odpovídající platné identifikační číslo produktu.

V některých případech může být v rámci licence na operační systém Windows 10 Pro, která umožňuje provedení downgradu, instalována i starší verze Windows.

Vlastnosti počítače

Vlastnosti počítače popsané v této části se týkají různých modelů. V závislosti na konkrétním modelu vašeho zařízení se mohou některé funkce lišit nebo nemusí být k dispozici.

Procesor

Informace o mikroprocesoru svého počítače zobrazíte takto:

- **Ve Windows 7:** Otevřete nabídku Start, pravým tlačítkem klikněte na volbu **Počítač** a poté na volbu **Vlastnosti**.
- **Ve Windows 10:** Proveďte jeden z následujících postupů:
  - Otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Nastavení**. Pokud není položka **Nastavení** zobrazena, klepnutím na položku **Všechny aplikace** zobrazte všechny programy a poté klepněte na položku **Nastavení → Systém → O**.
  - Pravým tlačítkem myši klepněte na tlačítko Start a poté vyberte možnost **Systém**.

Paměť

- Až 16 GB nízkonapěťové (LV) paměti DDR 3 (double data rate 3) s přímým přístupem (RAM).

Disková jednotka

V závislosti na modelu:

- 2,5" provedení, 7 mm (0,28") vysoký pevný disk
- 2,5" provedení, 7 mm (0,28") vysoká jednotka SSD
- 2,5" provedení, 7 mm (0,28") vysoká hybridní jednotka
- 9 mm (0,35") vysoká optická jednotka

Displej

- Velikost displeje: 396,2 mm (15,6")
- Rozlišení displeje: 1366 × 768 pixelů nebo 1920 × 1080 pixelů
- Barevný displej s technologií TFT (Thin Film Transistor)
- Ovládání jasu
- Integrovaná kamera s mikrofony na displeji počítače (některé modely)

Klávesnice

- Šestiřádková klávesnice
- Funkční klávesy
- Polohovací zařízení ThinkPad

Rozhraní

- Čtečka karet 4 v 1
- Audio konektor
- Konektory USB 3.0
- Konektor Always On USB 3.0 (s některými typy procesorů funguje stejně jako konektor Always On USB 2.0)
- Konektor pro dokovací stanici
- Konektor pro Ethernet
- Slot ExpressCard (některé modely)
- Konektor Mini DisplayPort
- Čtečka karet SmartCard (některé modely)
- Konektor VGA

Funkce bezdrátového připojení a GPS

- Satelitní přijímač GPS (Global Positioning System) (pouze u modelů s instalovanou kartou bezdrátové sítě WAN)
- Bluetooth
- Bezdrátová síť LAN
- Bezdrátová síť WAN (některé modely)

Funkce zabezpečení

- Snímač otisku prstu (některé modely)

Ostatní

- Fotoaparát (některé modely)
- Mikrofony (některé modely)

Specifikace počítače

Rozměry

- Šířka: 377 mm (14,8")
- Hloubka: 255 mm (10,0")
- Výška:
  - Vpředu: 27,6 mm (1,08")
  - Vzadu: 30,85 mm (1,21")

Vytvářené teplo

- Maximálně 45 W (154 Btu/h)

Napájecí zdroj (adaptér napájení)

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

Stav baterie

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

Provozní prostředí

V této části jsou obsaženy informace o nadmořské výšce, teplotě a relativní vlhkosti provozního 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
    - Skladovací: 5,0 °C až 43,0 °C
  - V nadmořských výškách nad 2 438 m (8 000 stop)

    Maximální teplota při provozu v netlakovaném prostředí: 31,3 °C

    Poznámka: Při nabíjení baterie musí být její teplota alespoň 10 °C.
- Relativní vlhkost:
  - Provozní: 8 % až 95 % při teplotě mokrého teploměru: 23 °C
  - Skladovací: 5 % až 95 % při teplotě mokrého teploměru: 27 °C

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

Upozornění: Do blízkosti počítače neumisťujte žádná elektrická zařízení, jako jsou elektrické ventilátory, rádia, reproduktory s vysokým výkonem, klimatizace nebo mikrovlnné trouby. Silná magnetická pole vytvářená těmito elektrickými zařízeními mohou poškodit motor a data na pevném disku nebo 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 snadnou a bezpečnou práci.

Poznámka: Dostupné programy se mohou měnit bez předchozího upozornění.

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

Přístup k programům Lenovo

Chcete-li na počítači najít programy od společnosti Lenovo, udělejte následující:

1. Kliknutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start. Najděte příslušný program podle jeho názvu.
2. Pokud příslušný program není v nabídce Start uveden, klepněte na položku **Všechny programy** (Windows 7) nebo **Všechny aplikace** (Windows 10).
3. Pokud ani pak program v seznamu nenajdete, najděte ho pomocí vyhledávacího pole.

Poznámka: Pokud používáte operační systém Windows 7, jsou některé programy od společnosti Lenovo připraveny k instalaci. Ty tedy výše uvedenými metodami nenajdete, pokud jste je předtím už nenainstalovali. Chcete-li nainstalovat programy od společnosti Lenovo, přejděte do programu Lenovo PC Experience, klepněte na volbu **Lenovo Tools** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Úvod do programů od společnosti Lenovo

Tato část obsahuje stručné informace o programech od společnosti Lenovo. V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být některé programy k dispozici.

Access Connections™ (Windows 7)	Program Access Connections je program asistence připojení pro tvorbu a správu profilů umístění. Každý profil umístění má uložena veškerá nastavení síťové a internetové konfigurace potřebná k připojení k síťové infrastruktuře z určitého umístění, např. z domova nebo z kanceláře. Když se s počítačem přesouváte z místa na místo, stačí přepnout na jiný místní profil a můžete se snadno připojit k síti, aniž byste pokaždé museli manuálně měnit konfiguraci nebo restartovat počítač.
Active Protection System™ (Windows 7 a Windows 10)	Program Active Protection System chrání vaši interní úložnou jednotku (například jednotku pevného disku) v situacích, které senzor otřesů v počítači vyhodnotí jako nebezpečné pro jednotku, např. naklonění počítače, zvýšená míra vibrací nebo otřesy. Jestliže interní úložná jednotka nepracuje, je menší šance jejího poškození. Je tomu tak proto, že když interní úložná jednotka nepracuje, vypne systém její otáčení a může rovněž přesunout její čtecí a zapisovací hlavy do oblasti, jež neobsahuje žádná data.

	Jakmile senzor otřesů zjistí, že je prostředí opět stabilní (minimální změny v naklonění počítače, vibracích nebo otřesech), znovu interní úložnou jednotku spustí.
Auto Scroll Utility (Windows 7)	Tento program usnadňuje práci s okny. Provádí automatické přizpůsobování polohy okna v popředí.
Communications Utility (Windows 7)	Program Communications Utility slouží ke konfiguraci nastavení integrované kamery a zvukových zařízení.
Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager nebo Touch Fingerprint Manager (Windows 7)	Pokud je váš počítač vybaven snímačem otisku prstu, můžete pomocí programu Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager nebo Touch Fingerprint Manager zaregistrovat svůj otisk prstu a přiřadit ho k heslům pro systém Windows. Ověřování totožnosti uživatele pomocí otisků prstů tak může nahradit hesla a umožnit jednoduchý a bezpečný přístup uživatele.
Hotkey Features Integration (Windows 7 a Windows 10)	Hotkey Features Integration je balíček nástrojů, které můžete nainstalovat a které jsou určeny pro speciální klávesy a tlačítka počítače. Tyto speciální klávesy a tlačítka slouží k usnadnění a rozšíření práce s počítačem. Nainstalujete-li tyto pomocné programy, budete moci příslušné speciální klávesy a tlačítka plně využívat.
Lenovo Companion (Windows 10)	Nejlepší funkce a možnosti vašeho počítače by zároveň měly být snadno přístupné a pochopitelné. S programem Lenovo Companion tomu tak je. Pomocí funkce Companion lze udělat následující: • Optimalizovat výkon počítače, sledovat jeho stav a spravovat aktualizace. • Používat uživatelskou příručku, kontrolovat stav záruky a prohlížet příslušenství určená právě pro váš počítač. • Číst návody, fóra společnosti Lenovo a udržovat si přehled o technologii díky článkům a blogům z důvěryhodných zdrojů. Aplikace Companion nabízí exkluzivní obsah od společnosti Lenovo, který vám lépe poznat váš počítač.
Lenovo ID (Windows 10)	Program Lenovo ID umožňuje vytvořit a spravovat Lenovo ID. Lenovo ID slouží jako jednotný uživatelský účet, který vám usnadní využívání možností nabízených společnosti Lenovo. Lenovo ID můžete použít jako rychlé a jednoduché ověření, které vám umožní využívat různé služby nabízené společností Lenovo. Mezi tyto služby patří online nakupování, stahování aplikací, přizpůsobená podpora zařízení, zvláštní propagační akce, diskusní fóra Lenovo a další.
Lenovo PC Experience (Windows 7 a Windows 10)	Program Lenovo PC Experience vám pomůže pracovat snadněji a bezpečněji, protože díky němu získáte přístup k řadě programů, jako jsou například Active Protection System a Lenovo Solution Center. **Poznámka:** Ve Windows 10 nelze tento program najít v seznamu všech programů ani ve vyhledávacím poli. Chcete-li ho spustit, přejděte do nabídky Ovládací panely. Zobrazte Ovládací panely rozdělené na kategorie, klepněte na volbu **Hardware a zvuk → Zařízení a tiskárny** a poté dvakrát klepněte na zařízení s názvem vašeho počítače.
Lenovo Settings (Windows 10)	Program Lenovo Settings vám zpříjemní práci s počítačem. Promění váš počítač v přenosný hotspot, upraví nastavení kamery a zvuku, optimalizuje nastavení napájení a rovněž dokáže vytvořit a spravovat několik síťových profilů.
Lenovo Solution Center (Windows 7 a Windows 10)	Pomocí programu Lenovo Solution Center můžete odstraňovat a řešit problémy s počítačem. Kombinuje diagnostické testy, systémové informace, nastavení zabezpečení a informace o technické podpoře s tipy a radami pro optimální výkon systému.

Mobile Broadband Connect (Windows 7 a Windows 10)	Program Mobile Broadband Connect umožňuje připojení počítače k širokopásmové mobilní síti pomocí podporované bezdrátové karty WAN.
Message Center Plus (Windows 7)	Program Message Center Plus automaticky zobrazuje zprávy a důležitá oznámení od Lenovo, jako je např. upozornění na aktualizaci systému nebo upozornění na stav, který vyžaduje vaši pozornost.
Password Manager (Windows 7)	Program Password Manager automaticky uchovává a vyplňuje ověřovací údaje pro programy a webové stránky operačního systému Windows.
Power Manager (Windows 7)	Program Power Manager poskytuje snadnou, flexibilní a úplnou správu napájení počítače. Pomocí tohoto programu můžete nastavit napájení tak, abyste dosáhli optimálního výkonu i úspory energie.
Recovery Media (Windows 7 a Windows 10)	Program Recovery Media umožňuje obnovit obsah jednotky pevného disku do výchozího stavu z výroby.
Rescue and Recovery® (Windows 7)	Program Rescue and Recovery je jednotlačítkové řešení pro záchranu a obnovu. Obsahuje sadu nástrojů pro automatické opravy, které vám mohou pomoci diagnostikovat problémy počítače, získat nápovědu a rychle obnovit systém po havárii, a to i v případě, že se nepodaří spustit operační systém Windows.
System Update (Windows 7)	Program System Update pomáhá udržovat software ve vašem počítači aktuální tím, že stahuje a instaluje softwarové balíky, například ovladače zařízení, aktualizace systému UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) a další programy třetích stran.

Kapitola 2. Použití počítače

V této kapitole naleznete informace o použití některých počítačových komponent.

- „Registrace počítače“ na stránce 17
- „Časté dotazy“ na stránce 17
- „Získání nápovědy k operačnímu systému Windows“ na stránce 18
- „Speciální klávesy“ na stránce 19
- „Polohovací zařízení ThinkPad“ na stránce 20
- „Řízení spotřeby“ na stránce 24
- „Připojení k síti“ na stránce 27
- „Použití externího displeje“ na stránce 30
- „Použití funkcí zvuku“ na stránce 32
- „Použití kamery“ na stránce 32
- „Používání paměťové karty nebo karty SmartCard“ na stránce 33

Registrace počítače

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

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

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

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

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

Časté dotazy

Tato část obsahuje několik rad, které vám pomohou využívat váš notebook ThinkPad na maximum.

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

Mohu získat uživatelskou příručku v jiném jazyce?

Chcete-li si stáhnout uživatelskou příručku v jiném jazyce, navštivte webovou stránku:
http://www.lenovo.com/ThinkPadUserGuides

© Copyright Lenovo 2016, 2017

Postup vypnutí počítače?

- **Ve Windows 7:** Otevřete nabídku Start a klepněte na volbu **Vypnout**.
- **Ve Windows 10:** Otevřete nabídku Start a klepněte na volbu ⏻ **Napájení**. Poté klepněte na volbu **Vypnout**.

Otevření nabídky Ovládací panely

- **Ve Windows 7:** Otevřete nabídku Start a klepněte na volbu **Ovládací panely**.
- **Ve Windows 10:** Pravým tlačítkem klepněte na tlačítko Start a poté klepněte na volbu **Ovládací panely**.

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

- Chcete-li šetřit energii nebo přerušit provoz, aniž byste museli ukončovat programy nebo ukládat soubory, přečtěte si část „Režimy úspory energie“ na stránce 26.
- Abyste dosáhli optimálního výkonu i úspory energie, změňte nastavení schématu napájení. Viz „Správa energie baterie“ na stránce 26.
- Pokud bude váš počítač delší dobu vypnutý, můžete zabránit vybití baterie tím, že ji vyjmete z počítače.

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

- Prostudujte si část Kapitola 4 „Bezpečnost“ 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 nebo jednotky SSD, přečtěte si část „Upozornění ohledně mazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 49.

Jak mohu dělat prezentace nebo připojit externí monitor?

- Ujistěte se, že dodržujete postup uvedený v části „Použití externího displeje“ na stránce 30.
- Pomocí funkce Rozšířená plocha můžete zobrazit výstup jak na displeji počítače, tak na externím monitoru. Viz „Nastavení režimu zobrazení“ na stránce 31.

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

- Postupujte podle pokynů v části „Obecné rady, jak předcházet problémům“ na stránce 109.
- Proveďte diagnostiku problému pomocí předinstalovaného diagnostického softwaru. Viz „Diagnostika problémů“ na stránce 115.
- Nástroj pro obnovení najdete také na jednotce pevného disku nebo jednotce SSD svého počítače. Další informace naleznete v části Kapitola 5 „Obnovení – Přehled“ na stránce 51.

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

- „Instalace nového operačního systému“ na stránce 89
- „Počítač neodpovídá“ na stránce 115
- „Problémy s napájením“ na stránce 126

Získání nápovědy k operačnímu systému Windows

Systém nápovědy Windows poskytuje podrobné informace o používaní operačního systému, které vám pomohou optimálně využívat počítač. Systém nápovědy Windows spustíte jedním z následujících postupů:

- **Ve Windows 7**: Otevřete nabídku Start a klepněte na volbu **Nápověda a podpora**.
- **Ve Windows 10**: Otevřete nabídku Start a klepněte na volbu **Začínáme**. Nápovědu, aplikace, soubory, nastavení a další položky také můžete najít pomocí hlavního panelu.

Speciální klávesy

Na počítači naleznete několik speciálních kláves, které vám zajistí snadnou a efektivní práci.

Klávesa Windows

Stiskem klávesy Windows 1 otevřete nabídku **Start**.

Klávesu Windows je možné použít rovněž společně s jinými klávesami k vyvolání dalších funkcí. Další informace získáte v informačním systému nápovědy operačního systému Windows.

Kombinace klávesy a funkční klávesy

Klávesu Fn 2 a funkční klávesy 3 lze nastavit v okně Vlastnosti klávesnice následovně:

1. Přejděte do nabídky Ovládací panely a přepněte její uspořádání z Kategorií na Velké ikony či Malé ikony.
2. Klepněte na ikonu **Klávesnice**. V okně Vlastnosti klávesnice klepněte na kartu **Klávesa Fn a funkční klávesy**.
3. Proveďte požadovaná nastavení.

- Fn + Esc FnLk Povoluje nebo zakazuje funkci klávesy Fn Lock.

  Jestliže je funkce Fn Lock zapnuta: Kontrolka funkce Fn Lock svítí. Chcete-li využívat funkce přiřazené klávesám F1–F12, stiskněte přímo funkční klávesu. Chcete-li provést speciální funkce vyobrazené na ikonách na jednotlivých klávesách, stiskněte klávesu Fn a příslušnou funkční klávesu.

  Jestliže je funkce Fn Lock vypnuta: Kontrolka funkce Fn Lock nesvítí. Chcete-li provést speciální funkce vyobrazené na ikonách na jednotlivých klávesách, stiskněte přímo příslušné funkční klávesy. Chcete-li využívat funkce přiřazené klávesám F1–F12, stiskněte klávesu Fn a současně požadovanou funkční klávesu.

  F1 Vypnutí nebo zapnutí reproduktorů. Když je vypnut zvuk, svítí kontrolka na klávese F1.

  Pokud vypnete zvuk a následně vypnete počítač, zůstane zvuk vypnut i po opětovném zapnutí počítače. Chcete-li zapnout zvuk, stiskněte F2 nebo F3.

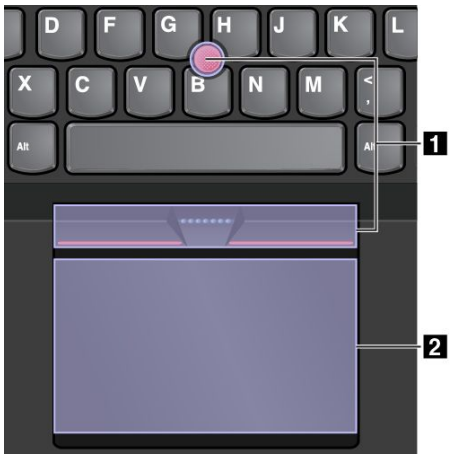
- Snížení hlasitosti reproduktoru.
- Zvýšení hlasitosti reproduktoru.
- Vypnutí nebo zapnutí mikrofonů. Když je vypnut mikrofon, svítí kontrolka na klávese F4.
- Snížení jasu displeje.
- Zvýšení jasu displeje.
- Přepíná výstup zobrazení mezi displejem počítače a externím monitorem.
- Zapne či vypne bezdrátové připojení.
-
  - Ve Windows 7: Otevře nabídku **Ovládací panely**.
  - Ve Windows 10: Otevře okno Nastavení zobrazení.
-
- Ve Windows 7: Otevře nabídku **Windows Search**.
- Ve Windows 10: Zobrazí vyhledávací pole Cortana®.
- Zobrazí všechny programy, které jste otevřeli.
-
  - Ve Windows 7: Otevře nabídku **Počítač**.
  - Ve Windows 10: Zobrazí všechny programy.
- **Fn+B:** Stejná funkce jako u klávesy Break na tradiční klávesnici.
- **Fn+K:** Stejná funkce jako u klávesy ScrLK na tradiční klávesnici.
- **Fn+P:** Stejná funkce jako u klávesy Pause na tradiční klávesnici.
- **Fn+S:** Stejná funkce jako u klávesy SysRq na tradiční klávesnici.
- **Fn+4:** Přepne počítač do spánkového režimu. Do běžného provozu se vrátíte stiskem klávesy Fn.

Polohovací zařízení ThinkPad

Polohovací zařízení ThinkPad má všechny funkce klasické myši. Umožňuje tedy například pohybovat ukazatelem, používat tlačítka a posouvat zobrazení. Pomocí polohovacího zařízení ThinkPad navíc lze provádět celou řadu dotykových gest, například otáčet nebo zvětšovat a zmenšovat pohled.

Polohovací zařízení ThinkPad se skládá z následujících dvou zařízení:

1 Polohovací zařízení TrackPoint
2 Dotyková ploška Trackpad



Ve výchozím nastavení je zapnuto polohovací zařízení TrackPoint i dotyková ploška a jsou povolena dotyková gesta. Chcete-li toto nastavění změnit, podívejte se do části „Přizpůsobení polohovacího zařízení ThinkPad“ na stránce 24.

Polohovací zařízení TrackPoint

Polohovací zařízení TrackPoint má všechny funkce klasické myši. Umožňuje tedy například pohybovat ukazatelem, používat tlačítka a posouvat zobrazení.

Polohovací zařízení TrackPoint se skládá z následujících čtyř součástí:

1 Kolík
2 Tlačítko pro levé kliknutí (primární tlačítko)
3 Tlačítko pro pravé kliknutí (sekundární tlačítko)
4 Posuvník

Následující pokyny popisují způsob používání polohovacího zařízení TrackPoint:

Poznámka: Umístěte své ruce do polohy, jako byste chtěli psát, a zatlačte ukazováčkem nebo prostředníčkem na protiskluzovou čepičku kolíku. Ke stisknutí levého nebo pravého tlačítka lze použít některý z palců.

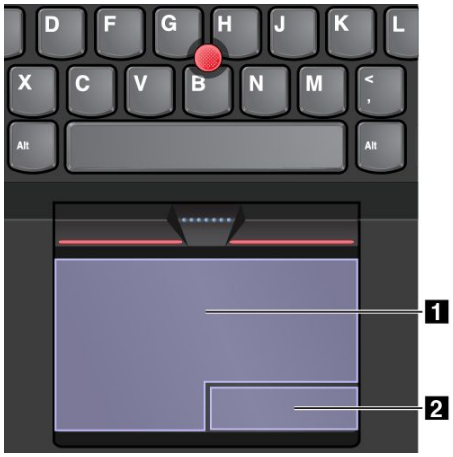
- **Pohyb ukazatele**
  K ovládání ukazatele na obrazovce slouží polohovací kolík 1. Chcete-li ho použít, přitlačte na jeho protiskluzovou čepičku v jakémkoli směru paralelně s klávesnicí. Ukazatel se začne pohybovat, samotný kolík se však nepohybuje. Rychlost pohybu ukazatele závisí na tlaku, kterým působíte na kolík.
- **Klepnutí levým tlačítkem**
  Chcete-li vybrat nebo otevřít položku, stiskněte tlačítko pro levé klepnutí 2.
- **Klepnutí pravým tlačítkem**
  Chcete-li zobrazit kontextovou nabídku, stiskněte tlačítko pro pravé klepnutí 3.
- **Posouvání**
  Stiskněte a podržte tečkovanou čáru 4 a zároveň zatlačte na polohovací kolík ve svislém nebo vodorovném směru. Poté budete moci procházet dokumentem, webovou stránkou nebo aplikacemi.

Dotyková ploška

Celý povrch dotykové plošky je citlivý na dotyk a pohyb prstů. Můžete pomocí ní pohybovat ukazatelem, používat tlačítka a posouvat jako u klasické myši.

Dotykovou plošku lze rozdělit na dvě různě fungující části:

1 Zóna pro levé klepnutí (zóna pro primární klepnutí)
2 Zóna pro pravé klepnutí (zóna pro sekundární klepnutí)



Následující pokyny popisují způsob používání dotykové plošky:

- **Pohyb ukazatele**
  Jedním prstem přejeďte prstem po povrchu dotykové plošky. Ukazatel provede odpovídající pohyb.
- **Levé klepnutí**
  Stiskem zóny pro levé klepnutí 1 vyberete nebo otevřete položku.
  Levé klepnutí lze provést i tak, že kamkoli na povrch dotykové plošky klepnete jedním prstem.
- **Pravé klepnutí**
  Stiskem zóny pro pravé klepnutí 2 zobrazíte kontextovou nabídku.
  Pravé klepnutí lze provést i tak, že kamkoli na povrch dotykové plošky klepnete dvěma prsty.
- **Posouvání**
  Položte na dotykovou plošku dva prsty a posuňte jimi ve svislém nebo vodorovném směru. Tímto

způsobem můžete procházet dokumentem, webovou stránkou nebo aplikacemi. Prsty nesmí být těsně u sebe.

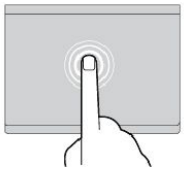
Na dotykové plošce lze také provádět celou řadu dotykových gest. Další informace o používání dotykových gest naleznete v části „Dotyková gesta na dotykové plošce“ na stránce 23.

Dotyková gesta na dotykové plošce

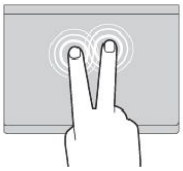
Celý povrch dotykové plošky je citlivý na dotyk a pohyb prstů. Můžete pomocí ní pohybovat ukazatelem a používat tlačítka stejným způsobem jako u klasické myši. Na dotykové plošce také lze provádět celou řadu dotykových gest.

Následující část popisuje některá často používaná dotyková gesta, například poklepání, přetahování a posouvání. Další gesta naleznete v nápovědě polohovacího zařízení ThinkPad.

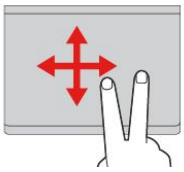
Poznámky:
- Při používání dvou nebo více prstů nesmí být prsty umístěny těsně u sebe.
- Některá gesta nejsou dostupná, pokud byla poslední akce provedena z polohovacího zařízení TrackPoint.
- Některá gesta jsou dostupná pouze v některých aplikacích.



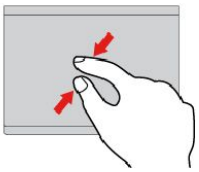
Klepnutí
Dotykem prstu kdekoliv na dotykové plošce lze vybrat nebo otevřít položku.



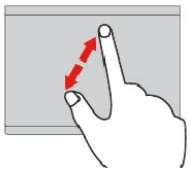
Klepnutí dvěma prsty
Dotykem dvou prstů kdekoliv na dotykové plošce zobrazíte nabídku zkratek.



Posouvání dvěma prsty
Položte na dotykovou plošku dva prsty a posuňte jimi ve svislém nebo vodorovném směru. Tímto způsobem můžete procházet dokumentem, webovou stránkou nebo aplikacemi.

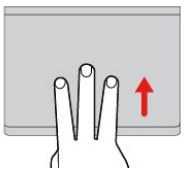


Oddálení pomocí dvou prstů
Položte na dotykovou plošku dva prsty a posuňte s nimi k sobě. Tímto gestem zmenšujete zobrazení.

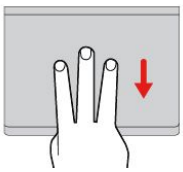


Přiblížení pomocí dvou prstů
Položte na dotykovou plošku dva prsty a posuňte s nimi od sebe. Tímto gestem zvětšujete zobrazení.

Následující část popisuje některá dotyková gesta dostupná v operačním systému Windows 10.



Posunutí třemi prsty nahoru
Položte tři prsty na dotykovou plošku a posuňte jimi nahoru. Tím zobrazíte přehled všech otevřených oken.

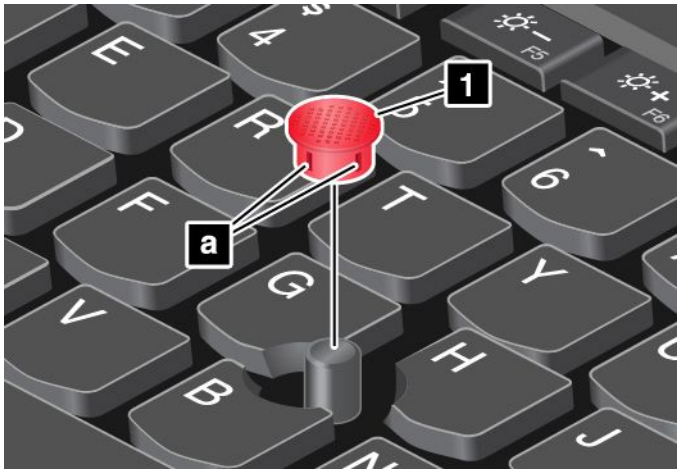


Posunutí třemi prsty dolů
Položte tři prsty na dotykovou plošku a posuňte jimi dolů. Tím zobrazíte pracovní plochu.

Výměna čepičky polohovacího kolíku

Čepička 1 na konci polohovacího kolíku je odnímatelná. Po delším používání může být vhodné ji vyměnit za novou. Potřebujete-li novou čepičku, obraťte se na středisko podpory zákazníků Lenovo. Viz „Volání Lenovo“ na stránce 132.

Poznámka: Zkontrolujte, že používáte čepičku s drážkami **a**, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Přizpůsobení polohovacího zařízení ThinkPad

Polohovací zařízení ThinkPad si můžete přizpůsobit tak, aby pro vás bylo jeho používání co pohodlnější a efektivnější. Například si můžete vybrat, zda chcete povolit polohovací zařízení TrackPoint, dotykovou plošku nebo obojí. Můžete také zapnout či vypnout dotyková gesta.

Polohovací zařízení ThinkPad přizpůsobíte takto:

1. Otevřete nabídku Ovládací panely.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk** → **Myš**. Zobrazí se okno vlastností myši.
3. V okně Vlastnosti myši dokončete přizpůsobení podle pokynů na obrazovce.

Řízení spotřeby

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

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

Kontrola stavu baterie

Chcete-li zkontrolovat stav baterie, přesuňte ukazatel na ikonu baterie v oznamovací oblasti systému Windows. Ikona stavu baterie zobrazuje procento zbývající energie baterie a dobu, po kterou ještě bude možno počítač používat, než bude nutno baterii nabít.

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

Povolení varování baterie v operačním systému Windows 7

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

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

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

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

Použití napájecího adaptéru

Váš počítač může být napájen buď z vestavěné lithium-iontové (Li-ion) baterie, 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 nesprávného napájecího kabelu můžete vážně poškodit svůj počítač.

Připojení napájecího adaptéru

Napájecí adaptér připojíte takto:

Poznámka: Ujistěte se, že všechny činnosti provádíte v tom pořadí, v jakém jsou uvedeny.

1. Připojte napájecí kabel do transformátoru.
2. Připojte napájecí adaptér k napájecímu konektoru počítače.
3. Zapojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky.

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.
- Baterii můžete nabíjet tehdy, je-li napájecí adaptér připojen k počítači. Baterii byste měli dobít v těchto případech:
  - Když ikona baterie v oznamovací oblasti systému Windows zobrazuje nízké procento zbývající energie baterie
  - Jestliže jste baterii 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 napájecí adaptér a poté jej připojte k počítači. Baterie bude plně nabita přibližně za tři až šest hodin. Doba nabíjení závisí na kapacitě baterie a okolním prostředí. Stav

nabití baterie můžete kdykoliv zkontrolovat pohledem na ikonu stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows.

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

Maximalizace výdrže baterie

Životnost baterie můžete maximalizovat takto:

- Používejte baterii až do jejího úplného vybití.
- Před použitím baterii zcela nabijte. Pohledem na ikonu stavu baterie v oznamovací oblasti systému Windows můžete zjistit, zda je baterie plně nabitá.
- Vždy používejte režimy úspory energie, jako je spánkový režim a režim hibernace.

Správa energie baterie

Abyste dosáhli optimálního výkonu i úspory energie, upravte nastavení schématu napájení. Nastavení schématu napájení lze upravit takto:

1. Přejděte do nabídky Ovládací panely, poté přepněte jejich uspořádání z Kategorie na Velké ikony či Malé ikony.
2. Klikněte na položku **Možnosti napájení**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace naleznete v informačním systému nápovědy programu.

Režimy úspory energie

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

- **Režim prázdné obrazovky (pouze v systému Windows 7)**
  Displej počítače spotřebovává značné množství energie baterie. Chcete-li vypnout displej a nechat počítač vstoupit do režimu s prázdnou obrazovkou, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu baterie v oznamovací oblasti systému Windows a vyberte možnost **Vypnout displej**.
- **Spánkový režim**
  Ve spánkovém režimu je vaše práce uložena do paměti a poté se vypne jednotka SSD či jednotka pevného disku i displej počítače. Po probuzení počítače je během několika sekund práce obnovena.

  Chcete-li počítač převést do spánkového režimu, stiskněte kombinaci Fn+4 nebo postupujte takto:

  - **Ve Windows 7**: Otevřete menu Start a klepněte na šipku vedle tlačítka **Vypnout**. V zobrazené nabídce klepněte na volbu **Režim spánku**.
  - **Ve Windows 10:** Otevřete nabídku Start a klikněte na volbu ⏻ **Napájení**. Poté klikněte na volbu **Režim spánku**.
- **Režim hibernace**
  Pomocí tohoto režimu můžete počítač úplně vypnout, aniž byste ukládali soubory nebo zavírali spuštěné programy. Když počítač vstoupí do režimu hibernace, všechny otevřené programy, složky a soubory se uloží na jednotku pevného disku nebo jednotku SSD a počítač se vypne.

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

  - **Ve Windows 7**: Otevřete menu Start a klepněte na šipku vedle tlačítka **Vypnout**. V zobrazené nabídce klepněte na volbu **Režim hibernace**.

- **Ve Windows 10**: Nejprve nastavte funkci hlavního vypínače, pak tímto vypínačem přepněte počítač do režimu hibernace. Další informace naleznete v části „Pohled zepředu“ na stránce 1.

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

Funkci probuzení povolíte takto:

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

- **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.

Připojení k síti

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

Připojení k síti Ethernet

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

NEBEZPEČÍ

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

Bezdrátová připojení

Bezdrátové připojení znamená přenos dat bez použití kabelů, pouze pomocí rádiových vln. Pokud chcete používat funkci bezdrátového připojení v letadle, zapněte ještě před nástupem režim V letadle. Další informace naleznete v části „Rady na cesty“ na stránce 39.

V režimu V letadle jsou všechny bezdrátové funkce vypnuté. Chcete-li vypnout režim V letadle v operačním systému Windows 10, postupujte takto:

1. Otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Nastavení → Síť a Internet → Režim V letadle**.
2. Posuňte posuvník režimu V letadle doleva.

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

- Připojení k bezdrátové síti LAN
- Připojení k bezdrátové síti WAN
- Připojení Bluetooth

Použití bezdrátového připojení k síti LAN

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

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

K bezdrátové síti LAN se připojíte takto:

1. Klepněte na ikonu stavu bezdrátového připojení v oznamovací oblasti systému Windows. Zobrazí se seznam dostupných bezdrátových sítí.
2. Poklepáním na síť Wi-Fi se k ní připojíte. V případě potřeby zadejte požadované informace.

Počítač se při změně umístění automaticky připojí k dostupné bezdrátové síti. Další informace naleznete v nápovědě systému Windows.

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 víko počítače do úhlu mírně přes 90 stupňů.
- Pokud zároveň s funkcí Bluetooth používáte i funkci bezdrátového připojení (standard 802.11) počítače, může být rychlost přenosu dat omezena a výkon bezdrátového připojení snížen.

Kontrola stavu bezdrátového připojení k síti LAN

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

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

Měřidlo programu Access Connections:

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

Ikona stavu programu Access Connections:

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

Ikona stavu bezdrátového připojení programu Access Connections:

- Napájení bezdrátové sítě je vypnuto.

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

Použití bezdrátového připojení k síti WAN

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

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

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

Rady pro používání funkcí bezdrátového připojení k síti WAN

Nejlepšího připojení dosáhnete následovně:

- Nemějte počítač umístěn na svém těle.
- Umístěte počítač na rovný povrch a otevřete jeho víko v úhlu mírně přes 90 stupňů.
- Neumisťujte počítač k betonovým či cihlovým stěnám, které by mohly tlumit mobilní signál.
- Nejlepší příjem signálu bude zaručen v blízkosti oken a na místech, kde je nejsilnější příjem mobilního telefonu.

Kontrola stavu bezdrátového připojení k síti WAN

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

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

Měřidlo programu Access Connections:

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

Ikona stavu programu Access Connections:

- Neexistuje nebo není aktivní žádný profil umístění.

- Aktuální profil umístění je odpojen.
- Aktuální profil umístění je připojen.

Ikona stavu bezdrátového připojení programu Access Connections:

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

Použití připojení Bluetooth

Pomocí technologie Bluetooth lze propojit zařízení na krátkou vzdálenost. Běžně se používá k připojování periferií k počítači, přenosu dat mezi kapesními zařízeními a osobním počítačem nebo ke vzdálenému ovládání a komunikaci se zařízeními, jako jsou např. mobilní telefony.

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

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

1. Ujistěte se, že je funkce Bluetooth zapnuta.
   - **Ve Windows 7:** Stiskněte klávesu ovládání bezdrátových adaptérů a zapněte funkci Bluetooth.
   - **Ve Windows 10:** Proveďte jeden z následujících postupů:
     - Otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Nastavení → Zařízení → Bluetooth**. Zapněte funkci Bluetooth.
     - Otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Nastavení → Síť a Internet → Režim V letadle**. Zapněte funkci Bluetooth.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na data, která chcete odeslat.
3. Vyberte položku **Odeslat na → Zařízení Bluetooth**.
4. Vyberte zařízení Bluetooth a řiďte se pokyny na obrazovce.

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

Použití externího displeje

Pomocí externího zobrazovacího zařízení, například projektoru nebo monitoru, můžete dělat prezentace nebo rozšířit pracovní plochu. V této části naleznete informace o připojení externího zobrazovacího zařízení, výběru režimu zobrazení a nastavování zobrazení.

K připojení externího monitoru je třeba video kabel s feritovým jádrem. Váš počítač podporuje následující rozlišení obrazu (příslušné rozlišení však musí podporovat i externí displej).

- Až 2048 x 1536 pixelů s externím monitorem připojeným ke konektoru VGA v počítači;
- Až 2560 x 1600 pixelů s externím monitorem připojeným ke konektoru mini DisplayPort v počítači.

Další informace o externím zobrazovacím zařízení najdete v návodech k němu dodaných.

Připojení externího displeje

Můžete použít bezdrátový monitor nebo kabelem připojený monitor. Monitor vyžadující kabelové připojení lze připojit kabelem ke konektoru HDMI, VGA nebo mini DisplayPort. Bezdrátový monitor lze přidat pomocí funkce Wireless Display (WiDi) nebo Miracast®.

- **Připojení monitoru kabelem**

  Poznámka: K připojení externího monitoru je třeba video kabel s feritovým jádrem.

  1. Externí monitor připojte k příslušnému grafickému konektoru v počítači, například ke konektoru VGA, mini DisplayPort nebo HDMI.
  2. Zapojte externí monitor do elektrické zásuvky.
  3. Zapněte externí monitor.

  Pokud váš počítač externí monitor nedetekuje, klepněte pravým tlačítkem myši kamkoli na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky → Rozpoznat**.

- **Připojení bezdrátového monitoru**

  Poznámka: Chcete-li použít bezdrátový monitor, zkontrolujte, zda počítač i externí monitor podporují funkci WiDi nebo Miracast. Funkce WiDi není dostupná na počítačích s operačním systémem Windows 7 a procesorem Intel Celeron®.

  - **Ve Windows 7**

    Otevřete nabídku Start a klepněte na volby **Zařízení a tiskárny → Přidat zařízení**.

  - **Ve Windows 10**

    Proveďte jednu z těchto akcí:

    - Otevřete nabídku Start a klepněte na volby **Nastavení → Zařízení → Připojená zařízení → Přidat zařízení**.
    - Klepněte na ikonu centra akcí na hlavním panelu. Klepněte na volbu **Mediální obsah**. Vyberte požadovaný bezdrátový monitor a postupujte podle pokynů na obrazovce.

  Další informace naleznete v nápovědě systému Windows.

Nastavení režimu zobrazení

Pracovní plochu a aplikace můžete zobrazit na displeji počítače, na externím monitoru nebo na obojím.

Chcete-li vybrat zařízení, na němž má být výstup zobrazen, stiskněte klávesu výběru režimu zobrazení a vyberte požadovaný režim.

Existují čtyři režimy zobrazení:

- **Odpojeno**: Obrazový výstup je zobrazován pouze na displeji počítače.

  Poznámka: Podle konkrétní situace se může zobrazit volba **Odpojeno**, **Jenom obrazovka počítače**, **Jenom počítač** nebo **Odpojit projektor**.

- **Duplikovat**: Stejný obraz se zobrazí na displeji počítače i na externím monitoru.
- **Rozšířit**: Rozšíří grafický výstup z displeje počítače na externí monitor. Mezi oběma displeji je možno přetahovat položky.
- **Pouze projektor**: Grafický výstup je zobrazen pouze na externím monitoru.

  Poznámka: Podle konkrétní situace se může zobrazit volba **Jenom projektor** nebo **Jenom druhá obrazovka**.

Poznámka: Je-li přes celou obrazovku spuštěn operační systém DOS nebo program využívající technologii DirectDraw nebo Direct3D®, je výstup zobrazen pouze na primárním displeji.

Změna nastavení zobrazení

Je možné změnit nastavení pro displej počítače i pro externí monitor. Můžete například určit, který z nich bude hlavní displej a který bude sekundární. Můžete také změnit jejich rozlišení a orientaci.

Nastavení zobrazení změníte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a vyberte **Rozlišení obrazovky**.
2. Zvolte displej, jehož nastavení chcete změnit.
3. Podle potřeby změňte nastavení zobrazení.

Poznámka: Pokud na displeji v počítači nastavíte vyšší rozlišení než na externím monitoru, bude na externím monitoru zobrazena pouze část obrazu.

Použití funkcí zvuku

Do výbavy vašeho počítače patří následující položky:

- Mikrofony
- Reproduktory
- Audio konektor, průměr 3,5 mm (0,14")

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

- Přehrávání souborů MIDI a MP3
- Nahrávání a přehrávání souborů PCM a WAV
- Nahrávání z různých zvukových zdrojů, například z připojených sluchátek

V následující tabulce je uvedeno, které funkce zvukových zařízení připojených ke konektoru počítače nebo dokovací stanice jsou podporovány.

tabulka 1. Seznam zvukových funkcí

Konektor	**Sluchátka se 3,5mm (0,14") 4pólovou zástrčkou**	**Klasická sluchátka**	**Klasický mikrofon**
Audio konektor	Podporované funkce sluchátek a mikrofonu	Podporovaná funkce sluchátek	Není podporováno

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 kamery

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

Chcete-li kameru zapnout, postupujte takto:

- **Ve Windows 7:** Spusťte program Communications Utility. Viz „Přístup k programům Lenovo“ na stránce 13.
- **Ve Windows 10:** Otevřete nabídku Start a v seznamu všech aplikací klepněte na aplikaci **Kamera**.

Jakmile kameru zapnete, rozsvítí se zelená kontrolka spuštěné kamery.

Kameru lze použít i s jinými programy, které nabízí funkce, jako je např. fotografování, nahrávání videa a videokonference. Chcete-li použít kameru i s jinými programy, otevřete jeden z nich a spusťte funkci fotografování, nahrávání videa nebo videokonference. Potom se kamera spustí automaticky a rozsvítí se zelená kontrolka spuštěné kamery. Další informace o používání kamery s různými programy naleznete v informačním systému nápovědy programu.

Konfigurace nastavení kamery

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

Kameru nastavíte takto:

- **Ve Windows 7:** Spusťte program Communications Utility a proveďte požadovanou konfiguraci nastavení kamery.
- **Ve Windows 10:** Proveďte jeden z následujících postupů:
  - Spusťte aplikaci **Kamera** a klepněte na ikonu nastavení v pravém horním rohu. Dle pokynů na obrazovce v případě potřeby upravte nastavení kamery.
  - V nabídce Start klikněte na položku **Lenovo Settings**. Poté klepněte na položku **Kamera**. Dle pokynů na obrazovce v případě potřeby upravte nastavení kamery.

Používání paměťové karty nebo karty SmartCard

Váš počítač má k dispozici pozici pro čtečku karet. Čtečka karet podporuje tyto karty:

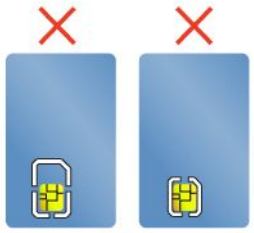
- Kartu MultiMediaCard (MMC)
- Karta SDXC (Secure Digital eXtended-Capacity)
- Kartu SD (Secure Digital)
- Kartu SDHC (Secure Digital High-Capacity)

Poznámka: Váš počítač nepodporuje pro kartu SD funkci ochrany obsahu zapisovatelných médií (CPRM).

Čtečka karet SmartCard v počítači podporuje pouze karty SmartCard s následujícími vlastnostmi:

- Délka: 85,60 mm (3,37")
- Šířka: 53,98 mm (2,13")
- Tloušťka: 0,76 mm (0,03")

Do počítače nevkládejte karty SmartCard se zářezy. Jinak může dojít k poškození čtečky.



Upozornění: Při přenosu dat z paměťové karty nebo karty SmartCard či na ni nepřevádějte počítač do režimu spánku nebo režimu hibernace dříve, než je přenos dat dokončen.

Instalace karty Flash Media Card nebo SmartCard

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

Kartu nainstalujete takto:

1. Ujistěte se, že je karta správně otočena.
2. Vložte kartu pevně do čtečky karet 4 v 1 Media Card Reader nebo do slotu pro čtečku karet SmartCard.

Pokud pro nainstalovanou paměťovou kartu není povolena technologie Plug and Play, povolte ji takto:

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

Vyjmutí karty Flash Media Card nebo SmartCard

Upozornění:

- Před vyjmutím karty přestaňte s kartou pracovat. Jinak by mohlo dojít ke ztrátě či poškození dat na kartě.
- Nevyjímejte kartu, je-li počítač ve spánkovém režimu. Pokud tak učiníte, je možné, že systém na pokus o pokračování práce nebude reagovat.

Kartu Flash Media Card nebo SmartCard vyjmete takto:

1. Klepnutím na trojúhelníkovou ikonu v oznamovací oblasti systému Windows zobrazte skryté ikony. Poté pravým tlačítkem myši klepněte na ikonu **Bezpečně odebrat hardware a vysunout médium**.
2. Výběrem položky, kterou chcete odebrat, zastavte kartu.
3. Zatlačte na kartu a karta se vysune z počítače.
4. Vyjměte kartu a bezpečně ji uložte pro budoucí použití.

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

Kapitola 3. Vy a váš počítač

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

- „Usnadnění a pohodlí“ na stránce 35
- „Cestování s vaším počítačem“ na stránce 39

Usnadnění a pohodlí

Dobrá ergonomie je důležitá, chcete-li svůj osobní počítač využívat na maximum a předejít jakémukoli nepohodlí. Pracoviště i vybavení byste si měli uzpůsobit dle svých individuálních potřeb a typu prováděné činnosti. Při práci s počítačem byste si rovněž měli osvojit dobré pracovní návyky, které přispívají k pracovnímu výkonu i pohodlí.

Následující části obsahují informace o tom, jak uspořádat pracoviště a nastavit počítač i jeho vybavení tak, abyste získali zdravé pracovní návyky.

Lenovo poskytuje nejnovější informace a technologie postiženým zákazníkům. Informace o přístupnosti poskytují přehled o snahách v této oblasti. Viz „Informace o usnadnění“ na stránce 36.

Informace o ergonomii

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

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

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

Obrazovka: Umístěte obrazovku tak, abyste ji pozorovali z vhodné vzdálenosti 510–760 mm (20–30"). Obrazovka nemá odrážet světlo od zdrojů v místnosti nebo zvnějšku. 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.

Poloha rukou: Mějte předloktí, zápěstí a ruce v uvolněné a neutrální (vodorovné) poloze. Pište na klávesnici lehce, netlučte do kláves.

© Copyright Lenovo 2016, 2017

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

Co dělat, když cestujete?

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

Otázky týkající se zraku?

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

Jak dosáhnout co největšího pohodlí

Následující pokyny vám pomůžou pracovat výkonněji a pohodlněji.

Aktivní sezení a přestávky: Čím déle sedíte a pracujete s počítačem, tím důležitější je zaujmout správnou pracovní pozici. Dodržování pokynů uvedených v části „Ergonomické informace“ na stránce 35 a provádění „aktivního sezení“ je nejlepší způsob, jak předcházet problémům se špatnou pracovní pozicí. Provádění drobných změn pozice a dělání častých krátkých přestávek jsou klíčové složky zdravé práce s počítačem. Váš počítač je lehký a mobilní systém. Nezapomeňte, že můžete snadno upravit jeho polohu na svém pracovním stole tak, aby vyhovovala celé řadě různých pozic.

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

Informace o usnadnění

Lenovo usnadňuje uživatelům s omezenou schopností sluchu, zraku a pohybu přístup k informacím a technologiím. Tato část obsahuje informace o způsobech, které uživatelům pomáhají efektivně pracovat s počítačem. Nejnovější informace o možnostech usnadnění naleznete také na webové stránce na adrese: http://www.lenovo.com/accessibility

Klávesové zkratky

Následující tabulka obsahuje klávesové zkratky, které vám mohou usnadnit používání počítače.

Poznámka: V závislosti na konkrétní klávesnici nemusí být některé z následujících klávesových zkratek k dispozici.

Klávesová zkratka	Funkce
Klávesa s logem Windows + U	Otevře Centrum usnadnění přístupu
Pravý Shift po dobu 8 sekund	Zapne nebo vypne funkci Filtrování kláves
Klávesa Shift pětkrát	Zapne nebo vypne funkci Jedním prstem
Klávesa Num Lock po dobu 5 sekund	Zapne nebo vypne funkci Ozvučení kláves
Levý Alt + levý Shift + klávesa Num Lock	Zapne nebo vypne funkci Myš klávesnicí
Levý Alt + levý Shift + klávesa PrtScn (nebo PrtSc)	Zapne nebo vypne funkci Vysoký kontrast

Chcete-li se dozvědět více informací, přejděte na http://windows.microsoft.com/ a zadejte do vyhledávání kterékoli z těchto klíčových slov: klávesové zkratky, kombinace kláves, zkratkové klávesy.

Centrum usnadnění přístupu

Centrum usnadnění přístupu v operačním systému Windows uživatelům umožňuje nastavit počítač tak, aby vyhovoval jejich fyzickým a kognitivním potřebám.

Centrum usnadnění přístupu otevřete takto:

1. Otevřete nabídku Ovládací panely a zkontrolujte, zda je jejich zobrazení uspořádáno podle kategorií.
2. Klikněte na položku **Usnadnění přístupu → Centrum usnadnění přístupu**.
3. Pokyny k použití nástrojů budou zobrazeny na obrazovce.

Centrum usnadnění přístupu obsahuje především tyto nástroje:

- Lupa

  Lupa je užitečný nástroj, který zvětšuje celou obrazovku nebo její část, takže lépe vidíte jednotlivé položky.
- Předčítání

  Program Předčítání je čtečka obrazovky, která nahlas čte text zobrazený na obrazovce a popisuje různé události, například chybové zprávy.
- Klávesnice na obrazovce

  Pokud dáváte přednost psaní nebo zadávání dat do počítače bez použití fyzické klávesnice, můžete použít funkci Klávesnice na obrazovce. Funkce Klávesnice na obrazovce zobrazí grafickou klávesnici se všemi standardními klávesami. Klávesy můžete vybírat myší nebo jiným polohovacím zařízením, případně je můžete vybírat poklepáním, pokud váš počítač podporuje vícedotykovou obrazovku.
- Vysoký kontrast

  Funkce Vysoký kontrast zesiluje barevný kontrast některých textů a obrazů na obrazovce. Tyto položky jsou pak výraznější a snáze rozpoznatelné.
- Přizpůsobení klávesnice

  Umožňuje přizpůsobit nastavení klávesnice, aby se snadněji používala. Pomocí klávesnice lze například ovládat ukazatel myši, případně lze usnadnit psaní určitých kombinací kláves.
- Přizpůsobení myši

  Umožňuje přizpůsobit nastavení myši, aby se snadněji používala. Můžete například změnit vzhled ukazatele myši a usnadnit správu oken pomocí myši.

Rozpoznávání řeči

Rozpoznávání řeči vám umožňuje ovládat počítač pomocí hlasu.

Svým hlasem můžete spouštět programy, otevírat nabídky, klepat na objekty na obrazovce, diktovat text do dokumentů a psát a posílat zprávy elektronické pošty. Vše, co děláte pomocí klávesnice a myši, lze provést pouze prostřednictvím hlasu.

Rozpoznávání řeči aktivujete takto:

1. Otevřete nabídku Ovládací panely a zkontrolujte, zda je jejich zobrazení uspořádáno podle kategorií.
2. Klikněte na **Usnadnění přístupu → Rozpoznávání řeči**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Technologie čtecích zařízení

Technologie čtecích zařízení jsou zaměřeny především na rozhraní programů, informační systémy nápovědy a různé on-line dokumenty. Další informace o čtečkách obrazovky naleznete v následujícím:

- Čtení souborů PDF pomocí čteček obrazovky:
  http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE
- Použití čtečky obrazovky JAWS:
  http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp
- Použití čtečky obrazovky NVDA:
  http://www.nvaccess.org/

Rozlišení obrazovky

Přizpůsobením rozlišení obrazovky počítače si můžete usnadnit čtení dokumentů a prohlížení obrázků.

Rozlišení obrazovky lze nastavit následovně:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši do prázdného prostoru na pracovní ploše a z nabídky vyberte volbu **Rozlišení obrazovky**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Nastavíte-li příliš malé rozlišení, některé objekty se nemusí na obrazovku vejít.

Přizpůsobitelná velikost položek

Změnou velikosti položky můžete usnadnit čtení různých položek na obrazovce.

- Chcete-li velikost položek změnit jen dočasně, použijte nástroj Lupa v Centru usnadnění přístupu. Viz „Centrum usnadnění přístupu“ na stránce 37.
- Chcete-li velikost položky změnit trvale, postupujte takto:
  - Změňte velikost všech položek na obrazovce.
    1. Otevřete nabídku Ovládací panely a zkontrolujte, zda je jejich zobrazení uspořádáno podle kategorií.
    2. Klepněte na **Vzhled a přizpůsobení → Zobrazení**.
    3. Podle pokynů na obrazovce změňte velikost položky.
    4. Klepněte na volbu **Použít**. Změna se projeví při následujícím přihlášení do operačního systému.
  - Změňte velikost položek na webové stránce.

    Stiskněte a podržte klávesu Ctrl a stiskněte klávesu plus (+), případně minus (-). V prvním případě se velikost textu zvětší, ve druhém zmenší.
  - Změňte velikost položek na ploše nebo v okně.

    Poznámka: V některých oknech nemusí tato funkce fungovat.

    Je-li vaše myš vybavena kolečkem, stiskněte a podržte klávesu Ctrl a poté velikost položek změňte otáčením kolečka.

Standardizované konektory

Váš počítač obsahuje standardizované konektory, které umožňují připojit nástroje pro usnadnění.

Další informace o umístění a funkci jednotlivých konektorů naleznete v částech „Umístění ovládacích prvků, konektorů a kontrolek počítače“ na stránce 1.

Dokumentace v přístupných formátech

Společnost Lenovo poskytuje elektronickou dokumentaci v přístupných formátech, například jako soubory PDF vybavené správnými značkami nebo soubory v jazyce HTML (HyperText Markup Language). Elektronická dokumentace společnosti Lenovo je vyvinuta tak, aby si ji mohli uživatelé se zrakovým postižením přečíst pomocí čtečky obrazovky. Všechny obrázky v této dokumentaci jsou opatřeny příslušným textovým popiskem, takže zrakově postižení uživatelé budou při použití čtečky obrazovky schopni těmto obrázkům porozumět.

Cestování s vaším počítačem

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

Rady na cesty

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

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

Rady na cesty letadlem

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

- Chcete-li používat počítač nebo bezdrátové služby (např. internet a Bluetooth), ujistěte se o možných omezeních a dostupnosti služeb v letadle ještě před odbavením. V případě, že pro používání počítačů s funkcemi bezdrátového připojení platí v letadle určitá omezení, budete muset tato omezení respektovat. Je-li to nutné, zapněte před nástupem Režim v letadle. V režimu V letadle jsou všechny bezdrátové funkce vypnuté. Režim V letadle je dostupný pouze v operačním systému Windows 10. Režim v letadle zapnete následovně:
  1. Otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Nastavení → Síť a Internet → Režim V letadle**.
  2. Posuňte posuvník režimu V letadle doprava.
- 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 převeďte do režimu hibernace.

Cestovní příslušenství

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

- Napájecí zdroj ThinkPad
- Adaptér z Mini DisplayPort na HDMI
- Externí myš, pokud jste na ni zvyklí
- Kabel Ethernetu
- Kvalitní brašna, která zajišťuje dostatečné tlumení a ochranu
- Externí paměťové zařízení

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

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

Kapitola 4. Bezpečnost

V této části jsou obsaženy informace o tom, jak chránit váš počítač proti neautorizovanému použití a krádeži.

- „Používání hesel“ na stránce 41
- „Zabezpečení pevného disku“ na stránce 46
- „Nastavení bezpečnostního čipu“ na stránce 46
- „Použití snímače otisku prstu“ na stránce 47
- „Upozornění ohledně mazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 49
- „Použití bran Firewall“ na stránce 49
- „Ochrana dat před viry“ na stránce 50

Používání hesel

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

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

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

Zadávání hesel

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

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

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

Heslo pro spuštění

Můžete nastavit heslo pro spuštění a chránit tak svůj počítač před 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, změna nebo odebrání hesla pro spuštění

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Heslo pro spuštění nastavíte, změníte nebo odeberete takto:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stisknutím klávesy F1 spustíte program ThinkPad Setup.
2. Pomocí kurzorových kláves vyberte volbu **Security → Password → Power-on Password**.

© Copyright Lenovo 2016, 2017

3. Podle vašich potřeb proveďte jednu z těchto akcí:
   - Heslo nastavíte takto:
     a. Do pole **Enter New Password** zadejte požadované heslo a stiskněte klávesu Enter.
     b. Do pole **Confirm New Password** zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
   - Heslo změníte takto:
     a. Zadejte stávající heslo pro spuštění do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
     b. Do pole **Enter New Password** zadejte nové heslo pro spuštění a stiskněte klávesu Enter. Poté heslo zadejte znovu do pole **Confirm New Password** a stiskněte klávesu Enter.
   - Heslo odstraníte takto:
     a. Zadejte stávající heslo pro spuštění do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
     b. Ponechejte pole **Enter New Password** a **Confirm New Password** prázdná. Stiskněte dvakrát klávesu Enter.
4. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
5. Stiskněte klávesu F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložte konfiguraci a ukončete aplikaci.

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

Heslo administrátora

Heslo administrátora chrání systémové informace uložené v programu ThinkPad Setup. Nabízí tyto funkce zabezpečení:

- Je-li nastaveno pouze heslo administrátora, zobrazí se výzva k zadání hesla ve chvíli, kdy se pokusíte spustit program ThinkPad Setup. Neoprávnění uživatelé nemohou bez hesla měnit většinu voleb konfigurace systému v programu ThinkPad Setup.
- Administrátor systému může pomocí hesla administrátora získat přístup k počítači i ve chvíli, kdy si uživatel nastavil heslo pro spuštění. Heslo administrátora je nadřazeno heslu pro spuštění.
- Pokud je nastaveno heslo pro spuštění i heslo administrátora, můžete dělat kteroukoliv z těchto činností pouze v případě, že znáte heslo administrátora:
  - Změna nebo odstranění hesla pro spuštění
  - Změna nebo odstranění hesla administrátora
  - Změna data a času
  - Nastavení minimální délky hesla pro spuštění a hesla pevného disku
  - Změna nastavení bezpečnostního čipu
  - Změna nastavení virtualizace
  - Změna nastavení přístupu k vstupně/výstupnímu portu
  - Změna nastavení funkce ochrany proti krádeži Anti-Theft
  - Změna nastavení funkce Secure Boot
  - Smazání dat snímače otisku prstu
  - Zapnutí a vypnutí následujících funkcí:
    - Lock UEFI BIOS Settings
    - Password at unattended boot
    - Boot Device List F12 Option

- Boot Order Lock
- Flash BIOS Updating by End-Users
  - Secure RollBack Prevention
  - Execution Prevention
- Security mode
- Fingerprint reader priority

Poznámky:

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

Nastavení, změna nebo odebrání hesla administrátora

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

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

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stisknutím klávesy F1 spustíte program ThinkPad Setup.
2. Pomocí kurzorových kláves vyberte volby **Security → Password → Supervisor Password**.
3. Podle vašich potřeb proveďte jednu z těchto akcí:
   - Heslo nastavíte takto:
     a. Do pole **Enter New Password** zadejte požadované heslo a stiskněte klávesu Enter.
     b. Do pole **Confirm New Password** zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
   - Heslo změníte takto:
     a. Zadejte stávající heslo administrátora do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
     b. Do pole **Enter New Password** zadejte nové heslo administrátora a stiskněte klávesu Enter. Poté heslo zadejte znovu do pole **Confirm New Password** a stiskněte klávesu Enter.
   - Heslo odstraníte takto:
     a. Zadejte stávající heslo administrátora do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
     b. Ponechejte pole **Enter New Password** a **Confirm New Password** prázdná. Stiskněte dvakrát klávesu Enter.
4. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
5. Stiskněte klávesu F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložte konfiguraci a ukončete aplikaci.

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

Heslo pevného disku

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

- **Uživatelské heslo pevného disku**

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

- **Hlavního heslo pevného disku**

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

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

Nastavení hesla pevného disku

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Heslo pevného disku nastavíte takto:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení obrazovky s logem stisknutím klávesy F1 spustíte program ThinkPad Setup.
2. Pomocí kurzorových kláves vyberte volbu **Security → Password → Hard disk X Password**.
3. Zobrazí se okno pro heslo. Budete vyzváni, abyste vybrali volbu **User** nebo **User + Master**. Vyberte položku **User**, pokud chcete nastavit pouze jedno heslo pevného disku. Pokud chcete nastavit uživatelské heslo pevného disku a hlavní heslo pevného disku, například pokud jste administrátor nebo správce, vyberte volbu **User + Master**.
   - Pokud vyberete položku **User**, postupujte takto:
     a. Jakmile se otevře okno pro zadání nového hesla, zadejte nové heslo do pole **Enter New Password** a stiskněte klávesu Enter.
     b. Do pole **Confirm New Password** vložte zadané heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
   - Pokud vyberete položku **User + Master**, postupujte takto:
     a. Nejprve nastavte uživatelské heslo pevného disku. Když se otevře okno se zprávou vyzývající vás k zadání uživatelského hesla pevného disku, pokračujte stisknutím klávesy Enter. Zadejte nové uživatelské heslo pevného disku do pole **Enter New Password** a potom stiskněte klávesu Enter. Do pole **Confirm New Password** zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
     b. Poté nastavte hlavní heslo pevného disku. Když se otevře okno se zprávou vyzývající vás k zadání hlavního hesla pevného disku, pokračujte stisknutím klávesy Enter. Zadejte nové hlavní heslo pevného disku do pole **Enter New Password** a potom stiskněte klávesu Enter. Do pole **Confirm New Password** zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
4. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
5. Stiskněte klávesu F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložte konfiguraci a ukončete aplikaci.

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

Změna nebo odstranění hesla pevného disku

Heslo pevného disku změníte nebo odeberete takto:

- Pokud jste v režimu pevného disku **User + Master**, můžete heslo podle potřeby změnit vybráním položky **User HDP** nebo **Master HDP**.
  - Pokud vyberete režim **User HDP**, změňte uživatelské heslo pevného disku pomocí následujícího postupu:

1. Zadejte stávající uživatelské heslo pevného disku do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
2. Do pole **Enter New Password** zadejte nové heslo a stiskněte klávesu Enter. Poté heslo napište znovu do pole **Confirm New Password** a stiskněte klávesu Enter.
3. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Pokračujte opětovným stisknutím klávesy Enter. Uživatelské heslo pevného disku bude změněno.

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

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

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

- Pokud jste v režimu pevného disku **User**, změňte uživatelské heslo pevného disku pomocí následujícího postupu:
  1. Zadejte své heslo, aby se spustil program ThinkPad Setup. Další informace naleznete v části „Nastavení hesla pevného disku“ na stránce 44.
  2. Zadejte stávající uživatelské heslo pevného disku do pole **Enter Current Password** a stiskněte klávesu Enter.
  3. Do pole **Enter New Password** zadejte nové heslo a stiskněte klávesu Enter. Poté nové heslo napište znovu do pole **Confirm New Password** a stiskněte klávesu Enter.
  4. Zobrazí se okno s upozorněním Setup Notice. Pokračujte opětovným stisknutím klávesy Enter. Uživatelské heslo pevného disku bude změněno.

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

Tipy k používání hesel pevného disku

- Minimální délku hesla pevného disku můžete nastavit v nabídce **Security**.
- Pokud nastavíte heslo pevného disku delší než sedm znaků, může být jednotka pevného disku použita jen s počítačem, který je schopen rozpoznat heslo pevného disku, které je delší než sedm znaků. Pokud poté nainstalujete pevný disk do počítače, který není schopen rozpoznat heslo pevného disku, které obsahuje víc než sedm znaků, nebudete mít k jednotce přístup.
- Poznamenejte a uložte si heslo na bezpečném místě. Pokud uživatelské heslo pevného disku nebo uživatelské i hlavní heslo pevného disku zapomenete, společnost Lenovo nebude vaše hesla resetovat ani neobnoví 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.

Poznámky: Úložné jednotky eDrive nebo úložné jednotky kompatibilní s Trusted Computing Group (TCG) Opal obsahují vestavěné šifrovací funkce umožňující zabezpečit data.

- Je-li instalována úložná jednotka kompatibilní se zařízením TCG Opal a managementové software TCG Opal a je-li tento program zapnut, není heslo pevného disku dostupné.
- Je-li v počítači instalována úložná jednotka eDrive a předinstalován systém Windows 10, není heslo pevného disku dostupné.

Zabezpečení pevného disku

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

- Nastavte heslo pro spuštění i heslo pevného disku pro jednotku SSD či jednotku pevného disku. Tyto postupy naleznete v částech „Heslo pro spuštění“ na stránce 41 a „Heslo pevného disku“ na stránce 43. 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 46.

  Poznámka: V závislosti na modelu může váš počítač podporovat funkci správy TPM.
- Pokud je na vašem počítači nainstalována funkce šifrování jednotky pevného disku a šifrování jednotky SSD, 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. Viz „Použití programu Windows BitLocker Drive Encryption“ na stránce 46.
- Než počítač někomu prodáte nebo předáte, smažte veškerá v něm obsažená data. Další informace najdete v části „Upozornění ohledně mazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD“ na stránce 49.

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

Použití programu Windows BitLocker Drive Encryption

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

Šifrování jednotky nástrojem BitLocker je bezpečnostní funkcí dostupnou v některých verzích operačního systému Windows. Může vám pomoci chránit operační systém a data uložená v počítači, a to i v případě, že je počítač ztracen či ukraden. Program BitLocker funguje tak, že zašifruje všechny uživatelské a systémové soubory, včetně swapovacích a hibernačních souborů.

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

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

Další informace o programu Windows BitLocker Drive Encryption naleznete v informačním systému nápovědy operačního systému Windows nebo na webových stránkách společnosti Microsoft, kde vyhledejte dokument „Podrobná příručka programu Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption“.

Šifrování jednotky pevného disku a šifrování jednotky SSD

Některé modely obsahují funkce šifrování jednotky pevného disku nebo jednotky SSD. Tato funkce chrání váš počítač před útoky na média, 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

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

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

1. Vypněte počítač. Počkejte přibližně 5 sekund a poté počítač znovu zapněte.
2. Při zobrazení obrazovky s logem stisknutím klávesy F1 spustíte program ThinkPad Setup.
3. Pomocí kurzorových kláves přejděte v nabídce dolů a vyberte volbu **Security → Security Chip**.
4. Stiskněte Enter. Otevře se dílčí nabídka **Security Chip**.
5. Pomocí kurzorových kláves se přesuňte na položku, kterou chcete nastavit. Když je položka označena, stiskněte klávesu Enter.
6. Proveďte požadovaná nastavení ostatních položek.
7. Stiskněte klávesu F10. Otevře se okno potvrzení nastavení. Klepnutím na tlačítko **Yes** uložte konfiguraci a ukončete aplikaci.

Poznámky:

- Ujistěte se, že v programu ThinkPad Setup bylo nastaveno heslo administrátora. Jinak by mohl kdokoliv změnit nastavení bezpečnostního čipu.
- Pokud je bezpečnostní čip neaktivní nebo zakázaný, možnost **Clear Security Chip** nebude zobrazena.
- Když budete čip mazat, vypněte počítač a znovu jej zapněte až poté, co nastavíte bezpečnostní čip na hodnotu **Active**. V opačném případě se nabídka **Clear Security Chip** nezobrazí.

Použití snímače otisku prstu

V závislosti na modelu může být váš počítač vybaven snímačem otisku prstu. Ověření pomocí otisku prstu může nahradit vaše hesla, například heslo systému Windows, heslo pro spuštění nebo heslo pevného disku. Pomocí tohoto řešení se můžete přihlásit k počítači jednoduše a bezpečně.

Chcete-li zapnout funkci ověření pomocí otisku prstu, musíte nejdříve zaregistrovat své otisky prstu. Během registrace budou otisky prstu automaticky přiřazeny k heslům systému Windows. Chcete-li své otisky prstu přiřadit k heslu pro spuštění nebo heslu pevného disku, je třeba tak učinit ručně.

Registrace otisku prstu

Doporučuje se zaregistrovat otisky několika prstů pro případ úrazu. Otisky prstu zaregistrujete takto:

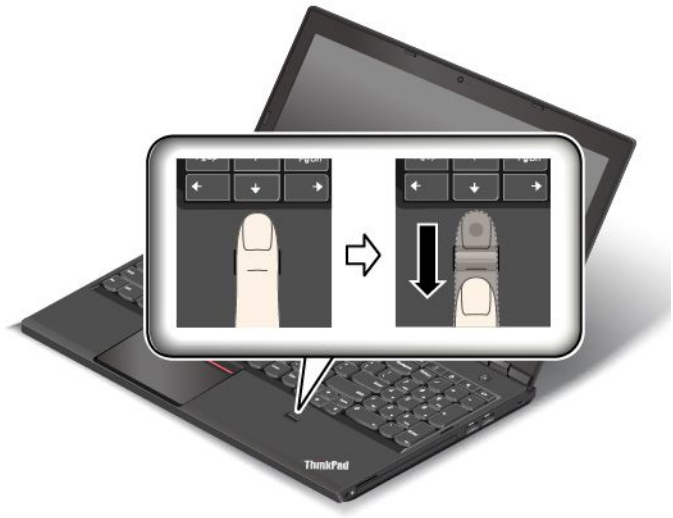
- **Ve Windows 7:**
  1. Spusťte program snímače otisku prstů. Pokyny k jeho spuštění naleznete v části „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 13.
  2. V případě potřeby zadejte heslo systému Windows.
  3. Klepněte na ikonu prstu, jehož otisk chcete zaregistrovat, a příslušný prst přetáhněte přes snímač otisku prstu, dokud nebude registrace otisku dokončena.
  4. Klepněte na tlačítko **Dokončit**. Váš otisk prstu byl úspěšně zaregistrován.

  Další informace o používání snímače otisku prstu naleznete v systému nápovědy programu snímače otisku prstů.
- **Ve Windows 10:**

1. Otevřete nabídku Start a klikněte na položku **Nastavení**. Pokud není položka **Nastavení** zobrazena, klepnutím na položku **Všechny aplikace** zobrazíte všechny programy a poté klepněte na položku **Nastavení → Účty → Možnosti přihlášení**.
2. Dokončete registraci podle pokynů na obrazovce.

Přetažení prstu přes snímač otisku prstu

Chcete-li přetáhnout prst přes snímač, položte bříško prstu na snímač a lehce zatlačte. Poté prst přes snímač jedním plynulým pohybem přetáhněte. Při přetahování prst nezvedejte.



Péče o snímač otisku prstu

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

- Poškrábání povrchu snímače tvrdým špičatým objektem.
- Poškrábání povrchu snímače nehtem nebo čímkoliv tvrdým.
- Používání či dotýkání se snímače špinavým prstem.

Pokud pozorujete některé z následujících okolností, jemně očistěte povrch snímače suchým, jemným hadříkem, který nezanechává prach:

- Povrch snímače je špinavý nebo jsou na něm šmouhy.
- Povrch snímače je mokrý.
- Stává se často, že snímač správně neověří Váš otisk prstu.

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

- Je prst vráskčitý.
- Je prst drsný, suchý nebo poraněný.
- Je prst mastný nebo potřísněný špínou či blátem.
- Povrch prstu se liší od stavu, v němž prst byl, když jste registrovali otisk prstu.
- Je prst mokrý.
- Použijete pro ověření prst, jehož otisk jste před tím nezaregistrovali.

Ke zlepšení situace může pomoci:

- Umyjte či otřete si ruce, abyste z prstů odstranili špínu a vlhkost.
- Přihlaste se a pro ověření použijte jiný prst.
- Jsou-li vaše ruce suché, použijte pleťový krém.

Upozornění ohledně mazání dat z jednotky pevného disku nebo jednotky SSD

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

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

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

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

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

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

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

Použití bran Firewall

Je-li ve vašem systému předinstalován program brány Firewall, chrání počítač před internetovými hrozbami, 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. Obnovení – Přehled

Tato kapitola popisuje prostředky pro obnovení.

- „Informace o obnovení v operačním systému Windows 7“ na stránce 51
- „Informace o obnovení v operačním systému Windows 10“ na stránce 56.

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

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

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

  Program Symantec Norton Ghost spustíte jedním z následujících způsobů:

  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 Suite nebo novější, Paragon Backup & Recovery 10 Home nebo novější

Vytvoření a použití média pro obnovu

Médium pro obnovení umožňuje obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Médium pro obnovení 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 obnovení.

Poznámka: Operace obnovení, které můžete provést pomocí média pro obnovení, 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 obnovení, proto je důležité toto médium po vytvoření uložit na bezpečné místo.

Vytvoření média pro obnovení

Tato část popisuje vytvoření média pro obnovu.

© Copyright Lenovo 2016, 2017

Poznámka: V systému Windows 7 můžete vytvořit médium pro obnovení na disku nebo externím úložném zařízení USB.

V systému Windows 7 vytvoříte média pro obnovu klepnutím na tlačítko **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Factory Recovery Disks**. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití média pro obnovení

V systému Windows 7 lze použít média pro obnovení pouze pro obnovení počítače do výchozího stavu z výroby. Médium pro obnovení 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.

Médium pro obnovení použijte v operačním systému Windows 7 následovně:

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

Poznámky:

1. Po obnovení počítače do výchozího stavu z výroby může být nutné instalovat ovladače pro některá zařízení. Viz „Opětovná instalace předinstalovaných programů a ovladačů zařízení“ na stránce 55.
2. Některé počítače jsou dodány s instalovaným softwarem Microsoft Office nebo Microsoft Works. Chcete-li obnovit nebo znovu instalovat programy Microsoft Office či Microsoft Works, musíte použít disk CD *Microsoft Office* nebo *Microsoft Works*. Tyto disky se dodávají pouze s počítači, na kterých byla předinstalována sada Microsoft Office nebo Microsoft Works.

Provádění operací zálohování a obnovení

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 sekundární jednotku pevného disku, je-li sekundární jednotka pevného disku nainstalována v počítači
- Na připojený externí disk USB
- Na síťovou jednotku
- Na zapisovatelné disky (v případě této možnosti je nutná 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 programy.

Provedení operace zálohy

Zálohu provedete v systému Windows 7 pomocí programu Rescue and Recovery takto:

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 šipku **Spustit pokročilé Rescue and Recovery**.
3. Klepněte na **Zálohování pevného disku** a vyberte možnosti operace zálohování. Zálohování poté dokončete podle pokynů na obrazovce.

Provedení operace obnovy

Obnovu provedete v systému Windows 7 pomocí programu Rescue and Recovery takto:

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 šipku **Spustit pokročilé Rescue and Recovery**.
3. Klepněte na ikonu **Obnovit systém ze zálohy**.
4. Operaci obnovení dokončete podle pokynů na obrazovce.

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 obnovení 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 jednotce pevného disku a zkopírovat je na síťový disk nebo jiné zapisovatelné médium, jako je zařízení USB nebo disk. Toto řešení lze využít dokonce i v případě, že jste neprovedli zálohu svých souborů nebo se soubory od poslední zálohy změnily. 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 několik oddílů, máte možnost obnovit obsah do výchozího stavu z výroby pouze do oddílu C: a ponechat ostatní oddíly 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 výchozího stavu z výroby, budou všechny soubory v primární oblasti jednotky pevného disku (obvykle disk C:) během procesu obnovení 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 jednotky 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 56.

4. Proveďte jednu z těchto akcí:
   - 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 obnovení jednotky pevného disku do výchozího stavu z výroby může být nutné instalovat ovladače pro některá zařízení. Viz „Opětovná instalace předinstalovaných programů a ovladačů zařízení“ na stránce 55.
2. Některé počítače jsou dodány s instalovaným softwarem Microsoft Office nebo Microsoft Works. Chcete-li obnovit nebo znovu instalovat programy Microsoft Office či Microsoft Works, musíte použít disk CD *Microsoft Office* nebo *Microsoft Works*. Tyto disky se dodávají pouze s počítači, na kterých byla předinstalována sada Microsoft Office nebo Microsoft Works.

Vytvoření a použití záchranného média

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

Poznámky:

1. Operace obnovení, které můžete provést pomocí záchranného média, se liší v závislosti na operačním systému, na kterém bylo médium vytvořeno.
2. Záchranné médium lze spustit z jakéhokoliv typu optické jednotky.

Vytvoření záchranného média

Záchranné médium vytvoříte v systému Windows 7 takto:

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 šipku **Spustit pokročilé Rescue and Recovery**.
3. Klepněte na ikonu **Vytvářejte Rescue Media**. Otevře se okno Rescue and Recovery Media.
4. V části **Rescue Media** vyberte typ záchranného média, které chcete vytvořit. Záchranné médium můžete vytvořit pomocí disku nebo disku USB.
5. Klepněte na tlačítko **OK** a poté postupujte podle pokynů pro vytvoření záchranného média na obrazovce.

Použití záchranného média

Tato část popisuje použití záchranného média, které jste vytvořili.

- Záchranné médium vytvořené na disku použijte takto:
  1. Vypněte počítač.
  2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F12. Až se zobrazí okno nabídky Boot Menu, klávesu F12 uvolněte.

3. V okně Boot Menu vyberte požadovanou optickou jednotku jako první spouštěcí zařízení. Poté vložte záchranný disk do optické jednotky a stiskněte klávesu Enter. Záchranné médium se spustí.

- Záchranné médium vytvořené na disku USB použijte takto:
  1. Připojte pevný disk USB k jednomu z USB konektorů na 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. Proces obnovení dokončete podle pokynů.

Opětovná instalace předinstalovaných programů a ovladačů zařízení

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

Opětovná instalace předinstalovaných programů

Vybrané programy znovu nainstalujete takto:

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

Upozornění: Pokud pro svůj počítač potřebujete aktualizované ovladače zařízení, nestahujte je z webové stránky Windows Update. Obstarejte si je od společnosti Lenovo. Další informace naleznete v části „Zajištění aktuálnosti ovladačů zařízení“ na stránce 110.

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 54.
- Médium pro obnovení použijte, pokud selhaly všechny ostatní metody obnovy a potřebujete obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Viz „Provádění operací zálohování a obnovení“ na stránce 52.

Poznámka: Není-li možné spustit pracovní plochu Rescue and Recovery nebo operační systém Windows ze záchranného média nebo z média pro obnovení, je možné, že příslušné záchranné zařízení (interní jednotka pevného disku, disk 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 v programu Setup Utility. Postup pro dočasnou nebo trvalou změnu spouštěcí posloupnosti naleznete v části „Nabídka Startup“ na stránce 104. Další informace o konfiguračním programu Setup Utility naleznete v části „Používání programu ThinkPad Setup“ na stránce 91.

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

Informace o obnovení v operačním systému Windows 10

Programy pro obnovu systému Windows umožňují obnovit tovární nastavení počítače nebo využít spuštění s upřesněným nastavením.

Jednotku USB pro obnovu doporučujeme vytvořit co nejdříve. Jednotku USB pro obnovu uložte jako zálohu či náhradu za programy pro obnovení systému Windows.

Další informace naleznete v části „Vytvoření a použití jednotky USB pro obnovení“ na stránce 57.

Resetování počítače

Pokud počítač nevykazuje dostatečný výkon, můžete ho zkusit obnovit do továrního nastavení. Během resetování můžete vybrat, zda si přejete soubory ponechat či nikoli, a poté znovu nainstalovat operační systém Windows.

Počítač resetujete takto:

Poznámka: Položky grafického uživatelského rozhraní (GUI) operačního systému mohou být bez předchozího upozornění změněny.

1. Otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Nastavení**. Pokud není položka **Nastavení** zobrazena, klepnutím na položku **Všechny aplikace** zobrazte všechny programy a poté klepněte na položku **Nastavení → Aktualizace a zabezpečení → Obnovení**.
2. V části **Obnovit počítač do továrního nastavení** klepněte na tlačítko **Spustit**.
3. Podle pokynů na obrazovce pak dokončete obnovení továrního nastavení počítače.

Použití pokročilých možností spuštění

Díky pokročilým možnostem spouštění můžete měnit nastavení firmwaru počítače, měnit nastavení spouštění počítače v operačním systému Windows, spouštět počítač z externího zařízení nebo pomocí systémového obrazu obnovit operační systém Windows.

Chcete-li použít pokročilé možnosti spuštění, postupujte takto:

Poznámka: Položky grafického uživatelského rozhraní operačního systému mohou být bez předchozího upozornění změněny.

1. Otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Nastavení**. Pokud není položka **Nastavení** zobrazena, klepnutím na položku **Všechny aplikace** zobrazte všechny programy a poté klepněte na položku **Nastavení → Aktualizace a zabezpečení → Obnovení**.
2. V části **Spuštění s upřesněným nastavením** klepněte na **Restartovat nyní → Odstranit potíže → Upřesnit možnosti**.
3. Vyberte požadovanou možnost spuštění a řiďte se pokyny na obrazovce.

Obnova operačního systému, pokud se systém Windows 10 nepodaří spustit

Prostředí Windows Recovery Environment ve vašem počítači dokáže fungovat nezávisle na operačním systému Windows 10. To umožňuje provádět operace obnovy či opravy operačního systému i v případě, že operační systém Windows 10 nelze spustit.

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

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

Vytvoření a použití jednotky USB pro obnovení

Jednotku USB pro obnovení lze vytvořit jako zálohu pro programy pro obnovení systému Windows. Pomocí jednotky USB pro obnovení můžete vyřešit a opravit problémy i v případě, že jsou předinstalované programy pro obnovení systému Windows poškozeny.

Vytvoření jednotky USB pro obnovení

K vytvoření jednotky USB pro obnovení potřebujete úložnou jednotku USB s kapacitou alespoň 16 GB. Skutečná požadovaná kapacita jednotky USB záleží na velikosti obrazu pro obnovení.

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

Jednotku USB pro obnovení vytvoříte takto:

Zajistěte, aby byl počítač během následujícího procesu připojen k napájecímu adaptéru.

1. Připojte vhodnou jednotku USB (s kapacitou alespoň 16 GB).
2. Do vyhledávacího pole na hlavním panelu zadejte text `obnovení`. Poté klepněte na volbu **Vytvořit jednotku pro obnovení**.
3. Klepnutím na volbu **Ano** v okně Řízení uživatelských účtů povolte spuštění programu Recovery Media Creator.
4. V okně Jednotka pro obnovení podle pokynů na obrazovce vytvořte jednotku USB pro obnovení.

Použití jednotky USB pro obnovení

Pokud se vám počítač nedaří spustit a chcete se pokusit vyřešit problém sami, přečtěte si příslušné informace v části „Řešení problémů“ na stránce 115. Pokud se vám ani pak nepodaří počítač spustit, obnovte ho pomocí jednotky USB pro obnovení.

Jednotku USB pro obnovení použijete takto:

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

1. Připojte k počítači jednotku USB pro obnovení.
2. Zapněte nebo restartujte počítač. Před spuštěním operačního systému Windows opakovaně stiskněte klávesu F12. Otevře se okno Boot Menu.
3. Vyberte jednotku USB pro obnovení jako spouštěcí zařízení.
4. Vyberte upřednostňované rozložení kláves.
5. Klepnutím na volbu **Odstranit potíže** zobrazíte volitelná řešení obnovy.
6. Vyberte řešení obnovy vyhovující vaší situaci. Poté podle pokynů na obrazovce postup dokončete.

Kapitola 6. Výměna zařízení

Tato kapitola obsahuje následující části:

- „Jak zabránit výboji statické elektřiny“ na stránce 59
- „Výměna baterie“ na stránce 59
- „Vložení nebo výměna karty Micro SIM“ na stránce 61
- „Výměna interní úložné jednotky“ na stránce 62
- „Výměna paměťového modulu“ na stránce 64
- „Instalace nebo výměna bezdrátové karty WAN“ na stránce 66
- „Výměna optické jednotky“ na stránce 69
- „Výměna klávesnice“ na stránce 70
- „Výměna knoflíkové baterie“ na stránce 76

Jak zabránit výboji statické elektřiny

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

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

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

Výměna baterie

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny. Nejdříve si přečtěte důležité bezpečnostní informace. Viz „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Systém podporuje pouze baterie speciálně navržené pro konkrétní systém a vyrobené společností Lenovo či schváleným výrobcem. Systém nepodporuje neschválené baterie nebo baterie navržené pro jiné systémy. Je-li nainstalována neschválená baterie nebo baterie určená pro jiný systém, nebude se systém nabíjet a zobrazí se následující zpráva:
„Nainstalovaná baterie není tímto systémem podporována a nebude se dobíjet. Vyměňte baterii za správnou baterii Lenovo určenou pro tento systém.“

© Copyright Lenovo 2016, 2017

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

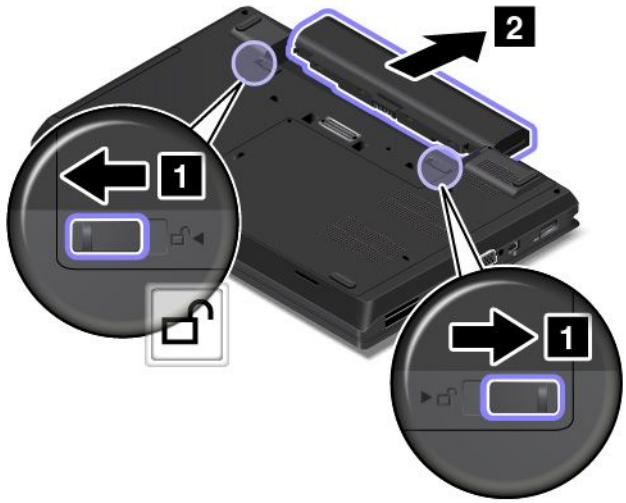
NEBEZPEČÍ

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

- **Baterii vyměňujte pouze za typ doporučený společností Lenovo.**
- **Chraňte baterii před ohněm.**
- **Nevystavujte baterii nadměrným teplotám.**
- **Chraňte baterii před vodou a deštěm.**
- **Baterii nezkratujte.**
- **Neupusťte ji, nemačkejte, nepropíchávejte, ani ji nevystavujte násilnému zacházení. Nesprávné zacházení s baterií může způsobit, že se baterie přehřeje, dojde k „úniku plynu“ z baterie nebo baterie vzplane.**

Baterii vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny kabely.
2. Zavřete víko počítače a otočte počítač spodní stranou nahoru.
3. Uvolněte západky baterie posunutím do odemknuté pozice **1**. Vyjměte baterii **2**.



4. Vložte novou baterii tak, aby zapadla na své místo.

5. Otočte počítač a připojte k němu napájecí adaptér a všechny kabely.

Vložení nebo výměna karty Micro SIM

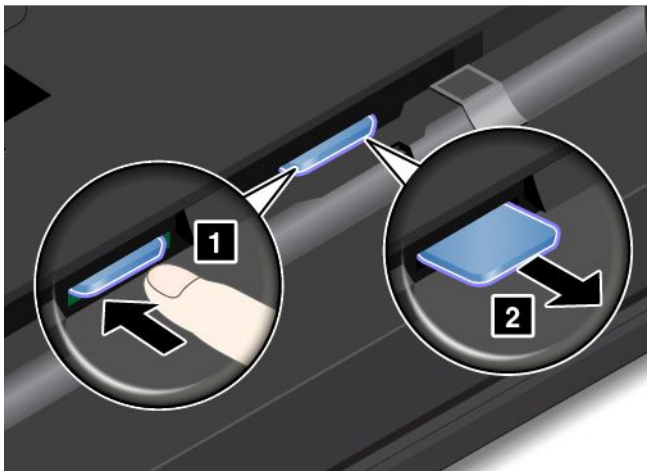
Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny. Nejdříve si přečtěte důležité bezpečnostní informace. Viz „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Karta Micro SIM je malá plastová kartička, která je na jedné straně opatřena integrovaným obvodem.

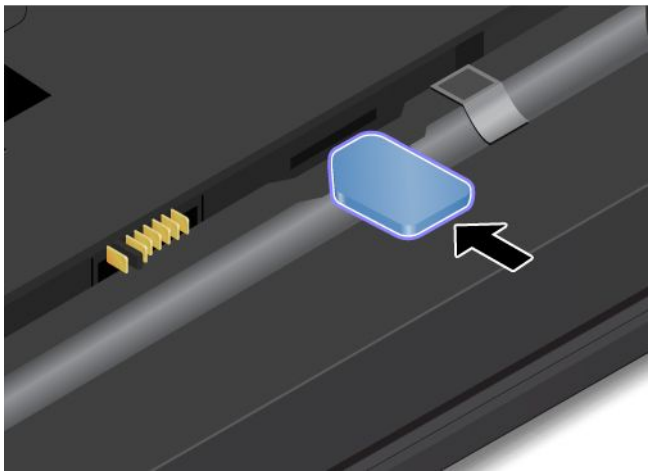
Pokud váš počítač podporuje připojení bezdrátové sítě WAN, může k vytvoření připojení k bezdrátové síti WAN vyžadovat kartu Micro SIM. V závislosti na zemi nebo oblasti prodeje může být nutné zakoupit kartu Micro SIM nebo může být karta Micro SIM již nainstalována v počítači nebo je součástí příslušenství, jež bylo dodáno s vaším počítačem.

Kartu Micro SIM nainstalujte nebo vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj napájecí adaptér a všechny kabely.
2. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
3. Najděte slot karty SIM uvnitř přihrádky baterie. Pokud je ve slotu již vložena karta micro SIM, zatlačte ji mírně dovnitř **1**. Karta micro SIM se vysune **2**. Opatrně kartu micro SIM vysuňte ze slotu.



4. Zasuňte novou kartu micro SIM do slotu, dokud neuslyšíte cvaknutí.



5. Nainstalujte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
6. Otočte počítač a připojte k němu napájecí adaptér a všechny kabely.

Výměna interní úložné jednotky

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny. Nejdříve si přečtěte důležité bezpečnostní informace. Viz „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

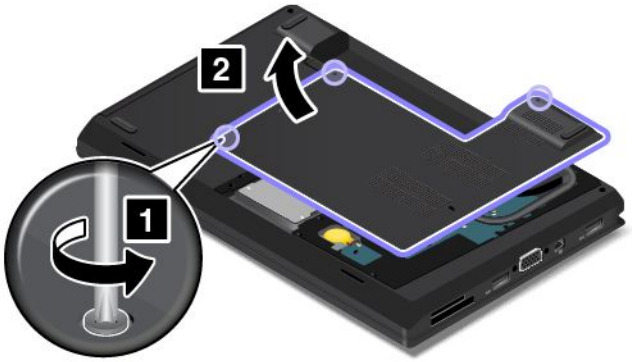
Upozornění: Interní úložná jednotka, například jednotka pevného disku, hybridní jednotka nebo jednotka SSD, je citlivá. Nesprávné zacházení může způsobit poškození a trvalou ztrátu dat. Řiďte se následujícími pokyny:

- Interní úložnou jednotku vyměňujte pouze při upgradu počítače nebo při opravě jednotky. Konektory a pozice interní úložné jednotky nejsou navrženy pro časté výměny.
- Interní úložnou jednotku neupusťte ani ji nevystavujte nárazům. Položte interní úložnou jednotku na materiál, který absorbuje nárazy, například na měkkou látku.
- Netlačte na povrch interní úložné jednotky.
- Nedotýkejte se konektoru.
- Před vyjmutím interní úložné jednotky vytvořte záložní kopii všech dat na ní a pak počítač vypněte.
- Interní úložnou jednotku nikdy nevyjímejte, je-li počítač spuštěný, ve spánkovém režimu nebo v režimu hibernace.

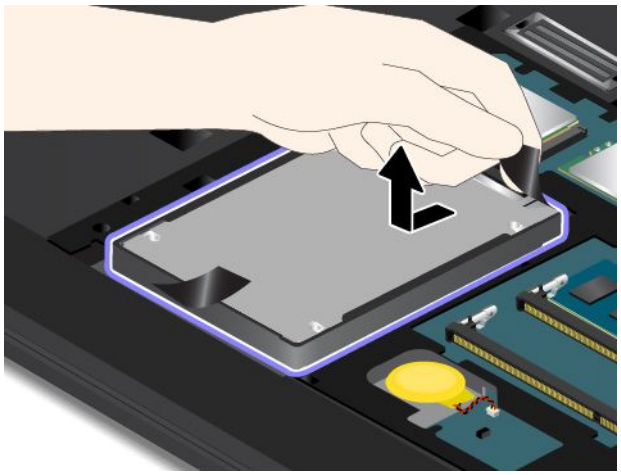
Interní úložnou jednotku vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely.
2. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.

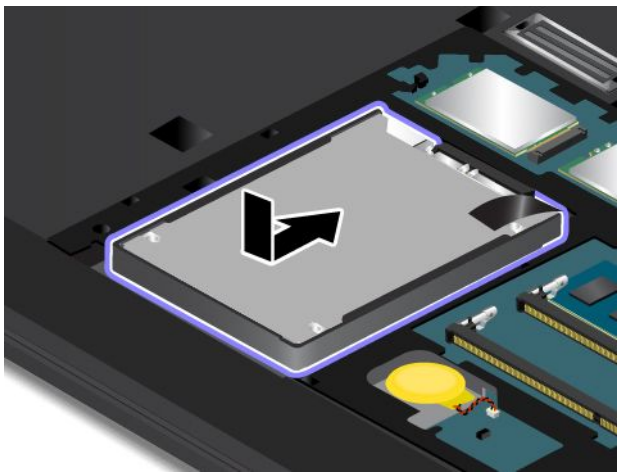
3. Uvolněte šrouby **1** zajišťující sestavu zadního krytu. Poté sejměte sestavu zadního krytu ve směru šipky **2**.



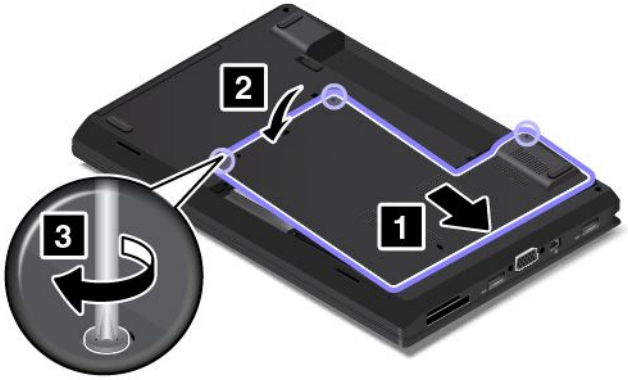
4. Vyjměte interní úložnou jednotku.



5. Vložte novou interní úložnou jednotku.



6. Nainstalujte sestavu zadního krytu 1 a utáhněte šrouby 2.



7. Nainstalujte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
8. Otočte počítač a připojte k němu napájecí adaptér a všechny kabely.

Výměna paměťového modulu

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny. Nejdříve si přečtěte důležité bezpečnostní informace. Viz „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

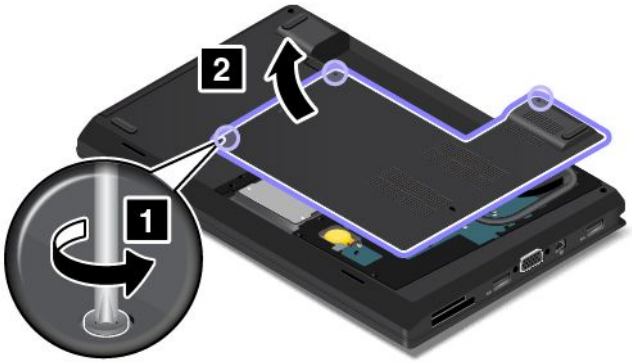
Zvýšením kapacity paměti lze efektivně zrychlit běh programů. Kapacitu paměti můžete zvýšit výměnou nebo přidáním paměťového modulu.

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

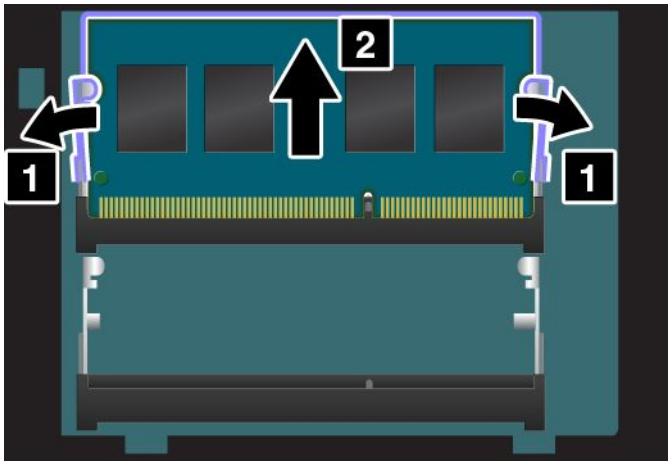
Upozornění: Před manipulací s paměťovým modulem se dotkněte kovového předmětu, abyste vybili statický náboj svého těla. Statická elektřina by mohla paměťový modul poškodit.

Paměťový modul vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely.
2. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
3. Uvolněte šrouby 1 zajišťující sestavu zadního krytu. Poté sejměte sestavu zadního krytu ve směru šipky 2.



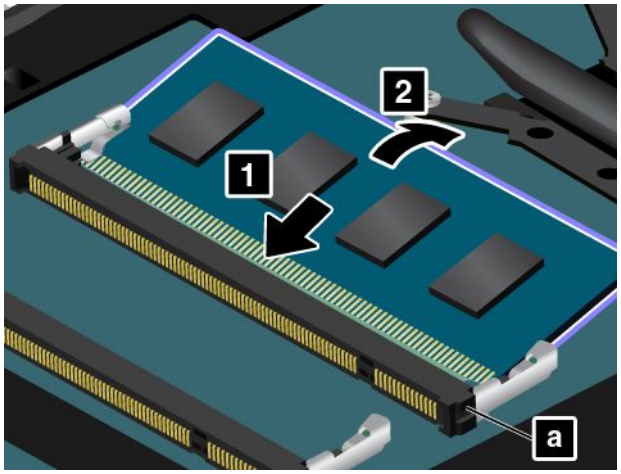
4. Otevřete západky po obou stranách paměťového slotu 1 a vyjměte paměťový modul 2. Odstraněný paměťový modul uschovejte pro další použití.



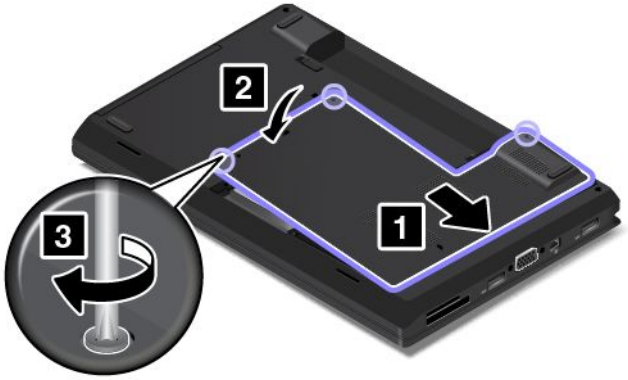
5. Konec paměťového modulu označený zářezem nasměrujte k okraji paměťového slotu s kontakty. Poté vložte paměťový modul 1 do paměťového slotu pod úhlem asi 20 stupňů. Přiklopte paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo 2. Ujistěte se, že paměťový modul je pevně nainstalován v pozici a že s ním nelze snadno pohnout.

   Upozornění:

   - Nedotýkejte se okraje paměťového modulu s kontakty. Jinak by mohlo dojít k poškození modulu.
   - Pokud instalujete pouze jeden paměťový modul, nainstalujte jej do dolního slotu a, což je slot primární.



6. Nainstalujte sestavu zadního krytu 1 a utáhněte šrouby 2.



7. Nainstalujte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
8. Otočte počítač a připojte k němu napájecí adaptér a všechny kabely.

Instalace nebo výměna bezdrátové karty WAN

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny. Nejdříve si přečtěte důležité bezpečnostní informace. Viz „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

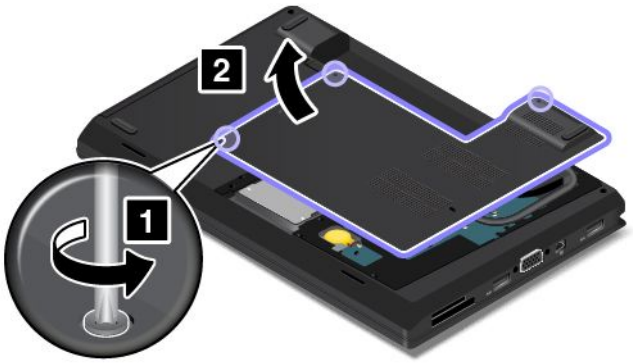
NEBEZPEČÍ

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

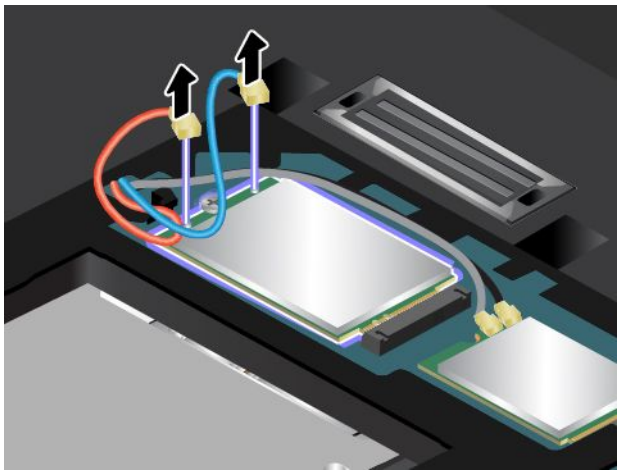
Upozornění: Před manipulací s kartou se dotkněte kovového stolu nebo uzemněného kovového předmětu. Tím vybijete elektrostatický náboj vašeho těla. Statická elektřina by mohla kartu poškodit.

Kartou bezdrátové sítě WAN jsou vybaveny pouze některé modely. Bezdrátovou kartu WAN nainstalujte nebo vyměníte takto:

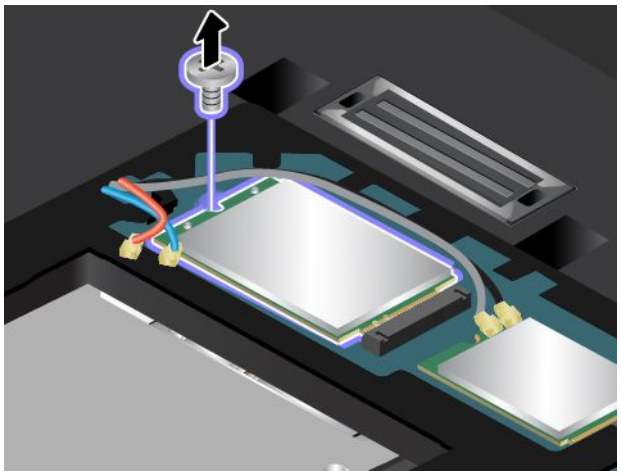
1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely.
2. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
3. Uvolněte šrouby 1 zajišťující sestavu zadního krytu. Poté sejměte sestavu zadního krytu ve směru šipky 2.



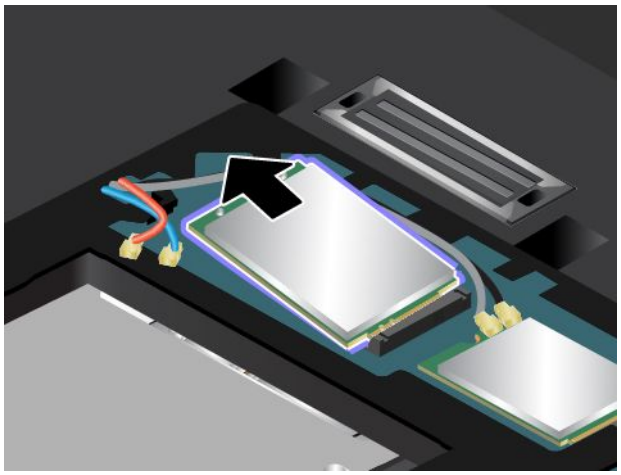
4. Pokud je již v počítači instalována bezdrátová karta WAN, vyjměte ji podle postupu v krocích 4 až 6. V opačném případě přejděte ke kroku 7. Je-li v balení s novou kartou obsažen nástroj pro odpojení kabelů, použijte jej k odpojení kabelů od staré karty. Pokud takový nástroj obsažen není, konektor kabelů uchopte prsty a všechny kabely od staré karty jemně odpojte.



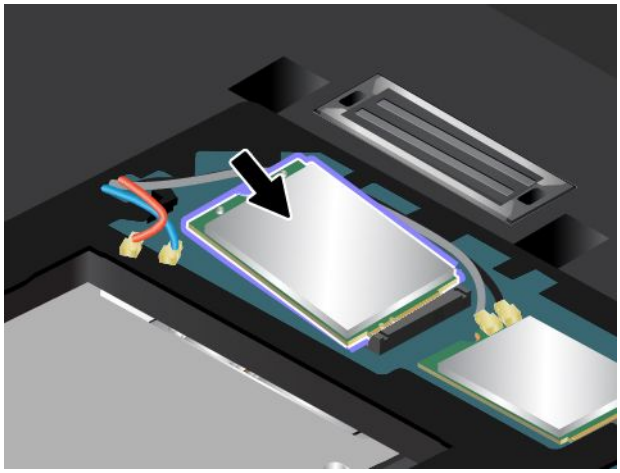
5. Vyšroubujte šroub. Uvolněte kartu ze zajištěné polohy a odklopte ji směrem nahoru.



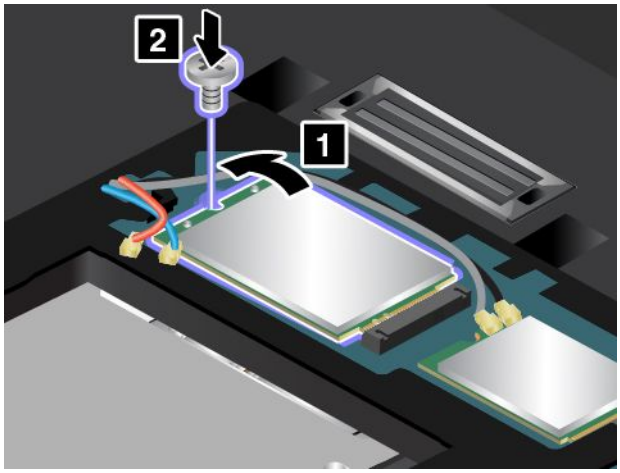
6. Opatrně vyjměte bezdrátovou kartu WAN ze slotu.



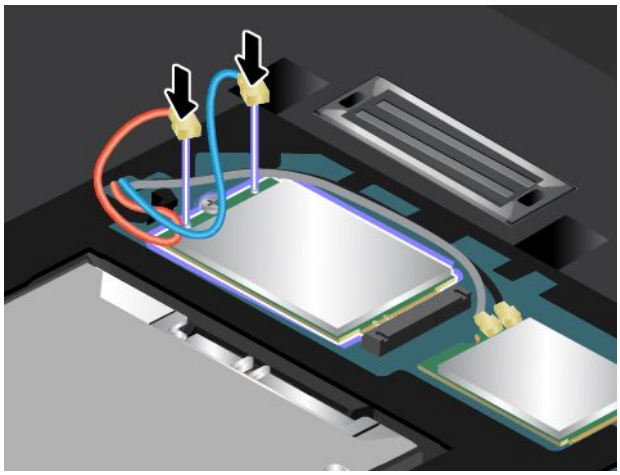
7. Umístěte novou bezdrátovou kartu WAN kartu tak, aby byl okraj se zářezem zarovnán s výstupkem ve slotu. Poté opatrně vložte kartu do slotu pod úhlem přibližně 20 stupňů.



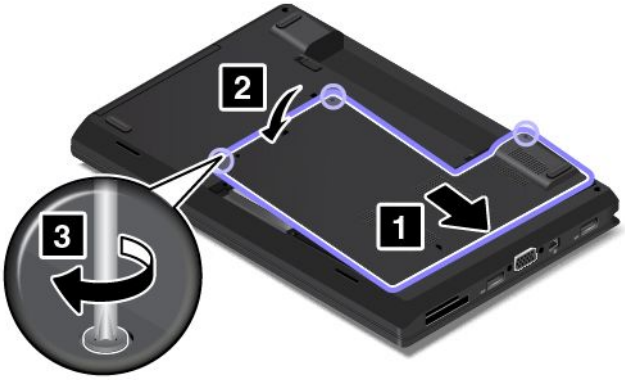
8. Přiklopte novou bezdrátovou kartu WAN směrem dolů **1** a zašroubujte šroub zajišťující kartu na místě **2**.



9. Připojte anténní kabely k nové bezdrátové kartě WAN. Ujistěte se, zda jste připojili červený kabel k hlavnímu konektoru karty a modrý kabel k přídavnému konektoru karty.



10. Nainstalujte sestavu zadního krytu 1 a utáhněte šrouby 2.



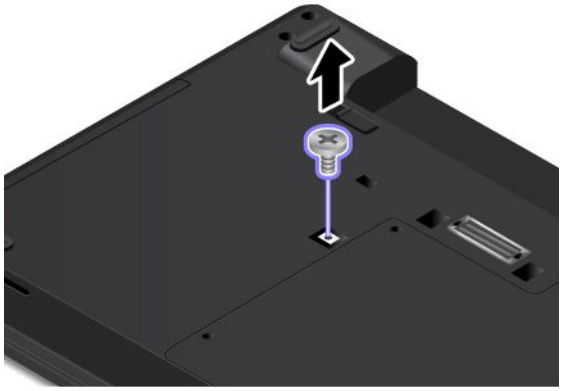
11. Nainstalujte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
12. Otočte počítač a připojte k němu napájecí adaptér a všechny kabely.

Výměna optické jednotky

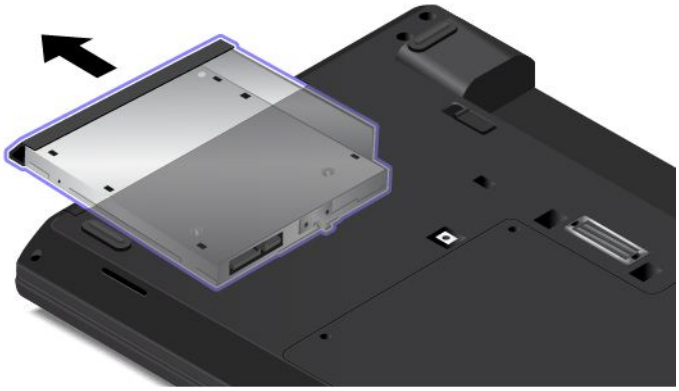
Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny. Nejdříve si přečtěte důležité bezpečnostní informace. Viz „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Optickou jednotku vyměníte takto:

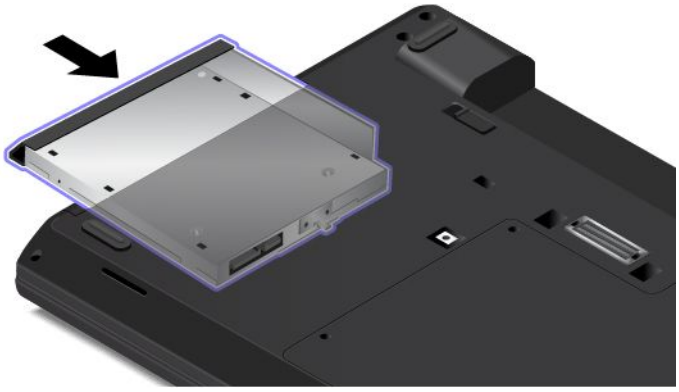
1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely.
2. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
3. Odšroubujte šroub, který zajišťuje optickou jednotku.



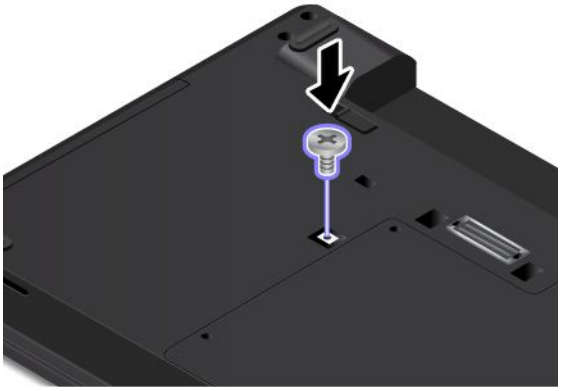
4. Odstraňte optickou jednotku.



5. Vložte novou optickou jednotku do pozice.



6. Zašroubujte šroub zajišťující novou optickou jednotku.



7. Nainstalujte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
8. Otočte počítač a připojte k němu napájecí adaptér a všechny kabely.

Výměna klávesnice

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny. Nejdříve si přečtěte důležité bezpečnostní informace. Viz „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

NEBEZPEČÍ

Za bouřky neprovádějte žádné výměny, nepřipojujte telefonní kabel do telefonní zásuvky ve zdi ani ho z ní nevypojujte.

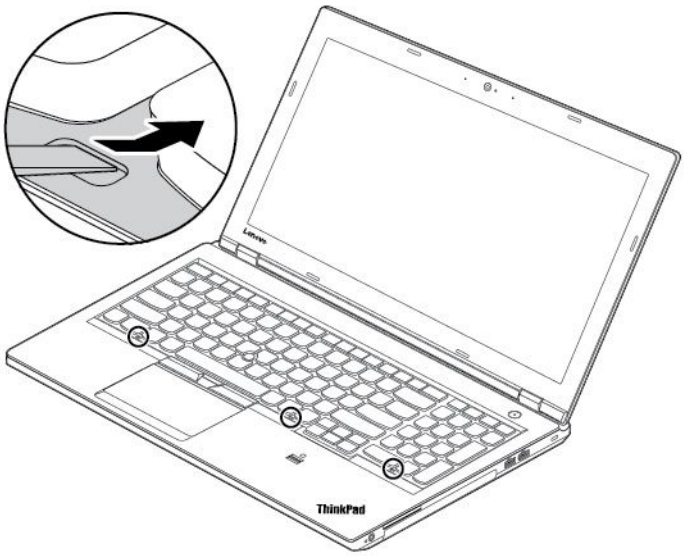
Klávesnici vyjmete takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely.
2. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
3. Odjistěte rám klávesnice.

4. Chcete-li zpřístupnit šrouby pod rámem klávesnice, posuňte pomocí plochého šroubováku klávesnici směrem dopředu o 2,5 mm (0,1").

   Poznámka: Při posouvání rámu klávesnice nemačkejte ani nepřidržujte žádnou z kláves, jinak nebude možné s rámem klávesnice pohnout.

5. Šrouby odšroubujte křížovým šroubovákem.

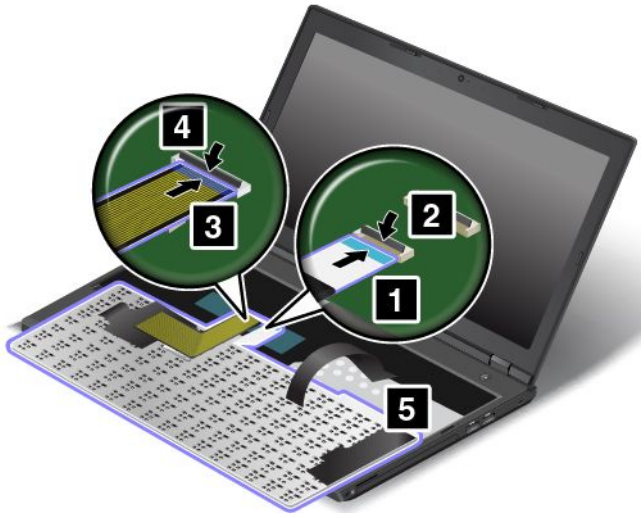


6. Klávesnici odklopte lehce nahoru, jak znázorňuje šipka **1**, dokud neuvidíte konektory na spodní straně klávesnice. Poté klávesnici otočte, jak ukazuje šipka **2**.

7. Otočte klávesnici na opěrku rukou a odpojte konektory. Poté vyjměte klávesnici.

Novou klávesnici nainstalujete takto:

1. Připojte konektory a otočte klávesnici.



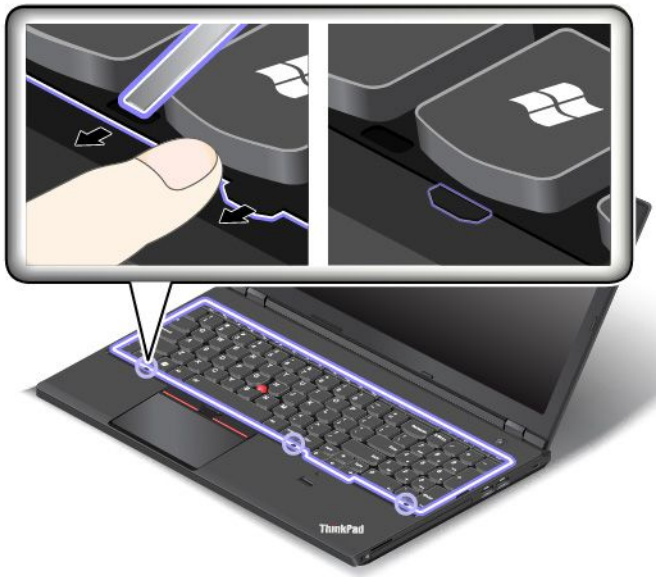
2. Vložte klávesnici do rámečku klávesnice, jak je znázorněno na obrázku. Zadní hrana klávesnice (tedy ta, která je blíže k displeji počítače) musí být pod okrajem rámečku pro klávesnici.

3. Ujistěte se, zda šrouby jsou zcela odkryté. Jestliže nejsou, zajistěte přístup ke šroubům pod rámem klávesnice tak, že pomocí plochého šroubováku posunete rám klávesnice.

4. Pomocí křížového šroubováku utáhněte šrouby, kterými je klávesnice upevněna.

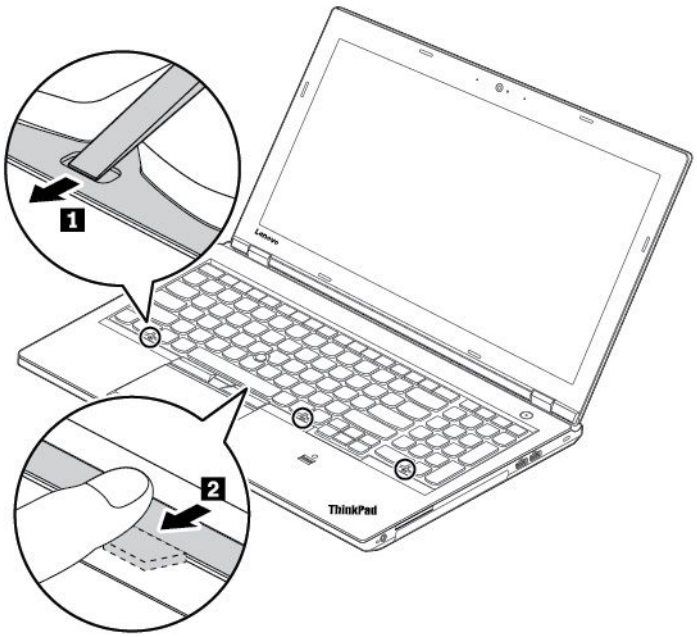
5. Posuňte rám klávesnice zpět směrem dozadu o 2,5 mm (0,1") pomocí plochého šroubováku tak, aby byly západky v rámu klávesnice skryty pod rámečkem.

   Poznámka: Při posouvání rámu klávesnice nemačkejte ani nepřidržujte žádnou z kláves, jinak nebude možné s rámem klávesnice pohnout.



6. Zasuňte plochý šroubovák do otvorů po stranách klávesnice, jak je znázorněno na obrázku, a zatlačte rám klávesnice zpět. Zkontrolujte, že mezi rámem klávesnice a rámečkem není žádná mezera.

   Poznámka: Při posouvání rámu klávesnice nemačkejte ani nepřidržujte žádnu z kláves, jinak nebude možné s rámem klávesnice pohnout.



7. Obraťte počítač a zajistěte rám klávesnice.

8. Nainstalujte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
9. Připojte napájecí adaptér a všechny kabely.

Výměna knoflíkové baterie

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny. Nejdříve si přečtěte důležité bezpečnostní informace. Viz „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

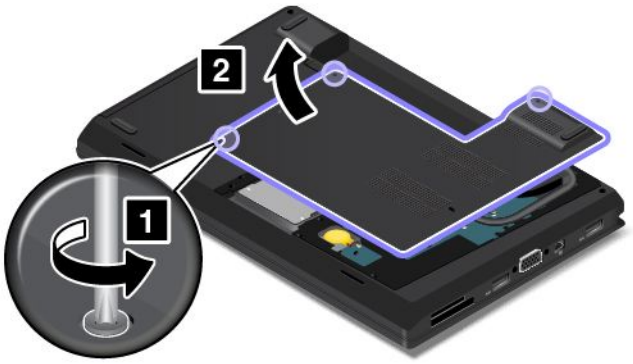
NEBEZPEČÍ

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

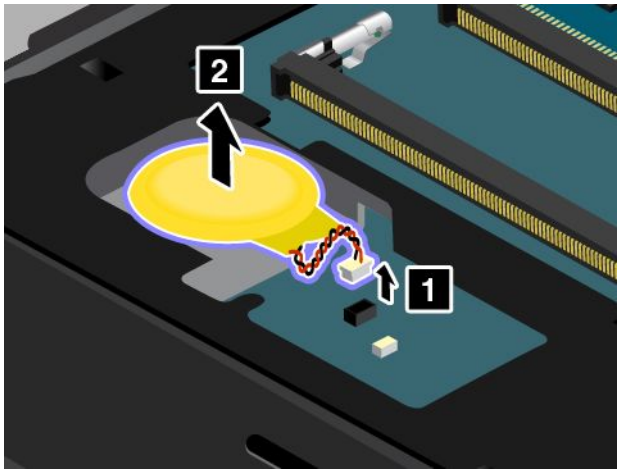
- **Baterii vyměňujte pouze za typ doporučený společností Lenovo.**
- **Chraňte baterii před ohněm.**
- **Nevystavujte baterii nadměrným teplotám.**
- **Chraňte baterii před vodou a deštěm.**
- **Baterii nezkratujte.**
- **Neupusťte ji, nemačkejte, nepropíchávejte, ani ji nevystavujte násilnému zacházení. Nesprávné zacházení s baterií může způsobit její přehřátí a únik plynu z baterie nebo její vzplanutí.**

Knoflíkovou baterii vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte od něj adaptér napájení a všechny kabely.
2. Vyjměte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
3. Uvolněte šrouby 1 zajišťující sestavu zadního krytu. Poté sejměte sestavu zadního krytu ve směru šipky 2.

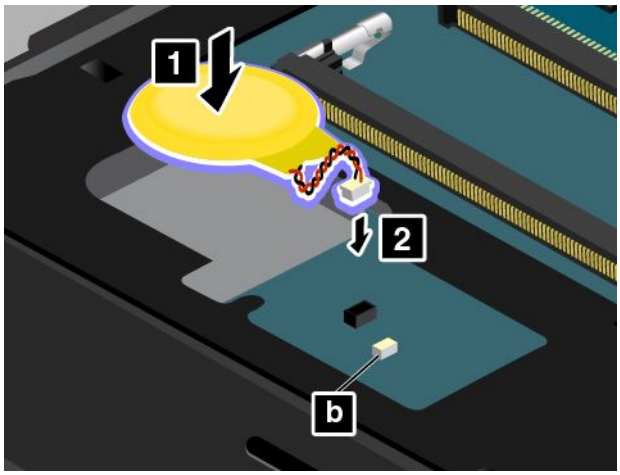


4. Odpojte konektor 1 a vyjměte knoflíkovou baterii 2.

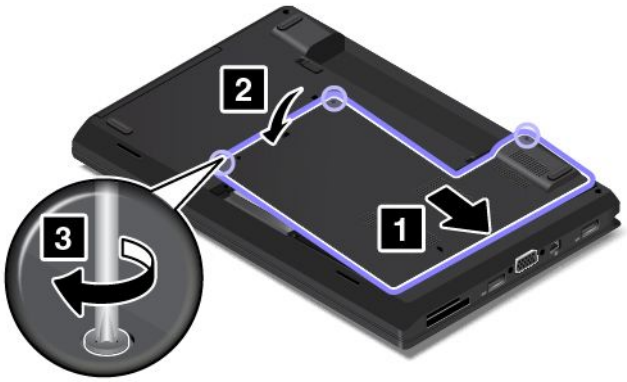


5. Nainstalujte novou knoflíkovou baterii 1 a připojte konektor 2.

   Upozornění: Spínač detekce vniknutí b je citlivý. Při instalaci nové knoflíkové baterie tedy neveďte její kabel přes spínač detekce vniknutí.



6. Nainstalujte sestavu zadního krytu 1 a utáhněte šrouby 2.



7. Nainstalujte baterii. Viz „Výměna baterie“ na stránce 59.
8. Otočte počítač a připojte k němu napájecí adaptér a všechny kabely.

Kapitola 7. Rozšíření funkcí počítače

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

Tato kapitola obsahuje následující části:

- „Zjišťování možností ThinkPad“ na stránce 79
- „Dokovací stanice ThinkPad“ na stránce 79

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 nebo dokovací stanice, 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/essentials.

Dokovací stanice ThinkPad

Připojením počítače k jedné z podporovaných dokovacích stanic můžete rozšířit jeho pracovní možnosti. V závislosti na modelu může váš počítač podporovat tyto dokovací stanice:

- ThinkPad Basic Dock
- ThinkPad Pro Dock
- ThinkPad Ultra Dock

POZOR:
Je-li počítač připojen k dokovací stanici, nikdy nezvedejte sestavu tak, že uchopíte pouze samotný počítač. Vždy uchopte celý systém.

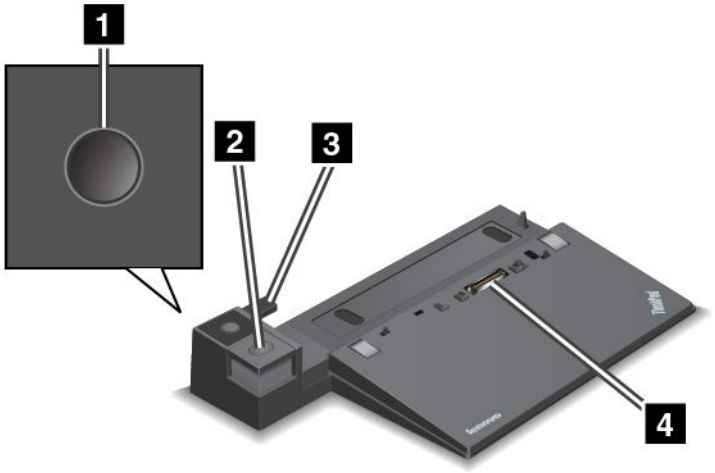
Umístění ovládacích prvků a konektorů na dokovacích stanicích ThinkPad

Tato část představuje umístění ovládacích prvků a konektorů na dokovacích stanicích ThinkPad.

ThinkPad Basic Dock

Pohled zepředu

© Copyright Lenovo 2016, 2017



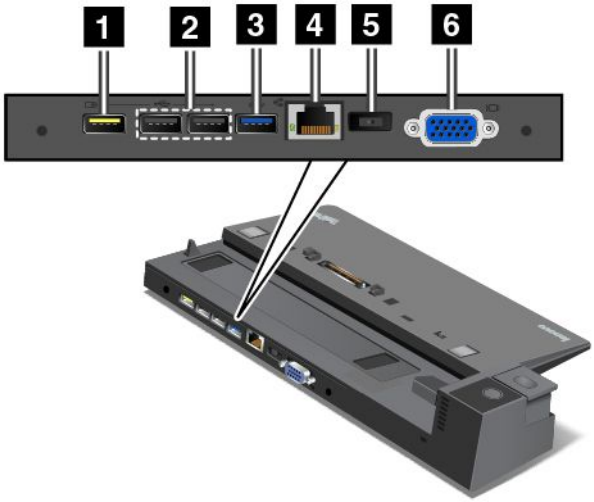
1 Hlavní vypínač: Stiskem hlavního vypínače zapnete nebo vypnete počítač.

2 Tlačítko vysunutí: Stiskem tohoto tlačítka uvolníte počítač z dokovací stanice.

3 Posuvník: Slouží k zarovnání konektoru dokovací stanice na počítači, když připojujete dokovací stanici.

4 Konektor pro dokovací stanici: Slouží k připojení počítače.

Pohled zezadu



1 Konektor Always-On USB: Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 2.0 nebo k nabíjení některých mobilních zařízení a smartphonů, když je počítač ve spánkovém režimu nebo režimu hibernace.

2 Konektory USB 2.0: Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 2.0.

3 Konektor USB 3.0: Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 3.0.

4 Konektor Ethernetu: Umožňuje připojení dokovací stanice k síti Ethernet LAN.

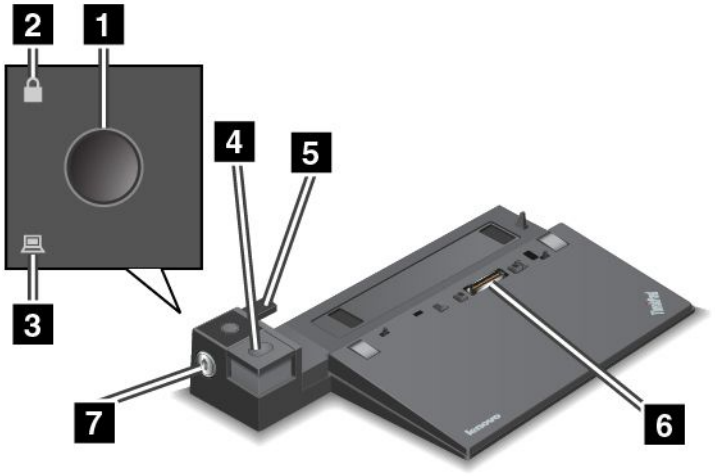
Poznámka: Pokud je počítač připojen k dokovací stanici a potřebujete použít konektor Ethernetu nebo konektor pro externí monitor, použijte konektor Ethernetu nebo konektor pro externí monitor na dokovací stanici, nikoli ten na počítači.

5 Konektor napájecího adaptéru: Slouží k připojení napájecího adaptéru.

6 Konektor VGA: Slouží k připojení počítače ke kompatibilnímu VGA zařízení, např. monitoru VGA.

ThinkPad Pro Dock

Pohled zepředu



1 Hlavní vypínač: Stiskem hlavního vypínače zapnete nebo vypnete počítač.

2 Kontrolka zámku: Svítí, když je zámek systému v uzamknuté poloze.

3 Kontrolka dokování: Svítí, když je počítač v dokovací stanici.

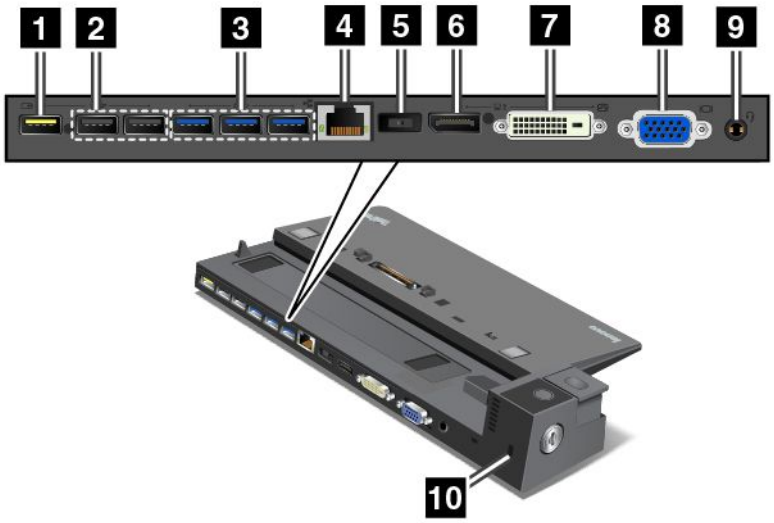
4 Tlačítko vysunutí: Stiskem tohoto tlačítka uvolníte počítač z dokovací stanice.

5 Posuvník: Slouží k zarovnání konektoru dokovací stanice na počítači, když připojujete dokovací stanici.

6 Konektor pro dokovací stanici: Slouží k připojení počítače.

7 Zámek systému: Slouží k uzamknutí tlačítka vysunutí. Když je zámek systému v poloze uzamknuto, tlačítko vysunutí dokovací stanice je uzamknuto a není možné připojit nebo odebrat počítač.

Pohled zezadu



1 Konektor Always-On USB: Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 2.0 nebo k nabíjení některých mobilních zařízení a smartphonů, když je počítač ve spánkovém režimu nebo režimu hibernace.

2 Konektory USB 2.0: Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 2.0.

3 Konektory USB 3.0: Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 3.0.

4 Konektor Ethernetu: Umožňuje připojení dokovací stanice k síti Ethernet LAN.

Poznámka: Pokud je počítač připojen k dokovací stanici a potřebujete použít konektor Ethernetu nebo konektor pro externí monitor, použijte konektor Ethernetu nebo konektor pro externí monitor na dokovací stanici, nikoli ten na počítači.

5 Konektor napájecího adaptéru: Slouží k připojení napájecího adaptéru.

6 Konektor DisplayPort: Slouží k připojení vysoce výkonného monitoru, přímo ovládaného monitoru nebo jiného zařízení, které používá konektor DisplayPort.

7 Konektor DVI: Slouží k připojení monitoru, který podporuje připojení DVI (Digital Visual Interface).

Poznámka: Konektor DVI poskytuje pouze digitální rozhraní. Tento konektor může být použit pouze s počítačem, který podporuje připojení DVI.

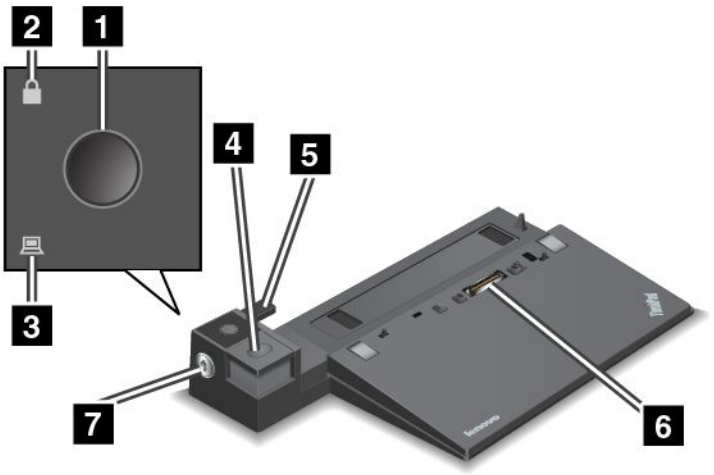
8 Konektor VGA: Slouží k připojení počítače ke kompatibilnímu VGA zařízení, např. monitoru VGA.

9 Audio konektor: Slouží k připojení sluchátek nebo sluchátek s mikrofonem s 3,5mm (0,14") 4pólovou zástrčkou pro poslech zvuku z počítače.

10 Slot pro bezpečnostní zámek: Chcete-li svoji dokovací stanici ochránit proti krádeži, můžete použít bezpečnostní kabelový zámek, jako je kabelový zámek typu Kensington, který odpovídá slotu pro bezpečnostní zámek na vaší dokovací stanici, abyste mohli počítač pomocí zámku připevnit k lavici, stolu nebo jinému pevnému předmětu.

ThinkPad Ultra Dock

Pohled zepředu



1 Hlavní vypínač: Stiskem hlavního vypínače zapnete nebo vypnete počítač.

2 Kontrolka zámku: Svítí, když je zámek systému v uzamknuté poloze.

3 Kontrolka dokování: Svítí, když je počítač v dokovací stanici.

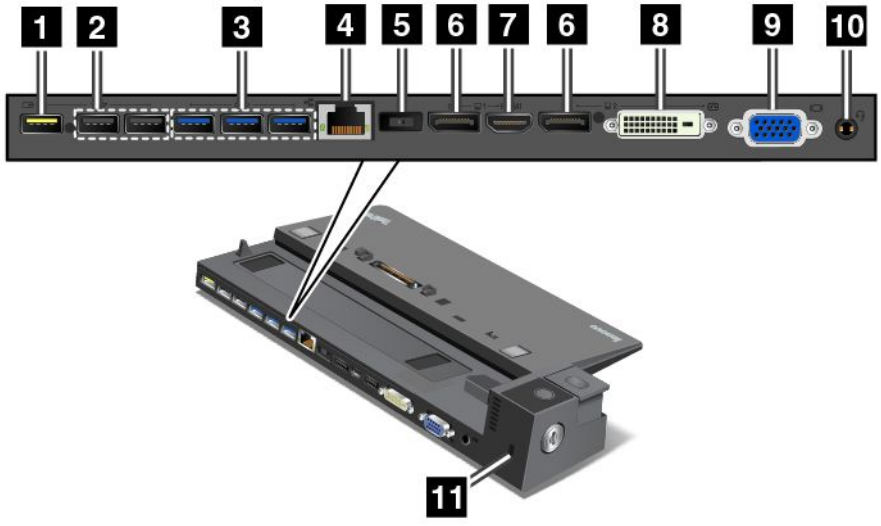
4 Tlačítko vysunutí: Stiskem tohoto tlačítka uvolníte počítač z dokovací stanice.

5 Posuvník: Slouží k zarovnání konektoru dokovací stanice na počítači, když připojujete dokovací stanici.

6 Konektor pro dokovací stanici: Slouží k připojení počítače.

7 Zámek systému: Slouží k uzamknutí tlačítka vysunutí. Když je zámek systému v poloze uzamknuto, tlačítko vysunutí dokovací stanice je uzamknuto a není možné připojit nebo odebrat počítač.

Pohled zezadu



1 Konektor Always-On USB: Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 2.0 nebo k nabíjení některých mobilních zařízení a smartphonů, když je počítač ve spánkovém režimu nebo režimu hibernace.

2 Konektory USB 2.0: Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 2.0.

3 Konektory USB 3.0: Slouží k připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 3.0.

4 Konektor Ethernetu: Umožňuje připojení dokovací stanice k síti Ethernet LAN.

Poznámka: Pokud je počítač připojen k dokovací stanici a potřebujete použít konektor Ethernetu nebo konektor pro externí monitor, použijte konektor Ethernetu nebo konektor pro externí monitor na dokovací stanici, nikoli ten na počítači.

5 Konektor napájecího adaptéru: Slouží k připojení napájecího adaptéru.

6 Konektory DisplayPort: Slouží k připojení vysoce výkonného monitoru, přímo ovládaného monitoru nebo jiného zařízení, které používá konektor DisplayPort.

7 Konektor HDMI: Slouží k připojení HD televizoru.

8 Konektor DVI: Slouží k připojení monitoru, který podporuje připojení DVI (Digital Visual Interface).

Poznámka: Konektor DVI poskytuje pouze digitální rozhraní. Tento konektor může být použit pouze s počítačem, který podporuje připojení DVI.

9 Konektor VGA: Slouží k připojení počítače ke kompatibilnímu VGA zařízení, např. monitoru VGA.

10 Audio konektor: Slouží k připojení sluchátek nebo sluchátek s mikrofonem s 3,5 mm (0,14") 4pólovou zástrčkou pro poslech zvuku z počítače.

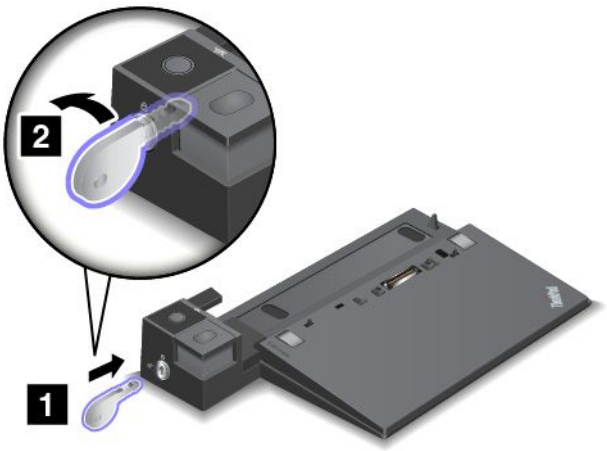
11 Slot pro bezpečnostní zámek: Chcete-li svoji dokovací stanici ochránit proti krádeži, můžete použít bezpečnostní kabelový zámek, jako je kabelový zámek typu Kensington, který odpovídá slotu pro bezpečnostní zámek na vaší dokovací stanici, abyste mohli počítač pomocí zámku připevnit k lavici, stolu nebo jinému pevnému předmětu.

Připojení dokovací stanice ThinkPad

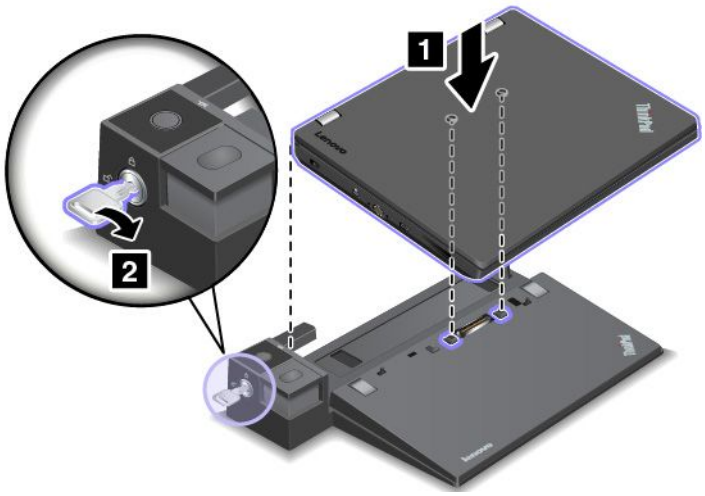
Počítač k podporované dokovací stanici ThinkPad připojíte takto:

Poznámka: Model ThinkPad Basic Dock nemá zámek systému.

1. Odpojte od počítače všechny kabely a zařízení.
2. Ujistěte se, že je zámek systému v odemknuté (horizontální) poloze.



3. Srovnejte levý horní roh počítače s polohovací značkou na dokovací stanici. Svisle zasuňte počítač do dokovací stanice, dokud neuslyšíte cvaknutí 1. Počítač je řádně připojen k dokovací stanici. Poté otočte zámek systému do zamknuté polohy 2.



4. Zkontrolujte kontrolku dokování. Pokud se kontrolka dokování nerozsvítí, počítač není k dokovací stanici správně připojen. Zkontrolujte napájecí adaptér dokovací stanice nebo ho odpojte a znovu připojte.

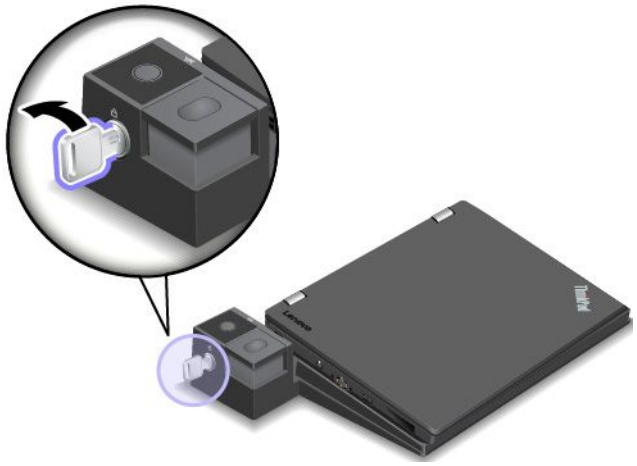
   Poznámka: Pokud počítač připojíte k dokovací stanici, ale nepřipojíte napájecí adaptér dokovací stanice do konektoru napájení, počítač bude fungovat v režimu na baterii.

Odpojení dokovací stanice ThinkPad

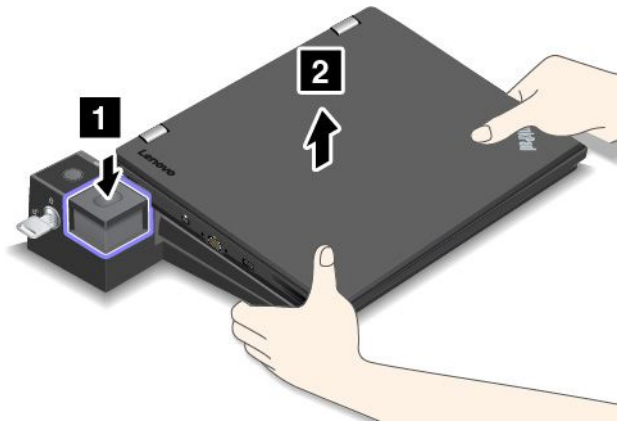
Počítač od dokovací stanice ThinkPad odpojíte takto:

Poznámka: Model ThinkPad Basic Dock nemá zámek systému.

1. Odpojte od počítače všechny kabely a zařízení.
2. Ujistěte se, že je zámek systému v odemknuté (horizontální) poloze.



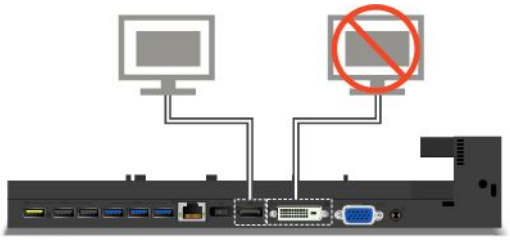
3. Stiskněte tlačítko pro vysunutí tak, aby se počítač pohnul směrem nahoru. Poté počítač uchopte rukama na obou stranách a vyjměte jej.



Pokyny k připojení několika externích monitorů k dokovací stanici

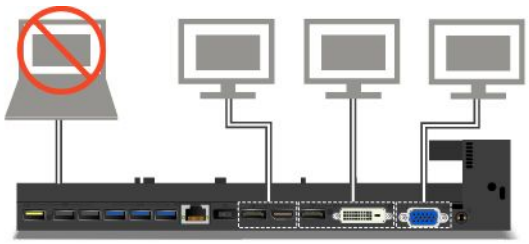
K podporované dokovací stanici ThinkPad lze připojit několik externích monitorů. Abyste zajistili jejich správnou funkci, dodržujte následující pokyny a připojte monitory ke správným konektorům.

- Následující obrázek ukazuje nesprávné kombinace konektorů k současnému připojení několika monitorů. Pokud monitory zapojíte tímto způsobem, jeden z nich nebude fungovat.
  - **ThinkPad Pro Dock**

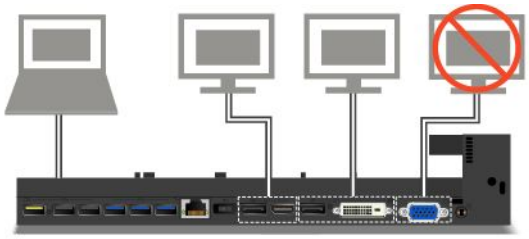


  - **ThinkPad Ultra Dock**

- Dokovací stanice ThinkPad Ultra Dock podporuje současné použití nejvýše tří monitorů (včetně displeje počítače). Pokud tedy k dokovací stanici ThinkPad Ultra Dock připojíte tři externí monitory, pak v případě, že je zapnut displej počítače, monitor připojený ke konektoru VGA nebude fungovat.
  - Je-li displej počítače vypnut:

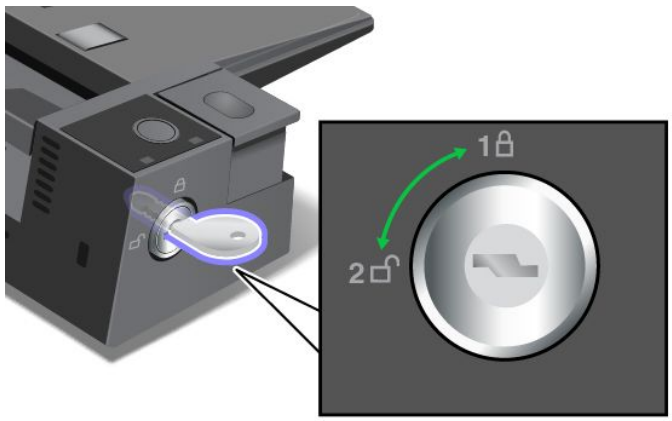


- Je-li displej počítače zapnut:



Funkce zabezpečení

Zámek systému má dvě polohy, jak je ukázáno na obrázku.



V každé poloze se funkce zabezpečení liší:

- Když je zámek v poloze uzamknuto (poloha 1), tlačítko vysunutí dokovací stanice je uzamknuto a počítač není možné odebrat. Když je tlačítko vysunutí uzamknuto, kontrolka zámku systému svítí.
- Když je zámek v poloze odemknuto (poloha 2), tlačítko vysunutí dokovací stanice je odemknuto a počítač je možné odebrat. Když je tlačítko vysunutí odemknuto, kontrolka zámku systému nesvítí.

Kapitola 8. Pokročilá konfigurace

V této kapitole naleznete následující informace, které vám pomohou s konfigurací počítače:

- „Instalace nového operačního systému“ na stránce 89
- „Instalace ovladačů zařízení“ na stránce 91
- „Používání programu ThinkPad Setup“ na stránce 91
- „Použití správy systému“ na stránce 107

Instalace nového operačního systému

V některých situacích může být nezbytné nainstalovat nový operační systém. Toto téma popisuje instalaci nového operačního systému.

Instalace operačního systému Windows 7

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Upozornění: Instalací nového operačního systému smažete všechna data na jednotce pevného disku nebo jednotce SSD, a to včetně dat uložených ve skrytém adresáři.

Operační systém Windows 7 nainstalujete takto:

1. Zkontrolujte, zda jste nastavili bezpečnostní čip na TPM 1.2. Další informace naleznete v části „Nastavení bezpečnostního čipu“ na stránce 46.
2. Zkopírujte všechny podadresáře a soubory z adresáře `C:\SWTOOLS` na přenosné úložné zařízení.
   - Doplňkové soubory pro operační systém Windows 7 jsou uloženy v adresáři `C:\SWTOOLS\OSFIXES`.
   - Ovladače zařízení jsou uloženy v adresáři `C:\SWTOOLS\DRIVERS`.
   - Předinstalované softwarové programy jsou uloženy v adresáři `C:\SWTOOLS\APPS`.
3. Spusťte program ThinkPad Setup. Viz „Používání programu ThinkPad Setup“ na stránce 91.
4. Výběrem možnosti **Startup → Boot** zobrazte dílčí nabídku **Boot Priority Order**.
5. Vyberte jednotku obsahující instalační program operačního systému, například **USB HDD**. Poté stiskněte klávesu Esc.
6. Zvolte možnost **Startup → UEFI/Legacy Boot**. Poté proveďte jednu z těchto akcí:
   - Chcete-li nainstalovat operační systém Windows 7 (32bitový), zvolte **Legacy Only** nebo **Both**.
   - Chcete-li nainstalovat operační systém Windows 7 (64bitový) v režimu Legacy, zvolte **Legacy Only**.
   - Chcete-li nainstalovat operační systém Windows 7 (64bitový) v režimu UEFI, zvolte **UEFI Only**.

   Poznámka: Na počítače bez energeticky nezávislé (NVM) paměťové jednotky Express můžete operační systém Windows 7 na jednotku nainstalovat pouze v režimu UEFI. V tom případě vždy nastavte volbu **UEFI Only**.
7. Stiskem klávesy F10 ukončíte program ThinkPad Setup program.
8. Vložte instalační DVD operačního systému Windows 7 do optické jednotky a restartujte počítač.

   Poznámky:

© Copyright Lenovo 2016, 2017

- Pokud instalační obraz DVD spouštíte z externího zařízení USB nebo pokud váš počítač obsahuje jednotku NVM Express, je třeba před začátkem provést další nastavení. Další informace naleznete na adrese http://www.lenovo.com/support/installwin7viausb3.
- Je-li instalována jednotka NVM Express, jsou potřeba i další ovladače. Další informace naleznete na adrese https://support.microsoft.com/en-us/kb/2990941.

9. Obnovte adresář `C:\SWTOOLS`, který jste zálohovali před instalací operačního systému Windows 7.
10. Nainstalujte ovladače zařízení. Viz „Instalace ovladačů zařízení“ na stránce 91.
11. Nainstalujte opravné moduly operačního systému Windows 7. Opravné moduly systému Windows 7 naleznete v adresáři `C:\SWTOOLS\OSFIXES\`. Další informace se dozvíte na domovské stránce Microsoft Knowledge Base na adrese:
    http://support.microsoft.com/
12. Nainstalujte opravy registru, například aktivaci funkce Wake on LAN z pohotovostního režimu pro opravu programu ENERGY STAR. Chcete-li stáhnout a nainstalovat opravy registru, přejděte na webové stránky podpory Lenovo na adrese:
    http://www.lenovo.com/support

Poznámka: Po dokončení instalace operačního systému neměňte počáteční nastavení **UEFI/Legacy Boot** v programu ThinkPad Setup. Operační systém by se nemusel spustit správně.

Při instalaci operačního systému Windows 7 můžete potřebovat jeden z následujících kódů zemí či oblastí:

Země nebo oblast	Kód	Země nebo oblast	Kód
Čína	SC	Nizozemsko	NL
Dánsko	DK	Norsko	NO
Finsko	FI	Španělsko	SP
Francie	FR	Švédsko	SV
Německo	GR	Tchaj-wan a Hongkong	TC
Itálie	IT	USA	US
Japonsko	JP		

Instalace operačního systému Windows 10

Než začnete, vytiskněte si tyto pokyny.

Upozornění: Instalací nového operačního systému smažete všechna data na interní úložné jednotce, a to včetně dat uložených ve skrytém adresáři.

Operační systém Windows 10 nainstalujete takto:

1. Zkontrolujte, zda jste nastavili bezpečnostní čip na TPM 1.2. Další informace naleznete v části „Nastavení bezpečnostního čipu“ na stránce 46.
2. Připojte k počítači jednotku obsahující instalační program operačního systému.
3. Spusťte program ThinkPad Setup. Viz „Používání programu ThinkPad Setup“ na stránce 91.
4. Výběrem možnosti **Startup → Boot** zobrazte dílčí nabídku **Boot Priority Order**.
5. Vyberte jednotku obsahující instalační program operačního systému, například **USB HDD**. Poté stiskněte klávesu Esc.
6. Vyberte volbu **Restart** a zkontrolujte, zda je zapnuta volba **OS Optimized Defaults**. Poté stiskem klávesy F10 ukončete program ThinkPad Setup.

7. Podle pokynů na obrazovce nainstalujte ovladače zařízení a nezbytné programy. Viz „Instalace ovladačů zařízení“ na stránce 91.
8. Po instalaci ovladačů zařízení pomocí programu Windows Update stáhněte nejaktuálnější moduly, například bezpečnostní záplaty.
9. Podle svého přání nainstalujte programy od společnosti Lenovo. Informace o programech od společnosti Lenovo naleznete v části „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 13.

Poznámka: Po dokončení instalace operačního systému neměňte počáteční nastavení **UEFI/Legacy Boot** v programu ThinkPad Setup. Operační systém by se nemusel spustit správně.

Při instalaci operačního systému Windows 10 můžete potřebovat jeden z následujících kódů zemí či oblastí:

Země nebo oblast	Kód	Země nebo oblast	Kód
Čína	SC	Nizozemsko	NL
Dánsko	DK	Norsko	NO
Finsko	FI	Španělsko	SP
Francie	FR	Švédsko	SV
Německo	GR	Tchaj-wan a Hongkong	TC
Itálie	IT	USA	US
Japonsko	JP		

Instalace ovladačů zařízení

Ovladač zařízení je program, který spravuje konkrétní hardwarové zařízení počítače. Pokud zařízení nefunguje správně, nebo nainstalujete nové zařízení, je třeba nainstalovat či aktualizovat příslušný ovladač zařízení. Pokud například používáte operační systém Windows 7 a chcete používat konektor USB 3.0, budete muset stáhnout a nainstalovat ovladač USB 3.0.

Nejnovější ovladače zařízení stáhnete takto:

1. Otevřete webovou stránku http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers.
2. Zvolením názvu vašeho produktu zobrazíte všechny ovladače zařízení pro váš počítač.
3. Vyberte požadované ovladače zařízení a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Upozornění: Nestahujte ovladače zařízení z webu Windows Update. Ovladače zařízení vždy stahujte z adresy:
http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers

Používáte-li operační systém Windows 7, ovladače zařízení naleznete také v adresáři `C:\SWTOOLS\DRIVERS` na jednotce pevného disku nebo jednotce SSD. Další informace naleznete v části „Opětovná instalace předinstalovaných programů a ovladačů zařízení“ na stránce 55.

Používání programu ThinkPad Setup

Program ThinkPad Setup vám umožní výběr z různých nastavení počítače prostřednictvím konfigurace systému BIOS.

Systém BIOS počítače nakonfigurujete takto:

1. Restartujte počítač. Při zobrazení loga ThinkPad stiskněte klávesu F1. Spustí se program ThinkPad Setup.

Poznámka: Je-li potřeba zadat heslo administrátora, zadejte jej. Stiskem klávesy Enter můžete zadávání hesla administrátora přeskočit a spustit program ThinkPad Setup. Pokud však heslo nezadáte, nemůžete měnit konfigurace, které jsou chráněny heslem administrátora. Další informace najdete v části „Používání hesel“ na stránce 41.

2. Pomocí kurzorových kláves vyberte kartu nebo pomocí kurzorových kláves vyhledejte položku a stisknutím klávesy Enter ji vyberte. Poté se zobrazí dílčí nabídka.

   Poznámka: Některé položky nabídky se zobrazí pouze tehdy, pokud počítač podporuje odpovídající funkce.

3. Nastavte hodnotu položky některým z následujících způsobů:

   - Stiskem klávesy F6 hodnotu navýšíte.
   - Stiskem klávesy F5 hodnotu snížíte.

   Poznámka: Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučným písmem**.

4. Chcete-li provést změnu na jiné konfigurace, stisknutím klávesy Esc dílčí nabídku opustíte a vrátíte se do nabídky o úroveň výše.
5. Jakmile dokončíte konfiguraci, stisknutím klávesy F10 uložte změny a ukončete konfigurační program. Rovněž můžete v nabídce programu ThinkPad Setup zvolit kartu **Restart** a restartovat počítač pomocí jedné ze zde nabízených možností.

   Poznámka: Stiskem klávesy F9 můžete obnovit výchozí nastavení systému.

Nabídka Main

Po spuštění programu ThinkPad Setup se jako první zobrazí následující nabídka **Main**:

- UEFI BIOS Version
- UEFI BIOS Date
- Embedded controller Version
- ME Firmware Version
- Machine type Model
- System-unit serial number
- System board serial number
- Asset Tag
- CPU Type
- CPU Speed
- Installed Memory
- UUID
- MAC Address (Internal LAN)
- Preinstalled operating system license
- UEFI Secure Boot
- OA 3 ID
- OA2

Nabídka Config

Pokud chcete změnit konfiguraci svého počítače, vyberte kartu **Config** v nabídce programu ThinkPad Setup.

V následující tabulce je uveden seznam položek nabídky **Config**. Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučným písmem**. Položky nabídky se mohou bez předchozího upozornění změnit. Podle konkrétního modelu se může výchozí hodnota lišit.

Upozornění: Standardně jsou pro vás předvybrány optimalizované konfigurace. Nesprávná změna konfigurací může způsobit neočekávané následky.

tabulka 2. Položky nabídky Config

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
Network	Wake On LAN	• Disabled • **AC only** • AC and Battery	Povolení spuštění počítače, jakmile řadič Ethernet obdrží paket magic (speciální síťový paket). Pokud zvolíte možnost **AC Only**, funkce Wake on LAN bude pracovat pouze v případě připojení napájecího adaptéru. Pokud zvolíte možnost **AC and/or Battery**, funkce Wake on LAN bude povolena s jakýmkoli zdrojem napájení. **Poznámky:** • 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**)	• Disabled • **Enabled**	Chcete-li povolit spuštění z integrovaného síťového zařízení, načtěte komponentu ROM ethernetové sítě LAN.
	UEFI IPv4 Network Stack (pro režim spouštění **UEFI Only** nebo **Both** s **UEFI first**)	• Disabled • **Enabled**	Povolit nebo zakázat síťový stack protokolu Internet Protocol verze 4 (IPv4) pro prostředí UEFI.
	UEFI IPv6 Network Stack (pro režim spouštění **UEFI Only** nebo **Both** s **UEFI first**)	• Disabled • **Enabled**	Povolit nebo zakázat síťový stack protokolu Internet Protocol verze 6 (IPv6) pro prostředí UEFI.
	UEFI PXE Boot Priority (pro režim spouštění **Both** s **UEFI first**, jsou povoleny oba stacky IPv6 a IPv4.)	• IPv6 First • **IPv4 First**	Vyberte prioritu Network Stack pro položku UEFI PXE Boot.

tabulka 2. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
USB	USB UEFI BIOS Support	• Disabled • **Enabled**	Zapnutí nebo vypnutí podpory spouštění z úložných zařízení USB.
	Always On USB	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, externí zařízení USB lze nabíjet přes konektory USB i v případě, že počítač je v režimu nízké spotřeby (spánkovém režimu, režimu hibernace nebo je vypnutý).
	- Charge in Battery Mode (je-li povolena funkce Always On USB)	• **Disabled** • Enabled	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, externí zařízení USB lze nabíjet přes konektory USB i v případě, že systém je ve spánkovém režimu nebo režimu hibernace nebo je počítač vypnutý a napájený z baterie.
Keyboard/Mouse	TrackPoint	• Disabled • **Enabled**	Zapnutí nebo vypnutí vestavěného polohovacího zařízení TrackPoint. **Poznámka:** Pokud chcete používat externí myš, vyberte možnost **Disabled**.
	Trackpad	• Disabled • **Enabled**	Povolit nebo zakázat vestavěnou dotykovou plošku. **Poznámka:** Pokud chcete používat externí myš, vyberte možnost **Disabled**.
	Fn Sticky key	• **Disabled** • Enabled	Je-li tato volba zapnuta, zůstane klávesa Fn po stisknutí aktivovaná, takže pak lze stisknout jen samotnou požadovanou funkční klávesu. Odpovídá to přitom současnému stisku požadované klávesy a klávesy Fn. Pokud klávesu Fn stisknete dvakrát po sobě, je tento stav uzamčen, dokud opět nestisknete klávesu Fn.
	F1–F12 as primary function	• **Disabled** • Enabled	Nastaví jako primární funkci buď funkce F1–F12 nebo speciální funkce vytištěné jako ikony na jednotlivých klávesách. **Enabled**: Klávesy provádějí funkce F1–F12.

tabulka 2. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
			Disabled: Klávesy provádějí speciální funkce. Chcete-li dočasně přepnout dvě výše uvedené funkce, zapněte klávesami Fn+Esc funkci FnLock. Je-li tato funkce zapnuta, indikátor FnLock svítí.
	Fn and Ctrl Key swap	• **Disabled** • Enabled	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, bude klávesa Fn fungovat jako klávesa Ctrl a klávesa Ctrl bude fungovat jako klávesa Fn. **Poznámka:** I v případě, že jste zvolili možnost **Enabled**, je při přechodu ze spánkového režimu do normálního provozu nutné stisknout klávesu Fn.
Display	Boot Display Device	• **ThinkPad LCD** • Analog (VGA) • Display Port • Display on dock	Vyberte obrazovku, která bude aktivována při spuštění. Tato volba platí pro čas spuštění, výzvu k zadání hesla a program ThinkPad Setup. **Display Port** je konektor Mini DisplayPort vašeho počítače. **Display on dock** je konektor DisplayPort, DVI nebo VGA na dokovací stanici.
	Total Graphics Memory	• **256 MB** • 512 MB	Celkové množství paměti, kterou sdílí grafický adaptér Intel. **Poznámka:** Pokud vyberete možnost **512 MB**, může být na 32bitových operačních systémech maximální množství využitelné paměti menší.
	Boot Time Extension	• **Disabled** • 1 second • 2 seconds • 3 seconds • 5 seconds • 10 seconds	Tato volba určuje, o kolik sekund má být prodloužen proces zavádění. Během zavádění systém nedetekuje některé externí monitory, protože ke spuštění potřebují několik sekund. Pokud používaný

tabulka 2. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
			monitor nezobrazí spouštěcí obrazovku, zkuste použít tuto volbu.
Power	Intel SpeedStep® technology (pouze modely vybavené technologií Intel SpeedStep)	• Disabled • **Enabled** Mode for AC • **Maximum Performance** • Battery Optimized Mode for Battery • Maximum Performance • **Battery Optimized**	Vyberte režim technologie Intel SpeedStep při spuštění. **Maximum Performance:** Vždy nejvyšší rychlost. **Battery Optimized:** Vždy nejnižší rychlost. **Disabled:** Žádná podpora při spuštění, nejvyšší rychlost.
	Adaptive Thermal Management	Scheme for AC • **Maximize Performance** • Balanced Scheme for Battery • Maximize Performance • **Balanced**	Vyberte plán řízení teploty. **Maximize Performance:** Snižuje omezení procesoru. **Balanced:** Vyvážený poměr mezi hlukem, teplotou a výkonem. **Poznámka:** Jednotlivá nastavení ovlivňují hluk ventilátoru, teplotu a výkon.
	Optical Drive Speed	• High Performance • **Normal** • Silent	Nastavte rychlost optické jednotky na požadovaný výkon.
	CPU Power Management	• Disabled • **Enabled**	Zapnutí nebo vypnutí funkce úspory energie, která automaticky zastaví procesor, když neprobíhají žádné systémové aktivity. Běžně není nutné toto nastavení měnit.
	Express Card Speed	• Generation 1 • **Automatic**	Nastavení rychlosti karty Express Card na požadovanou úroveň výkonu.
	PCI Express Power Management	• Disabled • **Enabled**	Povolí nebo zakáže funkci, která automaticky upravuje řízení spotřeby, když PCI Express není aktivní. Běžně není nutné toto nastavení měnit.
	Power On with AC Attach	• **Disabled** • Enabled	Zapnutí nebo vypnutí funkce, která spustí systém po připojení napájecího adaptéru.

tabulka 2. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
			Pokud zvolíte možnost **Enabled**, systém se spustí po připojení napájecího adaptéru. Pokud je systém v režimu hibernace, dojde k obnovení běžného provozu. Pokud zvolíte možnost **Disabled**, systém se po připojení napájecího adaptéru nespustí ani neobnoví.
Beep and Alarm	Password Beep	• **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	• **Enabled** • Disabled	Povolí nebo zakáže zvukový signál klávesnice při stisknutí kombinace kláves, kterou nelze provést.
Intel (R) AMT	Intel AMT Control	• Disabled • **Enabled** • Permanently Disabled	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, Intel Active Management Technology (AMT) se nakonfiguruje a další položky budou k dispozici v nastavení Management Engine BIOS Extension (MEBx). Pokud zvolíte možnost **Permanently Disabled**, toto nastavení již nikdy nebudete moci povolit. Při použití této volby buďte opatrní. **Poznámka:** Do nabídky nastavení MEBx můžete přejít stisknutím kláves Ctrl+P v okně nabídky Startup – Přerušení. Chcete-li zobrazit okno nabídky Startup Interrupt Menu, stiskněte během testu POST (power-on self-test) černé tlačítko nebo klávesu Enter.

tabulka 2. Položky nabídky Config (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
	CIRA Timeout	0-255 **Poznámka:** Výchozí hodnota je 60 sekund.	Nastavte časový limit pro vytvoření připojení CIRA. Lze nastavit 1 až 254 sekund. Pokud zvolíte možnost **0**, výchozí nastavení časového limitu bude 60 sekund. Pokud zvolíte možnost **255**, časový limit pro vytvoření připojení bude neomezený.
	Console Type	• PC ANSI • **VT100+** • PC-ANSI • VT-UTF8	Vyberte typ konzole pro AMT. **Poznámka:** Tento typ konzole by měl odpovídat vzdálené konzoli Intel AMT.

Nabídka Date/Time

Pokud chcete změnit datum nebo čas svého počítače, vyberte kartu **Date/Time** v nabídce programu ThinkPad Setup. Poté postupujte následovně:

1. Pomocí kurzorových kláves vyberte položku **System Date** nebo **System Time**.
2. Zadejte datum nebo čas.

Nabídka Security

Pokud chcete změnit nastavení zabezpečení počítače, vyberte kartu **Security** v nabídce programu ThinkPad Setup.

V následující tabulce je uveden seznam položek nabídky **Security**. Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučným písmem**. Položky nabídky se mohou bez předchozího upozornění změnit. Podle konkrétního modelu se může výchozí hodnota lišit.

Upozornění: Standardně jsou pro vás předvybrány optimalizované konfigurace. Nesprávná změna nastavení může způsobit neočekávané následky.

tabulka 3. Položky nabídky Security

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
Password	Supervisor Password	• **Disabled** • Enabled	Další informace naleznete v části „Heslo administrátora“ na stránce 42.
	Lock UEFI BIOS Settings	• **Disabled** • Enabled	Zapíná nebo vypíná funkci, která chrání položky v programu ThinkPad Setup před změnou uživatelem, který nemá heslo administrátora. Standardně je tato položka nastavena na hodnotu **Disabled**. Pokud nastavíte heslo administrátora a zapnete tuto funkci, nebude moci položky v programu ThinkPad Setup měnit nikdo kromě vás.

tabulka 3. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
	Password at Unattended Boot	• Disabled • **Enabled**	Pokud vyberete a zapnete položku **Password at unattended boot**, po zapnutí počítače se zobrazí výzva k zadání hesla. Tato výzva se zobrazí, pokud byl počítač vypnut, ve stavu hibernace nebo pokud došlo k nějaké události, když byl počítač bez dozoru, jako např. k pokusu o probuzení pomocí funkce Wake on LAN. Pokud vyberete položku **Disabled**, nezobrazí se žádná výzva k zadání hesla. Počítač bude pokračovat a načte operační systém. Chcete-li zabránit neoprávněnému přístupu, nastavte v operačním systému ověřování uživatele.
	Password at Restart	• **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 načte operační systém. Chcete-li zabránit neoprávněnému přístupu, nastavte v operačním systému ověřování uživatele.
	Password at Boot Device List	• **Disabled** • Enabled	Je-li nastaveno bezpečnostní heslo, slouží tato volba k určení toho, zda je před zobrazením seznamu spouštěcích zařízení klávesou F12 nutno toto heslo zadat. Vyberete-li možnost **Enabled** , budete dotazováni na bezpečnostní heslo. Vyberete-li možnost **Disabled**, nebude od uživatele vyžadována žádná akce.
	Password Count Exceeded Error	• Disabled • **Enabled**	Vyberete-li možnost **Enabled**, bude zobrazena chyba POST 0199 a budete dotázáni na bezpečnostní heslo. Vyberete-li možnost **Disabled**, bude chyba POST 0199 skryta a od uživatele nebude vyžadována žádná akce.
	Set Minimum Length	• **Disabled** • x characters (4≤x≤12)	Nastavte minimální délku hesel pro spuštění a hesel pevného disku. Pokud nastavíte heslo administrátora a určíte minimální délku hesel, nikdo jiný nebude moci délku měnit.
	Power-On Password	• **Disabled** • Enabled	Další informace naleznete v části „Heslo pro spuštění“ na stránce 41.

tabulka 3. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
	Hard Disk 1 Password	• **Disabled** • Enabled	Další informace naleznete v části „Heslo pevného disku“ na stránce 43. **Poznámka: Hard Disk 1** značí, že v počítači je vestavěna jednotka pevného disku.
Fingerprint	Predesktop Authentication	• Disabled • **Enabled**	Povolí či zakáže ověřování otisku prstu před zavedením operačního systému.
	Reader Priority	• **External → Internal** • Internal Only	Pokud jste zvolili **External → Internal**, bude použit externí snímač otisku prstu, je-li připojen. Jinak bude použit interní snímač otisku prstu. Pokud jste zvolili možnost **Internal Only**, bude použit interní snímač otisku prstu.
	Security Mode	• **Normal** • High	Pokud se ověření otisku prstu nezdaří, můžete počítač spustit zadáním hesla. Pokud jste zvolili **Normal**, zadejte heslo pro spuštění nebo heslo správce; pokud jste zvolili **High**, zadejte heslo správce.
	Password Authentication	• Disabled • **Enabled**	Povolit nebo zakázat ověření hesla. Tato volba je zobrazena pouze tehdy, pokud jste položku **Security Mode** nastavili na hodnotu **High**. **Poznámka:** Tato položka se zobrazí, je-li volba **Security Mode** nastavena na **High**.
	Reset Fingerprint Data	• **Enter**	Tato volba slouží k vymazání všech dat uložených ve snímači otisku prstu a k resetování nastavení do stavu od výrobce. Jakékoliv funkce zabezpečení při spuštění, které byly dříve povoleny, nyní nebudou fungovat, dokud nebudou opět povoleny v programu Fingerprint Software.
Security Chip	Security Chip Selection	• **Discrete TPM** • Intel PTT	Pokud zvolíte možnost **Discrete TPM**, můžete používat samostatný čip TPM s režimem TPM 1.2. Pokud zvolíte **Intel PTT**, můžete používat technologii Intel Platform Trusted Technology (PTT) s režimem TPM 2.0. Pokud změníte nastavení z **Intel PTT** na **Discrete TPM**, zobrazí se zpráva oznamující, že všechny šifrovací klíče v bezpečnostním čipu budou smazány. Chcete-li pokračovat, zvolte možnost **Yes**. Pokud změníte nastavení z **Discrete TPM** na **Intel PTT**, zobrazí se zpráva oznamující, že všechny šifrovací klíče v bezpečnostním čipu budou smazány.

tabulka 3. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
			Je-li bezpečnostní čip nastaven na možnost **Intel PTT**, nejsou volby Intel AMT a Intel TXT dostupné. Chcete-li pokračovat, zvolte možnost **Yes**. **Poznámka:** Funkci Intel PPT lze používat s operačním systémem Windows 8 nebo novějším.
	Security Chip	• Active • **Inactive** • Disabled	Pokud zvolíte možnost **Active**, bezpečnostní čip bude funkční. Pokud zvolíte možnost **Inactive**, bezpečnostní čip bude viditelný, ale nebude funkční. Pokud zvolíte možnost **Disabled**, bude bezpečnostní čip skrytý a nebude funkční. **Poznámka:** Tato položka se zobrazí, je-li volba Security Chip Selection nastavena na **Discrete TPM**.
		• Enabled • **Disabled** (Pro volbu Intel PTT)	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, bude bezpečnostní čip funkční. Pokud zvolíte možnost **Disabled**, bude bezpečnostní čip skrytý a nebude funkční. **Poznámka:** Tato položka se zobrazí, je-li volba Security Chip Selection nastavena na **Intel PTT**.
	Clear Security Chip	• **Enter**	Vyčistit šifrovací klíč. **Poznámka:** Tato položka je zobrazena pouze tehdy, pokud jste zvolili možnost **Active** nebo **Enabled** pro volbu **Security Chip**.
	Intel TXT Feature * Nelze zapnout, je-li zapnuta volba Intel PTT.	• **Disabled** • Enabled	Povolí nebo zakáže technologii Intel Trusted Execution. **Poznámky:** • Tato položka je zobrazena pouze tehdy, pokud jste zvolili možnost **Active** nebo **Enabled** pro volbu **Security Chip**. • Je-li volba Intel PTT zapnuta, je tato volba vypnuta.
	Physical Presence for Provisioning	• **Disabled** • Enabled	Tato volba povoluje nebo zakazuje potvrzovací zprávu při změně nastavení bezpečnostního čipu.
	Physical Presence for Clear	• Disabled • **Enabled**	Tato volba povoluje nebo zakazuje potvrzovací zprávu při mazání bezpečnostního čipu.

tabulka 3. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, systém UEFI BIOS budou moci aktualizovat všichni uživatelé. Pokud zvolíte možnost **Disabled**, systém UEFI BIOS bude moci aktualizovat pouze ta osoba, která zná heslo správce.
	Secure RollBack Prevention	• **Disabled** • Enabled	Pokud zvolíte možnost **Disabled**, můžete se vrátit ke starší verzi systému UEFI BIOS.
Memory Protection	Execution Prevention	• Disabled • **Enabled**	Některé počítačové viry a červi způsobují přetečení vyrovnávací paměti. Volbou 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 Virtualization Technology	• **Disabled** • Enabled	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, monitor virtuálního počítače (VMM, Virtual Machine Monitor) bude moci využít další možnosti hardwaru nabízené technologií virtualizace Intel.
	Intel VT-d Feature	• **Disabled** • Enabled	Intel VT-d značí technologii virtualizace Intel pro směřované vstupy a výstupy. Je-li povolena, VMM dokáže použít platformu infrastruktury pro virtualizaci vstupů a výstupů.
I/O Port Access	Ethernet LAN	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, můžete používat zařízení pro připojení k lokální síti Ethernet.
	Wireless LAN	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, můžete používat bezdrátové připojení k síti LAN.
	Wireless WAN	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, budete moci používat zařízení bezdrátové sítě WAN.
	Bluetooth	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, můžete používat zařízení Bluetooth.
	USB Port	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, můžete používat konektory USB.
	Optical Device	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, můžete používat optickou jednotku.
	Memory Card Slot	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, budete moci používat slot pro paměťovou kartu SD.
	Smart Card Slot	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, můžete používat sloty pro karty Smart Card.

tabulka 3. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
	Integrated Camera	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, můžete používat integrovanou kameru.
	Microphone	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, můžete používat mikrofony (interní, externí nebo vstup line-in).
	Fingerprint Reader	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, můžete používat snímač otisku prstu.
	ExpressCard Slot	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, můžete používat pozici pro kartu ExpressCard.
Internal Device Access	Bottom Cover Tamper Detection	• **Disabled** • Enabled	Zapnutí nebo vypnutí detekce manipulace se spodním krytem. V případě zjištění manipulace bude spuštění systému vyžadovat heslo administrátora. Funkci Bottom Cover Tamper Detection nelze použít, pokud není povoleno heslo administrátora.
Anti-Theft	Computrace	• Disabled • **Enabled** • Permanently Disabled	Povolí nebo zakáže rozhraní UEFI BIOS k aktivaci modulu Computrace. Computrace je volitelná služba sledování od společnosti Absolute Software. **Poznámka:** Pokud nastavíte aktivaci modulu Computrace na možnost **Permanently Disabled**, nebude již možno toto nastavení změnit.
Secure Boot	Secure Boot	• **Disabled** • Enabled	Povolení nebo zakázání funkce UEFI Secure Boot. Chcete-li zabránit zavedení neoprávněných operačních systémů, zvolte možnost **Enabled**. Pokud chcete povolit zavedení jakéhokoli operačního systému, zvolte možnost **Disabled**.
	Platform Mode	• Setup Mode • **User Mode**	Stanovení režimu provozu systému.
	Secure Boot Mode	• **Standard Mode** • Custom Mode	Určí režim funkce Secure Boot.
	Reset to Setup Mode		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		Tato možnost slouží k obnovení všech klíčů a certifikátů v databázích Secure Boot do stavu z výroby. Dojde ke smazání všech upravených

tabulka 3. Položky nabídky Security (pokračování)

Položka nabídky	Položka dílčí nabídky	Hodnota	Poznámky
			nastavení položky Secure Boot a k opětovnému zřízení výchozího klíče platformy i původních databází podpisů obsahujících certifikát pro operační systém Windows 10.
	Clear All Secure Boot Keys		Tato možnost slouží ke smazání všech klíčů a certifikátů v databázích Secure Boot. Po jejím vybrání budete moci nainstalovat vlastní klíče a certifikáty.
Intel (R) SGX	Intel (R) SGX Control	• Disabled • Enabled • **Software Controlled**	Tato volba povolí nebo zakáže funkci Intel Software Guard Extensions (SGX). • **Disabled**: Funkce SGX je vypnuta. • **Enabled**: Funkce SGX je zapnuta. • **Software Controlled**: Funkce Software Guard Extensions bude řízena aplikací SGX pro spouštěcí operační systém UEFI.
	Change Owner Epoch		Nastaví parametr Owner EPOCH na novou náhodnou hodnotu. Tato možnost slouží k vymazání uživatelských dat funkce SGX.
Device Guard	Device Guard	• **Disabled** • Enabled	Tato volba slouží k podpoře funkce Microsoft Device Guard. Je-li tato volba povolena, technologie Intel Virtualization Technology, funkce Intel VT-d, Secure Boot a volba OS Optimized Defaults jsou automaticky povoleny. Pořadí spouštěcích zařízení nelze vybrat a počítač bude spuštěn pouze z interní úložné jednotky. Chcete-li dokončit konfiguraci funkce Device Guard, musíte nastavit heslo správce. Je-li tato volba zakázána, možnosti nastavení lze konfigurovat a ke spuštění počítače lze vybrat jakékoli spouštěcí zařízení.

Nabídka Startup

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

Upozornění:

- Po změně spouštěcí sekvence se ujistěte, že jste během kopírování, ukládání či formátování zvolili správné zařízení. Jinak by mohlo dojít ke smazání či přepsání dat.
- V případě, že používáte funkci šifrování jednotky BitLocker, neměňte spouštěcí sekvenci. Jakmile funkce BitLocker Drive Encryption zaregistruje změny spouštěcí sekvence, brání počítači v zavádění.

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

1. Restartujte počítač. Při zobrazení loga ThinkPad stiskněte klávesu F12.
2. Vyberte zařízení, ze kterého chcete počítač spustit.

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

V následující tabulce je uveden seznam položek nabídky **Startup**. Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučným písmem**. Položky nabídky se mohou bez předchozího upozornění změnit. Podle konkrétního modelu se může výchozí hodnota lišit.

Poznámka: Některé položky se v nabídce zobrazí, pouze pokud počítač podporuje odpovídající funkce.

tabulka 4. Položky nabídky Startup

Položka nabídky	Hodnota	Poznámky
Boot		Spouštěcí zařízení vyberte poté, co počítač spustíte pomocí hlavní vypínače.
Network Boot	• USB CD • USB FDD • ATAPI CD0 • ATA HDD0 • USB HDD • **PCI LAN**	Vyberte spouštěcí zařízení, které chcete spustit při použití funkce Wake on LAN. Pokud je funkce **Wake On LAN** povolena, může správce sítě zapnout všechny počítače v síti na dálku pomocí softwaru pro správu sítě.
UEFI/Legacy Boot	• **Both** - **UEFI/Legacy Boot Priority** - UEFI First - **Legacy First** • UEFI Only • Legacy Only **CSM Support** (pro UEFI Only) • **Yes** • No	Vyberte způsob zavedení systému. • **Both**: Zvolte prioritu zavádění UEFI nebo Legacy. • **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. **Poznámka:** Pokud zvolíte možnost **UEFI Only**, systém nebude možné spustit ze spouštěcích zařízení, jejichž operační systém není kompatibilní se systémem UEFI. Ke spuštění staršího operačního systému je vyžadován Compatibility Support Module (CSM). Pokud zvolíte možnost **UEFI Only**, bude možné zvolit **CSM Support**. V následujících případech nelze funkci **CSM Support** použít: • v režimech **Both** a **Legacy Only** • je-li zapnuta funkce **Secure boot**

tabulka 4. Položky nabídky Startup (pokračování)

Položka nabídky	Hodnota	Poznámky
Boot Mode	• **Quick** • Diagnostics	Obrazovka při testu POST: • **Quick**: Zobrazí se logo ThinkPad. • **Diagnostics**: Zobrazí se textové zprávy. **Poznámka:** Do režimu **Diagnostic** můžete vstoupit také stisknutím klávesy Esc při testu POST.
Option Keys display	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Disabled**, zpráva „To interrupt normal startup, press Enter.“ se při testu POST nezobrazí.
Boot Device List F12 Option	• Disabled • **Enabled**	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, bude klávesa F12 rozpoznána a zobrazí se okno nabídky Boot.
Boot Order Lock	• **Disabled** • Enabled	Pokud zvolíte možnost **Enabled**, pořadí priority spouštění se uzamkne pro budoucí použití.

Nabídka Restart

Chcete-li zavřít program ThinkPad Setup a restartovat počítač, vyberte v nabídce programu ThinkPad Setup položku **Restart**.

Zobrazí se tyto položky dílčí nabídky:

- **Exit Saving Changes**: Uloží změny a restartuje počítač.
- **Exit Discarding Changes**: Zruší změny a restartuje počítač.
- **Load Setup Defaults**: Obnoví nastavení do výchozího stavu z výroby.

  Poznámka: Abyste splnili požadavky na certifikaci operačního systému Windows 10, použijte volbu **OS Optimized Defaults**. Po změně tohoto nastavení se automaticky změní i některá další nastavení, například **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot** a **Secure RollBack Prevention**.
- **Discard Changes**: Zruší provedené změny.
- **Save Changes**: Uloží provedené změny.

Aktualizace systému UEFI BIOS

Systém UEFI BIOS je první program, který se spouští po zapnutí počítače. Systém UEFI BIOS inicializuje hardwarové součásti a načítá operační systém i jiné programy.

Systém UEFI BIOS lze po zapnutí počítače snadno aktualizovat pomocí optického disku pro aktualizaci (flash) systému nebo nástroje pro aktualizaci (flash) systému, které lze spustit v prostředí operačního systému Windows. Při instalaci nového programu, ovladače zařízení nebo hardwaru můžete být informováni o nutnosti aktualizace systému UEFI BIOS.

Informace o tom, jak provést aktualizaci systému UEFI BIOS, naleznete na adrese:
http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers

Použití správy systému

Tato část je určena zejména pro správce sítě.

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

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

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

Rozhraní DMI (Desktop Management Interface)

Systém UEFI BIOS ve vašem počítači podporuje rozhraní, které se nazývá System Management BIOS (SMBIOS) Reference Specification, verze 2.7.1. SMBIOS poskytuje informace o hardwarových součástech vašeho počítače. Systém UEFI BIOS poskytuje informace o sobě a o zařízeních na základní desce. Tato specifikace dokumentuje standardy pro získávání přístupu k informacím systému BIOS.

Preboot eXecution Environment

Technologie Preboot eXecution Environment (PXE) umožňuje lepší správu počítače a umožňuje proces spouštění počítače ze serveru. Váš počítač podporuje funkce, které PXE vyžaduje. Například, pomocí vhodné karty sítě LAN lze provést spouštění vašeho počítače ze serveru PXE.

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

Wake on LAN

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

Pokud je funkce Wake on LAN povolena, mnoho operací, jako například přenos dat, aktualizace softwaru, aktualizace (flash) systému UEFI BIOS, lze provádět vzdáleně bez vzdálené účasti. Proces aktualizace může probíhat po běžné pracovní době a během víkendů, aby uživatele nerušil při práci a nezatěžoval provoz sítě LAN. Tím dojde k úspoře času a zvýšení produktivity.

Poznámka: Pokud se počítač zapne pomocí funkce Wake on LAN, bude se řídit postupem **Network Boot**.

Asset ID EEPROM

Asset ID EEPROM obsahuje informace o počítači, 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 vašeho počítače, nastavte v programu ThinkPad Setup následující funkce pro správu systému:

- Wake on LAN
- Network Boot sequence
- Flash update

Poznámka: Je-li v programu nastaveno heslo administrátora, budete při spouštění programu ThinkPad Setup vyzváni k jeho zadání.

Zapnutí a vypnutí funkce Wake on LAN

Pokud je počítač připojen k síti LAN a je na něm povolena funkce Wake on LAN, správce sítě může počítač vzdáleně spustit z konzoly pro správu pomocí programu pro vzdálenou správu sítě.

Funkci Wake on LAN zapnete či vypnete takto:

1. Spusťte program ThinkPad Setup. Viz „Používání programu ThinkPad Setup“ na stránce 91.
2. Vyberte **Config → Network**. Zobrazí se dílčí nabídka **Network**.
3. Nastavte funkci Wake on LAN do požadovaného stavu.
4. Stisknutím klávesy F10 uložte změny a ukončete program.

Definování sekvence Network Boot

Při použití funkce Wake on LAN se počítač spustí ze zařízení, které je zvoleno v nabídce **Network Boot**, a poté bude postupovat podle pořadí zaváděcích zařízení v nabídce **Boot**.

Sekvenci Network Boot nadefinujete takto:

1. Spusťte program ThinkPad Setup. Viz „Používání programu ThinkPad Setup“ na stránce 91.
2. Zvolte možnost **Startup → Network Boot**. Zobrazí se seznam spouštěcích zařízení.
3. Vyberte spouštěcí zařízení a přidělte mu nejvyšší prioritu spouštění.
4. Stisknutím klávesy F10 uložte změny a ukončete program.

Poznámka: Stiskem klávesy F9 můžete nastavení vrátit do výchozího stavu z výroby.

Kontrola požadavků pro aktualizace flash

Správce sítě může z konzoly pro správu aktualizovat programy ve vašem počítači, pokud jsou splněny následující požadavky:

- Počítač je nutné spustit přes síť LAN.
- Počítač musí podporovat funkci Preboot eXecution Environment (PXE).
- Na počítači správce sítě musí být nainstalován software pro správu sítě.

Kapitola 9. Prevence problémů

Důležitou součástí používání notebooku ThinkPad je údržba. Správným zacházením můžete předejít mnoha běžným problémům. Tato kapitola obsahuje informace, které vám mohou pomoci zajistit bezproblémový provoz vašeho počítače.

- „Obecné rady, jak předcházet problémům“ na stránce 109
- „Zajištění aktuálnosti ovladačů zařízení“ na stránce 110
- „Péče o počítač“ na stránce 111

Obecné rady, jak předcházet problémům

V tomto tématu naleznete rady, jak zabránit problémům s používáním počítače:

- 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:

  - Windows 7: Klepněte na volbu **Start → Počítač**.
  - Windows 10: Spusťte Průzkumník souborů a klepněte na položku **Tento počítač**.
- Pravidelně vysypávejte Koš.
- Pravidelně používejte nástroj Defragmentace disku, abyste urychlili vyhledávání a čtení dat z jednotky pevného disku.
- Uvolněte místo na disku odinstalováním programů, které nepoužíváte.

  Poznámka: Také se ujistěte, zda nemáte nainstalovány některé programy vícekrát nebo v různých verzích.
- Smažte obsah složek Doručená pošta, Odeslaná pošta a Koš ve svém e-mailovém klientu.
- Zálohujte svá data minimálně jednou týdně. Pokud máte v počítači uložena velmi důležitá data, doporučujeme je zálohovat každý den. Lenovo nabízí pro váš počítač řadu možností zálohování. U většiny počítačů jsou k dispozici 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 „Obnovení – Přehled“ na stránce 51.
- 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.
- Veďte si sešit se záznamy. Záznamy mohou obsahovat hlavní změny v hardwaru nebo softwaru, aktualizace ovladačů, menší problémy, se kterými jste se setkali, a způsob jejich vyřešení.
- Pokud budete kdykoliv potřebovat použít nástroj pro obnovení počítače do stavu z výroby, mohou vám pomoci následující rady:
  - Odpojte všechna externí zařízení, jako je tiskárna, klávesnice atd.
  - Ujistěte se, že je baterie nabitá a že je k počítači připojen napájecí adaptér.
  - Spusťte 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.

© Copyright Lenovo 2016, 2017

- Máte-li podezření na problém s jednotkou pevného disku, přečtěte si část „Diagnostika problémů“ na stránce 115 a proveďte diagnostický test, ještě než budete kontaktovat servisní středisko. Pokud se váš počítač nezapne, stáhněte si na této adrese http://www.lenovo.com/hddtest soubory k vytvoření zaváděcího testovacího média. Spusťte test a zaznamenejte si všechna hlášení a chybové kódy. Pokud test vrátí jakýkoliv chybový kód nebo hlášení, připravte si k počítači tyto chybové kódy a hlášení a kontaktujte servisní středisko. Technik vám pomůže s dalšími kroky.
- V případě potřeby naleznete kontaktní informace na servisní středisko ve vaší zemi nebo oblasti na adrese http://www.lenovo.com/support/phone. Než budete volat do servisního střediska, připravte si prosím typ modelu počítače, sériové číslo a buďte u daného počítače. Pokud počítač vykazuje chybové kódy, je také užitečné mít obrazovku s danou chybou před očima nebo si chybová hlášení předem poznačit.

Zajištění aktuálnosti ovladačů zařízení

Ovladače zařízení jsou programy obsahující instrukce pro operační systém, jak pracovat s určitým hardwarem nebo jak jej „řídit“. Každá hardwarová komponenta ve vašem počítači má svůj specifický ovladač. Jestliže přidáte novou komponentu, operační systém bude potřebovat instrukce, jak s tímto hardwarem pracovat. Jakmile nainstalujete ovladače, operační systém dokáže rozpoznat hardwarovou komponentu a bude vědět, jak ji použít.

Poznámka: Protože ovladače jsou programy jako každý jiný soubor ve vašem počítači, jsou náchylné k poškození a v případě poškození nemusí fungovat správně.

Není nezbytné vždy stahovat nejnovější ovladače. Nicméně, pokud zaznamenáte špatnou funkci určité komponenty nebo chcete přidat novou komponentu, měli byste stáhnout aktuální ovladače pro danou komponentu. Tímto způsobem můžete eliminovat potenciální vznik problému kvůli ovladačům.

Získání nejnovějších ovladačů z webové stránky

Aktualizované ovladače zařízení si můžete stáhnout a nainstalovat z webové stránky Lenovo následujícím způsobem:

1. Otevřete webovou stránku http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers.
2. Vyberte položku pro svůj počítač a poté v rámci stažení a instalace nezbytného softwaru postupujte podle pokynů na obrazovce.

Získejte nejnovější ovladače pomocí programu System Update

Program System Update vám pomáhá udržet software vašeho počítače 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 aktualizačních 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 aktualizační balíček, program System Update automaticky stáhne a nainstaluje aktualizace, aniž byste do tohoto procesu museli jakkoli zasahovat.

Program System Update je předinstalován ve vašem počítači a je připraven ke spuštění. Jediným nezbytným předpokladem je aktivní připojení k internetu. Program můžete spustit manuálně nebo můžete použít funkci plánování, která programu umožní provádět automatické vyhledávání aktualizací v nastavených intervalech. Plánované aktualizace si můžete také předdefinovat tak, aby se vyhledávaly podle závažnosti (důležité aktualizace, důležité a doporučené aktualizace nebo všechny aktualizace), takže seznam pro výběr bude obsahovat pouze ty typy aktualizací, které vás zajímají.

Další informace o používání programu System Update naleznete v informačním systému nápovědy programu.

Péče o počítač

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

Dbejte na to, kde a jak pracujete

- Abyste zabránili riziku udušení plastovými obaly, uložte obaly mimo dosah dětí.
- Počítač neumisťujte k magnetům, zapnutým mobilním telefonům, elektrickým přístrojům nebo reproduktorům (ne blíže než na vzdálenost 13 cm či 5").
- Počítač nevystavujte extrémním teplotám (pod 5 °C nebo nad 35 °C).
- 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 vybít skrz vaše ruce, když se dotknete klávesnice nebo jiných částí počítače, nebo přes konektory vstupních a výstupních zařízení připojených k počítači. 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).
- Víko počítače je navrženo pro používání v úhlu otevření mírně přesahujícím 90 stupňů. Displej neotevírejte více než na 180 stupňů, protože tím byste mohli poškodit závěs displeje.
- Je-li připojen adaptér napájení, neobracejte počítač. Mohli byste tak poškodit konektor adaptéru.

Počítač přenášejte správným způsobem

- Před přenášením počítače vyjměte všechna média, vypněte připojená zařízení a odpojte šňůry a kabely.
- Když zvedáte otevřený počítač, držte ho za spodní část. Počítač nezvedejte ani nedržte za displej.

S paměťovými médii a jednotkami zacházejte řádně

- Je-li počítač vybaven optickou jednotkou, nedotýkejte se povrchu disků ani čočky v jednotce.
- Než jednotku zavřete, musí CD nebo DVD zaklapnout na středový čep jednotky.
- Na počítači používejte pouze optické jednotky navržené pro pozici pro optickou jednotku.
- Při instalaci jednotky pevného disku, jednotky SSD nebo optické jednotky postupujte podle pokynů dodaných s tímto hardwarem a na jednotku zatlačte pouze tam, kde je to zapotřebí.
- Pokud měníte jednotku pevného disku nebo jednotku SSD, nejprve vypněte počítač.
- Po výměně primární jednotky pevného disku nebo jednotky SSD znovu namontujte kryt pozice jednotky.
- Pokud externí a vyjímatelnou jednotku pevného disku nebo optické jednotky nepoužíváte, uložte je do vhodných obalů.

- Před instalací paměťové karty, jako je karta SD, karta SDHC a karta MultiMediaCard, se dotkněte kovového stolu nebo uzemněného kovového předmětu. Tím vybijete elektrostatický náboj vašeho těla. Statická elektřina může způsobit poškození zařízení.
- Při přenosu dat z karty nebo na paměťovou kartu, například kartu SD, nepřevádějte počítač do spánkového režimu nebo režimu hibernace dříve, než bude ukončen přenos dat.

Buďte opatrní při zadávání hesel

- Zapamatujte si svá hesla. Pokud zapomenete heslo správce nebo heslo pevného disku, Lenovo jej nenastaví a budete muset vyměnit základní desku nebo jednotku pevného disku nebo jednotku SSD.

Péče o snímač otisku prstu

Následující činnosti mohou způsobit poškození snímače otisku prstu nebo mohou zapříčinit jeho nesprávné fungování:

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

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

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

Registrace počítače

- Zaregistrujte svůj počítač ThinkPad u společnosti Lenovo na adrese http://www.lenovo.com/register. Další informace naleznete v části „Registrace počítače“ na stránce 17.

Počítač nikdy neupravujte

- Počítač by měl rozebírat a opravovat pouze technik autorizovaný pro počítače ThinkPad.
- Neupravujte ani nezalepujte západky, abyste displej udrželi otevřený nebo zavřený.

Čistění krytu počítače

Počítač příležitostně vyčistěte následujícím způsobem:

1. Připravte roztok jemného kuchyňského čisticího prostředku. Čisticí prostředek nesmí obsahovat brusný prášek nebo silné chemikálie jako kyseliny nebo zásady. Použijte pět dílů vody na jeden díl čisticího prostředku.
2. Namočte do rozředěného prostředku houbičku.
3. Vymáčkněte z houbičky přebytečnou tekutinu.
4. Krouživým pohybem houbičkou otřete kryt počítače, dávejte pozor, aby z houbičky nevytékala tekutina.
5. Odstraňte čisticí prostředek z krytu otřením.
6. Vypláchněte houbičku v čisté vodě.
7. Otřete povrch vypláchnutou houbičkou.
8. Otřete povrch znovu měkkou suchou látkou bez chlupů.
9. Počkejte, až povrch oschne, a odstraňte vlákna z látky, pokud zůstala na povrchu počítače.

Čistění klávesnice počítače

Klávesnici počítače čistěte následujícím způsobem:

1. Naneste trochu isopropyl alkoholu na měkký nezaprášený hadřík.

   Poznámka: Čisticí prostředek nestříkejte přímo na klávesnici.

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

Čistění displeje počítače

Displej počítače čistěte následujícím způsobem:

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

   Poznámka: Čisticí prostředek nestříkejte přímo na klávesnici.

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

Kapitola 10. Řešení problémů s počítačem

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

- „Diagnostika problémů“ na stránce 115
- „Řešení problémů“ na stránce 115

Diagnostika 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 rovněž můžete stáhnout na adrese: http://www.lenovo.com/diags.
- Jestliže používáte jiný operační systém Windows než Windows 7 nebo Windows 10, nejnovější diagnostické informace pro svůj počítač naleznete na stránce: http://www.lenovo.com/diagnose

Při nastavování počítače vás program Lenovo Solution Center vyzve k vytvoření média pro obnovení, které můžete použít k obnovení jednotky pevného disku do výchozího stavu z výroby. Další informace naleznete v části „Provádění operací zálohování a obnovení“ na stránce 52.

Chcete-li spustit program Lenovo Solution Center, přečtěte si část „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 13.

Další informace naleznete v systému nápovědy programu Lenovo Solution Center.

Poznámka: Pokud nejste pomocí programu Lenovo Solution Center schopni problém sami zjistit a opravit, uložte a vytiskněte soubory záznamu vytvořené diagnostickým programem. Tyto soubory záznamu budete potřebovat, až budete mluvit se zástupcem technické podpory Lenovo.

Řešení problémů

Pokud na vašem počítači dojde k chybě, zobrazí se chybová zpráva nebo kód nebo se při spuštění ozve zvukový signál. Když narazíte na problém, pokuste se jej vyřešit sami podle pokynů uvedených v odpovídající části této příručky.

Počítač neodpovídá

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

Pokud váš počítač vůbec neodpovídá (nemůžete použít polohovací zařízení TrackPoint ani klávesnici), postupujte takto:

1. Stiskněte a podržte hlavní vypínač po dobu čtyř sekund nebo déle, dokud se počítač nevypne, a poté počítač restartujte stisknutím hlavního vypínače. Pokud počítač nelze vypnout nebo restartovat, pokračujte krokem 2.

   Poznámka: Neodpojujte baterii ani napájecí adaptér.

© Copyright Lenovo 2016, 2017

2. Odpojte od počítače všechny zdroje napájení (baterii a napájecí adaptér). Podržte hlavní vypínač po dobu 10 sekund. Zapojte napájecí adaptér, ale baterii nechejte stále vyjmutou z počítače. Pokud se počítač spustí, když je připojen napájecí adaptér, ale když je odpojen, tak se nespustí, kontaktujte servisní středisko a požádejte o pomoc. Pokud se počítač nezapne, pokračujte krokem 3.
3. Odpojte všechna externí zařízení připojená k počítači (klávesnici, myš, tiskárnu, skener atd.). Zapojte napájecí adaptér, ale baterii nechejte stále vyjmutou z počítače. Pokud se počítač spustí, když je připojen napájecí adaptér, ale když je odpojen, tak se nespustí, kontaktujte servisní středisko a požádejte o pomoc. Pokud se počítač nezapne, pokračujte krokem 4.
4.

   Upozornění: Následující krok se týká odpojení komponent citlivých na statickou elektřinu z vašeho počítače. Ujistěte se, že máte správné uzemnění a odpojte všechny zdroje napájení připojené k počítači. Pokud si nejste jisti odebíráním komponent nebo by vám tato činnost působila potíže, požádejte prosím o asistenci servisní středisko.

   Jakmile je počítač vypnutý, odpojte od něj všechny zdroje napájení a externí hardware. Vyjměte všechny neoriginální paměťové moduly, které byly přidány do vašeho počítače. Zapojte napájecí adaptér, ale baterii nechejte stále vyjmutou z počítače. Pokud se počítač spustí, když je připojen napájecí adaptér, ale když je odpojen, tak se nespustí, kontaktujte servisní středisko a požádejte o pomoc. Pokud se počítač přesto nespustí, přečtěte si uživatelskou příručku, ve které jsou uvedeny pokyny pro opětovnou instalaci jiných vyměnitelných komponent připojených k vašemu počítači.

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

Rozlití tekutiny na klávesnici

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

V případě, že na počítač něco rozlijete:

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

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

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

Chybové zprávy

- **Zpráva**: 0177: Chybná SVP data, zastavte úlohu POST.

  Řešení: Kontrolní součet hesla správce v paměti EEPROM není správný. Vyměňte základní desku. Počítač nechte opravit.

- **Zpráva**: 0183: Chybné CRC nastavení zabezpečení v EFI Variable. Spusťte program ThinkPad Setup.

  Řešení: Kontrolní součet nastavení zabezpečení v paměti EFI Variable není správný. Spusťte program ThinkPad Setup a zkontrolujte nastavení zabezpečení, stiskněte klávesu F10 a poté stisknutím klávesy Enter restartujte systém. Jestliže problém přetrvává, nechte počítač opravit.

- **Zpráva**: 0187: Chybný přístup k datům EAIA

  Řešení: Došlo k selhání při přístupu do paměti EEPROM. Počítač nechte opravit.

- **Zpráva**: 0188: Neplatná oblast serializace informací RFID

  Řešení: Kontrolní součet paměti EEPROM není správný (blok č. 0 a 1). Je nutné vyměnit základní desku a instalovat sériové číslo. Počítač nechte opravit.
- **Zpráva**: 0189: Neplatná oblast konfigurace informací RFID

  Řešení: Kontrolní součet paměti EEPROM není správný (blok č. 4 a 5). Je nutné vyměnit základní desku a instalovat UUID. Počítač nechte opravit.
- **Zpráva**: 0190: Chyba - kriticky nízký stav baterie

  Řešení: Počítač se vypnul, protože baterie není dostatečně nabita. Připojte k počítači napájecí adaptér a nechejte baterii nabíjet.
- **Zpráva**: 0191: Zabezpečení systému – Neplatný požadavek vzdálené změny

  Řešení: Selhala změna nastavení počítače. Potvrďte operaci a opakujte. Chybu odstraníte pomocí programu ThinkPad Setup.
- **Zpráva**: 0199: Zabezpečení systému – Překročen počet pokusů o zadání bezpečnostního hesla.

  Řešení: Tato zpráva se zobrazuje, když více než třikrát zadáte chybné heslo správce. Ověřte si, že znáte správné heslo správce, a akci opakujte. Chybu odstraníte pomocí programu ThinkPad Setup.
- **Zpráva**: 1802: Je vložena neschválená síťová karta – Vypněte počítač a síťovou kartu vyjměte.

  Řešení: Karta pro bezdrátové připojení k síti není na tomto počítači podporována. Odstraňte ji.
- **Zpráva**: 1820: Je připojeno více externích snímačů otisku prstu.

  Řešení: Vypněte a odstraňte vše, kromě snímače, který je nastaven v rámci hlavního operačního systému.
- **Zpráva**: 2100: Chybná detekce na HDD0 (Hlavní HDD)

  Řešení: Pevný disk nefunguje. Nechejte ho opravit.
- **Zpráva**: 2110: Chyba čtení na HDD0 (Hlavní HDD)

  Řešení: Pevný disk nefunguje. Nechejte ho opravit.
- **Zpráva**: 2200: Typ zařízení a sériové čiíslo jsou neplatné.

  Řešení: Neplatný typ počítače a sériové číslo. Počítač nechte opravit.
- **Zpráva**: 2201: Identifikátor UUID zařízení je neplatný.

  Řešení: Neplatný identifikátor UUID. Počítač nechte opravit.
- **Zpráva**: Chyba ventilátoru

  Řešení: Selhal ventilátor chlazení. Okamžitě počítač vypněte a nechejte jej opravit.
- **Zpráva**: Chyba teplotního čidla

  Řešení: Problém s teplotním čidlem. 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, systémové časovače, jako například časovač vypnutí displeje (LCD) nebo časovač prázdné obrazovky, můžete zakázat takto:

  1. Spusťte program Power Manager.
  2. Klepněte na kartu **Plán napájení** a poté z předdefinovaných plánů napájení vyberte **Maximální výkon**.

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

  Poznámka: Nejste-li si jisti, zda byl vydán zvukový signál, vypněte počítač stisknutím hlavního vypínače alespoň na 4 sekundy. Poté počítač zapněte a znovu poslouchejte.

Řešení: Ověřte, že:

- Napájecí adaptér je připojený k počítači a napájecí šňůra je připojena do fungující elektrické zásuvky.
- Počítač je zapnutý. (Pro potvrzení stiskněte hlavní vypínač ještě jednou.)
- Úroveň jasu na obrazovce je náležitě nastavena.

Je-li nastaveno heslo pro spuštění, stiskněte libovolnou klávesu, abyste zobrazili výzvu pro zadání hesla pro spuštění. Pak napište správné heslo a stiskněte klávesu **Enter**.

Jestliže jsou uvedené body splněny a obrazovka je stále prázdná, nechte počítač opravit.

- **Problém**: Po zapnutí počítače se na prázdné obrazovce zobrazí pouze bílý kurzor.

  Řešení: Pokud jste pomocí softwaru pro vytváření diskových oblastí změnili některou diskovou oblast v jednotce pevného disku, mohlo dojít ke zničení informací o této diskové oblasti nebo hlavního zaváděcího záznamu.

  Zkuste problém odstranit těmito postupy:

  1. Vypněte počítač a znovu jej zapněte.
  2. Je-li na obrazovce nadále pouze ukazatel, postupujte takto:
     - Pokud jste použili software k vytváření diskových oblastí, prozkoumejte diskovou oblast v jednotce pevného disku pomocí tohoto softwaru a v případě potřeby ji obnovte.
     - Pomocí řešení pro obnovení obnovte systém do výchozího stavu z výroby.

  Jestliže problém přetrvává, nechejte počítač opravit.

- **Problém**: Obrazovka přestane zobrazovat při zapnutém počítači.

  Řešení: Možná došlo k aktivaci spořiče obrazovky nebo systému řízení spotřeby. Proveďte jednu z těchto akcí:

  - Dotkněte se polohovacího zařízení TrackPoint nebo dotykové plošky, nebo stisknutím libovolné klávesy ukončete spořič obrazovky.
  - Stisknutím hlavního vypínače probuďte počítač ze spánkového režimu nebo z režimu hibernace.

Chyby hlášené pomocí zvukových signálů

tabulka 5. Chyby hlášené pomocí zvukových signálů

Problém	Řešení
Jeden krátký zvukový signál, přestávka, tři krátké zvukové signály, přestávka, další tři krátké zvukové signály a jeden krátký zvukový signál	Počítač nechte opravit.
Jeden dlouhý zvukový signál a dva krátké zvukové signály	Problém je ve funkci videa. Počítač nechte opravit.
Čtyřikrát čtyři krátké zvukové signály	Okamžitě počítač vypněte a nechejte jej opravit.
Pět krátkých zvukových signálů	Problém je v základní desce. Počítač nechte opravit.

Problémy s paměťovými moduly

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

Pokud paměťový modul nefunguje správně, postupujte takto:

1. Ověřte, zda je paměťový modul v počítači správně nainstalován a usazen.

Chcete-li zajistit správné připojení, bude pravděpodobně nutné odebrat všechny přidané paměťové moduly, otestovat počítač pouze s paměťovými moduly nainstalovanými z výroby, a pak paměťové moduly znovu instalovat jeden po druhém.

2. Zkontrolujte, zda se během spouštění nezobrazují chybové zprávy.

   V případě chybových zpráv testu POST (Power-on self-test) proveďte příslušné nápravné akce. Viz „Chybové zprávy“ na stránce 116.

3. Ověřte, zda je v počítači nainstalovaný nejnovější systém UEFI.
4. Ověřte správnou konfiguraci a kompatibilitu paměti, včetně maximální velikosti paměti a rychlosti paměti.
5. Spusťte diagnostické programy. Viz „Diagnostika problémů“ na stránce 115.

Problémy se sítí

Níže jsou uvedeny nejobvyklejší problémy se sítí.

Problémy se sítí Ethernet

- **Problém**: Počítač nelze připojit k síti.

  Řešení: Ověřte, že:

  - Kabel je nainstalován správně.

    Síťový kabel musí být řádně připojen ke konektoru sítě Ethernet vašeho počítače a ke konektoru RJ45 rozbočovače. Maximální povolená vzdálenost počítače od rozbočovače je 100 metrů. Pokud je kabel připojen a vzdálenost je v rámci stanoveného rozsahu, ale problém přetrvává, zkuste použít jiný kabel.

  - Používáte správný ovladač zařízení. Správný ovladač nainstalujte takto:

    1. Otevřete Ovládací panely a poté klepněte na **Hardware a zvuk** → **Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
    2. Jestliže se vedle názvu adaptéru v části **Síťové adaptéry** zobrazuje vykřičník **!**, je možné, že nepoužíváte správný ovladač nebo může být ovladač vypnutý. Chcete-li ovladač aktualizovat, klepněte pravým tlačítkem myši na zvýrazněný adaptér.
    3. Klepněte na **Aktualizovat software ovladače** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

  - Port přepínače a adaptér mají stejné nastavení duplexního přenosu.

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

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

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

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

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

- **Problém**: Můj model počítače je vybaven gigabitovým připojením k síti Ethernet a používám rychlost 1 000 Mb/s, ale připojení selhává a vyskytují se chyby.

  Řešení:

  - Použijte kabely kategorie 5 a ujistěte se, že síťový kabel je řádně připojen.
  - Připojte se k rozbočovači/přepínači 1000 BASE-T (ne 1000 BASE-X).

- **Problém**: Funkce Wake On LAN nefunguje.

Řešení: Ověřte, že v konfiguračním programu ThinkPad Setup je povolena funkce Wake On LAN. Pokud ano, obraťte se na svého správce sítě LAN ohledně potřebného nastavení.

- **Problém**: Můj model počítače je vybaven gigabitovým připojením k síti Ethernet, ale počítač nelze připojit k síti s rychlostí 1 000 Mb/s. Místo toho se připojí k síti s rychlostí 100 Mb/s.

  Řešení:

  - Vyzkoušejte jiný kabel.
  - Ujistěte se, že partner spojení je nastaven na automatické vyjednávání.
  - Ujistěte se, že přepínač odpovídá standardu 802.3ab (gigabit přes kroucenou dvoulinku).

Problém s bezdrátovou sítí LAN

Problém: Nelze se připojit k síti pomocí zabudované karty pro bezdrátovou síť.

Řešení: Ověřte, že:

- Ovladač bezdrátové sítě LAN je ovladač nejnovější verze.
- Váš počítač se nachází v dosahu bezdrátového přístupového bodu.
- Bezdrátové připojení je zapnuto.

Poznámka: Pokud používáte operační systém Windows 7, klepněte na tlačítko **Zobrazit skryté ikony** v oznamovací oblasti systému Windows. Zobrazí se ikona Access Connections. Další informace o ikoně získáte v informačním systému nápovědy aplikace Access Connections.

Ve Windows 7 zkontrolujte název sítě (SSID) a informace o šifrování. U těchto položek se rozlišují velká a malá písmena. Jejich správnost ověřte v programu Access Connections.

Problém s bezdrátovou sítí WAN

Problém: Zobrazí se zpráva uvádějící, že je nainstalována neschválená karta WAN.

Řešení: Síťová karta WAN není na tomto počítači podporována. Vyjměte kartu WAN.

Poznámka: Některé modely nejsou vybaveny kartou bezdrátové sítě WAN.

Problémy s technologií Bluetooth

Poznámka: Zkontrolujte připojení a ověřte, že zařízení, ke kterému se chcete připojit, není vyhledáváno žádným jiným zařízením Bluetooth. Připojení Bluetooth neumožňuje souběžné vyhledávání.

- **Problém**: Zvuk nevychází ze sluchátek Bluetooth, ale vychází z reproduktorů, přestože sluchátka Bluetooth jsou připojena pomocí profilu sluchátek nebo profilu AV.

  Řešení: Postupujte následovně:

  1. Ukončete aplikaci, která používá zvukové zařízení (například Windows Media Player).
  2. Otevřete Ovládací panely a klepněte na **Hardware a zvuk → Zvuk → Přehrávání**.
  3. Pokud používáte profil sluchátek, vyberte **Bluetooth Hands-free Audio** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**. Pokud používáte profil AV, vyberte **Stereo Audio** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**.
  4. Klepnutím na tlačítko **OK** okno Zvuk zavřete.

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

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

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

Problémy s klávesnicí a jinými polohovacími zařízeními

Uvedeny jsou nejčastější problémy s klávesnicí a jinými polohovacími zařízeními.

Problémy s polohovacím zařízením TrackPoint

- **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, zda jsou polohovací zařízení TrackPoint nebo dotyková ploška povoleny v okně Vlastnosti myši.

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 Kategorií 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 zahrnuje nejobvyklejší problémy s displeji a multimediálními zařízeními, včetně obrazovky počítače, externího monitoru, zvukových zařízení a optické jednotky.

Problémy s obrazovkou počítače

- **Problém**: Obrazovka je prázdná.

  Řešení: Postupujte následovně:

- Stisknutím klávesy F7 zapnete obrazovku.
- Pokud je připojen napájecí adaptér nebo je počítač napájen z baterie a ikona stavu baterie značí, že baterie není vybitá, stisknutím klávesy F6 zvyšte jas obrazovky.
- Je-li počítač ve spánkovém režimu, přepněte do pohotovostního režimu stisknutím hlavního vypínače.
- 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. Zaškrtněte políčko **Stav zařízení** a ověřte, že zařízení pracuje správně. Pokud ne, klepněte na tlačítko **Odstranit potíže** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
  7. Klepněte na kartu **Monitor**. Ověřte, že v okně vlastností adaptéru je uveden správný název ovladače zařízení.
  8. Klepněte na tlačítko **Vlastnosti**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci. Zaškrtněte políčko **Stav zařízení** a ověřte, že zařízení pracuje správně. Pokud ne, klepněte na tlačítko **Odstranit potíže** 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 rámeček Stav zařízení a ověřte, že zařízení pracuje správně. Pokud ne, klepněte na tlačítko **Odstranit potíže** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

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

  Řešení: Nainstalovali jste operační systém nebo program správně? Jsou-li systém i aplikace správně instalovány a nastaveny, nechejte počítač opravit.

- **Problém**: Obrazovka zůstává zapnuta, i když vypnete počítač.

  Řešení: Stisknutím hlavního vypínače na čtyři sekundy nebo déle vypněte počítač; poté ho znovu zapněte.

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

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

Problémy s externím monitorem

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

  Řešení: Stisknutím klávesy F7 zapněte obraz a vyberte požadovaný monitor. Pokud problém přetrvává, postupujte takto:

1. Připojte externí monitor k jinému počítači, abyste se ujistili, že funguje.
2. Připojte externí monitor zpět ke svému počítači.
3. Projděte si manuál dodaný společně s externím monitorem a zkontrolujte podporovaná rozlišení a obnovovací frekvence.
   - Pokud externí monitor podporuje stejné rozlišení jako displej počítače nebo vyšší, zobrazte výstup na externím monitoru nebo na externím monitoru i na displeji počítače.
   - Pokud externí monitor podporuje nižší rozlišení než displej počítače, zobrazte výstup pouze na externím monitoru. (Pokud si výstup zobrazíte na displeji počítače i na externím monitoru, obrazovka externího monitoru bude prázdná nebo zkreslená.)

- **Problém**: Na externím monitoru nelze nastavit vyšší rozlišení než to stávající.

  Řešení: Ujistěte se, že typ monitoru a další informace jsou nastaveny správě. V případě nutnosti aktualizujte ovladač monitoru. Viz „Použití externího displeje“ na stránce 30.

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

  Řešení: Ověřte, že:

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

       Poznámka: Pokud váš počítač nedetekuje externí monitor, klepněte na tlačítko **Detekovat**.
    4. Klepněte na ikonu požadovaného monitoru (ikona **Monitor-2** je pro externí monitor).
    5. Klepněte na tlačítko **Upřesnit nastavení**.
    6. Klepněte na kartu **Monitor**.
    7. Vyberte správnou obnovovací frekvenci obrazovky.

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

  Řešení: Postupovali jste při instalaci operačního systému nebo programu správně? Pokud ano, nechejte externí monitor opravit.

- **Problém**: Funkce Rozšířená plocha nefunguje.

  Řešení: Zapněte funkci Rozšířená plocha. Viz „Nastavení režimu zobrazení“ na stránce 31.

- **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.

- **Problém**: Přepínání displejů nefunguje.

  Řešení: Pokud používáte funkci Rozšířená plocha, zrušte ji a změňte umístění výstupu zobrazení. Pokud přehráváte film z disku DVD nebo videoklip, zastavte přehrávání, ukončete program a poté změňte umístění výstupu zobrazení.

- **Problém**: Při vysokém rozlišení není pozice obrazovky externího monitoru správná.

  Řešení: Při vysokém rozlišení, jako například 1 600 × 1 200, se obraz občas posune doleva nebo doprava. Chcete-li chybu opravit, nejprve se ujistěte, že externí monitor podporuje režim zobrazení (rozlišení a obnovovací frekvenci), které jste nastavili. Pokud ne, nastavte takový režim zobrazení, který monitor podporuje. Pokud podporuje režim zobrazení, který jste nastavili, přejděte do nabídky pro nastavení monitoru a upravte nastavení. Na externím monitoru jsou obvykle tlačítka, která vám umožní přístup do nabídky pro nastavení. Podrobnosti naleznete v dokumentaci dodané s vaším monitorem.

Problémy se zvukem

- **Problém**: Zvuk Wave nebo MIDI se nepřehrává správně.

  Řešení: Ověřte, zda je vestavěné zvukové zařízení správně nakonfigurováno.

  1. Otevřete nabídku **Ovládací panely**.
  2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
  3. Klepněte na **Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
  4. Poklepejte na **Řadiče zvuku, videa a her**.
  5. Ověřte, zda je ovladač Realtek HD Audio povolen a správně nakonfigurován.

- **Problém**: Ze sluchátek nebo reproduktorů nevychází žádný zvuk nebo počítač nenahrává zvuk.

  Řešení: Chcete-li přepnout z jednoho zařízení na druhé (například z reproduktorů na sluchátka nebo z externího mikrofonu na vestavěný mikrofon), postupujte následovně:

  1. Otevřete Ovládací panely a klepněte na **Hardware a zvuk**.
  2. Klepněte na ikonu programu **Realtek HD Manager**.
  3. Ujistěte se, že jste v režimu MULTI-STREAM v okně Upřesňující nastavení zařízení.
  4. V okně Směšovače zvuku zvolte požadované zařízení, například reproduktory.
  5. Přehrajte jakýkoli zvuk pomocí hudebního programu (například Windows Media Player). Ověřte, zda zvuk vychází z reproduktorů.
  6. Chcete-li poté zvuk přepnout na sluchátka, zavřete hudební program.
  7. Přejděte do okna Směšovače zvuku. Poté zvolte jiné zařízení, tentokrát sluchátka.
  8. Přehrajte jakýkoli zvuk pomocí hudebního programu. Ověřte, zda zvuk vychází ze sluchátek připojených k systému.

  Další informace najdete v informačním systému nápovědy programu **Realtek HD Manager**.

  Poznámka: Zaškrtávací políčko vedle položky zařízení, jako například reproduktory, přehrávací zařízení, vestavěný mikrofon nebo nahrávací zařízení, v okně programu **Realtek HD Manager** ukazuje, že zařízení bylo vybráno.

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

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

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

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

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

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

- **Problém**: Při použití některých programů pro zpracování zvuku mění posuvníky hlasitosti svoji pozici.

  Řešení: U posuvníků je běžné, že při použití určitých typů programů pro zpracování zvuku mění svoji pozici. Programy mají přístup k nastavením v okně Směšovače hlasitosti a mohou je měnit. Například

Windows Media Player. Programy obvykle obsahují posuvníky, kterými lze hlasitost ovládat v rámci daného programu.

- **Problém**: Posuvníkem vyvážení nelze úplně ztlumit jeden kanál.

  Řešení: Tento prvek ovládání je navržen tak, aby kompenzovat drobné rozdíly ve vyvážení, a nelze jej použít úplnému ztlumení jednoho kanálu.

- **Problém**: Zvuk nelze úplně vypnout, i když je celková hlasitost nastavena na minimum.

  Řešení: Stále slyšíte nějaký zvuk, i když jste ovládací prvky Směšovače hlasitosti nastavili na minimum. Pokud chcete zvuk zcela vypnout, stiskněte tlačítko ztlumení reproduktoru.

- **Problém**: Když při přehrávání zvuku připojíte k počítači sluchátka, z reproduktorů nevychází žádný zvuk.

  Řešení: Jakmile se připojí sluchátka, přehrávání se na ně automaticky přesměruje. Pokud chcete, aby zvuk opět vycházel z reproduktorů, ujistěte se, že jsou nastaveny jako výchozí zařízení. Podrobnosti získáte v informačním systému nápovědy programu Realtek HD Audio Manager.

Problémy se snímačem otisku prstu

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

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

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

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

  Rady týkající se údržby snímače otisku prstu naleznete v části „Použití snímače otisku prstu“ na stránce 47.

Problémy s baterií a napájením

Tato část obsahuje pokyny pro odstraňování problémů s baterií a napájením.

Problémy s baterií

- **Problém**: Baterii nelze plně nabít při vypnutém počítači během obvyklé doby nabíjení.

  Řešení: Baterie může být příliš vybitá. Postupujte takto:

  1. Vypněte počítač.
  2. Ujistěte se, že příliš vybitá baterie je v počítači.
  3. Připojte k počítači napájecí adaptér a nechejte baterii nabíjet.

  Pokud je k dispozici rychlá nabíječka, použijte ji k nabití příliš vybité baterie.

  Pokud baterii nelze plně nabít do 24 hodin, použijte novou baterii.

- **Problém**: Počítač se vypne dříve, než indikátor stavu baterie 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, použijte novou baterii.

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

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

- **Problém**: Baterii nelze nabít.

  Řešení: Baterii nelze nabíjet, je-li příliš horká. Je-li baterie horká na dotek, vyjměte ji z počítače a nechte ji vychladnout na pokojovou teplotu. Jakmile baterie vychladne, znovu ji vložte do počítače a nabijte. Pokud baterii stále nemůžete nabít, nechte ji opravit.

Problém s napájecím adaptérem

Problém: Napájecí adaptér je připojený k počítači a do fungující elektrické zásuvky, ale v oznamovací oblasti systému Windows se nezobrazuje ikona napájecího adaptéru (zástrčka).

Řešení: Postupujte následovně:

1. Zkontrolujte, zda je napájecí adaptér správně připojený. Informace o připojení napájecího adaptéru naleznete v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané společně s počítačem.
2. Pokud je napájecí adaptér připojen správně, vypněte počítač a odpojte napájecí adaptér.
3. Připojte k počítači napájecí adaptér a zapněte počítač.
4. Pokud se ikona napájecího adaptéru v oznamovací oblasti systému Windows stále nezobrazuje, nechejte napájecí adaptér a počítač opravit.

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.

Pokud váš počítač nefunguje při napájení z baterie, zkontrolujte tyto položky:

1. Vyjměte a znovu nainstalujte baterii, abyste se ujistili, že je správně připojena.
2. Pokud se baterie vybije, připojte napájecí adaptér a dobijte ji.
3. Pokud je baterie nabitá, ale počítač nelze zapnout, vyměňte baterii za novou.

Problém s hlavním vypínačem

Problém: Systém neodpovídá a počítač nelze vypnout.

Řešení: Vypněte počítač tak, že hlavní vypínač stisknete na déle než 4 vteřiny. Jestliže přesto nedojde k resetování počítače, odpojte napájecí adaptér a baterii.

Problémy se spouštěním

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

Pokud se zobrazí chybová zpráva ještě před načtením operačního systému, postupujte podle příslušných nápravných akcí pro chybové zprávy testu POST. Viz „Chybové zprávy“ na stránce 116.

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 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 F6.

- **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 indikátor stavu systému (aktivní logo ThinkPad) nesvítí, počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Připojte k počítači napájecí adaptér; poté stiskněte vypínač, abyste obnovili činnost počítače.

  Pokud systém neobnoví činnost ze spánkového režimu, systém již možná neodpovídá a vy nemůžete počítač vypnout. V tomto případě musíte počítač vynulovat. Jestliže jste data neuložili, mohou být ztracena. Počítač vynulujete stisknutím vypínače na déle než 4 vteřiny. Jestliže přesto nedojde 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, jednotkou SSD a s optickou jednotkou.

Problémy s diskovou jednotkou

- **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 **Startup** 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 stiskem klávesy Shift+1 ji přesuňte zpět 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.

Problém s jednotkou SSD

Problém: Pokud komprimujete pomocí funkce komprimace dat systému Windows soubory či složky a pak je dekomprimujete, je proces zápisu a čtení těchto souborů či složek pomalý.

Řešení: Přístup k datům můžete zrychlit použitím nástroje pro defragmentaci v systému Windows.

Problémy s optickou jednotkou

- **Problém**: Optická jednotka, jako například jednotka CD, DVD nebo CD-RW, nefunguje.

  Řešení: Ujistěte se, že počítač je zapnutý a CD, DVD nebo CD-RW je ve správné pozici na středovém čepu jednotky. (Měli byste slyšet cvaknutí).

  Ověřte, že konektor jednotky je řádně připojen k počítači. Používáte-li doplněk, který má pozici pro instalaci jednotky, ověřte, zda je řádně připojen k počítači a zda funguje.

  Ujistěte se, že zásuvka jednotky je řádně zavřená.

  Ověřte, zda jsou ovladače zařízení správně nainstalovány.

- **Problém**: Při otáčení disku CD, DVD nebo CD-RW v jednotce slyšíte hluk.

  Řešení: Pokud disk není ve správné pozici na středovém čepu jednotky, je možné, že se tře o kryt jednotky a dělá hluk. Ujistěte se, že disk je do jednotky vložen správně.

- **Problém**: Zásuvka se neotevře ani po stisknutí tlačítka pro vysunutí.

  Řešení: Pokud počítač není zapnutý, po stisknutí tlačítka pro vysunutí se zásuvka jednotky nevysune. Ověřte, zda je počítač zapnutý a zda je konektor jednotky řádně připojen k počítači.

  Pokud zásuvku stále nelze otevřít, ověřte, zda je počítač zapnutý, a do otvoru pro nouzové vysunutí zasuňte narovnanou kancelářskou sponku. Zásuvka se otevře.

- **Problém**: Optické médium, jako například disk CD, DVD nebo CD-RW, nelze přečíst.

  Řešení: Ověřte, že disk CD, DVD nebo CD-RW není zašpiněný. Pokud ano, očistěte jej sadou na čištění.

  Vyzkoušejte jiný disk CD, DVD nebo CD-RW. Pokud počítač tento disk přečte, první disk může být vadný.

  Ujistěte se, že disk je ve správné pozici na středovém čepu jednotky štítkem nahoru. (Měli byste slyšet cvaknutí).

  Ověřte, že disk CD, DVD nebo CD-RW je v jednom z následujících formátů:

- Hudební CD
- CD-ROM nebo CD-ROM XA
- Multisession CD s fotografiemi
- Video CD
- DVD-ROM (DVD-video)

- **Problém**: Počítač nedokáže přehrát disk CD nebo kvalita zvuku není dobrá.

  Řešení: Ověřte, že disk odpovídá standardům pro vaši zemi. Disk, který odpovídá místním standardům, bývá označen logem CD na nálepce. Používáte-li disk, který standardům neodpovídá, nelze zaručit, že jej bude možné přehrát, a pokud to půjde, že bude kvalita dobrá zvuku.

- **Problém**: Karta **HD DVD** v programu WinDVD8 není aktivní a nelze ji použít.

  Řešení: Počítač nepodporuje jednotku HD DVD.

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

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

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

Problémy s porty a konektory

Uvedeny jsou nejobvyklejší problémy s porty a konektory.

Problém s konektorem USB

Problém: Zařízení připojené ke konektoru USB nefunguje.

Řešení: Otevřete okno Správce zařízení. Ověřte, zda je nastavení zařízení USB správné a zda je správné přiřazení zdroje počítače a instalace ovladače zařízení. Chcete-li otevřít okno Správce zařízení, otevřete Ovládací panely a klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.

Přečtěte si „Diagnostika problémů“ na stránce 115 a spusťte diagnostický test konektoru USB.

Problém s dokovací stanicí

Problém: Počítač nelze spustit a nereaguje na pokus o obnovení činnosti.

Řešení: Ověřte, že:

- Napájecí adaptér je připojen k dokovací stanici.
- Počítač je řádně připojen k dokovací stanici.

Kapitola 11. Získání podpory

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

- „Než budete kontaktovat Lenovo“ na stránce 131
- „Jak získat podporu a servis“ na stránce 132
- „Zakoupení dalších služeb“ na stránce 133

Než budete kontaktovat Lenovo

Problémy s počítačem můžete často vyřešit na základě informací uvedených v chybových zprávách, když využijete diagnostické programy nebo informace na webové stránce Lenovo.

Registrace počítače

Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Lenovo. Další informace naleznete v části „Registrace počítače“ na stránce 17.

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. Díky tomu vám budeme moci co nejrychleji poradit.

- Jaký máte problém? Jedná se o problém stálý, nebo dočasný?
- Zobrazuje se nějaké chybové hlášení? Jaký je kód chyby, pokud je zobrazen?
- Jaký operační systém používáte? Jakou máte verzi operačního systému?
- Které softwarové programy byly spuštěny v době výskytu problému?
- Lze problém cíleně vyvolat? Pokud ano, jak?

Zaznamenání informací o systému

Vespod vašeho počítače je etiketa se sériovým číslem. Poznamenejte si typ počítače a sériové číslo.

- Jaký je název vašeho počítače Lenovo?
- Jaký typ počítače máte?
- Jaké je sériové číslo počítače?

© Copyright Lenovo 2016, 2017

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 „Diagnostika problémů“ na stránce 115.

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 úrovně.
- 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
- 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 oblast uvedeno v seznamu, obraťte se na příslušného prodejce produktů Lenovo nebo obchodního zástupce společnosti Lenovo.

Zakoupení dalších služeb

Během záruční doby a po jejím uplynutí si můžete zakoupit další služby, například podporu pro hardware od Lenovo a jiných výrobců, operační systémy a aplikační programy, instalační služby a nastavení sítí, opravy a vlastní instalace vylepšeného nebo rozšířeného hardwaru. Dostupnost konkrétní služby a její název se v různých zemích může lišit.

Další informace o těchto službách naleznete na stránce:
http://www.lenovo.com/essentials

Dodatek A. Další informace o operačním systému Ubuntu

V některých zemích a regionech společnost Lenovo nabízí zákazníkům možnost objednat si počítač s předinstalovaným operačním systémem Ubuntu®.

Pokud je na vašem počítači operační systém Ubuntu, přečtěte si před jeho používáním následující informace. Ignorujte veškeré informace týkající se programů, nástrojů a předinstalovaných aplikací Lenovo pro Windows, které jsou v této dokumentaci uvedeny.

Zobrazení omezené záruky Lenovo

Na tento výrobek se vztahují podmínky Omezené záruky Lenovo (LLW), verze L505-0010-02 08/2011. Na této stránce si můžete text LLW přečíst v mnoha různých jazycích. Omezenou záruku Lenovo si můžete přečíst na adrese:
http://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Kromě toho se LLW nachází i na vašem počítači. Naleznete ji v následující složce:
`/usr/share/doc/lenovo-doc`

Jestliže nemůžete text LLW zobrazit na svém počítači ani na webových stránkách Lenovo, obraťte se na místní zastoupení Lenovo nebo na prodejce, kde bezplatně získáte tištěnou verzi textu LLW.

Spuštění systému nápovědy Ubuntu

Systém nápovědy Ubuntu poskytuje informace o používaní operačního systému Ubuntu. Chcete-li spustit systém nápovědy z rozhraní Unity, přesuňte ukazatel na spouštěcí lištu a klepněte na ikonu Nápověda. Pokud na spouštěcí liště ikona Nápověda není, klepněte na ikonu **Najít** a vyhledejte text Nápověda.

Další informace o operačním systému Ubuntu naleznete na adrese:
http://www.ubuntu.com

Získání informací o podpoře

Pokud potřebujete pomoc, servis, technickou podporu nebo další informace ohledně operačního systému Ubuntu nebo jiných aplikací, kontaktujte dodavatele systému Ubuntu nebo příslušné aplikace. Pokud potřebujete servis a podporu týkající se hardwarových komponentů dodaných s počítačem, kontaktujte společnost Lenovo. Další informace o tom, jak společnost Lenovo kontaktovat, naleznete v *uživatelské příručce* a v dokumentu *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce*.

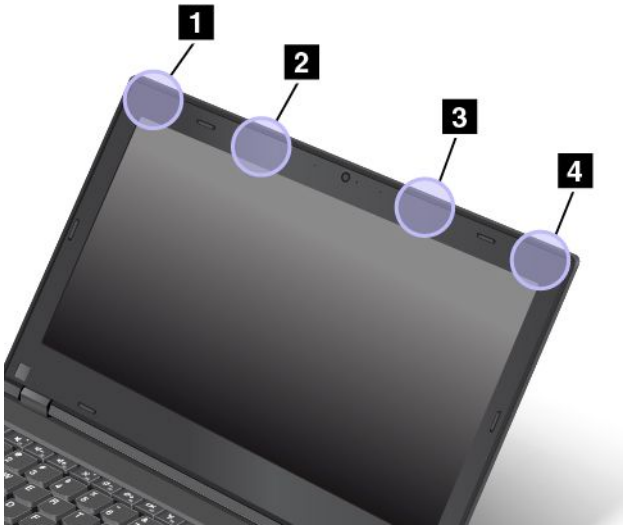
Nejnovější *uživatelskou příručku* a *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* naleznete na adrese:
http://www.lenovo.com/support

Dodatek B. Předpisy

V této kapitole naleznete informace o předpisech a shodě týkající se produktů od společnosti Lenovo.

Umístění bezdrátových antén UltraConnect™

Modely ThinkPad jsou vybaveny integrovaným systémem různých antén vestavěných přímo do displeje, který nabízí optimální příjem zaručující možnost bezdrátové komunikace, ať jste kdekoliv.



1 Bezdrátová anténa LAN (hlavní)

2 Bezdrátová anténa WAN (hlavní)

3 Bezdrátová anténa WAN (přídavná)

4 Bezdrátová anténa LAN (přídavná)

Informace o bezdrátovém rozhraní

Spolupráce bezdrátových zařízení

Bezdrátová karta LAN M.2 je určena pro spolupráci s libovolným bezdrátovým produktem LAN, který využívá technologii připojení DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) nebo OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) a odpovídá standardům:

- Standard bezdrátových připojení LAN 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n nebo 802.11ac, definovaný a schválený institutem IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- Certifikát Wireless Fidelity (WiFi) definovaný organizací Wi-Fi Alliance®.

Vaše karta Bluetooth je kompatibilní se specifikací Bluetooth 4.0 definovanou organizací Bluetooth SIG Special Interest Group. Podporuje tyto 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

Tento počítač obsahuje integrovanou bezdrátovou síťovou kartu, která splňuje bezpečnostní standardy a doporučení pro zařízení používající radiové frekvence (RF). Proto je společnost Lenovo přesvědčena, že je tento produkt pro spotřebitele bezpečný. Tyto normy a doporučení odrážejí shodu vědecké veřejnosti a výsledek porad různých panelů a komisí složených z vědců z celého světa, kteří v širokém měřítku zkoumají a sledují vědeckou literaturu.

V některých situacích nebo v určitých prostředích může být užívání bezdrátových zařízení omezeno vlastníkem budovy nebo odpovědnými zástupci organizace. Může jít například o následující situace:

- V letadle, v nemocnici, v blízkosti čerpacích stanic pohonných hmot, 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, jaká nařízení platí pro používání bezdrátových zařízení v určité oblasti (např. na letišti nebo v nemocnici), zeptejte se předtím, než zapnete počítač, zda je možné používat bezdrátová zařízení.

Informace o shodě vypínače bezdrátové sítě

Modely počítačů vybavené bezdrátovou technologií odpovídají normám pro rádiová zařízení a bezpečnostním normám každé země a oblasti, kde byly schváleny pro bezdrátové použití.

Informace o shodě bezdrátové sítě pro Brazílii

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

Informace o shodě bezdrátové sítě pro Mexiko

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo estásujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

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/UserManual

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 L560	TP00071A	20F1 a 20F2

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 5A992.c. Může být opakovaně exportován do jakékoli země, vyjma zemí, na které je uvaleno embargo a které jsou uvedeny v seznamu zemí EAR E1.

Upozornění na elektronické vyzařování

Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission)

Následující informace se týkají počítače ThinkPad L560, modelu 20F1 a 20F2.

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

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Shoda se směrnicemi Evropské unie

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

Modely bez bezdrátového zařízení: Tento výrobek odpovídá požadavkům na ochranu podle směrnice Evropského společenství o EMK číslo 2014/30/EU o sbližování zákonů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility.

Modely s bezdrátovým zařízením: Tento výrobek odpovídá všem požadavkům a základním normám na ochranu podle směrnice Rady EU o R&TTE číslo 1999/5/ES (do 12. června 2017) a směrnice Rady o rádiových zařízeních číslo 2014/53/EU (od 13. června 2017) o sbližování zákonů členských států týkajících se bezdrátových zařízení. Celé texty EU prohlášení o shodě systému a EU prohlášení o bezdrátových modulech jsou dostupné na následujících internetových adresách:

- Pro notebooky: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_notebooks/
- Pro tablety: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_tablets/

Společnost Lenovo nemůže přijmout odpovědnost za jakákoli selhání zajištění bezpečnostních požadavků vyplývající z nedoporučených úprav tohoto produktu, včetně jeho použití s kartami od jiných výrobců. Tento výrobek byl testován a shledán jako vyhovující limitům pro zařízení třídy B podle evropské normy harmonizované v souladu se směrnicemi. Limity třídy B byly odvozeny pro domácí prostředí, aby byla zajištěna dostatečná ochrana proti rušení licencovaných komunikačních zařízení.

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 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

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 EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU 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 EU Richtlinie 2014/30/EU, 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, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

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

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

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

Japonské oznámení k napájecímu kabelu

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、
それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用し
ないでください。

Informace o službách k produktům Lenovo na Tchaj-wanu

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Eurasijská známka prohlášení o shodě

EAC

Audio oznámení pro Brazílii

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Dodatek C. OEEZ a prohlášení o recyklaci

V této kapitole naleznete informace o životním prostředí týkající se produktů od společnosti Lenovo.

Obecné informace o recyklaci odpadů

Lenovo podporuje vlastníky zařízení informačních technologií (IT) v odpovědné recyklaci již nepotřebných zařízení. Lenovo nabízí řadu programů a služeb sběru produktů, které pomáhají vlastníkům zařízení s recyklací jejich produktů IT. Další informace o recyklaci produktů Lenovo naleznete na webové stránce:

http://www.lenovo.com/recycling

Nejnovější informace ohledně životního prostředí týkající se našich produktů jsou k dispozici na adrese:

http://www.lenovo.com/ecodeclaration

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 pravidla o správě elektronického odpadu). 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). Elektrická a elektronická zařízení Lenovo (EEZ) mohou obsahovat součásti a komponenty, které jsou po skončení životnosti považovány za nebezpečný odpad.

EEZ a odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ) lze bezplatně odevzdat na místě nákupu nebo u jakéhokoli distributora, který prodává elektrická a elektronická zařízení stejné povahy a funkce jako příslušné použité EEZ nebo OEEZ.

Další informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) naleznete na webové stránce:

http://www.lenovo.com/recycling

Informace o OEEZ pro Maďarsko

Společnost Lenovo jakožto výrobce nese náklady vzniklé ve spojení s plněním jejího závazku podle maďarského zákona č. 197/2014 (VIII.1.), paragraf 12, body (1)–(5).

Japonská prohlášení o recyklaci

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

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

http://www.lenovo.com/recycling/japan

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

http://www.lenovo.com/recycling/japan

Disposing of Lenovo computer components

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

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/

Informace o recyklaci odpadů pro Brazílii

Declarações de Reciclagem no Brasil

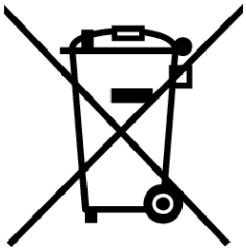
Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

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 orgãos 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 vracení 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).

Před odevzdáním elektrických a elektronických zařízení (EEZ) do systému sběru odpadu nebo do sběrných zařízení musí koncový uživatel dotyčného zařízení vyjmout baterie a akumulátory a předat je k samostatné likvidaci.

Likvidace lithiových baterií a bateriových článků v produktech Lenovo

Ve vašem produktu Lenovo se může nacházet lithiová knoflíková baterie. Podrobnosti o baterii naleznete v dokumentaci k produktu. Je-li baterii třeba vyměnit, kontaktujte prodejce, u nějž jste zařízení zakoupili, nebo

servis společnosti Lenovo. Pokud lithiovou baterii potřebujete vyhodit, izolujte ji izolepou, kontaktujte místo nákupu dotyčného zařízení nebo provozovatele služeb likvidace odpadu a postupujte podle jeho pokynů.

Likvidace bateriových článků v produktech Lenovo

Vaše zařízení Lenovo může obsahovat lithium–iontovou nebo nikl-metal hydridovou baterii. Podrobnosti o baterii naleznete v dokumentaci k produktu. Pokud baterii potřebujete vyhodit, izolujte ji izolepou, kontaktujte místo nákupu dotyčného zařízení, prodejce nebo servis Lenovo, případně provozovatele služeb likvidace odpadu, a postupujte podle jeho pokynů. Můžete si také přečíst pokyny uvedené v uživatelské příručce k vašemu produktu.

Informace týkající se správného sběru a zpracování naleznete na webové stránce:

http://www.lenovo.com/lenovo/environment

Informace o recyklaci baterií pro Tchaj-wan

Informace o recyklaci baterií pro Spojené státy a Kanadu

US & Canada Only

Informace o recyklaci odpadů pro Čínu

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm

Dodatek D. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS)

Nejnovější informace ohledně životního prostředí týkající se produktů společnosti Lenovo jsou k dispozici na adrese:

http://www.lenovo.com/ecodeclaration

Směrnice RoHS pro Evropskou unii

Tento produkt společnosti Lenovo včetně obsažených součástí (kabely, vodiče atd.) splňuje požadavky směrnice 2011/65/EU o omezení využití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních („RoHS recast“ nebo „RoHS 2“).

Další informace o souladu produktů Lenovo se směrnicemi RoHS ve světe naleznete na adrese:

https://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

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 Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın “Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)” direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Směrnice RoHS pro Ukrajinu

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

Směrnice RoHS pro Indii

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

Směrnice RoHS pro Čínu

The information in the following table is applicable for products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People’s Republic of China.

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	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
LCD 面板（LED 背光源）	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
底壳、顶盖和扬声器	X	O	O	O	O	O

注：
本表依据SJ/T 11364的规定编制。

O：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。

Tchaj-wanský předpis RoHS

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	–	○	○	○	○	○
硬碟機	–	○	○	○	○	○
光碟機	–	○	○	○	○	○
LCD面板（LED背光源）	–	○	○	○	○	○
鍵盤	–	○	○	○	○	○
記憶體	–	○	○	○	○	○
電源供應器	–	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	–	○	○	○	○	○

備考1.〝超出0.1 wt %〞及〝超出0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1：“Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2.〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2：“○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3.〝－〞係指該項限用物質為排除項目。

Note 3：The “−” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Dodatek E. 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. Na počítači může být upevněno logo ENERGY STAR, případně se může zobrazovat v rozhraní nastavení napájení. Počítače společnosti Lenovo níže uvedených typů (nachází-li se na nich značka ENERGY STAR) byly navrženy a testovány, aby splňovaly kritéria programu ENERGY STAR pro počítače.

20F1 a 20F2

Používáním produktů splňujících kritéria programu ENERGY STAR a využíváním výhod funkcí pro řízení napájení počítače můžete snížit spotřebu elektrického proudu. Snížená spotřeba proudu může přispět k potenciálním úsporám, čistějšímu životnímu prostředí a snížení skleníkových plynů.

Další informace o programu ENERGY STAR naleznete na webové stránce:

https://www.energystar.gov

Společnost Lenovo podporuje efektivní využívání energie v rámci každodenních operací. V rámci tohoto úsilí společnost Lenovo předem nastavila níže uvedené funkce pro řízení napájení, které budou uvedeny do provozu, jakmile bude počítač po určitou dobu neaktivní:

Plán napájení: výchozí (nastavení při napájení z napájecího adaptéru)

- Vypnutí obrazovky: po 10 minutách
- Přechod počítače do režimu spánku: po 30 minutách

Chcete-li probudit počítač z režimu spánku, stiskněte na klávesnici klávesu Fn. Další informace o těchto nastaveních naleznete v nápovědě systému Windows na počítači.

Funkce Wake on LAN je při dodání počítače Lenovo z výroby povolená a toto nastavení zůstává platné, i když je počítač v režimu spánku nebo v pohotovostním režimu. Pokud nepotřebujete, aby byla v režimu spánku nebo v pohotovostním režimu funkce Wake on LAN zapnutá, můžete vypnutím funkce Wake on LAN pro režim spánku a pohotovostní režim snížit spotřebu energie a prodloužit délku daného režimu.

Funkci Wake on LAN pro režim spánku vypnete takto:

1. Přejděte do nabídky Ovládací panely a poté klepněte na **Hardware a zvuk → Správce zařízení**.
2. V okně Správce zařízení rozbalte položku **Síťové adaptéry**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na zařízení síťového adaptéru a klepněte na volbu **Vlastnosti**.
4. Klepněte na kartu **Řízení spotřeby**.
5. Zrušte zaškrtnutí políčka **Povolit zařízení probouzet počítač**.

6. Klepněte na tlačítko **OK**.

Dodatek F. 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 neznamená, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program nebo služba společnosti Lenovo. Použít lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva společnosti Lenovo k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než Lenovo však odpovídá uživatel.

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

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
USA
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 výslovně vyjádřených 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 příštích 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 životních funkcí, 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 vyjádřené 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 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.

Tento dokument je chráněn autorskými právy společnosti Lenovo a nevztahuje se na něj žádná open source licence, a to včetně jakýchkoli dohod Linux, které se mohou týkat softwaru instalovaného jako součást tohoto produktu. Společnost Lenovo má právo tento dokument kdykoliv bez upozornění aktualizovat.

Chcete-li získat nejnovější dokumentaci ke svému počítači, přejděte na webovou stránku:
http://www.lenovo.com/support

Ochranné známky

Následující termíny jsou ochrannými známkami Lenovo v USA a případně v dalších jiných zemích:

Lenovo
Access Connections
Active Protection System
Rescue and Recovery
Secure Data Disposal
ThinkPad
Logo ThinkPad
TrackPoint
UltraConnect

Celeron, Intel a Intel SpeedStep jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech a/nebo jiných zemích.

Ubuntu je registrovaná ochranná známka společnosti Canonical Ltd.

Microsoft, Windows, BitLocker a Cortana jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft.

Mini DisplayPort (mDP) je ochranná známka sdružení Video Electronics Standards Association.

Názvy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Lincensing LLC ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Wi-Fi Alliance a Miracast jsou registrované ochranné známky organizace Wi-Fi Alliance.

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