Redmonde, máme problém...

... naše Windows startují příliš pomalu! Nic. Nic. Nic. Než čekat na reakci z Redmondu, je lepší podívat se na naše tipy pro XP i Vistu.

Markus Hermannsdorfer, Vratislav Klega, vratislav.klega@chip.cz

problem has been den blem has been den your computer. your oblem seems xP: p.



Startovací proces XP se skládá z jedenácti fází. Do Visty přešlo jen osm fází, přesto je start obou systémů mnohem složitější než start rakety Saturn 5 - ten se skládá je ze tří stupňů. Chip vám ukáže, které fáze zdržují start počítače, na jaké problémy můžete narazit a jak je vyřešit.

V případě havárie: Konzole pomůže

Pokud již Windows nechtějí vůbec startovat, použijte originální instalační disk s XP nebo Vistou. Oba disky obsahují položku pro opravu zaváděcích souborů z prostředí konzole. Jak konzoli využít, to se dočtete dále.

52



V tomto článku najdete

Pozemní kontrola: Měření doby bootování
Forsáž: Extra zážeh pro Vistu
1. stupeň:
Odhození balastu, kontrola ovladačů
2. stupeň: Rychlé ukončení

fítíte lehké chvění, když Windows pod tíhou rakety Saturn 5 načítají desktop. Rovněž mizí záře z perfektní ovládací plochy. Až když se dostáváte do stavu beztíže, je vše dokonalé – nic nepadá, vše jde rychle od ruky, i nejtěžší problémy se jen tak vznášejí v prostoru. Pomůžeme vám dostat do stavu beztíže i vaše Windows – XP i Vistu.

OPTIMALIZACE STARTU WINDOWS

Pozemní kontrola Windows: Příprava ke vzletu

Ještě před samotným zážehem motorů je potřeba provést předstartovní rutinu: zazálohujte všechny důležité soubory a připravte si všechny potřebné nástroje z Chip DVD. Nic jiného potřebovat nebudete.

Měření času bootování XP a Visty

Zbrusu nový nástroj "Windows Boot Timer", který naleznete na Chip DVD, dokáže spolehlivě změřit, jak dlouho bootují Windows XP. Je stejně spolehlivý jako známý BootVis a není tak nebezpečný jako tento nástroj od Microsoftu, se kterým můžete napáchat mnoho škod.

Ovládání je přitom velmi jednoduché – stačí dvojitě kliknout na soubor Boot-Timer.exe. Počítač se znovu spustí a poté se zobrazí okno s informací, jak dlouho počítač startuje. Měření zahrnuje i inicializaci NTLoaderu (více informací dole), což třeba BootVis zahrnout neumí. Až od tohoto okamžiku lze totiž na softwarové úrovni provést měření. Pokud chcete zahrnout i čas, který zabere BIOS při testování paměti a zkoumání pevných disků, nezbude vám nic jiného než vzít do ruky stopky.

Uživatelé Visty pro změření času bootování žádný externí nástroj nepotřebují. V nových Windows je tato funkce již integrována. Ve Vistě stačí do řádku s vyhledáváním zadat příkaz eventvwr a potvrdit ho. Otevře se nové okno s názvem Prohlížeč událostí. V levé části rozevřete položky Protokoly aplikací a služeb | Microsoft | Windows | Diagnostics-Performance a zvolte nabídku Operational. Veškeré události s rozsahem ID od 100 do 199 probíhají během bootování, události s ID větším než 200 probíhají během vypínání. Pokud máte více událostí a zobrazení je nepřehledné, v pravé části okna klikněte na Filtrovat aktuální protokol. V řádku, ve kterém se nachází položka "<Všechny identifikátory událostí>", zadejte "100-199" a volbu potvrďte kliknutím na OK.

V okně pak uvidíte jen ty události, které přímo souvisí s bootováním. Každé upozornění i chyba jsou detailně rozepsané – kdy k problému došlo, jak dlouho trval,

Ready Boost: Forsáž pro Vistu?

Díky nové cachovací technice s názvem "Ready Boost" může Vista běžet mnohem rychleji. Je však předchozí tvrzení pravdivé, nebo se jedná jen o fámu? Chip otestoval, jaký je skutečný přínos nové funkce.

Ready Boost se neprojevuje jen během startování Windows, ale také během provozu systému, a proto jsme pro testování použili známý benchmark PC-Mark05 (**www.futuremark.com**).

Výsledek: Bez funkce Ready Boost získala naše Vista Ultimate ohodnocení 5747 bodů (počítač s procesorem Dual-Core, 2 GB RAM a 1GB USB flash diskem "Lexar Jumpdrive Secure"). Tento bodový zisk je nejvíce ovlivňován CPU, operační pamětí, pevným diskem a grafickou kartou. Čím více bodů počítač získá, tím samozřejmě lépe.

S funkcí Ready Boost získala Vista 5700 bodů, došlo tedy k mírnému poklesu výkonu. Pro skutečně objektivní testy by se však musela provádět ještě další laboratorní měření.

který proces jej způsobil; otevřít si můžete ještě další nápovědu. Vše je velmi přehledné a praktické! Na závěr nechybí ani informace o celkové době startu Visty.

Výměna systémových souborů

Nyní již víte, zda je váš systém hyperrychlá raketa, nebo nejpomalejší šnek v celém vesmíru. Pokud není v nejlepší kondici, bude to chtít provést generální renovaci →



→ jádra reaktoru – tedy systému. Veškeré změněné systémové soubory v XP nahradíte originálními. Výhoda: Windows budou zase tak rychlá jako po nové instalaci a pády systému se stanou minulostí. Nevýhoda: Programy a aplikace, které při své instalaci pozměňují systémové soubory, nebudou s největší pravděpodobností fungovat zcela správně, nebo se vůbec nespustí. Týká se to nejen různých freewarů, ale také komerčních programů, které nejsou naprogramovány zcela podle směrnic Microsoftu.

Uživatelé Visty mohou tento krok vynechat, protože jádro tohoto operačního systému je již chráněno proti přepisování systémových souborů.

K obnově budete potřebovat originální instalační CD Windows XP. Vložte jej do CD/DVD mechaniky, zvolte Start | Spustit, zadejte příkaz sfc /scannow a klikněte na OK. Spustí se kontrola systémových souborů a také jejich oprava. Po dokončení obnovy budou vaše XP vypadat jako po vyjetí z fabriky. Veškeré osobní soubory na pevném disku zůstanou zachovány.

Funkce, které přestaly fungovat, budou obnoveny, vše bude v dokonalém stavu. Dobrým řešením je používat programy, které nevyžadují instalaci - portable verze. Ty vůbec nemění systémové soubory, a dokonce nic nezapisují do registrů, takže ty zůstávají malé a výkonné. Programů bez potřeby instalace přitom existuje celá řada – velký seznam naleznete například na adrese http://portableapps.com.

Používáním těchto aplikací nijak neprodlužujete startování počítače, protože během bootování se nemusí vůbec nic zavádět

<u>TUNING S</u>TARTU Plným tahem: Odstranění odpadu

Motory jsou zažehnuty. To pravé zrychlení však pocítíte, jen když odstraníte zbytečné kilogramy. Očistěte svůj pevný disk od nepotřebného balastu a zbavte se špatně naprogramovaných ovladačů.

Čištění registrů a autostartu

Pomocí nástroje CCleaner, který naleznete na Chip DVD, se zbavíte špíny jedním "setřením". Při standardní konfiguraci programu vyčistí tento nástroj úplně vše. Pokud nějaké části systému čistit nechcete, například cookies webového prohlížeče, je třeba změnit standardní nastavení. V levé části programu klikněte na Čistič, v záložce Windows odškrtněte v části Internet Explorer položku Cookies, případně odstraňte zatržení u položek, které nemají být čištěny. Upozornění: Nezapomeňte na záložku Aplikace - zde je další hromada záznamů, které se mají mazat. Jakmile máte vše nastaveno, stačí kliknout na příkaz Spustit Cleaner. Zobrazí se informační hláška a vy klikněte na OK. Spustí se vyhledávání a čištění, na jehož konci se zobrazí souhrnné informace - jak dlouho čištění

DESNE: Wir	ndows někdy mohou vdu velmi dlouho
a covac opra	trad Ferrir urbund.
] Help	
Start Forced	Shutdown Now!
🛃 Start Forced	Restart Now!
Start Predefi	ined Shutdown Now!
Sleep	
7 Litterate	
Hibernate	
A Lock Comp	uter
📑 Shutdown C)ptions
New	
S Exit	
Exit	NÁNÍ: Force Down yu
Exit	NÁNÍ: Force Down vy
Exit EXCHLÉ VYPÍ DOCÍTAČ rychle	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit EXCHLÉ VYPÍ DČÍTAČ rychle	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit EXCHLÉ VYPÍ DČÍTAČ rychle Možnosti napájení	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně. I
Exit EXICHLÉ VYPÍ CÓÍtač rychle Moźnosti napájení Upřesnt nastavení	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně. - 2
Exit EXICHLÉ VYPÍ CÓÍtač rychle Moźnosti napájení Upřesti nastavení Vyberte plán	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit Exit	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit CCHLÉ VYPÍ COCÍTAČ rychle Moźnosti napájení Upřesti nastavení Upřesti nastavení Vybette plán zvolte nastav napájení poč	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit EXICHLÉ VYPÍI DOČÍTAČ rychle Možnosti napájení Upřesnt nastavení Upřesnt nastavení Wyberte plán volte nastav napájení poč Rovnováh (Aktivni) Domá dick	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit EXICLLÉ VYPÍI DOČÍTAČ rychle Možnosti napájení Upřesnt nastavení Vyberte plán zvolte nastav napájení poč Rovnováha [Aktivni] Pevný dísk UPřesnť válk	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit EVCHLÉ VYPÍ DÓÍTAČ rychle Możnosti napájení Upřesnt nastavení Vyberte plán volte nastav napájení poč Rovnováha [Aktivni] Pevný disk Vyboru tpevr Nastavení	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit EXCHLÉ VYPÍ OČÍTAČ rychle Možnosti napájení Upřesnt nastavení Vybet plán volte nastav napájení poč Rovnováha (Aktivní) Pevný dísk Vybrout peví Nastavení Nastav	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit EXICHLÉ VYPÍ OČÍTAČ rychle Možnosti napájení Upřesnt nastavení Wýberte plán zvolte nastav napájení poč Rovnováha (Aktivní) Pevný disk Uypnout pevn Nastavení bezdrá Nastavení bezdrá Nastavení bezdrá	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit EXICLÉ VYPÍ DOČÍTAČ rychle Možnosti napájení Upřesrt nastavení Výberte plán zvolte nastav napájení poč Rovnováha (Aktivni) Pevný dísk Vyborte plán zvolte nastavení Nastavení Nastavení USB Tačítka napájení Diačítka napájení Diačítka napájení	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit EVCHLÉ VYPÍů DOČÍTAČ rychle Možnosti napájení Upřesnt nastavení Vyberte plán Vyberte plán	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit EVCHLÉ VYPÍ DČÍTAČ rychle Možnosti napájení Upřesnt nastavení Wyberte plán votte nástav napájení poč Rovnováha [Aktivni] Pevný disk Nastavení USB Sastavení USB Sastavení USB Sastavení USB	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit EXCHLÉ VYPÍ OČÍTAČ rychle Možnosti napájení Upřesnt nastavení Upřesnt nastavení Vybete plán Vybete plán Vybete plán Nostavení USB Rovnováha (Aktivní) Pevný dísk Vysnout peví Nastavení USB Tlačítko napájení Mastavení USB Tlačítko napájení Mastavení PCI Express	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.
Exit Exit Exit Exit Exit Exit Exit Exit Exit Exit	NÁNÍ: Force Down vy a bezpečně.

WINDOWS BOOT TIME UTILITY

Windows Bootup Time = 952,860 seconds

X

VYPNOUT: Vista standardně nabízí místo vypínání jen spánek. To lze snadno změnit.



TÉMA Zrychlení startu Windows

→ trvalo a kolik MB souborů bylo vymazáno. Samozřejmě se zobrazí i seznam všech smazaných souborů.

Boot.ini ve Vistě

Ve Vistě se bootování řídí pomocí nástroje bcdedit.exe. Ovládá se však z příkazového řádku, což vůbec není pohodlné. Existuje sice grafická nadstavba k příkazovému řádku (program BCD Editor), její používání však také není příliš příjemné, navíc nabízí jen základní funkce. Proto jsme na Chip DVD umístili nástroj EasyBCD, který vám s nastavením pomůže lépe. Umožní vám editaci veškerých možných parametrů, takže si start Visty přizpůsobíte svým představám.

Zatímco změnit parametry v XP je velmi jednoduché, ve Vistě je změna bootovacích parametrů mnohem složitější a je třeba používat speciální triky – třeba příkaz "set loadoptions". Pokud například nechcete zobrazovat bootovací logo během startu Windows, zadejte do vyhledávacího řádku příkaz cmd. V nalezeném seznamu se zobrazí program cmd. Klikněte na něj pravým tlačítkem myši a zvolte *Spustit jako správce*. Poté do černého okna zadejte následující příkaz:

bcdedit /set loadoptions "noguiboot"

Systém vypíše hlášku "Operace byla dokončena úspěšně". Tímto způsobem se vlastně edituje soubor Boot. ini, který znáte z předchozích verzí Windows. Veškerý popis parametrů pro ovládání programu bcdedit naleznete na http:// msdn2.microsoft. com/en-us/library/ aa906217.aspx.

Zálohov	vojravý Zobraze v do obrovit	Aktualizace	gastroje Nagoveda Odinstalovať Voľby Průvodce Aktualizace Domovská stránka
	VRATA_VIETUA System devic Keyboards Floppy drive d Floppy drive d VD/CD-R0 Disk drives Network ada Disk drives Display adap DE ATA/AT, Computer Storage Volu	L es CUPT) controllers rives M drives pters end game co ters API controller mes me shadow c	Zálohovat ovladače Jméno ovladače: @oem2.inf.%virtualaudio_aa.devicedesc%.Microsoft Virtual M ID hardwaru: PCIVEN_11410EV_00072/UBSYS_00000000BEV_00 Soubor ovladače INF: c:/windows/uh/bem2.inf Poskytovatel ovladače: @2em2.inf.%rigname%.Microsoft Datum ovladače: 128/00.00 Verze ovladače: 138/00.00 Digitální podpis: Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher Celkem souborů ovladačů: 4
	m	•	Označit vše Zastavit

jednoduchou zálohu ovladačů však dobře poslouží i v tomto systému.

Odstranění chybných ovladačů

Špatné, chybné, neodladěné nebo poškozené ovladače hardwaru výrazně zpomalují běh operačního systému. Vše nakonec může skončit katastrofou – modrou obrazovkou. Před samotným procesem aktualizace doporučujeme provést zálohu současných ovladačů. Pro tuto činnost se skvěle hodí program Driver Genius, jehož plnou verzi naleznete na Chip DVD. Program sice není určen pro Vistu, ale zálohování a obnovu ovladačů zvládne bez problémů. Po dokončení zálohy zadejte do vyhledávacího řádku příkaz verifier. Spustí se průvodce, který vám pomůže s instalací nových ovladačů. V prvním kroku zvolte nabídku Vytvořit standardní nastavení a klikněte na tlačítko Další. V dalším kroku zvolte Automaticky vybrat všechny ovladače v počítači a opět klikněte na Další. Po krátké chvíli se zobrazí seznam nepodepsaných ovladačů. Klikněte na Dokončit. Poté restartujte počítač. Pokud se během startování zobrazí modrá obrazovka, některý z ovladačů bude chybný. V tom případě nastartujte Windows ve stavu nouze a prohledejte Log. Budou zde informace o ovladači, který způsobil pád operačního systému. Tento chybný ovladač ze systému odinstalujte a nahrajte nový. Aktuální ovladače naleznete na webových stránkách výrobců hardwaru. Během několika →



→ posledních týdnů vydali ovladače pro Vistu i ti největší opozdilci, takže by neměl být problém najít aktuální ovladač pro libovolný hardware.

příprava na přistání Vypínání Windows rychle, bezpečně a bez chyb

Každá mise musí dojít ke svému konci. Když ve Windows ukončíte práci, zajisté se vám nechce čekat čtvrt hodiny, než se Windows uráčí vypnout. Obzvláště když to jde lépe.

Vista: Vypnout místo spát

V XP stačí kliknout na tlačítko *Vypnout* a systém se skutečně vypne. Ve Vistě je však situace trochu jiná. Pokud kliknete na tlačítko *Vypnout*, operační paměť se pouze uloží na disk – nedojde tedy k vypnutí počítače, ale ke spánku. Chcete-li klasické tlačítko pro vypnutí počítače, zadejte do vyhledávacího řádku příkaz cmd. Otevře se černé okno. Zadejte příkaz powercfg.cpl, 1. Otevře se okno s konfigurací napájení. Rozevřete položku *Tlačítka napájení a kryt* a dále položku *Tlačítko napájení v nabídce Start.* V řádku Nastavení klikněte na *Režim spánku* a místo něj zvolte *Vypnout*. Po potvrzení se tlačítko bude chovat tak, jak jste zvyklí z XP.

Rychlejší vypínání Windows

Úspěšnému přistání raketoplánu stojí v cestě ještě pár překážek, kvůli kterým se ztrácí čas: nedokončené služby, potíže s ovladači, programy a procesy, které se nechtějí nechat ukončit. K těmto brzdám je třeba přistupovat tvrdě. Na Chip DVD naleznete skvělý nástroj Force Down, který vám s vypínáním pomůže. Jeho výhodou je to, že je velmi bezpečný. I když vypne Windows velmi rychle, nedojde k žádným ztrátám dat.

Po nainstalování se v System Tray objeví nová ikona, která připomíná tlačítko pro vypnutí počítače. Kliknete-li na ni pravým tlačítkem, zobrazí se položky pro různé druhy vypnutí počítače. Nejzajímavější jsou položky *Start Forced Shutdown Now!* a *Start Forced Restart Now!* První zajistí rychlé vypnutí počítače, druhá slouží k restartování.

Další alternativou je použití programu Super Fast Shutdown, který opět naleznete na Chip DVD. Po nainstalování přibudou na ploše Windows dvě ikony – Super Fast Shutdown a Super Fast Reboot. První slouží k vypnutí počítače, druhá k restartování. Program funguje



UKLIZENO: CCleaner udělá na vašem disku pořádek.

Prohiber uddorft (Pdieler)	Operational Infant	Developed Phalitan				
Berner and State of Control	Theorem Para 10.102 / united United Organ Cipits 16.42 Lipersonited 16.42 Lipersonited 16.42 Lipersonited 16.43 Lipersonited 16.43 L	ial Microsoft Weddees 3 4 4 a fan 807 (15574) 807 (15574) 807 (15574) 807 (15574) 807 (15574) 807 (15574) 807 (15574)	Suprocision 44 2001 Daparett. Daparett. Daparett. Daparett. Daparett. Daparett.	etsemanaa () B) ustakeen 300 302 302 302 302 303 305 307	Spectronal Zarup : Di ubblicti Feregeria Manitario Manitario Uninterno Manitario Manitario Manitario Manitario	Coperational Christik scholary protocol. Wytwarth scholary protocol. Wymaszer protocol. Wirelawart Scholary protocol. Wymaszer Protocol. Wytwarth File: Wirelawart
	Different ID: Despenden Prelommenn # Texmer (balantemen) Image: State					Electric performance Electric performance
	Mian Zong D utilioat Occali Utilioat KSI Dell Informes	Maximuk Windows Di Disgrantino Partonia 102 Sipocontei CICAL IETIVICE Zoonaleel spublich a Nazashba zerbilota	Aquadia Pe Ica Pada Kang Kilosi Pala Mir	furnarian () diadain i ta i ta i i t	meteral 164.2007 154742 Meritonski olione soci Potoke uslimit Trata, mul	Prinkulit k teles sakalada

PROHLÍŽEČ UDÁLOSTÍ: Vista má integrovaný nástroj pro diagnostiku bootování.

bleskově – po jeho spuštění dojde k vypnutí Windows během sekundy. Jeho použití však nemůžeme doporučit: jedná se o drastické vypnutí, které může zapříčinit ztrátu dat.

Markus Hermannsdorfer

