

Oracle i Linux

Zimowisko TLUG, 11-13.01.2008

Kalina Detko

Tematyka

- Linux firmowany przez firmę Oracle
- inne projekty open-source, w których firma Oracle bierze udział
- kompatybilność baz danych Oracle z dystrybucjami Linuksa
- podsumowanie: co Oracle daje za darmo?

Trochę historii

- 1998r. - Oracle po raz pierwszy udostępnia wersję instalacyjną swojej bazy danych na Linuksa (była to wersja 8)
- 2000r. - stworzono Linux Engineering Team
- 2006r. - ruszył program Unbreakable Linux
- 2007r. - wersja 11g udostępniona najpierw na Linuksa (14.08), później na inne systemy operacyjne (np. 23.10 na Windows)

Oracle Enterprise Linux

- nieco zmodyfikowana dystrybucja Red Hat Enterprise Server
- dostępna na licencji GPL

The Oracle Unbreakable Linux

- Program wsparcia dla dystrybucji Oracle Enterprise Linux
- Trzy poziomy wsparcia:
 - poziom Network – dostęp do oprogramowania i jego uaktualnień,
 - poziom Basic – wsparcie 24/7,
 - poziom Premier – wsparcie 24/7 i dodatkowo Oracle Lifetime Support.

Unbreakable Linux – ceny

	Roczna opłata za 1-2 procesory	Roczna opłata za system z większą ilością procesorów
Binaria i źródła OEL	\$0	\$0
Poziom Network	\$99	\$99
Poziom Basic	\$399	\$999
Poziom Premier	\$1199	\$1999

Korzyści

- sygnał dla klientów: „Linux jest stabilny”
- współpraca przy rozwijaniu jądra => Oracle Cluster Filesystem w jądrze 2.6.16
- testy wydajnościowe => gotowy zestaw parametrów jądra i systemu, gwarantujący dobre działanie np. bazy Oracle

Inne projekty

- Eclipse
- ułatwienia dla programistów PHP, np.
 - rozszerzenie PHP do Oracle JDeveloper
 - Zend Core for Oracle – dystrybucja PHP5 w pełni kompatybilna z bazą Oracle)
- SASH (Spring, Apache Axis, Apache Struts i Hibernate w jednej paczce)
- baza Berkeley DB – wbudowana w wiele aplikacji (np. OpenOffice czy OpenLDAP)
- InnoDB (firma Oracle kupiła Innobase OY, twórcę InnoDB, w 2005r.)

Baza Oracle na Linuksie

- wersja 11g (najnowsza) – wszystkie edycje: Standard Edition One, Standard Edition i Enterprise Edition
- wersja 10g:
 - Express Edition – dla dystrybucji: Debian, Mandriva, SUSE, Fedora, Red Hat/OEL i Ubuntu
 - pozostałe (jak przy 11g) – na platformy Linux x86, x86-64, Itanium, Power Linux oraz z/Linux
- wersja 9i – obie edycje (Standard Edition i Enterprise Edition): dla platform x86, x86-64, IA64 i Linux/390
- wersja 8 – już nie jest wspierana

Kompatybilne dystrybucje

- Najnowsza wersja 11g jest kompatybilna z:
 - Asianux 2.0 i 3.0
 - Oracle Enterprise Linux/Red Hat Enterprise Linux 4.0 i 5.0
 - SUSE Linux Enterprise Server 10.0
- Na temat instalacji na innych dystrybucjach dokumentacja mówi tak:

„Only the distributions and versions listed in the earlier list are supported. Do not install the software on other versions of Linux.”

Co Oracle daje za darmo?

- Oracle Enterprise Linux
- Wszystkie wersje bazy – do celów edukacyjnych
- Oracle Express Edition 10g
 - do 1 procesora,
 - do 4 GB danych,
 - do 1 GB RAM.

Źródła

- Oracle na linuxsie:
<http://oracle.com/linux/>
- Oracle Unbreakable Linux support program:
<http://www.oracle.com/technologies/linux/ubl-faq.pdf>
- Oracle and Open Source:
<http://www.oracle.com/technologies/open-source/docs/oracle-opensource-ds.pdf>
- oraz <http://www.oracle.com/technologies/open-source>