# Reinstalace verzí A++

1. Požadavky

* Způsob provádění vlastní reinstalace
* Automatické srovnání a získání informací o nové verzi A++
* Způsob a místo uložení dat pro aktualizaci
* Způsob sestavení distribuční verze
* Kontrola uživatelské databáze (struktury, procedury, …) a její aktualizace s distribuční (vývojové) databáze
* Modifikace uživatelské databáze údaji s distribuční (vývojové) databáze. U modifikace se jedná o doplnění nových uživatelských dat a přepis distribučních dat.

1. Řešení – způsobu reinstalace

Navrhuji vytvořit samostatný projekt Setup\_A++, který zabezpečí vlastní reinstalaci. Instalační soubor bude mít název Setup\_A++\_0.00.00. Po rozbalení tohoto souboru se spustí vlastní program A++\_install, který zabezpečí reinstalaci

1. Řešení – informace o nové verzi
2. Řešení – způsobu uložení distribučních dat
3. Řešení – sestavení distribuční verze

Je potřeba vytvořit část – program – nebo zabudovat do ASYSTEM++ mechanismus pro sestavení distribuční verze

1. Řešení – kontrola uživatelské databáze

Navrhuji sloučit jednotlivá DBD do jednoho ASYS\_DATA.DBD. Do záhlaví dodělat klíčové slovo VERZEDBD(xx.xxx). Kontrola musí zabezpečit změnu struktur u jednotlivých tabulek databáze, včetně aktualizace výkonných objektů jako jsou trigri, procedury, view,….

1. Řešení – modifikace dat uživatelské databáze

Pro tuto činnost je potřeba do tabulek, které budou modifikovány v rámci distribuce přidat atribut „NDISTRIB N 1 “ který bude obsahovat následující hodnoty:

1. - nic se na straně uživatele nepřepisuje
2. – záznam se vždy přepíše na straně uživatele pro daný distribuční klíč
3. – záznam se přidá pokud na straně uživatele neexistuje za daný klíč
4. Řešení – modifikace databáze SQL příkazy

Navrhuji SQL příkazy zabudovat do tabulky Asystem. Zde by přibyl typ objektu SQL\_xxx

a do prvku „MOBJECT“ by se zapisoval příslušný SQL skript. Dále by bylo potřeba do tabulky Asystem přidat prvky o verzi ( ve které byl vytvořen, a pro kterou verzi je určen)

Varianta 2 návrhu reinstalace.

1. Vložit klíče do registru pro identifikaci nainstalované úlohy a dalšího směřování instalace a reinstalace
2. Zjistit zda je nainstalovaný ASYSTEM++ stanovit asi základní klíč do registru ASYSTEM++, který

se nám ,

1. Nakopírovat RSRC z distribuční verze
2. Vybudovat funkci, která srovná datovou a indexovou strukturu mezi sebou a přetočí databázi
3. Doplnit do DBD k hlavičkám souborů konstantu „DIST“, která bude značit že tento soubor bude vstupovat do porovnání distribuční a uživatelské databáze
4. Do souborů které
5. Do re

**Konečné řešení reinstalace verze**

Jednotlivé fáze instalace a reinstalace

* Spuštění instalačního souboru – setup.exe

Po spuštění tohoto programu se rozbalí do adresáře TMP všechny AIF soubory. To je

A++\_BIN.AIF, A++\_SYS.AIF, A++\_ADT.AIF, A++\_RUN.AIF.

* Spuštění programu ASYSTEM++\_setup.EXE, který obsahuje následující části

1. Licenční ujednání

Dvě nabídky na potvrzení a odmítnutí licenčního ujednání. V případě ano

pokračuje se dále.

1. Výběr typu instalace
   * + Instalace A++
     + Reinstalace A++
2. Výběr co instalovat
   * + Klienta
     + Databáze

Musí se otestovat stávající verze, která je u uživatele nainstalovaná oproti verzi která se má instalovat. Asi by zde mělo být zabezpečené, aby se nedala přeskočit verze. Měla by se kontrolovat verze „databáze-rsrc“ a klient „exe“

1. Instalace

Klienta

* + - zadat Root adresář pro instalaci klienta
    - Po zadání adresáře provést test zda je již provedená instalace klienta. Asi test zda existuje adresář Binn a uvnitř soubor ASYSTEM++.EXE . Pokud ano tak instalaci odmítnout zakázat tlačítko do předu jinak pokračovat dále.
    - dotaz – zaškrtnout jaký ADS server bude používán ( vzdálený, lokální, internet )
    - provést instalaci runtime modulu do adresáře

Instalaci provádět asi automaticky do

C:\ Program Files\Asystem++\Binn\Runtime kde se rozbalí následující soubory A++\_RUN.AZF do vytvořeného adresáře a nastavit parametr pro PATH jako systémový parametr do registru ([HKEY\_CURRENT\_USER\Environment]

"PATH"="C:\\Program Files\\Asystem++\\Binn\\Runtime") .

* + - Nainstalovat klienta do vybraného adresáře

Založit adresáře pro klienta to je Binn, Systém, Users a rozbalit příslušné instalační soubory z TMP adresáře do příslušných adresářů ( A++\_BIN.AZF -> …\Binn\ a A++\_SYS.AZF -> …\System\Resource\Rsrc\ ) .

Založit soubor Asystem.ini kde zapsat parametry pro cesty drgINI:dir\_SYSTEM := 'cesta\System'

drgINI:dir\_USER := 'cesta\Users'

a soubor Ads.ini s parametry

[SETTINGS]

// 1=only local engine, 2=onley remote, 3=local engine and remote

ADS\_SERVER\_TYPE=3

Databáze

* + - zadat Root adresář pro instalaci databázi
    - zapsat cestu do souboru ASYSTEM++.INI, případně soubor založit

drgINI:dir\_DATA := 'cesta\Data'

* + - vybrat, kterou databázi budu instalovat.
    - V seznamu zobrazovat instalovanou (DBD) a nainstalovanou (ADD)
    - Nepřipustit instalaci pokud verze ADD je nižší než DBD – zablokovat tlačítko „Spustit“
    - po zadání tlačítka Start se provede vytvoření příslušných adresářů, databáze a založí se prázdné tabulky. Do adresáře Tmp\ založit adresář ADT do kterého se rozbalí soubor A++\_ADT ( jedná se o distribuční tabulky – asi free)
    - spustit mechanismus doplnění z distribučních tabulek do založené databáze.

Mechanismus doplnění databází je popsán výše. Doplňují se databáze podle klíčového slova „UPDATE“ které je součástí hlavičky popisu tabulky v DBD.

* + - Spustit mechanismus aktualizaci skriptů SQL podle tabulky ASYSTEM

1. Reinstalace

Klienta

* + - Zjistit instalovanou a nainstalovanou verzi. Instalovaná verze musí být vždy vyšší. Dále musí být splněna podmínka vazby mezi databází a klientem pro instalaci ze souboru ASYSVER.

Otestovat instalovanou a nainstalovanou verzi A++. Test provádět na LicAsys kde by se měla zapsat verze (rozšířit LICASYS) o proti verzi zapsané v instalačním souboru – asi soubor ASYSVER.INI, který bude součástí instalační verze. Pokud se verze shodují nebo je starší tak odmítnout instalaci.

Databáze

* + - Provést kontrolu zda je možné provést reinstalaci databáze proti příslušnému klientovi. Tato vazba je uložena v tabulce „ASYSVER“
    - Provést kontrolu zda je možné provést reinstalaci databáze proti již nainstalované databázi. Instalovaná databáze nesmí mít nikdy nižší verzi než nainstalovaná ADD

1. Spouštění SQL skriptů

Otevřít tabulku ASYSTEM.ADT, ASYSSQL.ADT a provést následující filtraci

Left(ASYSTEM.CTYPOBJECT,4) = ‚SQL\_‘ and ASYSTEM.CIDOBJECT<> ASYSSQL .CIDOBJECT to znamená vyfiltrovat všechny skripty které v příslušné databázi nebyly doposud aplikovány a provést setřídění podle verze a priority. Dále je potřeba před vlastním spuštění SQL skriptu provést test zda je možné spustit skript pro danou verzi DB. V tabulce ASYSTEM je uvedena příslušná verze DB pro kterou je nutné skript aplikovat.

1. Vytváření SQL skriptů

Příslušné skripty je nutné vždy psát pro konkrétní verzi DB a současně uvádět prioritu – jednoznačnou posloupnost aplikací příslušných skriptů ASYSTEM.NPORAKTUAL