



# Náhradní díly pro Windows

Co se skrývá pod pokličkou služby Windows Update společnosti Microsoft a jaké jsou její možnosti

(CD)

DAVID ČEPIČKA, ANDREAS KROSCHER A CHRISTIAN LÖBERING

**S** autem byste si na to asi ani netroufli, ale ve Windows nemáte žádnou jinou možnost. O čem to mluvíme? Microsoft vás totiž nutí k tomu, abyste se na cestu k updatu systému vydali, pokud použijeme analogii s autem, s nefunkujícími brzdami a píchými pneumatikami. Po nové instalaci Windows se musíte co nejrychleji připojit k internetu a do dosud nedotčeného systému znovu doinstalovat spoustu všelijakých záplat, inovací či doplňků, které jste pracně shromáždili v předcházející instalaci Windows.

Jistě uznáte, že daleko praktičtější bude, pokud si pro jistotu budete všechny náhradní díly systému ukládat do nějakého „skladiště“, odkud je v případě potřeby můžete jednoduše doinstalovat. V tomto článku vám prozradíme, jak zjistit, v jakém stavu se váš systém právě nachází. Dále se dozvíte, jak si všechny Service Packy a nejnovější záplaty pro Windows 2000 a XP uložit na pevný disk a jak je kompletně integrovat

do vašeho instalačního CD Windows. Pokud se pak někdy ocitnete v nouzi, budete moci jeho prostřednictvím okamžitě nainstalovat Windows v tom nejaktuálnějším stavu, čili taková, která již budou všechny nejnovější systémové updaty a záplaty obsahovat.

## Update Windows

**V současné době Blasterů, Sasserů a jim podobných je u zodpovědných a poučených uživatelů Windows považováno zabezpečení počítače za téma číslo jedna. Chcete-li mít svůj systém a data v bezpečí, je pravidelná aktualizace systému nezbytností. V následujícím textu vám ukážeme, jaké máte při odhalování nedostatků v zabezpečení vašeho počítače možnosti a jak tyto nedostatky odstranit.**

## 1. Je váš systém skutečně dobře zabezpečený?

**Co chceme:** Ať se jedná o malé nebo velké nedostatky v zabezpečení systému, obou je ve Windows 2000/XP a v jejich komponentách jako například Internet Explorer pozeňhané. Proto byste si ze všeho nejdříve měli udělat jasno, jak je tomu v případě vašeho počítače.

**Jak toho dosáhnout:** Pro odhalení nedostatků v zabezpečení vašeho počítače vám poslouží utilita **Baseline Security Analyzer 1.2.1**, která pochází z dílny Microsoftu. Je určena pro Windows 2000/XP a naleznete ji **NA NAŠEM CD** nebo si ji můžete zdarma stáhnout z download serveru Microsoftu, konkrétně na webové stránce **www.microsoft.com/cze/security/tools/mbsahome.msp#EDAA** jako soubor MBSASETUP-EN.MSI a následně nainstalovat.

Po spuštění aplikace nejprve zkontroluje, zda v systému nechybí některá z kritických aktualizací. V dalších krocích pak sleduje, která potenci-

Podobně jako automobil, musí čas od času na prohlídku i operační systém Windows 2000/XP. Pokud chcete, aby vám Windows sloužila bez problémů, musíte o ně patřičným způsobem pečovat. Znamená to, že si všímáte, co jim chybí, snažíte se v nich záplatovat díry, jež se čas od času objeví, a pravidelně navštěvujete on-line zákaznické centrum, které vadné části systému vymění. Až potud naše srovnání operačního systému s automobilem perfektně sedí. Naneštěstí musíme zmínit jeden zásadní rozdíl: po nové instalaci systému je třeba na rozdíl od automobilu všechny opravy udělat dodatečně.

álně slabá místa se v systému nacházejí. Tak se kupříkladu kontroluje, zda jsou všechny diskové oddíly naformátovány systémem souborů NTFS, jestli je aktivován firewall systému Windows nebo zda je povolena funkce automatického provádění aktualizací. Kromě toho se také prověřuje, jaká nastavení jsou provedena v jednotlivých aplikacích Office, zejména ta, která se týká zabezpečení při spuštění maker. Po skončení kontroly se zobrazí výsledná podrobná zpráva. Pro všechny nalezené nedostatky je následně navržen postup, jak je odstranit. V poslední fázi stačí pouze klepnout na odkaz *How to correct this*.

**Upozornění:** Pokud při spuštění Baseline Security Analyzeru obdržíte hlášení, že váš systém splňuje všechny požadavky na řádné zabezpečení systému, nemusí to vždy znamenat, že je všechno v pořádku. Jestliže se vám například do systému dostane červ Sasser ještě dříve, než nainstalujete potřebnou záplatu, může ve vašem počítači dále bez obav řádit. Jediným řešením je pak v této situaci nová instalace celého systému, včetně všech záplat (podrobný návod, jak to provést, bude uveden dále). Proto si dávejte velmi dobrý pozor na takové příznaky jako nevyšvětlitelná náhlá zatuhnutí systému a v žádném případě nezapomínejte na instalaci antivirového programu.

## 2. Jak udržet krok a nezaostávat v otázkách zabezpečení systému

**Co chceme:** Nejdůležitější způsob ochrany před nejrůznějšími viry a červy spočívá v okamžité instalaci všech záplat. V tomto případě váhání rozhodně není na místě. Ve většině případů je proto rozumným řešením povolení funkce automatických aktualizací systému. I když na druhou stranu byste možná chtěli být jako profesionální uživatelé podrobně informováni o tom, o jaké updaty

se jedná a proč se vlastně do systému instalují. **Jak toho dosáhnout:** Nejjednodušším způsobem provádění aktualizace systému je bezesporu funkce *Automatické aktualizace*, která je standardně do Windows integrována. Při typickém nastavení Windows 2000/XP automaticky stahují kritické aktualizace, jakmile je připojení k internetu aktivní, a před jejich instalací vás informují. Vlastníte-li Windows XP s nainstalovaným Service Packem 2, pak může stahování a instalace takových aktualizací probíhat zcela bez vašeho zásahu.

Za kritické opravy systému jsou považovány ty, u nichž Microsoft považuje za nezbytné, aby byly do systému nainstalovány. Na internetových stránkách je však oprav daleko více. Bohužel při zapnutí funkcí automatických aktualizací se nikdy nedozvíte, kdy byla která z nich stažena a nainstalována a rovněž nemáte žádnou možnost, jak tyto stažené soubory zálohovat, případně vypálit na CD.

Funkce aktualizace systému se dá konfigurovat v Ovládacích panelech, pokud poklepete na ikonku *Automatické aktualizace*. Jestliže v dialogovém okně povolíte možnost *Upozornit před stahováním aktualizací a znovu upozornit při jejich instalaci* (Windows 2000/XP), popřípadě *Oznámovat, ale aktualizace nestahovat ani nainstalovat* (Windows XP SP2), budete vždy pouze upozorněni, že jsou nové aktualizace k dispozici, aniž by se okamžitě stahovaly nebo instalovaly. Při nejbližší příležitosti pak můžete v Internet Exploreru otevřít internetovou stránku **www.windowsupdate.com** a ze zde dostupných aktualizací si vybrat ty, které jsou kritické a popřípadě vybrat další, které jsou zde k dispozici. Tyto aktualizace pak můžete stáhnout a následně nainstalovat. Tento způsob ovšem předpokládá, že máte v Internet Exploreru v menu *Nástroje/Možnosti internetu* na záložce *Zabezpečení* povoleny položky *Aktivní skriptování* a *Povolit prvky ActiveX*.

**► Velmi užitečná utilita pro diagnostiku systému: zdarma dostupný Baseline Security Analyzer od Microsoftu vám pomůže zjistit, zda se ve vašem systému nevyskytují nedostatky v zabezpečení.**



### 3. Mějte nainstalované updaty pod kontrolou

**Co chceme:** Jestliže chcete vědět, co přesně daný update v systému opravuje, pak tuto informaci můžete v základních rysech získat v Ovládacích panelech, pokud poklepete na ikonku *Přidat nebo odebrat programy*. Jak ale získat informaci podrobnější?

**Jak toho dosáhnout:** Kompletní a podrobnou sestavu o všech aktualizacích ve vašem systému získáte prostřednictvím skriptu PCWFIXLIST.HTA, který najdete **NA NAŠEM CD**. Po jeho spuštění se objeví seznam všech nainstalovaných záplat systému Windows. Ve verzích Windows 2000 a XP bez nainstalovaného Service Packu se navíc ukáže i odpovídající seznam pro Internet Explorer. U mnoha aktualizací rovněž skript vypíše jejich krátký popis.

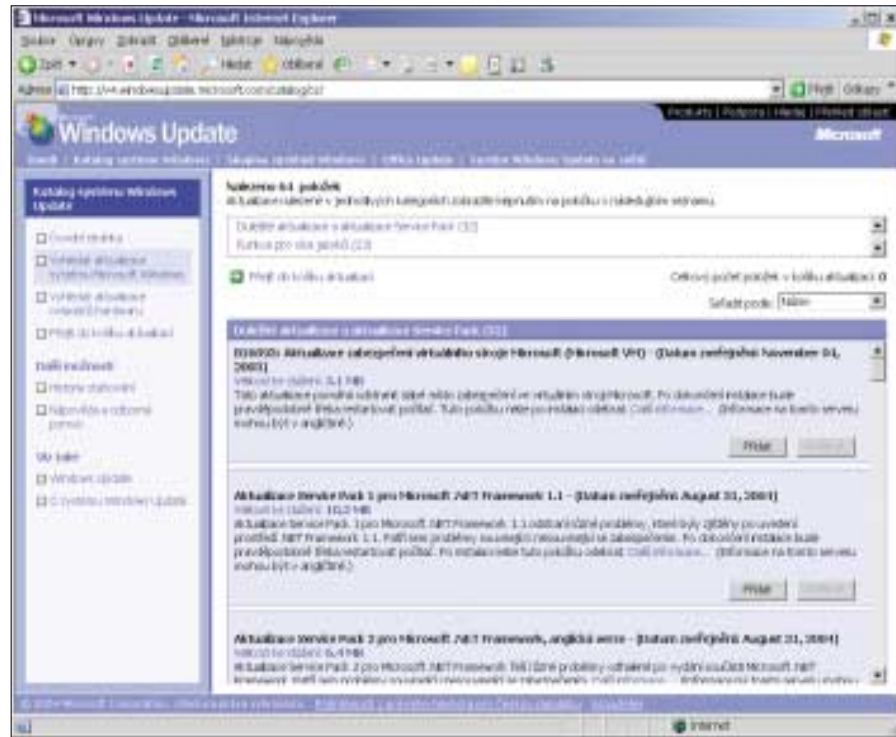
Ještě více se pak dozvíte, když klepnete na odkaz vedoucí do *Knowledge Base* Microsoftu. Samozřejmě musíte být v tento okamžik připojeni k internetu. Odkazy ve skriptu využívají pro každý z updatů český popis. Pokud u některých z nich není k dispozici český překlad, zobrazí se vám jejich popis v angličtině.

## Archiv s aktualizacemi

Provádění aktualizací on-line má jednu obrovskou nevýhodu: pokud budete muset operační systém někdy instalovat znovu, budete muset zároveň do systému znovu stáhnout z internetu všechny aktualizace. To je nejen otravné, ale také riskantní, protože během stahování a instalace aktualizací není váš systém nijak chráněn. Daleko lepším řešením je uložit bezpečnostní záplaty na pevný disk nebo ještě lépe na instalační CD Windows, na němž budou uloženy úplně všechny updaty. V následujícím textu vám prozradíme, jak na to.

### 4. Záplaty systému dostupné bez připojení k internetu

**Co chceme:** Funkce automatických aktualizací ve Windows neumožňuje instalační soubory záplat uložit po jejich stažení na pevný disk. Ale



▲ Hledání a stahování: katalog updatů systému Windows zobrazí všechny aktualizace vhodné pro váš systém. Ty, které budete potřebovat, následně vložíte do nákupního košíku a zdarma stáhnete.

vám by se moc hodilo, kdybyste mohli mít po ruce instalační balíčky všech aktualizací – ať už kvůli možné nové instalaci systému nebo pro jejich využití v dalších počítačích.

**Jak toho dosáhnout:** Microsoft nabízí jednu méně známou funkci, která je určena zejména pro administrátory. Nazývá se **Katalog systému Windows Update**. Souhrn všech potřebných záplat totiž naleznete na internetové adrese [v4.windowsupdate.microsoft.com/catalog/cs](http://v4.windowsupdate.microsoft.com/catalog/cs).

Abyste mohli zjistit, které updaty v každém případě budete potřebovat nainstalovat, klepněte na odkaz *Vyhledat aktualizace systému Microsoft Windows*. Poté vyberte operační systém, který na svém počítači používáte, včetně nainstalovaného Service Packu a jazykové mutace vašich Windows. Na základě naší zkušenosti byste měli při výběru operačního systému volit položky spíše obecně, aby se našly skutečně všechny updaty pro váš systém. Pokud tedy kupříkladu

provádíte na počítači Windows XP Home, vyberte na popisované internetové stránce místo položky *Windows XP Home Edition SP2* raději položku *Windows XP SP2*.

Jestliže chcete důležité záplaty pouze vyhledat, odstraňte v poli *Možnosti rozšířeného hledání* všechna zatřítka s výjimkou toho u položky *Důležité aktualizace a aktualizace Service Pack*. V poli *Datum zveřejnění na webu*: vyberte výraz *Všechna data zveřejnění*. Nyní klepněte na tlačítko *Hledat*. Ve výsledném seznamu pak uvidíte pouze ty aktualizace, které se týkají vašeho systému obecně, nebo všechny komponenty, které jste si zvolili pro instalaci. Tak například určitě není nutné stahovat updaty pro Internet Explorer 5, pokud již používáte prohlížeč ve verzi 6. Nyní pomocí tlačítka *Přidat* postupně přidávejte vybrané aktualizace do *Košíku aktualizací*. Stiskem položky *Přejít do košíku aktualizací* se přesunete do košíku, kde stiskem tlačítka *Procházet* vyberete cílovou složku, do níž budete chtít da-

nou aktualizaci uložit. Nakonec stisknete tlačítko *Stáhnout*. Pokud budete chtít někdy později archiv se záplatami aktualizovat, postupujte stejným způsobem, jak bylo popsáno výše, pouze vyberte v poli *Datum zveřejnění na webu*: období od poslední aktualizace.

**Upozornění:** Každý Service Pack obsahuje všechny updaty, které byly uveřejněny do jeho vydání. Proto můžete v okamžiku, kdy se objeví nový Service Pack, bez obav ze svého archivu updatů vyřadit všechny staré jednotlivé záplaty.

Záplaty stažené přes katalog systému Windows Update jsou ukládány do poměrně složitěho stromu složek. Jestliže se chcete této struktury zbavit a jednotlivé EXE soubory se záplatami volat přímo z jedné složky s updaty, doporučujeme použít dávkový soubor PCWARCHIVFLAT.BAT, který naleznete **NA NAŠEM CD**. Zavoláte jej příkazem:

```
pcwArchivFlat "<složka s updaty>"
```

Utilita následně přesune všechny dostupné soubory s aktualizacemi ze stromu složek do hlavní složky s archivem updatů. Jednotlivé záplaty pak můžete jednoduše instalovat poklepáním a tím, že následně budete sledovat pokyny pro jejich instalaci.

**Důležité:** Záplaty, u nichž znáte identifikační číslo (ID) v jejich *Knowledge Base* (například KB884020), můžete rovněž stáhnout přímo pomocí služby *Stažení softwaru*. Stačí v poli *Produkt či technologie* vybrat verzi vašich Windows

nebo Internet Exploreru – podle toho, které aplikace se záplata týká – a v poli *Klíčová slova* zadat ID z *Knowledge Base*.

### 5. Kompletní stažení Internet Exploreru

**Co chceme:** Internet Explorer v katalogu updatů nenaleznete. Přesto byste chtěli mít internetový prohlížeč v tom nejaktuálnějším stavu.

**Jak toho dosáhnout:** Otevřete webovou stránku [www.microsoft.com/downloads](http://www.microsoft.com/downloads). V levém sloupci zvolte odkaz *Worldwide Downloads* a dále klepněte na odkaz *Czech*. Tím se dostanete do českého uživatelského rozhraní a kromě toho budete mít jistotu, že se všechny updaty budou týkat české verze operačního systému. Nyní v poli *Produkt či technologie* vyberte položku *Internet Explorer* a klepněte na tlačítko *Přejít*. Vyhledejte nejaktuálnější verzi prohlížeče a stáhněte si instalační soubor IESSETUP.EXE. Pokud si nechcete stáhnout verzi pro expresní instalaci, u níž se většina komponent aplikace stahuje z internetu, ale chcete si stáhnout kompletní Internet Explorer, klepněte na nabídku *Start* a dále na položku *Spustit*. Do políčka *Otevřít* pak zadejte příkaz:

```
<cesta k instalačnímu souboru>\iesetup /c:
```

```
"iewzd.exe /d /s: ""#E"
```

Instalační program se následně zeptá na složku, kam má soubor uložit, a stejně tak budete do-

tázáni na verzi Windows, pro kterou chcete Internet Explorer stáhnout.

### 6. Vytvoření instalačního CD obsahujícího Service Pack a všechny záplaty

**Co chceme:** Chtěli byste si vytvořit instalační CD, které by obsahovalo nejnovější verzi Service Packu a všechny doposud vydané záplaty pro váš systém. V budoucnu, pokud by bylo nutné na počítači znovu instalovat operační systém, byste po instalaci získali aktuální verzi systému, aniž byste museli všechny aktualizace znovu stahovat z internetu.

**Jak toho dosáhnout:** Na následujících řádcích vám prozradíme, jak do originálních instalačních souborů na instalačním CD Windows integrovat nejaktuálnější verzi Service Packu. Metoda, kterou budeme používat, se nazývá *Slipstream* a jejím prostřednictvím získáte tu nejaktuálnější instalovatelnou verzi Windows.

**Vytvoření instalačního CD prostřednictvím utilit:** Abyste mohli Service Pack 2 integrovat do instalačních souborů Windows XP, doporučujeme použít aktualizací utilitu **XP-SP2-Updater**, kterou naleznete **NA NAŠEM CD** v archivu XP-SP2-UPDATER.ZIP jako soubor XP-SP2-UPDATER.HTA. Při použití této utility nezáleží na tom, zda použijete instalační CD Windows XP s již inte-

## Vytvoření redukovaného instalačního CD Windows

Pokud v dohledné době plánujete, že budete na nějaký počítač instalovat Windows, pak lze do instalačního CD integrovat nejnovější Service Pack a zároveň pro vás přebytné komponenty z instalačního CD odstranit. Vámi vlastnoručně vytvořené instalační CD obsahující pouze vybrané komponenty pak můžete využít pro instalaci ořezané verze Windows – bohužel bez posledních dostupných záplat (v dalším textu tohoto článku se dozvíte, jak tyto záplaty do systému integrovat).

Všechny potřebné úpravy zvládnete pomocí zdarma dostupné utility **Nlite**, kterou naleznete **NA NAŠEM CD**, popřípadě na internetu na adrese [nuhi.msfm.org](http://nuhi.msfm.org) jako soubor NLITE-0.99.5B31.EXE. Základním předpokladem pro její úspěšné spuštění je nainstalované rozšíření **.NET Framework**. Pokud tomu tak v případě vašeho počítače není, lze zmíněné rozšíření nainstalovat přes službu Windows Update.

Nyní zkopírujte celé instalační CD Windows do libovolné složky na vašem pevném disku a spusťte Nlite. Utilita zjistí, do které složky byly instalační soubory zkopírovány. Poté zadejte cestu ke složce, v níž se nachází soubor se Service Packem, který budete chtít případně do instalačního CD integrovat. Nlite vyžaduje kompletní verzi nejaktuálnějšího Service Packu, takže mu například nestačí komprimovaný soubor

katalogu, který soubory následně stahuje z internetu.

Jestliže je vše připraveno, můžete pomocí volby *Custom* určit, které komponenty chcete mít na CD a které ne. Ale pozor: pokud si například vyberete, že nechcete instalovat Internet Explorer, nebude například na takto omezeném systému fungovat služba automatických aktualizací.

Dále je možné upřesnit možnosti některých dalších drobnějších nastavení – kupříkladu když

si přejete, aby se Windows spouštěla vždy v klasickém zobrazení, dále můžete integrovat instalační klíč (*CD-Key*) nebo přidat některé další ovladače.

Nlite poté nakonfiguruje instalační soubory Windows XP tak, aby odpovídaly vašim požadavkům a následně z nich vytvoří bootovací *ISO Image*, který následně stačí pouze vypálit na CD. Návod k utilitě můžete najít na internetové adrese [nuhi.msfm.org/guide/](http://nuhi.msfm.org/guide/).

## Nedokumentováno: odinstalování jednotlivých komponent z Windows

Každá instalace záplaty aktualizuje i ty komponenty systému, které třeba vůbec nepoužíváte – docela dobrý důvod k odstranění nepotřebných součástí Windows.

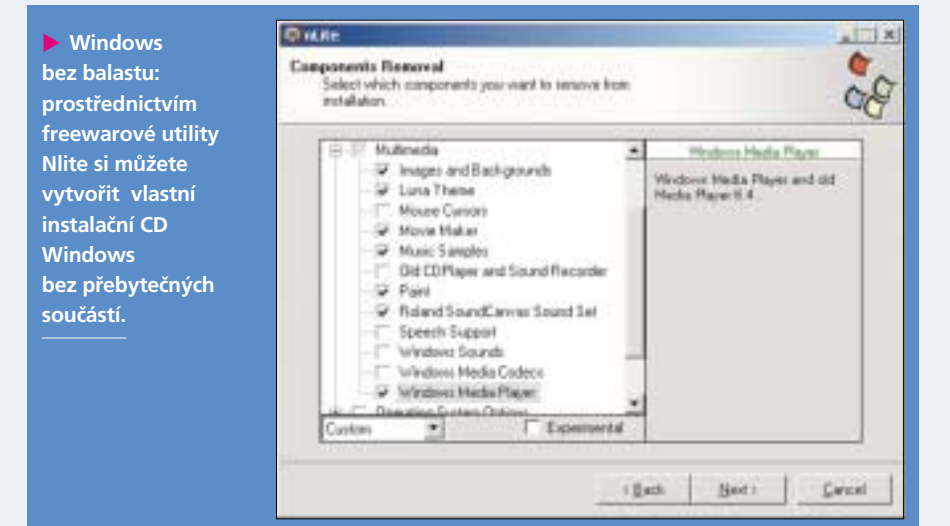
Velký díl součástí můžete z Windows odebrat oficiální cestou, a to přes Ovládací panely, pokud poklepete na ikonku *Přidat nebo odebrat programy*. Zde stačí stisknout tlačítko *Přidat nebo ode-*

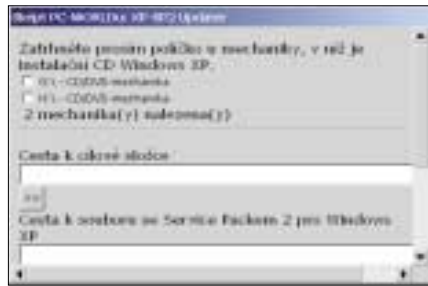
*brat součásti systému*. Prostřednictvím několika nikde nedokumentovaných triků můžete ale svému systému odlehčit mnohem více.

Otevřete v libovolném textovém editoru soubor `%windir%\inf\SYSOC.INF`. V něm najdete řadu položek s parametrem `hide`. Když zmíněné klíčové slovo odstraníte, objeví se komponenta, u níž toto slovo bylo, v Ovládacích panelech a pak

ji odtud můžete snadno odinstalovat. Tak se dá kupříkladu ze systému odebrat WordPad či hra Pinball.

**Upozornění:** V žádném případě neodebírejte komponenty, u nichž není žádný popis a které mají jako ikonku symbol sedého kosočtverceku! V tomto případě se totiž jedná o důležité systémové komponenty Windows, bez nichž by operační systém správně nefungoval.





▲ Instalační CD s Windows XP a Service Packem 2: pomocí naší utility XP-SP2-Updater si pomocí několika klepnutí vytvoříte instalační CD s integrovaným Service Packem 2.

grováním Service Packem 1 či bez něj. Celý ZIP soubor stačí pouze rozbalit do libovolné složky. Budete-li chtít do instalačních souborů systémů Windows 2000 nebo Windows XP na CD integrovat nejnovější Service Pack, je možné pro tyto systémy využít utilitu Nlite, o níž jsme psali v předcházejících řádcích (viz rámeček **Vytvoření redukováného instalačního CD Windows**). Tato utilita dále také umožňuje při vytváření instalačního CD odstranit některé komponenty Windows (například Windows Media Player), které nepoužíváte.

**Manuální vytvoření CD:** Pokud však chcete do instalačního CD kromě nejnovějšího Service Packu integrovat i všechny další aktualizace, které v něm nejsou standardně obsaženy, pak je potřeba obětovat trochu času a provést několik zásahů ručně. Pro úplnost vám v následujících řádcích popíšeme přesný postup, jak dostat na instalační CD Service Pack i všechny záplaty. Popis je určen pro Windows 2000 a XP SP1. Ovšem dříve než se budete pokoušet na CD integrovat záplaty, je nutno provést pomocí XP-SP2-UPDATERu integraci Service Packu 2.

Předpokládáme, že zatím máte pouze instalační CD s Windows XP a chcete do něj integrovat soubory Service Packu 1. Pak si na diskovém oddílu, na němž je minimálně 1 GB volného místa, vytvořte novou složku s názvem **CDRoot**. Do ní zkopírujte obsah celého instalačního CD Windows. Dále otevřete nabídku *Start* a klepněte na položku *Spustit*. Do políčka *Otevřít* napište název souboru se Service Packem 1 a přidejte k němu parametr `/s:<cílová složka>CDRoot`. Příkaz tedy bude vypadat asi takto:

`XPSP1.EXE /s:<cílová složka>\CDRoot`

Místo výrazu `<cílová složka>` zadejte cestu ke složce **CDRoot**. Parametrem `/s:` pak aktivujete tzv. režim *Slipstream*. Tento krok stačí k integrování souborů Service Packu 1 do instalačních souborů Windows XP.

Nyní máme ve složce **CDRoot** instalační soubory Windows XP se Service Packem 1.

Pro integraci Service Packu 2 použijeme, jak již bylo uvedeno výše, utilitu XP-SP2-UPDATER. Nyní popíšeme, jak tato utilita funguje.

**1. Varianta pro ty, co mají instalační CD s Windows XP SP1 a CD se Service Packem 2.**

Pokud máte ve svém počítači dvě CD/DVD mechaniky, vložte do jedné z nich CD se Service Packem 2 a do druhé originální instalační CD s Windows XP SP1. Pokud máte soubor se Service Packem 2 na pevném disku, vložte pouze instalační CD Windows XP SP1. Možná bude po spuštění skriptu nutné v něm upravit jméno souboru se Service Packem. Poklepejte na soubor XP-SP2-UPDATER.HTA a umístěte zatržítka před ty mechaniky, v níž je instalační CD Windows XP. Pomocí tlačítka `>>` vyberte na pevném disku libovolnou cílovou složku, do které se budou kopírovat originální instalační soubory Windows a soubory Service Packu 2. Dbejte na to, aby cílová složka ležela na diskovém oddílu s minimálně 1 GB volného místa.

Ve druhém řádku opět prostřednictvím tlačítka `>>` zadejte cestu k souboru Service Packu 2 a poté stiskněte tlačítko *Integrovat SP2*. Utilita následně zkopíruje celé instalační CD Windows do složky **CDRoot** v cílové složce a integruje do ní soubory Service Packu 2. Poté se pomocí souboru BBIE.EXE od Barta Lagerweie ([www.nu2.nu](http://www.nu2.nu)) načte bootovací sektor instalačního CD Windows a uloží se do složky **Bootimage**.

**2. Varianta pro ty, co mají pouze jednu CD/DVD mechaniku, instalační CD s Windows XP SP1 a CD se Service Packem 2 nebo již mají soubory z instalačního CD Windows ve složce CDRoot.**

Pokud máte na počítači pouze jednu CD/DVD mechaniku, postupujte stejně jako výše – vytvořte cílovou složku a do druhého políčka zadejte cestu k souboru se Service Packem 2. Nyní klepněte na tlačítko *Kopírovat SP2*. Soubor se Service Packem se zkopíruje do podsložky **SP2**. Po zkopírování souboru budete vyzváni k vložení instalačního CD Windows. Umístěte zatržítka vedle písmena mechaniky a klepněte na tlačítko *Integrovat SP2*. Kopírování souborů samozřejmě

vynechají ti, co již instalační soubory z CD Windows XP v cílové složce **CDRoot** mají.

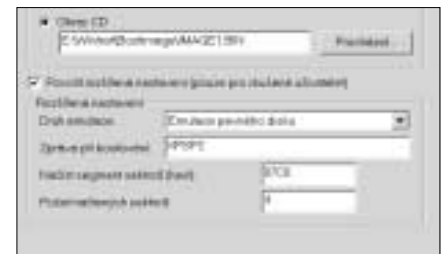
Pokud vše proběhne tak, jak má, měly by být před integrací SP2 v cílové složce dvě podsložky **CDRoot** a **SP2**.

Integrace Service Packu 2 končí tehdy, když se objeví dialogové okno s hlášením *Integrace dokončena*. V tomto dialogovém okně rovněž uvidíte další instrukce týkající se postupu, jak tyto aktualizované instalační soubory společně s bootovacím sektorem vypálit na CD prostřednictvím Nera. Bootovací CD si samozřejmě můžete vytvořit podobným způsobem i pomocí jiných vypalovacích programů.

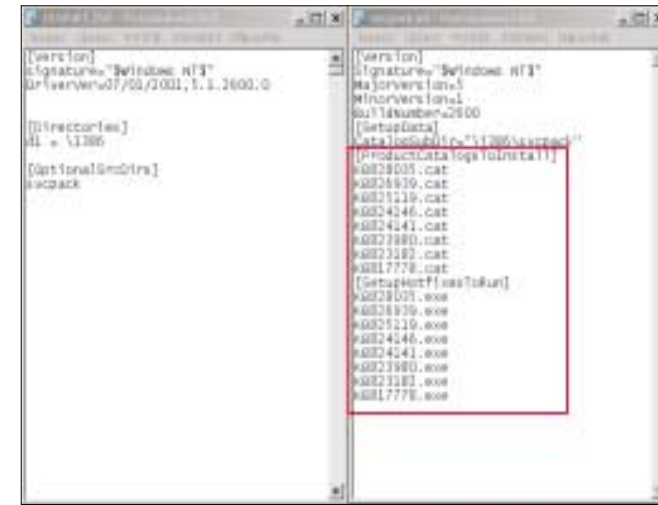
**Integrace dalších záplat:** Pokud se mají do instalačního CD integrovat ještě další záplaty, je situace o něco složitější. Pokud jste tak ještě ne učinili, zkopírujte všechny soubory z instalačního CD Windows do podsložky **CDRoot** ve zvolené cílové složce. Přesuňte se do podsložky **CDRoot\N386** a zde vytvořte další podsložku **Svcpack**, samozřejmě pokud již neexistuje. Všechny záplaty pak zkopírujte do této složky a přejmenujte je tak, aby se v jejich názvu vyskytoval pouze jejich identifikační řetězec (např. KB828035.EXE nebo Q810565.EXE).

Nyní všechny updaty rozbalte, např. pomocí utility **Winrar 3.42**, kterou najdete [NA NAŠEM CD](http://www.winrar.cz), popřípadě na internetové adrese [www.winrar.cz](http://www.winrar.cz), a to jako soubor WRAR342CZ.EXE. Spusťte utilitu, otevřete podsložku **Svcpack** a označte všechny soubory se záplatami. Stiskněte tlačítko *Rozbalit* a vyberte si libovolnou jinou *<cílovou složku Z>*, do níž obsah balíčků expanduje. Při této akci dávejte pozor na to, aby se při konfliktu verzí souborů se stejnými názvy vždy přepisovaly pouze starší soubory novějšími.

Z *<cílové složky Z>* pak všechny soubory zkopírujte do složky **N386**. Podsložky v *<cílové složce Z>* rovněž zkopírujte do složky **N386**, s výjimkou složek **Symbols** a **SP<n>**. Složka **Symbols** je pro naše účely nezajímavá a pro složku **SP<n>** platí, že potřebujeme pouze ty záplaty, které se objevily až po integraci nejnovějšího Service Packu, který máme zabudovaný v instalačních souborech. Tyto záplaty se nacházejí ve složce, která má jako `<n>` nejbližší vyšší číslo než námi integrovaný Service Pack. Tudiž pakliže jsme vytvořili instalační CD, v němž jsou integrovány soubory Service Packu 2, jsou pro nás zajímavé pouze záplaty ve složce **SP3** – a tyto soubory zkopírujeme do složky **N386**.



▲ Bootovací CD pomocí Nera: nejdůležitější nastavení při vytváření bootovacího CD programem Nero.



◀ INF soubory informují: do souboru DOSNET.INF se zadávají všechny podsložky, které byly nově vytvořeny jednotlivými záplatami. V souboru SVCPACK.INF jsou zaznamenány všechny soubory záplatám.

ce `Z>` rovněž zkopírujte do složky **N386**, s výjimkou složek **Symbols** a **SP<n>**. Složka **Symbols** je pro naše účely nezajímavá a pro složku **SP<n>** platí, že potřebujeme pouze ty záplaty, které se objevily až po integraci nejnovějšího Service Packu, který máme zabudovaný v instalačních souborech. Tyto záplaty se nacházejí ve složce, která má jako `<n>` nejbližší vyšší číslo než námi integrovaný Service Pack. Tudiž pakliže jsme vytvořili instalační CD, v němž jsou integrovány soubory Service Packu 2, jsou pro nás zajímavé pouze záplaty ve složce **SP3** – a tyto soubory zkopírujeme do složky **N386**.

Pokud by se při kopírování vyskytl konflikt verzí u souborů se stejnými jmény, pak opět přepisujeme pouze starší verze souborů těmi novějšími.

Nyní zkopírujte všechny soubory katalogů (\*.\*.CAT) ze všech složek **Update**, které se nacházejí ve složce **N386**, do složky **N386Svcpack**. Před dalším krokem si v Průzkumníku nejprve seřaďte soubory ve složce **N386** podle názvu a jako druh zobrazení nastavte *Podrobnosti*. Smažte všechny soubory, u nichž je na konci přípony podtržítka (`_`) – tyto soubory jsou totiž pouhými duplikáty souborů bez podtržítka.

Dále upravte soubor DOSNET.INF ve složce **N386**. Na jeho konec vložte následující dva řádky (samozřejmě pokud tam již nejsou):

```
[OptionalSrcDirs]
svcpack
```

Pod tyto řádky pak jednotlivě na každý řádek zadávejte název složky ve složce **N386**, odpovídající každé ze záplat. Ze složky **N386** dále odstráňte soubor SVCPACK.IN\_ a vytvořte nový sou-

bor SVCPACK.INF. Vzorovou ukázkou, jak by měl jeho obsah vypadat, najdete [NA NAŠEM CD](http://www.nu2.nu) v archivu **pcwSvcpack** (archiv PCWSVCPACK.ZIP). Pro každou záplatu existuje jeden soubor katalogu. Místo výrazu `KB-xxx-xxx>.CAT` pak stačí uvést odpovídající názvy souborů. V tomto případě se můžete orientovat pomocí výše zmíněných souborů v archivu **pcwSvcpack**.

**Vytvoření bootovacího CD:** Posledním krokem pak je vytvoření bootovacího CD. Pro načtení bootovacího sektoru z instalačního CD Windows použijte utilitu **XP-SP2-Updater**, přičemž nezáleží na tom, zda používáte Windows 2000 nebo Windows XP.

Spusťte HTA soubor a pomocí tlačítka `>>` zadejte cílovou složku, kam se má soubor s bootovacím sektorem uložit, a stiskněte tlačítko *Načíst bootovací sektor*. V následujícím dialogovém okně zadejte písmeno CD mechaniky, v níž je vloženo instalační CD Windows a klepněte na tlačítko *OK*. Ve složce `<cílová složka>Bootimage` se následně vytvoří soubor obsahující bootovací sektor s názvem IMAGE1.BIN.

**Vypálení CD pomocí programu Nero:** Po spuštění programu vyberte v okně *Nová kompilace* (menu *Soubor/Nový*) jako typ média *CD-ROM (Bootovací)*. Na záložce *Bootování* zadejte jako image soubor IMAGE1.BIN v podsložce **Bootimage** vaší cílové složky.

**Další parametry:**  
*Druh emulace:* žádná emulace.  
*Načíst segment sektorů (hex!):* 07C0.  
*Počet načtených sektorů:* 4.  
Na záložce ISO zadejte v poli *Délka názvů souborů a složek:* ISO Level 1.  
*Formát:* Mode 1 a znaková sada ISO 9660.  
*Nedodržel tato omezení ISO normy:* zde zaškrtněte všechny položky.

Na záložce *Vypálit* umístěte zatržítka před položky *Vypálit* a *Uzavřít CD*.

**Způsob zápisu:** Stopa najednou.

Nakonec klepněte na položku *Nový*, vyberte podsložku **CDRoot** vaší cílové složky, přetáhněte všechny soubory a složky do okna pro vypalování a v panelu nástrojů stiskněte tlačítko *Vypálit*.

5 0112/OK

**Windows Update: přehled utilit**

Název	Popis	Dostupné	Název souboru	Velikost
<b>Baseline Security Analyzer 1.2.1</b>	kontroluje a odhaluje nedostatky v zabezpečení systému	<a href="http://www.microsoft.com/technet/security/tools/mbsahome.aspx">www.microsoft.com/technet/security/tools/mbsahome.aspx</a> <a href="http://www.nu2.nu">NA NAŠEM CD</a>	MBSASETUP-EN.MSI	1,56 MB
<b>Nlite</b>	vytváří instalační CD s obsahem podle našich potřeb	<a href="http://nuhi.msfm.org">nuhi.msfm.org</a> a <a href="http://www.nu2.nu">NA NAŠEM CD</a>	NLITE-0.99.5B31.EXE	906 KB
<b>pcwFixList</b>	vypisuje seznam nainstalovaných záplat	<a href="http://www.nu2.nu">NA NAŠEM CD</a>	PCWFIXLIST.HTA	4,21 KB
<b>pcwArchivFlat</b>	přesunuje všechny updaty přímo do archivu	<a href="http://www.nu2.nu">NA NAŠEM CD</a>	PCWARCHIVFLAT.BAT	185 B
<b>pcwSvcPack</b>	vzor pro soubor SVCPACK.INF	<a href="http://www.nu2.nu">NA NAŠEM CD</a>	PCWSVCPACK.ZIP	1 006 B
<b>Winrar 3.42</b>	program pro práci s archivy	<a href="http://www.winrar.cz">www.winrar.cz</a> a <a href="http://www.nu2.nu">NA NAŠEM CD</a>	WRAR342CZ.EXE	1,16 MB
<b>XP-SP2-Updater</b>	integruje Service Pack 2 do souborů z instalačního CD Windows XP	<a href="http://www.nu2.nu">NA NAŠEM CD</a>	XP-SP2-UPDATER.ZIP	24,9 KB



**SENNHEISER**  
Multimedial Headsets

**Game on**

**Fantasticky univerzální**  
Dělejte si oblíbenou oblíbenou skladbu. Díky výbornému zvuku a intuitivnímu ovládacímu panelu, vhodné pro všechny druhy textů. Tlačítka pro poslech, volání...  
Tímto jednoduchým způsobem skladba není nikdy daleko. Podává se s největší spokojeností parametry. Hlasová poslechová.

**Výjimečně dokonalá**  
Se zvukem výborného kvality. Díky výbornému zvuku a intuitivnímu ovládacímu panelu, vhodné pro všechny druhy textů. Tlačítka pro poslech, volání...  
Tímto jednoduchým způsobem skladba není nikdy daleko. Podává se s největší spokojeností parametry. Hlasová poslechová.

**Čistě unikátní**  
S kvalitním systémem NoiseGuard pro potlačení hluku. Díky výbornému zvuku a intuitivnímu ovládacímu panelu, vhodné pro všechny druhy textů. Tlačítka pro poslech, volání...  
Tímto jednoduchým způsobem skladba není nikdy daleko. Podává se s největší spokojeností parametry. Hlasová poslechová.

**Maximum pro hráče**  
Kvalitní headset Sennheiser Communication je maximální možný pro kvalitní zvuk. Díky výbornému zvuku a intuitivnímu ovládacímu panelu, vhodné pro všechny druhy textů. Tlačítka pro poslech, volání...  
Tímto jednoduchým způsobem skladba není nikdy daleko. Podává se s největší spokojeností parametry. Hlasová poslechová.

**Dokonalé & decentní**

**Dravá šelma do herny**  
Dělejte si oblíbenou oblíbenou skladbu. Díky výbornému zvuku a intuitivnímu ovládacímu panelu, vhodné pro všechny druhy textů. Tlačítka pro poslech, volání...  
Tímto jednoduchým způsobem skladba není nikdy daleko. Podává se s největší spokojeností parametry. Hlasová poslechová.

**Varlabilní headset**

**Partner s.r.o.**  
Babalova Hradištná 2, 249 00 Praha 4, tel.: 241 040 940  
multimedia@sennheiser.cz  
www.sennheiser.cz