

Datablades včera, dnes a zítra

11. seminář CIDUG

Petr Pomykáček
d-PROG s.r.o.

18.3.2010

DataBlades - Včera (1)

- Informix Universal Server 9.10 (Falcon)
Duben 1997 (acquisition illustra server)
 - Uživatelsky definované datové typy
 - Uživatelsky definované rutiny a funkce (SPL,C
později Java a pak C++)
 - Uživatelsky definované přetypování (casts)
 - DataBlade API
 - Podpora smart large object (CLOB a BLOB)

DataBlades - Včera (2)

- Informix Dynamic Server with Universal Data Option 9.14 (Březen 1998)
 - Vzniká samostatně CSDK 2.0
 - Ifxrltree 1.00 DataBlade podpora R-Tree
 - Vznik prvních DataBlades třetích stran
 - Geografické MapInfo, ESRI
 - Textové Excalibur
 - Video Foundation

DataBlades - Včera (3)

- **Informix Dynamic Server 9.20 (Centaur) zaří 1999**
 - JAVA UDR (Krakatoa J/Foundation)
 - Rozšíření DataBlade API
 - Další pokusy o "bundle" pro řešení
 - UWC (universal web connect) a klient Data Director for Web
 - i.Sell snaha o řešení e-commerce
 - i.Reach pokus o řešení e-publishing

DataBlades - Včera (4)

- **IBM** Infomix Dynamic Server 9.30 (Rocky)
září 2001
 - Nové DataBlade funkce
- **IBM** Infomix Dynamic Server 9.40 (Patriot)
březen 2003
- **IBM** Infomix Dynamic Server 10.00 (Tuxedo)
Únor 2005
 - IFX_EXTEND_ROLE ne každý může registrovat DataBlades
- **IBM** Infomix Dynamic Server 11.10 a 11.50
(Cheetach/Cheetach2 resp. Bobeš)

IDS 9.40 a DataBlades

- IBM Informix Internet Foundation
 - ifxbuiltins.1.1
 - LLD.1.20.UC2 - LOB Locator DataBlade module
 - Ifxrltree.2.00 - Informix R-Tree DataBlade module
- Ukázka práce s BladeManager (M\$)

DataBlades - dnes(1)

- IBM Informix Dynamic Server 10.00xCX
 - Binaryudt – binarni data (binary18, binaryvar)

```
informix@pomyk:~/Hokus/cidug/ids1000$ blademgr
```

```
ids1000>list ids1000
```

There are no modules registered in database ids1000.

```
ids1000>show modules
```

4 DataBlade modules installed on server ids1000:

LLD.1.20.FC2

binaryudt.1.0

ifxbuiltins.1.1

ifxrltree.2.00

If a module does not show up, check the prepare log.

```
ids1000>
```

BinaryUDT

- binaryvar data type:
 - Vkládáme binary string 0123456789 :
 - CREATE TABLE bindata_test (int_col integer, bin_col binaryvar)
 - INSERT INTO bindata_test values (1, '30313233343536373839')
 - INSERT INTO bindata_test values (2, '0x30313233343536373839')

BinaryUDT

- binary18 data type:
 - Vkládáme string IBMCORPORATION2006:
 - CREATE TABLE bindata_test (int_col integer, bin_col binary18)
 - INSERT INTO bindata_test values (1,'49424d434f52504f524154494f4e32303036')
 - INSERT INTO bindata_test values (2,'0x49424d434f52504f524154494f3e32303036')

BinaryUDT

- `bit_and()` logický AND dvou binárních datových typů.
- `bit_and(column1 ,column2)`
- Příklad:
 - `binaryvar_col1` je '00086000'.
 - `SELECT bit_and(binaryvar_col1, '0003C000'::binaryvar) FROM table WHERE x = 1`
 - Vrátí 00004000

DataBlades - dnes(2)

- IBM Informix Dynamic Server 11.10.xCX

```
informix@pomyk:~/Hokus/cidug/ids1110/etc$ blademgr  
ids1110>list ids1110
```

There are no modules registered in database ids1110.

```
ids1110>show modules
```

8 DataBlade modules installed on server ids1110:

<i>Node.2.0 c</i>	<i>LLD.1.20.FC2</i>
<i>wfs.1.00.FC1</i>	<i>binaryudt.1.0</i>
<i>ifxbuiltins.1.1</i>	<i>bts.1.00</i>
<i>mqblade.2.0</i>	<i>ifxrltree.2.00</i>

A 'c' indicates DataBlade module has client files.

If a module does not show up, check the prepare log.

```
ids1110>
```

Datablade 11.10

- Node – vytváření hierarchických struktur
- WFS - Web Feature Service dle OGC
- MQblade.2.0 interface pro WebSphere MQ (WMQ) messaging server, transakční, používá two-phase commit
- BTS.1.0 – basic text search Textové vyhledávání v ASCII dokumentech

DataBlades - dnes(3)

- IBM Informix Dynamic Server 11.50.xCX
 - BTS2.00 – nová verze

```
informix@pomyk:~/ids1150fc6$ blademgr
```

```
pomyk1_tcp>list ids1150
```

There are no modules registered in database ids1150.

```
pomyk1_tcp>show modules
```

8 DataBlade modules installed on server pomyk1_tcp:

<i>Node.2.0 c</i>	<i>LLD.1.20.FC2</i>
<i>wfs.1.00.FC1</i>	<i>binaryudt.1.0</i>
<i>ifxbuiltins.1.1</i>	<i>mqlblade.2.0</i>
<i>bts.2.00</i>	<i>ifxrltree.2.00</i>

A 'c' indicates DataBlade module has client files.

If a module does not show up, check the prepare log.

```
ipomyk1_tcp>
```

DataBlades – dnes(3) ...

- Další DataBlade, ale za peníze ...
 - Excalibur text search – WORD, PDF apod.
 - Geodetic – správa GISů v databázi řešení pro globální systémy, spojení s WFS ...
 - TimeSeries časové řady, analýza dat ..
 - TimeSeries Real Time Loader – zpracování dat v reálném čase až 99 vstupních zdrojů.

...DataBlades – dnes(3)

- Volně dostupné datablade
 - Spatial – Správa Geografických dat v databázi
 - <http://www14.software.ibm.com/webapp/download/search.jsp?go=y&rs=ifxsdb-hold&status=Hold&sb=ifxsdb>
 - Web DataBlade – Tvorba HTML stránek uložených v databázi `<SQL> </SQL >` tag
- Příklady se Spatial a Geodetic DataBlades

DataBlades - Zítřa

- Co by vás zajímalo o DataBlades příště
 - A/
 - B/ nic
 - C/ všechno a je to jedno co

dotazy a připomínky ?