

ROADPAC'05

Automatická aktualizace systému RoadPAC

Příručka uživatele

Revize 1.10.2004

© PRAGOPROJEKT a.s. & VIAPONT s.r.o.

O B S A H

1. ÚVOD	3
2. POPIS FUNKČNOSTI	4
3. SOUBORY AUTOMATICKÉ AKTUALIZACE	4
4. AUTOMATICKÁ AKTUALIZACE PO INTERNETU	4
5. NAsAZENÍ VE FIREMNÍM PROSTŘEDÍ (INTRANET)	5
5.1. VYBUDOVÁNÍ MÍSTNÍHO ZDROJE ROADPACU:.....	5
5.2. KONFIGURAČNÍ SOUBOR NA SERVERU PRO AKTUALIZACI Z MÍSTNÍHO ZDROJE	6
5.3. SPUsTĚNÍ AKTUALIZACE NA LOKÁLNÍM POČÍTAČI	6
6. POZNÁMKY	6
6.1. PRVNÍ INSTALACE.....	6
6.2. POTŘEBNÉ PROGRAMY	7
6.3. POUŽITÍ PROXY SERVERU	7
6.4. PŘEINSTALACE AUTOCADU	7
6.5. VYNUCENÍ AKTUALIZACE VŠECH SOUBORŮ.....	7
7. PŘÍKLADY KONFIGURACE	8
7.1. PŘÍKLAD 1: JEDNA INSTALACE ROADPACU, VYTÁČENÉ PŘIPOJENÍ K INTERNETU.	8
7.2. PŘÍKLAD 2: MNOHO INSTALACÍ ROADPACU VE VELKÉ FIRMĚ.....	8
8. VOLBY PROGRAMU CHECKRDP.EXE	9
8.1. SYNCHRONIZACE:.....	9
8.2. KONTROLA INSTALACE.....	10
8.3. VYGENEROVÁNÍ SOUBORU S POPISEM INSTALACE.....	10
9. MOŽNOSTI NASTAVENÍ KONFIGURACE AUTOUPDATE.XML	11

1. Úvod

Programový systém RoadPAC je nyní doplněn o možnost automatické aktualizace systému. Po její aktivaci se mohou instalace RoadPACu automaticky aktualizovat buď prostřednictvím internetu (jednotlivé instalace) nebo intranetu (řízený upgrade větších firem v lokálních sítích).

Jednotlivé instalace

Uživatel se přihlásí do internetu a ručně spustí proces aktualizace nebo si sám nastaví pravidelnou aktualizaci v danou dobu, pokud má trvalé připojení k internetu. Systém porovná instalovaný stav se stavem distribuční verze vystavené na Internetu a v případě potřeby zajistí synchronizaci.

Skupinová instalace

Aktualizace uživatelů se provádí z jednoho zdroje v lokální síti (Intranet). Tím je zajištěno, že všichni pracovníci ve firmě budou mít stejný stav softwaru RoadPAC. Synchronizace lokálních počítačů s místním serverem proběhne vždy po přihlášení uživatele k síti.

Soubory na serveru je možno aktualizovat buď obdobně jako u jednotlivých instalací automaticky v zadaných intervalech prostřednictvím Internetu nebo může aktualizaci na serveru zajistit správce systému v případě potřeby manuálně.

Na Internetu budou vystaveny vždy 2 verze softwaru a to:

Standardní instalace RoadPACu

Tato instalace se bude měnit zhruba 1 x měsíčně tak, aby bylo možno nové moduly a opravy ověřit praxí u uživatelů a nedocházelo k šíření plně nevyzkoušených verzí. V případě nalezených chyb budou opravené moduly vystaveny samozřejmě ihned.

Instalace RoadPAC beta

Instalace bude obsahovat aktuální denní stav systému RoadPAC. Uživatelé, kteří se zúčastní testování, budou mít možnost ihned reagovat na nové moduly. Současně s dohodou o testování beta verze obdrží uživatelé potřebné pokyny pro instalaci.

Po instalaci systému aktualizace je možné kdykoliv jednoduše měnit zdroj pro aktualizaci (RoadPAC a RoadPAC beta), takže lze snadno přecházet mezi oběma verzemi. V případě potřeby je možné ve větší firmě způsoby aktualizace libovolně kombinovat (někteří uživatelé se zúčastní testování nových programů a většina pracovníků pracuje se standardní instalací).

2. *Popis funkčnosti*

Pro vlastní automatické aktualizace se používá program pro kontrolu instalace RoadPACu Checkrdp. Program Checkrdp je možné spustit tak, aby zkontroloval aktuálnost instalace RoadPACu a pokud RoadPAC není aktuální, stáhne z internetu (nebo z lokálního distribučního místa) novější soubory a tím systém RoadPAC aktualizuje.

Všechny potřebné informace včetně příkladů naleznete na distribučním CD v adresáři "AutoUpdate".

3. *Soubory automatické aktualizace*

Pro činnost automatická aktualizace jsou potřeba tyto programy a soubory:

CHECKRDP.EXE	vlastní program pro aktualizaci
WGET.EXE	program zajišťující download z www stránek dodavatele RoadPACu
AUTOUPDATE.XML	konfigurační soubor aktualizace v adresáři Roadpac
AKTUALIZACE.BAT	dávkový soubor, který spustí aktualizaci pro snazší použití.
SERVERUPDATE.XML	konfigurační soubor pro aktualizaci serveru v Intranetu
CLIUPDATE.XML	konfigurační soubor pro aktualizaci klientů v Intranetu

4. *Automatická aktualizace po Internetu*

V konfiguračním XML souboru AUTOUPDATE.XML v adresáři RoadPAC nastavíme hodnoty „user“ a „key“ dle informací dodaných od dealera.

```
<!-- KONFIGURACE AKTUALIZACE ROADPAC -->
<aktualizace internet="1">
<internet
  user="josef"
  key="123456"
/>
</aktualizace>
```

Pokud máme aktivní připojení k Internetu, spustíme příkaz

```
checkrdp -S!           nebo dávkový příkaz
aktualizace.bat
```

(nejlépe v DOS okně, abychom mohli sledovat průběh aktualizace).

System z webu dodavatele stáhne aktuální soubor RDPLIST.XML, pokud bude RDPLIST.XML v adresáři RoadPACu rozdílný od staženého, provede porovnání a stáhne všechny potřebné soubory a v případě potřeby provede i registraci knihoven.

Během procesu aktualizace program zapíše informace o změnách souborů do souboru autoupdate.log.

5. Nasazení ve firemním prostředí (Intranet)

Ve firemním prostředí může probíhat aktualizace stejně jako u jednotlivců, ale pro optimalizaci internetového provozu (a větší komfort uživatelů) je lepší, když koncoví uživatelé nebudou stahovat aktualizované soubory z internetu, ale pouze po místní síti.

Pro tento způsob aktualizace je třeba nejprve uvnitř firmy vybudovat sdílený obraz instalace RoadPACu, odkud se budou aktualizovat jednotlivé počítače v síti.

Aktualizace sdíleného obrazu na serveru může také probíhat automaticky.

Pro nasazení aktualizace je potřeba provést tyto kroky:

5.1. Vybudování místního zdroje RoadPACu:

Místní zdroj ve firemním prostředí je podstatě obraz nainstalovaného RoadPACu. Jeho aktualizace může probíhat stejně jako aktualizace místního počítače po Internetu.

Příklad:

Na serveru na disku F: vytvoříme adresář F:\RPINSTALL a nasdílíme jej pro čtení uživatelů jako \\SERVER\RPINSTALL.

Do tohoto adresáře zkopírujeme obsah adresáře \Roadpac z distribučního CD (nekomprimované soubory).

Pozor, musí jít o CD distribuované po 1.10.2004 !!!

Naplánujeme spouštění programu CHECKRDP na každý den např. na 4.00 hodiny ráno s vynucenou aktualizací.

```
F:\RPINSTALL\CHECKRDP.EXE -S! F:\RPINSTALL\SERVERUPDATE.XML
```

Nastavení souboru SERVERUPDATE.XML je zřejmé z příkladu 2.

5.2. Konfigurační soubor na serveru pro aktualizaci z místního zdroje

Aby se RoadPAC aktualizoval z místního zdroje, musíme upravit soubor CLIUPDATE.XML na serveru. Nastavíme <aktualizace internet="0"> a v sekci intranet nastavíme správně adresář lokálního zdroje RoadPACu:

```
<!-- KONFIGURACE AKTUALIZACE ROADPAC -->
<aktualizace internet="0">
<intranet
    SourceDirectory="\\SERVER\RPINSTALL\"
/>
</aktualizace>
```

5.3. Spuštění aktualizace na lokálním počítači

Do login skriptu administrátor přidá spuštění aktualizací klientských počítačů:

```
C:\ROADPAC\CHECKRDP.EXE -S \\SERVER\RPINSTALL\cliupdate.xml
```

Nebo jen pro ty, kteří mají RoadPAC nainstalovaný:

```
IF EXISTS c:\roadpac C:\ROADPAC\CHECKRDP.EXE -S
\\SERVER\RPINSTALL\cliupdate.xml
```

6. Poznámky

6.1. První instalace

- Před nastavením automatické aktualizace je nutno provést první instalaci (aktualizaci) programu RoadPAC pomocí instalačního programu SETUP ve verzi alespoň 041001 (dodávka říjen 2004 a později).
- Pokud budeme pracovat s aktualizací po Intranetu (firemní instalace), musí být všechny instalace na lokálních stanicích ve stejném adresáři (doporučujeme používat buď C:\Roadpac nebo C:\Program Files\Roadpac)

6.2. Potřebné programy

Pro vlastní download souborů z internetu je používán program wget (www.wget.org)
Program Checkrdp pracuje pod operačními systémy Windows.

6.3. Použití proxy serveru

Pokud počítač nemá přímý přístup k internetu, ale přistupuje k Internetu přes Proxy Server, nastavíme proměnou http_proxy v dávce AKTUALIZACE.BAT, která volá program checkrdp podle místních zvyklostí v systému.

```
REM - Spuštění aktualizace roadpacu  
  
set http_proxy=http://squid.firma.cz:3128  
checkrdp -S
```

Podrobnosti viz dokumentace k programu wget. Další volby programu Wget je možné předat ve volbě WgetOptions souboru autoupdate.xml.

6.4. Přinstalace AutoCADu

Po přinstalaci AutoCADu je nejjednodušší znovu nainstalovat celý RoadPAC standardním programem SETUP. Instalační program řeší nastavení správných cest podle potřeby dané verze AutoCADu.

6.5. Vynucení aktualizace všech souborů

Při podezření, že některé části programu nejsou aktuální, spusťte aktualizaci s volbou -S!. Tím se zajistí, že aktualizace zkontroluje každý soubor v adresáři RoadPACu.

```
REM - Spuštění aktualizace RoadPACu - vynucená aktualizace  
checkrdp -S!
```

Poznámka: v případech, kdy může dojít k přerušení spojení se serverem (vytáčené připojení), doporučujeme udělat alespoň jednou týdně vynucenou aktualizaci, aby nedošlo jen k částečné synchronizaci při nečekaném přerušení spojení.

7. Příklady konfigurace

7.1. Příklad 1: Jedna instalace RoadPACu, vytáčené připojení k internetu

- Od dealera dostal uživatel své jméno: TunelProjekt a klíč 123456
- RoadPAC byl nainstalován do adresáře C:\Roadpac

V souboru C:\RoadPAC\autoupdate.xml se upraví řádky user, a key. Výsledek bude vypadat takto:

```
<!-- KONFIGURACE AKTUALIZACE ROADPAC -->
<aktualizace internet="1">
<internet
  user="TunelProjekt"
  key="123456"
</aktualizace>
```

Jednou týdně nebo v případě potřeby si uživatel zkontroluje aktuálnost verze RoadPACu tím, že se připojí k Internetu a poté spustí v adresáři Roadpacu příkaz

checkrdp -S! (vynucená aktualizace s plnou kontrolou souborů)

nebo aktualizace.bat

7.2. Příklad 2: Mnoho instalací RoadPACu ve velké firmě

- Od dealera dostala firma své jméno: SilProjekt a klíč 123456
- RoadPAC je nainstalován na všech stanicích adresáře C:\Roadpac

1. Systémový administrátor zřídí na serveru SERVER adresář C:\RPINSTALL, nasdílí ho pod názvem \\SERVER\RPINSTALL a dá na něj práva na čtení všem uživatelům RoadPACu

2. Upraví na serveru soubor C:\RPINSTALL\SERVERUPDATE.XML takto:

```
<!-- KONFIGURACE AKTUALIZACE ROADPAC -->
<aktualizace internet="1">
<internet
  user="SilProjekt"
  key="123456"
  RegDll="0" (potlačení registrace knihoven .DLL)
/>
</aktualizace>
```

3. Zajistí pravidelné spuštění příkazu
c:\rpinstall\checkrdp -S! c:\rpinstall\serverupdate.xml
např. ve 4.00 hodiny ráno.
4. Upraví na serveru soubor AUTOUPDATE.XML pro koncové uživatele takto:

```
<aktualizace internet="0">  
<intranet  
  SourceDirectory="\\SERVER\rpinstall\  
</intranet  
</aktualizace>
```

5. Uživatelům používajícím RoadPAC přidá do login skriptu spuštění lokální aktualizace

```
c:\roadpac\checkrdp -S \\SERVER\rpinstall\cliupdate.xml
```

resp. pokud má jednu dávku pro všechny uživatele

```
If exist c:\roadpac C:\ROADPAC\CHECKRDP.EXE -S  
\\SERVER\RPINSTALL\cliupdate.xml
```

8. Volby programu Checkrdp.exe

8.1. Synchronizace:

-S[!] [konfiguracnisoubor.xml]

! znamená, že se místní soubor rdplist.xml ignoruje. Ověří se správnost všech souborů. Pokud volba není zapnuta, Checkrdp zkontroluje, zda je lokální soubor rdplist.xml stejný jako soubor rdplist.xml na síti a pokud jsou stejné, tak ukončí práci. Pokud stejné nejsou, najdou se změněné soubory a proběhne aktualizace.

Konfiguračnisoubor – volba umožňuje zadat soubor s konfigurací. Má smysl v síťovém prostředí, aby nebylo nutné upravovat soubor autoupdate.xml na každém počítači.

Příklady:

```
checkrdp -S  
checkrdp -S!  
checkrdp -S konfiguracnisoubor.xml  
checkrdp -S! konfiguracnisoubor.xml
```

8.2. Kontrola instalace

-C [rdplist.xml]

Program zkontroluje soubory v adresáři dle dodaného souboru rdplist.xml a zjištěné rozdíly zapíše do souboru rozdily.xml.

8.3. Vygenerování souboru s popisem instalace

-g [rdpclist.xml]

Program vygeneruje popis adresáře do souboru RDPCLIST.XML

9. Možnosti nastavení konfigurace AUTOUPDATE.XML

Všechny volby konfigurace jsou použité v následujícím příkladu:

```
<!-- AKTUALIZACE ROADPACU -->
<aktualizace internet="0">
<internet
  RoadPACDirectory="d:/roadpac/"
  RoadPACSite="http://autoupdate.roadpac.cz/aktualizace"
  user="josef"
  key="1A345980"
  wgetOptions=" --dot-style=10"
  useLog="1"
  LogFile="D:/ROADPAC/AUTOUPDATE.LOG"
  RegDll="1"
/>
<intranet
  RoadPACDirectory="c:/program files/roadpac/"
  SourceDirectory="\\nt05\install\pgp\roadpac.img\"
/>
</aktualizace>
```

RoadPACDirectory	Adresář, kde se bude RoadPAC aktualizovat. Default hodnota je adresář ve kterém je spuštěný Checkrdp.exe.
RoadPACSite	Internetová adresa distribuce RoadPACu (nepovinné)
User	Kód uživatele (obdržíte od dodavatele)
Key	Klíč uživatele (obdržíte od dodavatele)
wgetOptions	viz manuál programu wget
useLog	Použije se logovací soubor, default 1 = ano
LogFile	Jméno souboru pro ukládání logu. Default hodnota je soubor AUTOUPDATE.LOG v adresáři, odkud je Checkrdp spuštěn.
RegDll	Pokud se nastaví 0, Checkrdp nebude obnovovat registrace dll knihoven. Dobré nastavit na serveru, který stahuje RoadPAC z webu. U uživatelů volba nemá být nastavena (resp. má být nastavena na default hodnotu 1)

Brno, říjen 2004

Josef Halánek
Martin Sirotek