

Ujarzmianie komercji czyli produkty firmy Informix na Linuksa

Tomek Szymczak, Rafał Połoński

Uniwersytet Gdański

26 wrzesień 1999

Co powiedział Linus Torvalds?

Linux was technically good, but it wasn't psychologically accepted. So what you had was a lot of companies that were interested in Linux, but very few were prepared to take a step. The Informix eventually just said „Ok we'll do this.” A lot of people said „Finally”.

–Linus Torvalds, w czasie przemówienia na plenarnej dyskusji o systemach operacyjnych w Atlancie

Grzyby po deszczu:

Adabas D

<http://www.softwareag.com/adabas/>

IBM DB/2

<http://www.software.ibm.com/data/db2/linux/>

Sybase

<http://www.sybase.com/products/>

Oracle

<http://platforms.oracle.com/linux/>

INFORMIX SE

- Architektura klient–serwer
- Łatwość administracji
- Przeznaczony dla małych i średnich firm
- Jednowątkowa budowa
- Pełnowartościowa wersja Linuksowa

INFORMIX Dynamic Server

- Architektura klient–serwer
- Rozbudowana konfiguracja
- Przeznaczony dla dużych i bardzo dużych klientów
- Wielowątkowa budowa
- Wieloprocessorowość
- Uproszczona wersja Linuksowa

INFORMIX Dynamic Server für Linux

- Niska cena (99\$ za użytkownika)
- Brak obsługi SMP
- Dobre zaplecze narzędzi dodatkowych (4GL, c-isam, ODBC)
- Obsługa GLS (ISO, Mazovia, CP1250, Unicode)
- Raj dla programistów „C”: ESQL/C

Darmowe narzędzia programistyczne

- **PHP**
<http://www.php.net/>
- **PERL DBI**
<http://www.perl.com/CPAN/modules/by-module/DBD/>
- **Python**
<http://www.python.org/topics/database/modules.html>

Tajemnice efektywności

- wielowątkowa architektura
- zrównoleglanie zapytań (PDQ)
- optymalizacja zapytań
- fragmentacja danych
- replikacja

Co można przechowywać w bazie danych?

- tablice
- indeksy
- ograniczenia
- synonimy
- widoki
- procedury składowane/wyzwalane

Kontrola użytkowników

- kontrola użytkowników na poziomie UNIX'a
- uprawnienia na poziomie bazy danych
- uprawnienia na poziomie obiektów
- role (grupy) użytkowników
- ryglowanie (locki) zasobów
- auditing

Współpraca z PeHaPe

- `$conn_id = ifx_connect
(baza@informix_serwer', 'username',
'password');`
- `$rid = ifx_query('SELECT * FROM customer',
$conn_id);`
- `$row = ifx_fetch_row ($rid, 'NEXT');`
- `for(reset($row); $field=key($row); next($row))
echo $row[$field];`

Co dalej?

- <http://www.informix.com/linux/>
- <http://www.informix.com/answers/>
- <http://www.informix.com/IDN/>
- <http://www.iiug.org/>
- <http://www.linas.org/linuxi/db.html>
- <http://www.hex.net/~cbbrowne/rdbms.html>