

# Struktura instalace i/2 a databáze Progress

Tyto programy instaluje DATA-NORMS, zákazník do nich nemusí zasahovat. Může je používat.

## Instalace testovacího a provozního prostředí i/2 ®

- Databázový systém Progress, komponenty.
- U:\ProgrammeTest\Polynorm\i2 - testovací prostředí i/2 ®
- U:\Programme\Polynorm\i2 - provozní prostředí i/2 ®

## Pomocné programy v U:\Programme

- Araxis\Araxis Merge 2001 Professional Araxis – porovnání souborů a adresářů
- Info-ZIP – zipovací program
- Progress – Progress OpenEdge V10.1C + SP1
- OpenEdge help – dokumentace Progress
- putty – terminálový a ftp klient, scp program

## Další pomocné programy

- Total Commander
- svn version control system
- netbeans
- List&Labels

## Databázový systém Progress

- Broker proces – hlavní proces řídící přístup k databázím. Stará se např. o integritu databáze, řídí sdílenou paměť, zastavuje remote clients a self-services clients při shutdown databáze, obsluhuje požadavky na připojení k databázi a startuje pro ně databázové servery.
- Self-service client – sezení spuštěné na stejném stroji jako broker.
- Remote client – klienti na vzdálených počítačích.
- Procedures files – ASCII textové soubory obsahující zdrojový kód Progress.
- R-code files – binární soubory generované kompilátorem. Lze je interpretovat run-time verzí Progress.
- Temporary user files – pro každé sezení jsou vytvářeny dočasné soubory v adresáři specifikovaném startovacím parametrem -T.

## Databáze

- Multi volume – používá se pro i/2 ® , umožňuje rozprostření databáze na více disků, zvyšuje limit velikosti databáze, umožňuje online zálohování, a další důležité funkce.
- Databáze se skládá ze souborů: .d?, .b?, .a?, .lk, .t1, .st, .lg, .ds, .lic.

## Startování a zastavení DB

Startování a ukončování práce databázových serverů probíhá automaticky při startu nebo vypínání Windows Serveru.

Pro restart databáze v případě potřeby kontaktuje prosím DATA-NORMS.

### Shutdown Windows Serveru

Pro vypnutí serveru použijte prosím tento skript:

u:\Programme\Polynorm\i2\sys\scripts\systemshutdown.cmd

### Restart Windows Serveru (reboot)

Pro restart serveru použijte prosím tento skript:

u:\Programme\Polynorm\i2\sys\scripts\systemreboot.cmd

Alternativně je v případě nouze možné použít vypnutí nebo restart nástroje Windows.

### Ruční startování databázových serverů

Služba AdminService for OpenEdge (typ spouštění: automaticky)

Aplikace Progress Explorer Tool, definice databází, autostart

### Zastavení databázových serverů

Aplikace Progress Explorer Tool

### Další funkce

Zkrácení .bi souborů - i2truncate.cmd, tmtruncate.cmd

## Protokoly

Protokol databáze Progres se nachází v souboru: U:\programme\Polynorm\i2\db\i2erp.lg

Protokoly běhu plánovaných úloh JobControl jsou v u:\programme\Polynorm\i2\data\JobControl\

Protokoly webových služeb jsou v u:\programme\Polynorm\i2\data\WebServices\Log\ a serverlog

Chyby jsou uvedeny v řádcích označených znakem „\*\*“, dále „Error“, „Exception“ a číselným chybovým kódem v závorce, příklad (1234)

## Antivirus výjimky

Pokud používáte na serveru antivirus, prosím o vyjímku na tyto adresáře:

- „U:\Programme\oemgmt“
- „U:\Programme\OpenEdge“
- „U:\Programme\Polynorm“
- „U:\Programme\Tomcat \*“
- „U:\ProgrammeTest“
- „U:\Zaloha“

## Zálohování

### Databáze

Zálohování lze provést dvěma způsoby:

a) Prostředky operačního systému

- Zastavení databázových serverů
- Zkrácení .bi souborů (není nutné, ale zmenší velikost zálohy)
- Záloha

b) Script U:\Programme\i2\sys\scripts\i2sicherung.cmd (doporučeno)

- Zálohuje online všechny databáze i/2. Pro každou databázi provádí script i2sichonline.cmd zálohu do adresáře u:\ZalohaDB.

### Zálohování ostatních souborů

Mimo databázi v adresáři C:\ZalohaDB je nutno zálohovat všechny adresáře v:

- U:\Programme\Polynorm\i2

s výjimkou následujících:

- U:\Programme\Polynorm\i2\bl\\*.r
- U:\Programme\Polynorm\i2\ui\\*.r
- U:\Programme\Polynorm\i2\alfa\\*.r
- U:\Programme\Polynorm\db
- U:\Programme\Polynorm\db.tm

Programy jsou uloženy u DATA-NORMS na SVN serveru. Při jejich ztrátě lze požádat o obnovení instalace. Přibližná časová náročnost práce bude v řádu hodin.

Ztráta naplněné databáze je nenahraditelná. DATA-NORMS nemá zálohu databáze ani žádnou možnost jak data obnovit.

## Naplánovaná úloha pro zálohu

Pomocí naplánované úlohy „i2 záloha“ se spustí skript „U:\Programme\Polynorm\i2\sys\scripts\i2sicherung.cmd“.

Tento skript provádí online zálohování databáze tak, jak je uvedeno v bodu „Zálohování databází“ a tvoří archívy důležitých adresářů i/2, které jsou poté uloženy v adresáři u:\Zaloha.

Je nezbytně nutné denně po provedení zálohy i/2 zálohovat adresář u:\Zaloha a ostatní adresáře dle bodu „Zálohování ostatních souborů“ na pásku nebo externí zařízení. Úspěšnost zálohování musí být denně kontrolována, soubory log jsou uloženy v adresáři U:\Programme\Polynorm\i2\sys\i2logs\.

Za provádění záloh a jejich kontrolu odpovídá zákazník sám.  
Při problémech se neváhejte obrátit na DATA-NORMS.

## Dohled nad databází

- Tento program zjistí zaplnění databáze. Stejné informace jsou také v i2erp\_ueberwachung.log (Verfüg je volných procent) Pokud je <10%, kontaktujte ihned DATA-NORMS. Velikost databáze je vždy definována s rezervou. Při práci s i/2 generuje každá firma data závislá na její činnosti a data v jednotlivých tabulkách mohou růst individuálně. Proto je potřeba provádět rozšíření databáze individuálně dle potřeby.



- Tato činnost není zahrnuta v ceně roční údržby. Nelze nastavit velikost databáze pro n let dopředu (důvod: nechceme, aby i/2 zabíralo drahý diskový prostor pro nepoužité tabulky).
- Naplnění databáze je třeba týdně kontrolovat.

## Optimalizace parametrů databáze OpenEdge

- V adresáři u:\programme\polynorm\i2\db\ spustit příkaz: promon i2erp.
- 5. Activity :
- *Buffer Hits* mělo by být více než 95%
- 6. Shared Resources :
- porovnat *Current size of locking table (-L)* proti *Locking table high water mark*, mělo by být méně než 80%. Pozor, Při restartu databáze se HWM vynuluje.

## POS pokladny

- Pokladny mají protokol v C:\Program Files\Polynorm\i2POS4\LogFiles.
- Také ukládají události do event-logu.
- Na i/2 server do adresáře data ukládají soubor Validator o provedených operacích.

## Portalservices server

Jedná se o samostatný linuxový server se kterým komunikují portáloví klienti. Když server nepracuje správně, portál nebude vůbec fungovat. Na serveru běží tyto hlavní služby:

- webový server apache na doménovém jménu specifikovaném při instalaci + ssl certifikát (monitorovat expiraci)
- databáze mysql (obsahuje zejména přihlašovací údaje a klíče instalací Portálu) se zálohuje denně do adresáře /zaloha-local/
- skripty pro komunikaci s i/2 serverem v adresáři /dn/ spouštěné pomocí cron pod uživatelem root
- server je světově dostupný a měl by se pravidelně aktualizovat
- minimálně 10Gb volného místa na disku, dostatek CPU zdrojů a paměti.

Tyto funkce je třeba pravidelně kontrolovat, nebo kontinuálně monitorovat. Sledování kritických systémů je možné objednat u DATA-NORMS.

## E-shop server

Jedná se o samostatný linuxový server se kterým komunikují externí návštěvníci. Když server nepracuje správně, e-shop nebude vůbec fungovat. Na serveru běží tyto hlavní služby:

- webový server apache na doménovém jménu specifikovaném při instalaci + ssl certifikát (monitorovat expiraci)
- databáze mysql (obsahuje zejména nastavení e-shopu a přihlašovací údaje) se zálohuje denně do adresáře /zaloha-local/
- skripty pro komunikaci s i/2 serverem v adresáři /dn/ spouštěné pomocí cron pod uživatelem root
- server je světově dostupný a měl by se pravidelně aktualizovat
- minimálně 10Gb volného místa na disku, dostatek CPU zdrojů a paměti.

Tyto funkce je třeba pravidelně kontrolovat, nebo kontinuálně monitorovat.

## webpos server

Jedná se o samostatný linuxový server se kterým komunikují prodavači při objednávce a příjmu zboží. Také poskytuje infolisty zboží. Když server nepracuje správně, objednávky nebude možné pořídit. Na serveru běží tyto hlavní služby:

- webový server apache na doménovém jménu specifikovaném při instalaci
- minimálně 10Gb volného místa na disku, dostatek CPU zdrojů a paměti.

Tyto funkce je třeba pravidelně kontrolovat, nebo kontinuálně monitorovat.

## wms server

Jedná se o samostatný linuxový server na který se připojují terminály ve skladě. Když server nepracuje správně, objednávky nebude možné pořídit. Na serveru běží tyto hlavní služby:

- telnet server
- minimálně 10Gb volného místa na disku, dostatek CPU zdrojů a paměti.

Tyto funkce je třeba pravidelně kontrolovat, nebo kontinuálně monitorovat.

From:  
<https://wiki.data-norms.cz/> -

Permanent link:  
<https://wiki.data-norms.cz/doku.php?id=i2doku-cz:010-obecne:z010-sprava-systemu:002-popis-systemu&rev=1557739873>

Last update: **2019/05/13 09:31**

