Tyto články mne oslovily a většinou mi pomohly, když jsem hledal nějakou radu při řešení určitého problému. Tímto děkuji jejich autorům a dovoluji si na ně takto upozornit i další zájemce. Články jsou ponechány v původní podobě a bez mých zásahů. Je v nich odkaz na autora a zdroj, takže se každý zájemce může obrátit přímo na autora článku. Já s nimi nemám nic společného a vlastně jen touto formou na ně POUKAZUJI. Předkládám je jen pro vlastní posouzení a zříkám se jakékoliv odpovědnosti za jejich použití. Většina rad vyžaduje určité znalosti a zkušenosti uživatele, takže rozhodně nedoporučuji takovéto zásahy pro úplného laika. Rozhodně také doporučuji před jakýmkoliv experimentováním nejen zálohu dat, ale kompletní zálohu celého systému, vytvoření bodu obnovy, zálohu registrů. V případě dotazů se obracejte přímo na autory článků nebo zdrojovou stránku webu, který je původně poskytl.

#### wintip.cz

# Jak nastavit Windows 7 pro SSD disk

Pokud provozujete operační systém **Windows 7 na SSD disku**, je vhodné nastavit některé parametry systému tak, aby nedocházelo ke zbytečnému zapisování dat a prodloužila se tak životnost paměťových buněk pevného disku.

Zatímco u plotnových pevných disků se množství zapsaných dat na životnosti disku takřka neprojeví, v případě SSD disků je tomu naopak.

Windows 8 a Windows 10 již přítomnost SSD disku automaticky detekují a přizpůsobí nastavení některých funkcí. Ve Windows 7 musíte tyto nastavení upravit ručně, případně využít aplikace, které poskytují někteří výrobci pevných disků. Pro disky SAMSUNG lze využít nástroj <u>SSD Magician</u> a pro disky Intel zase <u>SSD Toolbox</u>.

Úprava parametrů Windows 7 pro SSD disky zahrnuje:

- Vypnutí defragmentace
- Vypnutí funkce Prefetch
- Vypnutí NTFS Last Access
- Vypnutí indexování
- <u>Přesunutí stránkovacího souboru na jiný disk</u>
- Zakázání režimu hibernace
- Hlídání zaplnění disku
- Kontrola spuštění funkce TRIM
- Zkontrolovat programy a složky

#### Vypnutí defragmentace

Otevřete **Průzkumník souborů** a klikněte pravým tlačítkem myši na disk. Z kontextového menu vyberte »Vlastnosti«.



Přepněte na záložku »Nástroje« a klikněte na tlačítko »Defragmentovat...«.

		8
G v № Počítač >	✓ ♣ Prohledat: Počítač	Q
Uspořádat 👻 Vlastnosti Vlastnosti systému	👟 Místní disk (C:) – vlastnosti	(?)
<ul> <li>★ Oblibené položky</li> <li>▲ Jednotky pevných d</li> <li>▲ Plocha</li> <li>▲ Stažené soubory</li> <li>▲ Knihovny</li> <li>▲ Dokumenty</li> <li>▲ Hudba</li> </ul>	Zabezpečení <u>Před</u> chozí verze Kvöta Obecné Nástroje Hardware Sdílení Kontrola chyb Tímto tlačítkem spustíte kontrolu chyb jednotky. Defragmentace Defragmentace	
<ul> <li>Obrázky</li> <li>Videa</li> <li>Počítač</li> <li>Místní disk (C:)</li> <li>Siť</li> </ul>	Zálohování           Zálohování           Vertilačítko slouží k zálohování souborů na jednotce.           Zálohování           Zálohování	
Místní disk (C:) Použité místo: Místní disk Volné místo: 3,09 GB	OK Stomo Použít	

V okně Defragmentace disku klikněte na tlačítko »Konfigurovat plán...«.

🕘 🔾 🗢 🖳 🕨 Počítač 🕨			
	🤹 Místní disk (C:	:) – vlastnosti	X
🏭 Defragmentace disku			
Defragmentace disků k výkonu systému. <u>Další</u>	consoliduje fragmentované soubory na pe informace o programu Defragmentace dis	vném disku počítače za účelem zvýšení <u>sku</u>	
Plán:			_
Defragmentace podle plán	u je zapnuta.	🛞 Konfigurovat plán	
Spustit vždy v 1:00 v tento d	en: středa		
Příští automatické spuštění:	28.12.2016 1:51		h l l
Aktuální stav:			-
Disk	Naposledy spuštěno	Průběh	
💒 (C:)	24.8.2015 11:59 (fragmentováno 0 %)		
👝 Rezervováno systémem	22.12.2016 14:29 (fragmentováno 0 %)		
L Zobrazí se pouze disky, u nichž l Chcete-li zjistit, zda je potřeba d	ze provést defragmentaci. isky okamžité defragmentovat, je třeba ne @Analyzovat c	jprve disky analyzovat. disk 💿 Defragmentovat disk	
		Zavřít	

Nyní klikněte na tlačítko »Vybrat disky...«.

efragmentace disku: 2	Změna plánu	sku počítače za účelem zvýšení
Konfigurad	e plánu defragmentace disku:	
Spouštět podlo	e plánu (doporučeno)	😵 Konfigurovat plán
Frekvence:	Týdně	
Den:	středa	▼
Čas:	1:00	▼ Průběh
Disky:	Vybrat disky	
	OK Storn	•
obrazí se pouze disky, hcete-li zjistit, zda je p	u nichž lze provést defragmentaci. potřeba disky okamžitě defragmentovat, je třeba i	nejprve disky analyzovat.

**Zrušte zatržení** u SSD disků a zvažte vypnutí volby »Automaticky defragmentovat nové disky«. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«.

🕽 🕞 🗢 📳 🕨 Počítač 🔸 🖉 🖉 Mistri diek (C) – vlaz	strosti
👪 Defragmentace disku	
Defragmentace disku: Změna plánu	sku počítače za účelem zvýšení
Defragmentace disku: Výběr disků pro plán	
Zaškrtněte políčka u disků, které chcete defragmentovat podle plánu.	Configurovat plán
(Vybrat všechny disky)         (C:)         (C:) <td>&gt;éh</td>	>éh
OK Storno	analyzovat.
	Zavřít

Vypnutí defragmentace SSD disku je nastaveno.

#### Vypnutí funkce Prefetch

Funkce Prefetch má za úkol optimalizovat umístění souborů potřebných pro start systému za účelem jeho zrychlení. To je u rychlého SSD disku zbytečné.

Klikněte na ikonu **Start** a do pole pro vyhledávání napište příkaz »regedit«. Ve výsledcích vyhledávání potom klikněte na »regedit« pravým tlačítkem myši a z kontextového menu zvolte »Spustit jako správce«.

regedit	Otevřít
	Spustit jako správce
	Připnout na hlavní panel
	Připnout k nabídce Start
	Obnovit předchozí verze
	Odeslat 🕨
	Vyjmout
	Kopírovat
	Odstranit
	Otevřít umístění souboru
	Vlastnosti
_	
🔎 Zobrazit další	výsledky
regedit	× Vypnout +

V **Editoru registru** se proklikejte stromovou strukturou na klíč **PrefetchParameters**: »HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\MemoryManagement\PrefetchParameters«.

💣 Editor registru				
Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené položky Nápo	ověda			
AppCompatCache     AppPatches     Configuration Manager     AppPatches     Configuration Manager     DoS Devices     DoS Devices     FileRenameOperations     VO System     Memory Management     PrefetchParameters     StoreParameters     SubSystems     SubS		Název Název Social BaseTime Bootld BaseTime BaseTi	Typ REG_SZ REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD	Data           (Hodnota není nastavena.)           0x1 d58e0d7 (492363991)           0x000005a (90)           0x0000000 (0)           0x0000003 (3)           0x0000003 (3)
SrpExtensionConfig	Ŧ	•	III	
Počítač HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters				

V klíči **PrefetchParameters** najdete hodnoty »EnablePrefetcher« a »EnableSuperfetch«. Jejich hodnotu je třeba nastavit na »0«.

Dvojklikem myši otevřete »EnablePrefetcher« a změňte »Údaj hodnoty:« na »0«. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«.



Stejný postup použijte i pro nastavení »EnableSuperfetch«. Její hodnota bude také »0«.

Editor registru     Souhor Únravy Zohrazit Oblíhené položky Náno	věda	a		
Soudoil Opravy Zobrazit Coursel positivery         P - SecurePipeServers         P - SubSystems         P - SignServiceList         P - SecurePipeServiceList	E	Näzev Näzev Näzev BaseTime BaseTime EnableBootTrace EnablePrefetcher EnableSuperfetch Upravit hodnoty: EnableSuperfetcl Udaj hodnoty: Udaj hodnoty:	Typ REG_SZ REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD DWORD (32 bitů)	Data (Hodnota není nastave) 0x1d58e0d7 (492363991 0x0000005 (90) 0x0000000 (0) 0x0000000 (0) 0x0000000 (0)
Počítač\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentContro	olSet	t\Control\Session Manag	er\Memory Management	PrefetchParameters

## Vypnutí NTFS Last Access

NTFS Last Access - čas posledního přístupu k souboru. Tuto funkci vypnete opět v Editoru registru. Stejně jako v předchozím kroku **otevřete Editor registru jako správce**.

Najděte klíč »HKEY\_LOCAL\_MACHINE\ SYSTEM\ CurrentControlSet\ Control\ FileSystem«. V klíči **FileSystem** otevřete »NtfsDisableLastAccessUpdate« a nastavte její hodnotu na »1«. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«.



# Vypnutí indexování

Pokud nepotřebujete často vyhledávat soubory na disku, je vhodné funkci indexování vypnout.

Otevřete »Ovládací panely | Programy« a klikněte na položku »Zapnout nebo vypnout funkce systému Windows«.



Po načtení funkcí systému Windows sjeďte dolů a zrušte zatržení u položky »Windows Search«. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«.



Chvíli počkejte na dokončení konfigurace a restartujte počítač.

🎒 💭 🗢 📷 🕨 Ovládací panely 🕨 Programy 🕨 🛛 🗢 🗸 🍫 🕴 Prohledat Ovládací panely 🖉
Hlavní ovládací panel Systém a zabezpečení Síť a Internet Hardware a zvuk • Programy Uživatelské účty a zabezpr rodiny Vzhled a přizpůsobení Hodiny, jazyk a oblast Usnadnění přístupu • Extartovat nyní Restartovat později • Soucasu pochace ratione PC • Storno • OK • Storno

V případě, že indexování vypínat nechcete a máte v počítači druhý plotnový disk, můžete ukládání indexů přesunout na tento disk.

Klikněte na tlačítko nabídky **Start** a do vyhledávání napište »Možnosti indexování«. Ve výsledcích hledání potom klikněte na »Možnosti indexování«.



V okně Možnosti indexování klikněte na tlačítko »Upřesnit«.

😞 Možnosti inde	xování		<b>X</b>
Ir Ir Indexovat tato um	ndexované položky: 89 ndexování bylo dokončeno. nístění:		
Zahrnutá umístěr	ní	Vyloučit	
III Dokumenty Nabídka Start Dorázky	:		
Změnit	🛞 Upřesnit	🚱 Pozastavit	
Jaký má indexovár Poradce při potížíc	ní vliv na vyhledávání? h s vyhledáváním a indexován	ím	Zavřít

Zde klikněte v části »Umístění indexu« na tlačítko »Vybrat nové« a zvolte složku pro ukládání indexu na jiném disku.

Jpřesnit možnosti	
Nastavení indexu Typy souborů	
Nastavení souboru	
Indexovat šifrované soubory	
Považovat podobná slova s diakritikou za jiná slova	
Poradce při potížích	
Odstranění indexu a jeho nové Znovu sestavit sestavení	
Poradce při potížích s vyhledáváním a indexováním	
- Umístění indexu	
Aktuální umístění:	
C:\ProgramData\Microsoft	
Nové umístění po restartování služby:	
Vybrat nové	
Nápověda k upřesnění možností indexování	
OK Storno	
	Zavřít

#### Přesunutí stránkovacího souboru na jiný disk

Windows využívají stránkovací soubor pagefile.sys k odkládání dat při nedostatku paměti nebo při spuštění náročných aplikací. Při stránkování dochází k častému přepisu stejných buněk. Jestliže máte v počítači jako druhý disk klasický plotnový HDD, můžete přesunout stránkovací soubor na něj. Viz Jak přesunout stránkovací soubor na jiný disk.

Pokud máte Windows 7 64-bit a více než 8 GB RAM, můžete zkusit stránkování úplně vypnout. Může se ale stát, že některé aplikace (typicky hry) budou zapnuté stránkování vyžadovat.

#### Zakázání režimu hibernace

Vzhledem k rychlosti SSD disků není potřeba pro start systému využívat režim hibernace (pokud ho váš počítač podporuje). Při hibernaci se ukládá i několikrát denně celý obsah paměti RAM na disk. Čím větší máte RAM tím více dat se bude zapisovat.

Spusťte příkazový řádek jako administrátor. Klikněte na ikonu nabídky **Start** a do pole pro hledání napište příkaz »cmd«. Ve výsledcích hledání klikněte na »cmd« pravým tlačítkem myši a z kontextové nabídky vyberte »Spustit jako správce«.

V příkazovém řádku napište příkaz »powercfg -h off«. Příkaz potvrďte klávesou [Enter].

Správce: C:\Windows\System32\cmd.exe	- • •
Microsoft Windows [Verze 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Ušechna práva vyhrazena.	<u> </u>
C:\Windows\system32powercfg -h off	
	-

## Hlídání zaplnění disku

Při zaplnění disku dochází k opakovanému přepisování stejných buněk a při zápisu velkého množství dat může dojít k degradaci výkonu, protože systém nestíhá přepisovat na pozadí volné buňky (TRIM). Doporučuje se nechávat 20% volného místa na SSD disku.

👟 Místní disk (C:) – vlastnosti 📃 💽			
Zabezpečen	ní Před	lchozí verze	Kvóta
Obecné	Nástroje	Hardware	Sdílení
~			
Typ:	Místní disk		
Systém souborů	:: NTFS		
Využité mís	to: 23 599	390 720 bajtů	21,9 GB
Volné místo	o: 3 137	196 032 bajtů	2,92 GB
Kapacita:	26 736	586 752 bajtů	24,8 GB
	Jedno	otka C:	Vyčištění disku
Komprimovat jednotku a šetřit tak místo na disku U souborů na této jednotce indexovat kromě vlastností souboru také obsah			
OK Stomo Použít			

#### Kontrola spuštění funkce TRIM

Informaci o tom, že váš disk podporuje funkci TRIM získáte pomocí příkazu v příkazovém řádku. Spusťte příkazový řádek jako správce a napište příkaz »fsutil behavior query disabledeletenotify«. Příkaz potvrďte klávesou [Enter]. Hodnota **DisableDeleteNotify** má být rovna »0«. V tomto případě je příkaz TRIM aktivní.



#### Zkontrolovat programy a složky

Různé vypalovací programy, programy pro střih videa nebo archivační programy (Winzip, Winrar) ukládají na disk spoustu dočasných souborů. Je na zvážení, zda by nebylo lepší ukládání těchto souborů přesunout na plotnový disk.

Obdobná situace je i v případě defaultních složek **Dokumenty**, **Obrázky**, **Videa** a **Hudba**. Tyto složky můžete také přesunout na plotnový pevný disk. Složky jsou standardně v umístění »C:\Users\Jméno\_uživatele«. Klikněte pravým tlačítkem myši na složku, kterou

chcete přesunout na jiný disk a z kontextového menu zvolte »Vlastnosti«. Přepněte na kartu »Umístění« a zde můžete přepsat cestu k nové složce. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«.



Na závěr je dobré zmínit, že SSD disky sice mají omezenou životnost buněk pro zápis dat a je dobré tyto zápisy minimalizovat, ale **není třeba situaci nijak dramatizovat**. Buňky SSD disků zaručují tisíce přepisů a vydrží tak sloužit mnoho let.

# Jak spustit Windows po přesunu na SSD

Po naklonování operačního systému Windows a všech ostatních souborů se může vyskytnout chyba při bootování z nového SSD disku.



Bootování může skončit chybou »Windows failed to start | File: \Boot\BCD | Status: 0x000000f | Info: An error occurred while attemping to read the boot configuration data«. Chyba vznikla z důvodu toho, že soubor BCD neodkazuje na spouštěcí svazek, protože změnou oddílu došlo ke změně názvu svazku. Pro opravu souboru BCD je nutné nabootovat z instalačního disku Windows, případně z připraveného USBflash disku se systémem a před instalací se dostat pomocí klávesy [F11] do příkazové řádky. Napište příkaz »bootrec /rebuildbcd«. Proběhne obnovení BCD souboru a vy můžete nabootovat operační systém Windows z SSD disku.