

Patchovanie systému D2000

Systém D2000 je distribuovaný v podobe inštalátora, ktorý nainštaluje potrebné súbory systému D2000 na disk. V prípade, že sa v systéme vyskytne chyba, alebo pribudne nová vlastnosť, je potrebné niektoré z týchto súborov aktualizovať, prípadne doplniť. Pre tieto účely slúži v systéme D2000 program **D2Patcher**.

Program **D2Patcher** obsahuje grafické rozhranie, ktoré prevedie užívateľa potrebnými krokmi k tomu, aby si mohol na nainštalovaných inštanciách systému D2000 aplikovať aktualizované súbory. Celý proces aktualizácie sa vykoná automaticky a po jeho ukončení sa na disku nachádzajú aktualizované súbory systému D2000.

Program **D2Patcher** nie je súčasťou inštalácie systému D2000, ale je vydávaný osobitne. Po vydaní novej verzie systému D2000 sú zverejnené inštalátory. V prípade, že sa v priebehu času objaví chyba alebo nová vlastnosť, ktorá nie je obsiahnutá v inštalátore, zverejňujú sa tzv. "patche" teda program **D2Patcher**, ktorý umožňuje aktualizovať súbory systému D2000 tak, aby boli chyby opravené a/alebo zapracované nové vlastnosti.

V rámci vydaného verzie systému D2000 môže byť zverejnených niekoľko patchov. Z toho dôvodu sú patche číslované poradovým číslom ich vzniku (počínajúc číslom 1). Poradové číslo patchu je možné zistiť z názvu vydaného patchu (vi sekcia "[Identifikácia patchu](#)"). Pre aplikáciu patchov platí, že patche sú kumulatívne, teda patche s väčším poradovým číslom obsahujú všetky sady aktualizovaných opráv obsiahnuté v patchoch s nižším poradovým číslom a niektoré ďalšie opravy, prípadne nové vlastnosti. Z tohto dôvodu postačuje aplikovať patche s najvyšším poradovým číslom v rámci verzie.

Aplikovanie patchov v rámci verzie systému D2000 je možné vykonávať iba smerom k vyšším poradovým číslam patchov. To znamená, v prípade ak bol pomocou programu **D2Patcher** aplikovaný patch s poradovým číslom 2, je možné aplikovať len patche s rovnakým alebo vyšším poradovým číslom (teda 2,3,). Patche s nižším poradovým číslom program **D2Patcher** aplikovať neumožní.

Keďže systém D2000 je v distribuovaný v dvoch platformových prevedeniach (32 a 64 bitový) je aj program **D2Patcher** distribuovaný v dvoch verziách:

- pre 32-bitový systém D2000 aplikuje opravné súbory pre adresáre systému, ktoré obsahujú 32 bitové a platformovo nezávislé súbory,
- pre 64-bitový systém D2000 aplikuje opravné súbory pre adresáre systému, ktoré obsahujú 64 bitové a platformovo nezávislé súbory.

Zistenie verzie systému je uvedené v sekcii "[Identifikácia patchu](#)".

Program **D2Patcher** nevie automaticky zistiť, ktoré prevedenie systému D2000 je nainštalované, preto umožňuje aplikovať aktualizáciu opravných súborov pre obe. Je teda možné aplikovať 32-bitové opravné súbory do 64-bitovej inštalácie systému D2000 a naopak. Dokonca je možné v rámci jednej inštalácie systému D2000 aplikovať opravné súbory najskôr pre jedno prevedenie a následne pre druhé. Odporúča sa používať výhradne také prevedenie programu **D2Patcher**, aký je nainštalovaný systém D2000, teda 32-bitové systémy D2000 aktualizovať pomocou 32-bitového programu **D2Patcher** a naopak.

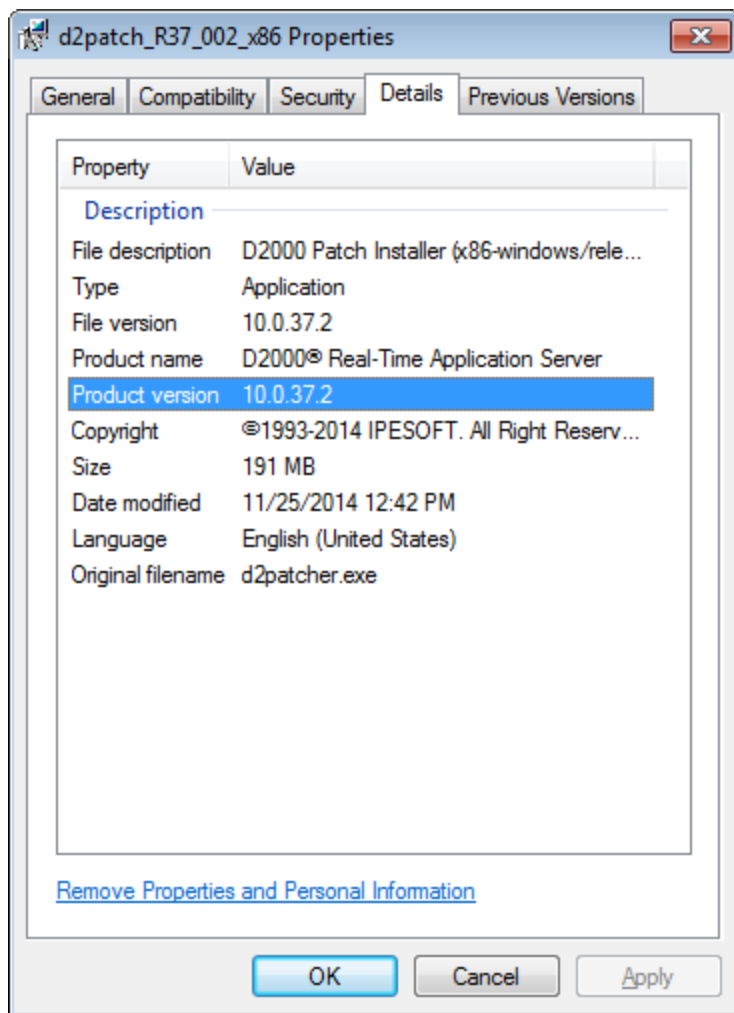
Identifikácia patchu

Názov distribuovaných programov **D2Patcher** sa skladá z niekoľkých častí:

`d2patch_<release>_<patch>_<platform>.exe`

- *release* - číslo vydania systému D2000,
- *patch* - poradové číslo patchu,
- *platform* - cieľová platforma:
 - x86 – aplikuje opravné súbory na adresáre s 32-bitovými a platformovo nezávislými súborami,
 - x64 - aplikuje opravné súbory na adresáre s 64-bitovými a platformovo nezávislými súborami.

Z týchto údajov je teda možné vyčítať o aké poradové číslo sa jedná, pre ktoré prevedenie a release systému D2000 je určený. Presnú verziu a číslo buildu, pre ktorý je patch určený, je možné zistiť vo vlastnostiach súboru **D2Patcher** (klávesová skratka Alt+Enter) v záložke **Details**.



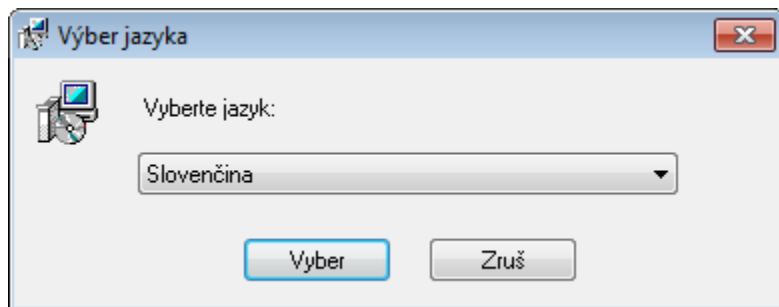
Príklad: Dole uvedený príklad názvu programu znázorňuje, že daný D2Patcher je schopný vykona aktualizáciu súborov v release číslo 37 pre nainštalovaný 64-bitový systém D2000 s poradovým číslom 2.

d2patch_R37_002_x64.exe

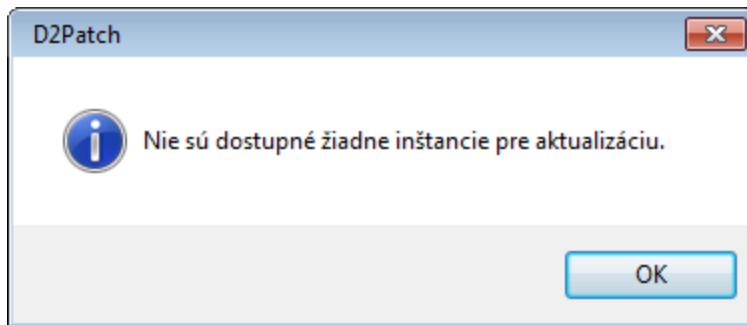
Priebeh aplikácie opravných súborov

Po spustení programu **D2Patcher** sa ako prvé zobrazí dialógové okno umožňujúce vybrať jazyk, v ktorom bude sprievodca zobrazovať informácie a možnosti o aktualizácii súborov.

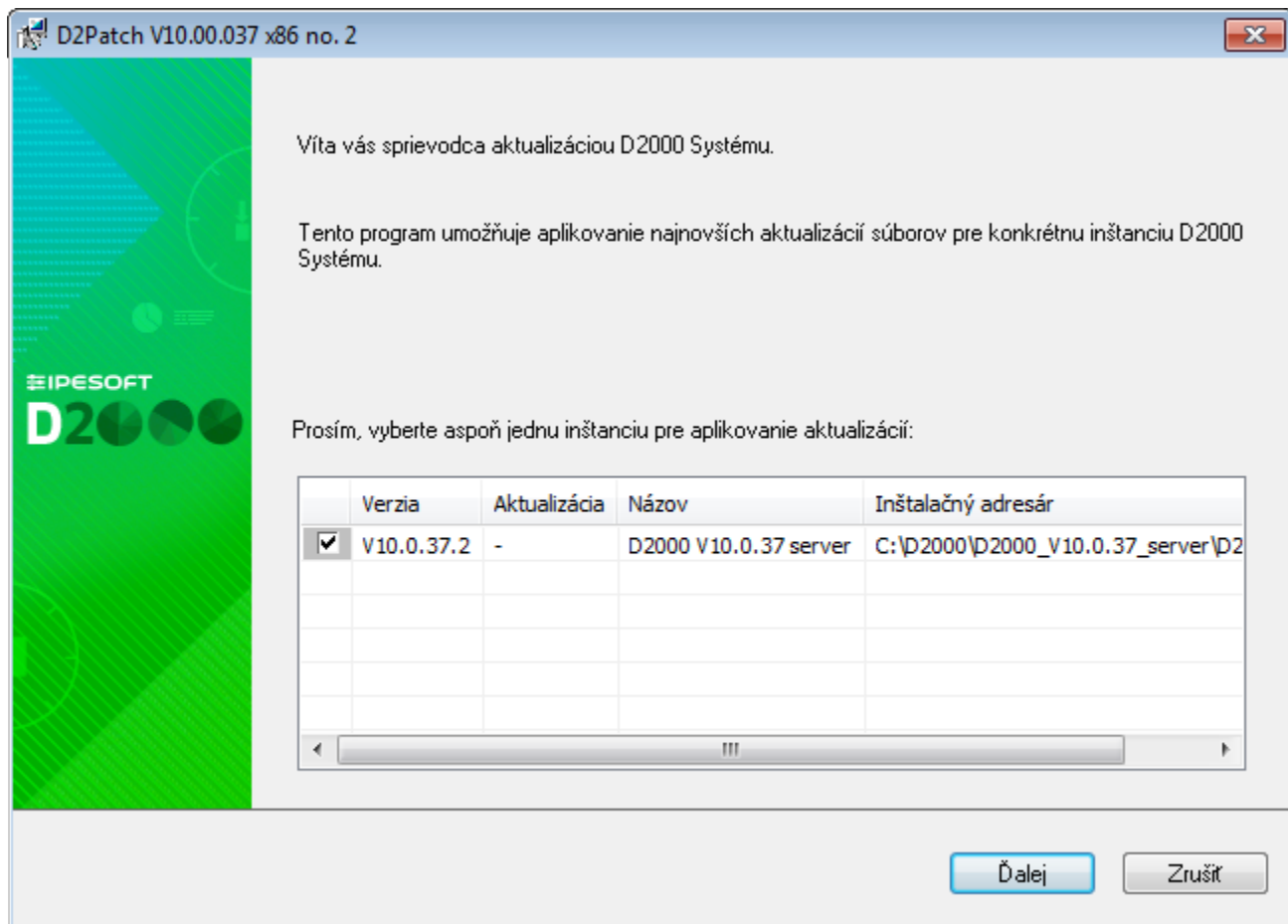
Vzhľadom na prístup k registrom a súborovému systému, vyžaduje spustenie programu **D2Patcher** administrátorské oprávnenia.



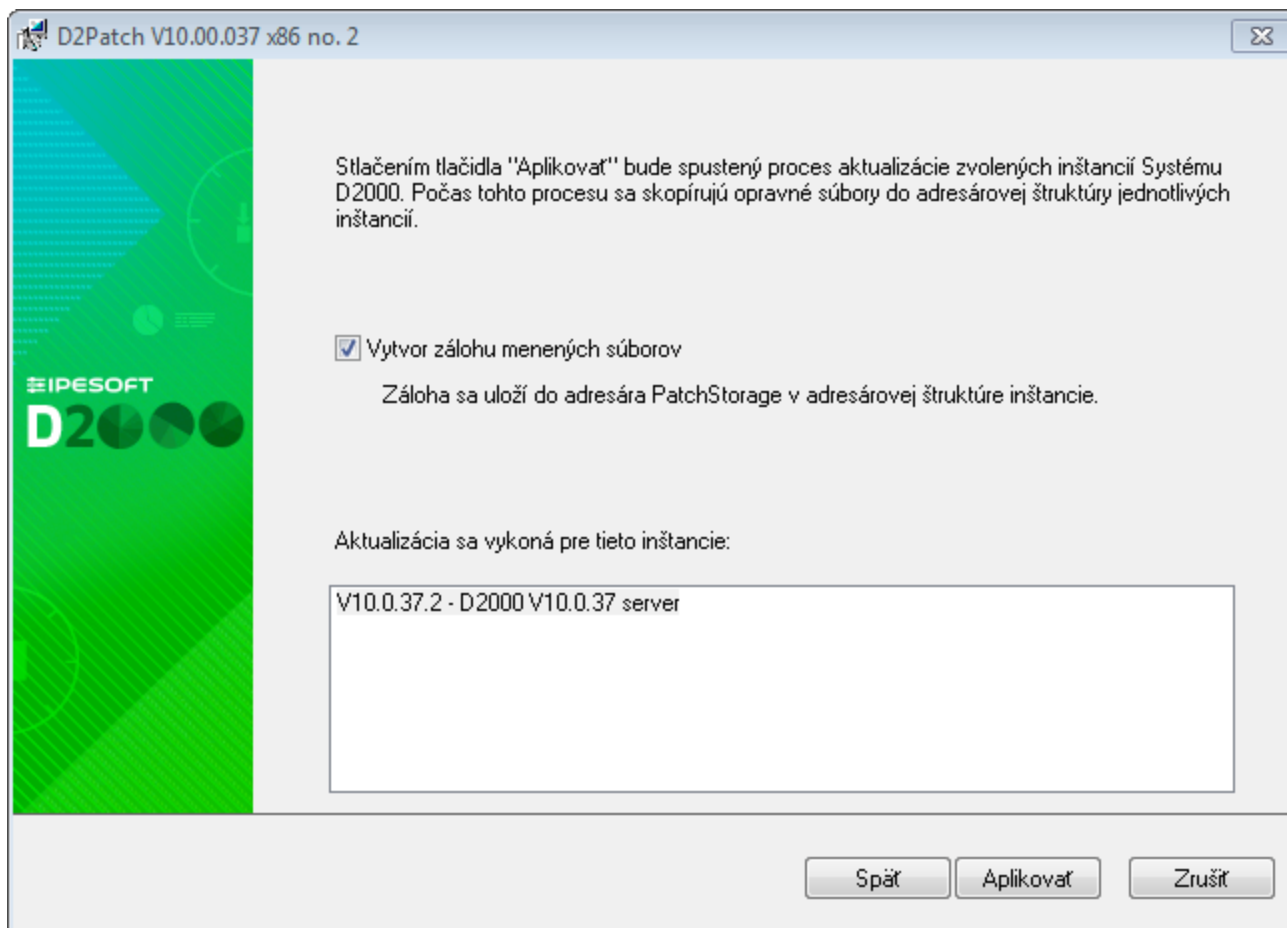
V prípade, že program D2Patcher nenašiel žiadnu inštanciu systému D2000, ktorú by bol schopný aktualizovať, objaví sa nasledovná správa a po jej potvrdení sa program ukoní.



V prípade, že sa na počítači nachádzajú inštancie systému D2000, ktoré môžu byť aktualizované, zobrazí sa nasledovný dialóg:

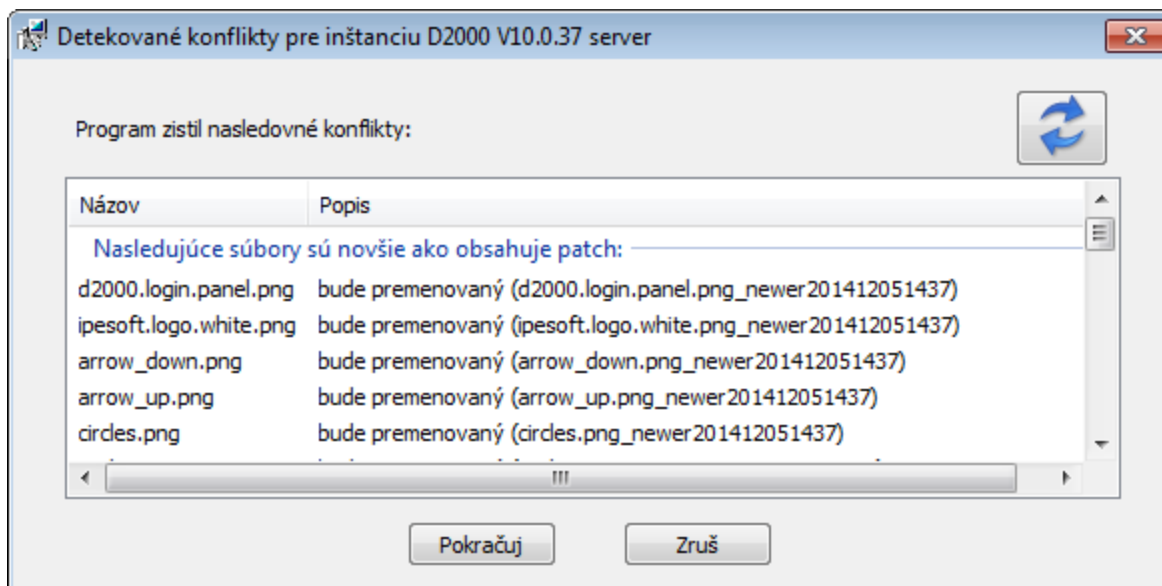


V rámci tohto dialógu je možné vybrať z ponuky inštancií Systému D2000, ktoré môžu byť aktualizované. Ak je označená aspoň jedna inštancia, sprievodcu je možné prepnúť do ďalšieho okna:



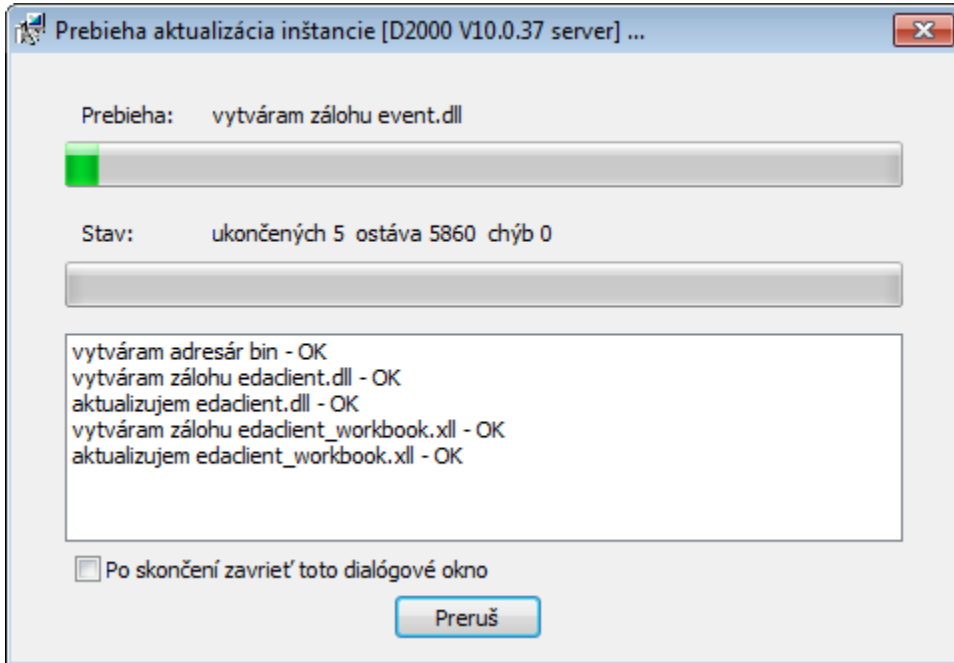
V tomto okne môže užívateľ vybrať, či sa má počas aktualizácie vytvárať záloha súborov (viac o zálohe v sekcii "[Záloha menených súborov](#)"). Po potvrdení (tlačidlo **Aplikovať**), zane program D2Patcher vykonáva samotný proces aktualizácie súborov.

Pred spustením výmeny starých súborov novými program kontroluje, či sa v adresárovej štruktúre systému D2000 nenachádzajú súbory, ktoré sú novšie ako súbory, ktorými budú aktualizované a taktiež, či niektorý zo súborov, ktorý bude nahradený nie je aktuálne používaný. V prípade detekcie takýchto nezrovnalostí, D2Patcher zobrazí konflikty v nasledovnom dialógovom okne.



Okno zobrazuje zistené problémy a spôsoby ich riešenia. V prípade, že sú na disku nájdené novšie súbory ako ukazuje patch, novšie súbory budú premenované a nahradené opravnými súbormi z patchu. Ak program zistí, že niektoré súbory sa používajú alebo sú spustené, tieto súbory sa premenujú a po najbližšom reštarte operaného systému sa vymažú. Ak užívateľ s navrhnutými riešeniami konfliktov nesúhlasí, má právo celý proces prerušiť.

Ak žiadne konflikty zo súasnym stavom súborov systému D2000 nenastanú, alebo ich užívate odsúhlasil, program D2Patcher vykoná aktualizáciu súborov.



Upozornenie: V prípade prerušenia aktualizovaného procesu, program D2Patcher neposkytuje možnosť vrátenia vykonaných zmien späť!!

Po skončení aktualizácie sú súbory inštalácie systému D2000 úspešne aktualizované. V prípade oznaenia viacerých inšancií sa proces patchovania uskutoční opakovane, až kým nebudú všetky oznaené inštalácie systému D2000 aktualizované.

Záloha menených súborov

V rámci aktualizácie súborov inštalácie systému D2000 môže užívateľ povoliť vytváranie záloh menených súborov. V prípade, že si užívateľ zvolí túto možnosť, je v adresári aktualizovanej inštalácie systému D2000 vytvorený adresár s názvom **PatchStorage**. V tomto adresári po skončení aktualizácie pribudne archívny súbor formátu **zip** s názvom **backupYYYYMMDDHHMM.zip** (kde číslice označujú dátum a čas, kedy došlo k patchovaniu). Vytvorený archív obsahuje presnú kópiu adresárovej štruktúry spolu so všetkými súbormi, ktoré boli počas aktualizácie zmenené. V prípade potreby je možné tieto súbory z archívu zobrať a použiť.