

Kontrola databáz

Po "tvrdom" výpadku systému sa databázy niekedy dostanú do takého stavu, že rozbehnutie systému nie je možné bez servisného zásahu. Zásah spoíva väčšinou z ošetrovania poškodeného LOG súboru niektorej z používaných databáz. Navrhované riešenie zabezpečí rozbeh systému pri takto poškodenom logu databázy.

Spôsob realizácie

Databázy sa musia testovať pred spustením procesu [D2000 Server](#) alebo [D2000 Archiv](#), pretože hrozí uviaznutie Enginu (Servera) Sybase.

Na testovanie databáz bola vytvorená utilita **checksql.exe**.

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Deklarácia | checksql DBF=path [PWD=heslo] [UID=meno] [VER=verzia] | | |
| Parametre | path | Cesta na databázu (<i>napr.</i> : d:\D2000.V45\TEST\ARCHIV\ARCHIV.DB). | |
| | heslo | Prístupové heslo k databáze pre užívateľa. Udáva sa len v prípade, ak to nie je SYSCFG a ARCHIV (<i>napr.</i> : pre TREZOR.DB je PWD=sql). | |
| | meno | Meno užívateľa v databáze. Udáva sa len v prípade, ak by bolo potrebné pristupovať pod iným menom ako je štandardné DBA. | |
| | verzia | Verzia Sybase databázy. Podporované sú verzie 6,7,9 a 12. Pokiaľ nie je verzia zadaná, snaží sa utilita checksql.exe postupne otvárať databázu s použitím ovládačov verzie 6,7,9 a 12. Odporúča sa zadať verziu najmä na systémoch, na ktorých je nainštalovaná viac ako jedna verzia Sybase. | |
| Popis | Utilita checksql vykoná pokus o pripojenie sa na databázu. Ak sa to nepodarí, zmaže sa MENO.LOG v adresári, kde je databáza a štartuje sa engine s prepínanom -f . Databáza sa spustí bez transakčných záznamov a opakuje sa pokus o pripojenie sa na databázu. Návratový kód môže byť: <ul style="list-style-type: none">• 0 - ak sa dá na databázu pripojiť• 1 - chyba otvorenia po zmažení logu• 2 - log nebol nájdený• 3 - log nemohol byť vymazaný | | |

Pre zabezpečenie testovania databáz pred štartom systému bol upravený program [D2Start](#) tak, že ak nájde v adresári aplikácie povelový súbor "check.cmd", tak ho odštartuje ešte pred štartom procesu [D2000 Server](#). Umožní to vykonať test databáz a príslušné akcie. Napríklad odloženie poškodených databáz a núdzový štart s template.

Pred reštartom procesu [D2000 Server](#) sa povelový súbor "check.cmd" spúša s parametrom /RESTART. Túto situáciu je tak možné ošetriť osobitne.

Príklad súboru check.cmd

```
D:\D2000_EAGLE4\Bin\checksql.exe DBF=d:\D2000.V45\test\archiv\Archiv.db
IF %ERRORLEVEL% EQU 0 GOTO OK1
ECHO Databaza Archiv.db je neopravitená
rename d:\D2000.V45\test\archiv\Archiv.db Archiv.bad
copy D:\D2000_EAGLE4\Templates\Archiv.db d:\D2000.V45\test\archiv\Archiv.db
:OK1
D:\D2000_EAGLE4\Bin\checksql.exe DBF=d:\D2000.V45\test\LogTrezor\LogTrezor.db PWD=sql
IF %ERRORLEVEL% EQU 0 GOTO OK2
ECHO Databáza LogTrezor.db je neopravitená
:OK2
D:\D2000_EAGLE4\Bin\checksql.exe DBF=d:\D2000.V45\test\Logfile\Logfile.db
IF %ERRORLEVEL% EQU 0 GOTO OK3
ECHO Databaza Logfile.db je neopravitelna
:OK3
D:\D2000_EAGLE4\Bin\checksql.exe DBF=d:\D2000.V45\test\Syscfg\Syscfg.db
IF %ERRORLEVEL% EQU 0 GOTO OK4
ECHO Databaza Syscfg.db je neopravitelna
:OK4
IF NOT EXIST d:\D2000.V45\test\Trezor\Trezor.db GOTO NEXT1
D:\D2000_EAGLE4\Bin\checksql.exe DBF=d:\D2000.V45\test\Trezor\Trezor.db PWD=sql
IF %ERRORLEVEL% EQU 0 GOTO OK4
ECHO Databaza Trezor.db je neopravitelna
:OK4
:NEXT1
IF NOT EXIST d:\D2000.V45\test\Trezor\Prev\TrezorP.db GOTO NEXT2 D:\D2000_EAGLE4\Bin\checksql.exe DBF=d:\D2000.
V45\test\Trezor\Prev\TrezorP.db PWD=sql
IF %ERRORLEVEL% EQU 0 GOTO OK4
ECHO Databaza TrezorP.db je neopravitelna
:OK4
:NEXT2
```