



DB2 for Linux, Unix, and Windows

Survival Guide



Bohuslav Dvorský bohuslav_dvorsky@cz.ibm.com



Agenda

Jak předejít problémům?

Jak řešit problém?

Co nikdy nedělat?





Jak předejít problémům?

Backup & recovery

Nastavení storage

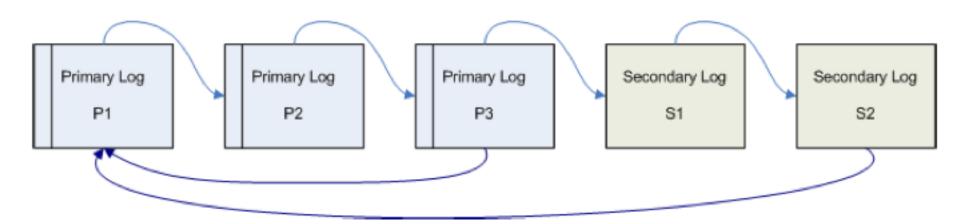
Autonomní operace



Source : Flowingdata.com

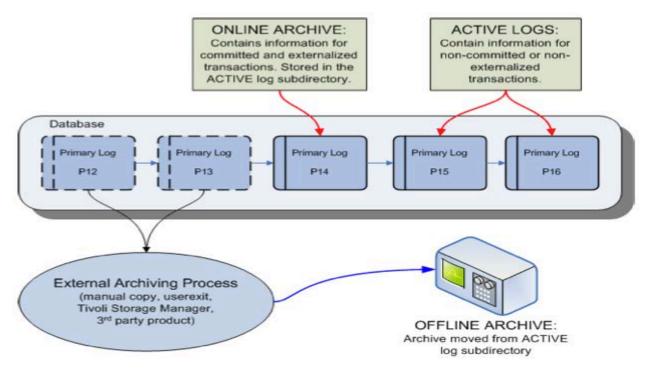


- Kruhové logování
 - Parametry LOGARCHMETH1 a LOGARCHMETH2 nastaveny na OFF





- Archivní logování
 - Parametry LOGARCHMETH1 nebo LOGARTMETH2 nastaveny na ON



Update db cfg using logarchmeth1 DISK:/u/dbuser/archived_logs



Záloha databáze

- Online pouze full db backup, nutno zapnout archivní logování
- Offline inkrementální, delta, full backup, archivní i kruhové log.

BACKUP DATABASE <název_databáze> [TO <cesta>]

db2 BACKUP DB sample TO C:\BACKUPS ONLINE COMPRESS INCLUDE LOGS





Obnovení databáze

- Obnovení po havárii nebo restartu
- Obnovení verze nebo obrazu
- Obnovení roll-forward

RESTORE DATABASE <název_databáze> [from <cesta>] [taken at <čas.razítko>]

RESTORE DB sample FROM <cesta> TAKEN AT 20101128105511

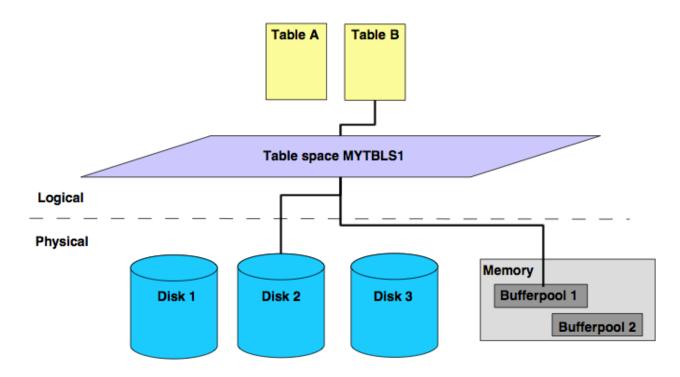


Nastavení storage

Separace tablespace

- Separátní tablespace pro LOBy
- Separátní tablespace pro indexy

+ separátní bufferpooly





Nastavení storage

db2 create bufferpool testbufpool pagesize 32k

db2 "create tablespace tblspc pagesize 32k managed by automatic storage using ('/data/db2inst1/NODE0000/dbname/T0000002/')" bufferpool testbufpool

Table space management

- System Managed Storage
- Database Managed Storage
- Managed by Automatic Storage



Autonomní operace

Automatic database backup (AUTO_DB_BACKUP) = ON

Automatic table maintenance (AUTO_TBL_MAINT) = ON

Automatic runstats (AUTO_RUNSTATS)= ON

Automatic reorganization (AUTO_REORG) = ON

UPDATE DB CONFIG USING AUTO_MAINT ON AUTO_TBL_MAINT ON AUTO_RUNSTATS ON AUTO_REORG ON

STMM = Self tuning memory manager

db2 update dbm cfg using instance_memory automatic



Jak řešit problém?

1. Nastal problém



2. Identifikace problému





3. Řešení problému

An Error Has Occurred In The Application

Class: SQLData

Method: GetDataView

SQL Stmt: exec dbo.gb_getstutasklist 1028267, 1010913, '8/26/2009', '10/30

/2009', 1000411



Jak řešit problém?





Vysoká důležitost





Nižší důležitost, výstrahy, varování, informace





PIC

IBM forum

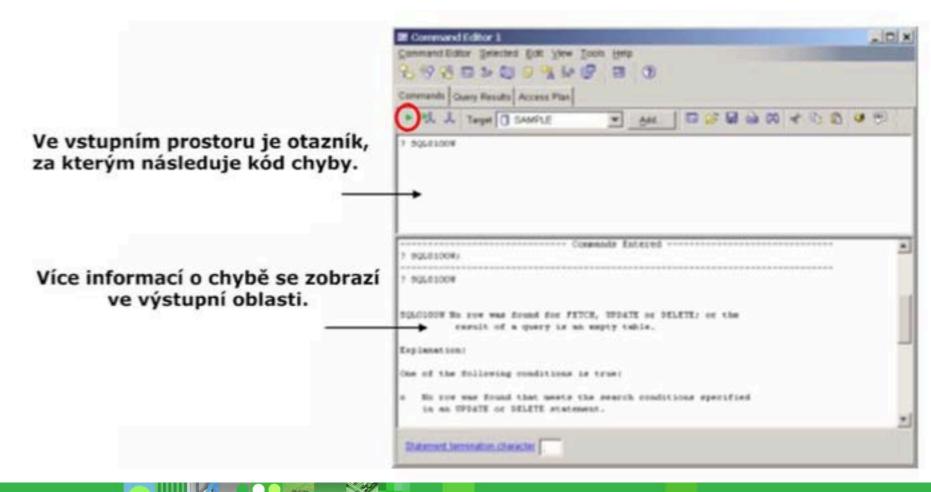
APARy

IDUG



Identifikace problému

db2?command

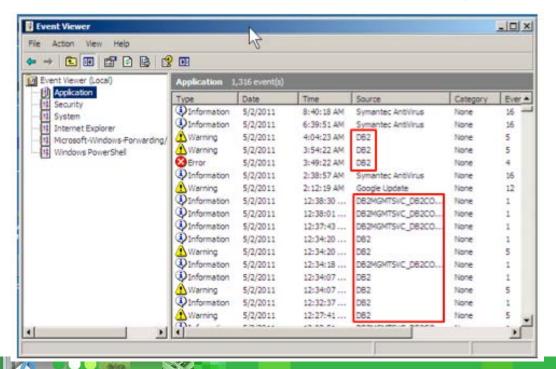




Identifikace problému

Administrační notifikační log

- Poskytováni diagnostických informací o chybách v bodě selhání
- V systémech Linux/UNIX je to textový soubor pojmenovaný instance.nfy
- Ve Windows se všechny adm. notifikace zobrazují v Event Logu

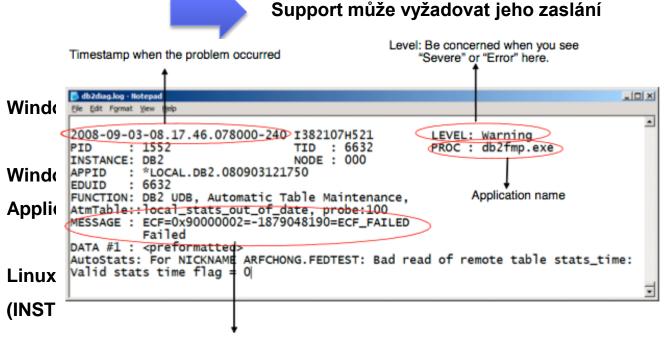




Identifikace problému

db2diag.log

- Detailnější informace než notifikační log
- Používáno supportem nebo zkušenými DBA



Error message information. Use any of these for searching in "Google"



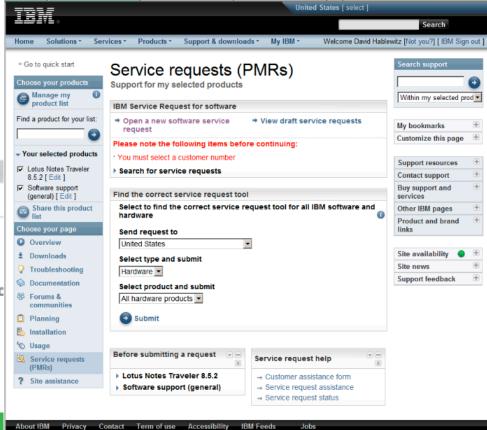
IBM Support

- Přihlášení do Passport Advantage
 - Zadání PMR/Service requestu
- 2. Volat na helpdesk

IBM Passport Advantage

Passport Advantage Online

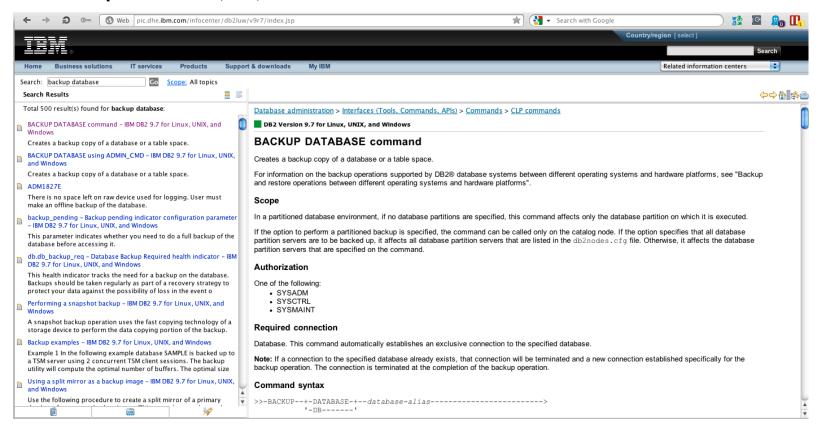






Public Information Center = PIC

pro verze 9.5, 9.7, 10.1







IDUG DB2 Tech Conference

DB2 10 for LUW is NEW - and IDUG has it covered!



Login : Request Login

Events ▼ DB2-L & Forums ▼ Tech Library ▼ Tech Channel ▼ Codeplace

News & Blogs ▼ User Groups

Volunteer ▼ About IDUG ▼

Forums & Discussions Home

A place for members, communities, and committees to have discussions online and via e-mail. Click a category or topic to below to start the conversation...



You are currently in view only mode for this forum. Please click the appropriate below to login as a member and participate. If you are not a member, please CLICK HERE for more information.

DB2 - L

Topic Threads

Page 1 of 57

Login and view topic

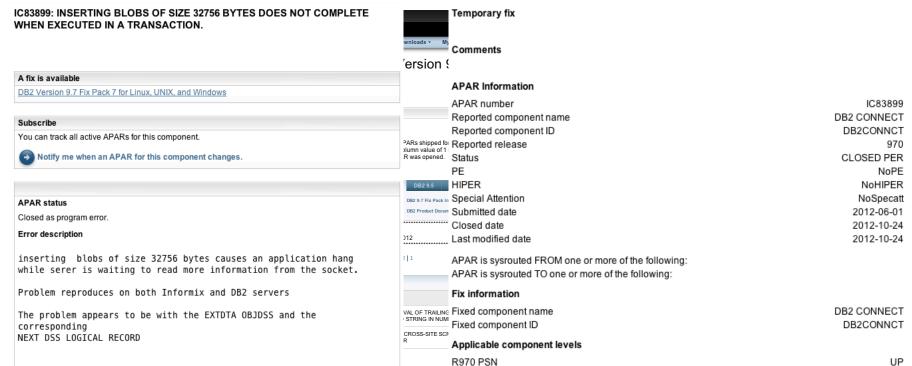
Back to All Topics

Threads	Replies	Last Post Time
Here is the way to set db-l nomail	2	Nov 02, 2011 10:50 AM
When does AUTOBIND Occur?	10	Nov 13, 2012 04:25 PM
BLOG: Java Database Exception Handling	0	Nov 13, 2012 03:10 PM
DB2 Gold Consultant and IBM Champion - what is the real way to get this honor?	4	Nov 13, 2012 02:18 PM
[AD] Cogito Webcast - Workload Centric Index Optimization with EZ-DB2	0	Nov 13, 2012 12:48 PM
Data sharing with DB2 V10 and DB2 V9.	14	Nov 13, 2012 12:10 PM
IDUG DB2 Tech Conference Presentation Archive for Berlin 2012	6	Nov 13, 2012 08:32 AM
OT: IBM 'on demand' & DB2 (?)	3	Nov 12, 2012 04:12 PM
Data Studio and Max OS X	4	Nov 12, 2012 04:10 PM
[AD] IBM DB2 for LUW Performance Tuning Class - Starts December 10th in Maryland	0	Nov 12, 2012 01:51 PM
Come join me at International DB2 Users Group shares DB2 10 upgrade experiences from users- 13th Nov	0	Nov 12, 2012 10:10 AM
D2 Express-C and Max OS X	3	Nov 12, 2012 09:16 AM
International DB2 Users Group shares DB2 10 upgrade experiences from users Webcast – November 13, 20	0	Nov 12, 2012 09:06 AM



APAR

- **= Authorized Program Analysis Report**
- = problém(bug) nahlášený a uznaný IBM supportem
 - většinou vyřešen fix packem





Co nikdy nedělat?

Nic nemazat

- Rozhodně nemazat logy nebo zálohy, pokud si nejsme 100% jistí,
 že nebude ohrožená případná obnova databáze
- Nemazat žádné systémové soubory/objekty databáze

Zadat v PMR vyšší severitu než opravdu je

 Support se bude primárně starat o service requesty s nejvyšší severitou. Uvádění nepřesné (popřípadě záměrně vyšší) severity by mohlo vést k negativnímu přístupu supportu v případě budoucích problémů

Nepodceňovat význam zálohy a logování

 Archivní logování se může ukázat nadměrně užitečným v případě lidské chyby, stejně tak provádění pravidelné zálohy nám ušetří případnou práci s rollworwardem transakcí v případě havárie



Děkuji za pozornost



bohuslav_dvorsky@cz.ibm.com