



ORACLE

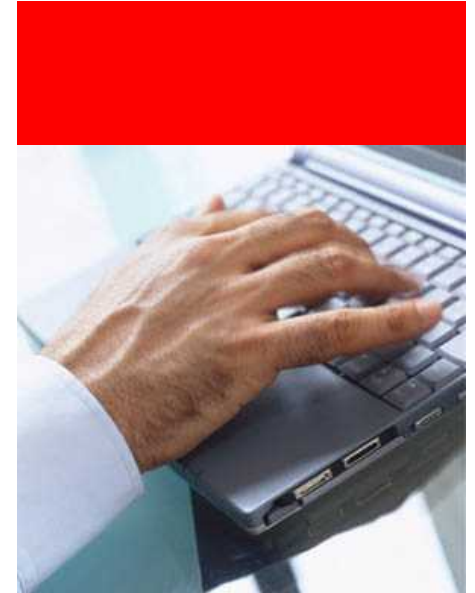
Contributia Oracle in dezvoltarea Linux

Open Source, Linux si Interoperabilitate in contextul noilor tehnologii Web

Catalin Bogdan

Senior Sales Consulting Manager / Oracle Romania

Agenda



- Linux: Alegerea Oracle
- Imbunatatiri aduse de catre Oracle comunitatii Linux



Oracle adreseaza provocarile actuale

Avantajul Suitei Oracle

- Componente standard
- Configuratii certificate
- Usor de implemtat
- Usor de administrat
- Performante imbunatatite
- Securitate imbunatatita
- Fiabilitate marita
- Riscuri scazute
- Costuri mai mici

Linux: Alegerea Oracle



**Echipa
dedicata
Linux Kernel**

**Oracle "On
Demand"**

**Suport
global in 145
tari**

**Oracle
desfasoara
activitatea pe
sistemele pe
Linux**

**9,000
Dezvoltatori**

**Toate
produsele
Oracle sunt
disponibile
pe Linux**



Contributia Oracle in dezvoltarea Linux

- 1998** Oracle prima baza de date comerciala pe Linux
 - Alti producatori au inceput de atunci migrarea aplicatiilor pe Linux
- 1999** Investitii multiple in noi sisteme de operare Linux
 - Red Hat, Miracle Linux, VA Linux
- 2002** Contributie la sistem de fisiere cluster pe Linux
 - Rol important in dezvoltarea tehnologiei Linux de inalta performanta
- Programul Unbreakable Linux**
 - Oracle rezolva probleme de prioritate 1 pentru clientii Oracle
 - Patch-uri Linux gratuite catre clienti si furnizori
- 2004** Oracle sponsorizeaza certificările de securitate Linux
 - Linux obtine certificarea EAL pentru utilizare in sisteme sigure
- 2006** Oferă suport de calitate inalta pentru Linux
 - Contributii tehnice continue catre comunitatea Linux



Oracle – Linux performante apreciate

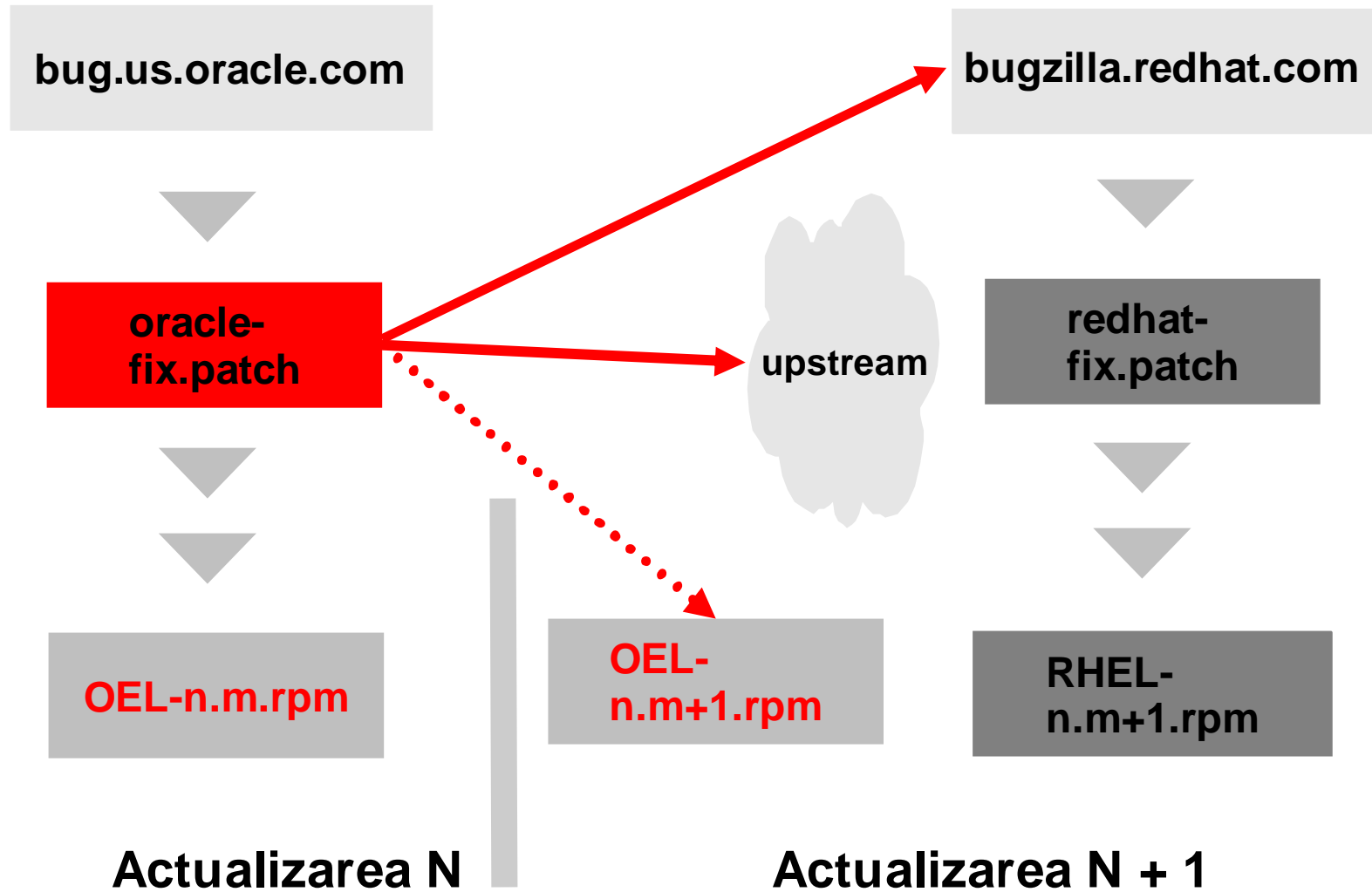
- Baza de date Oracle continua sa fie #1 pe Linux cu 75.8 procente (Gartner 2009)
- Mai bine de 40% din implementarile Oracle Real Application Clusters sunt pe Linux
- Mai bine de 30% din implementarile Oracle E-Business Suite sunt pe Linux
- Mai bine de 20,000 de dezvoltatori ai Oracle folosesc Oracle Enterprise Linux pentru dezvoltarea produselor cheie Oracle, cum ar fi: Baza de date, Fusion Middleware, si E-Business Suite
- Sistemele Oracle ruleaza cu Oracle Enterprise Linux pe mai mult de 42,000 de servere si suporta 4+ milioane de utilizatori externi si 84,000 utilizatori interni



Diferente Red Hat Enterprise Linux si Oracle Enterprise Linux (OEL5)

- 1,105 pachete in distributie (src.rpm's)
- 68 pachete modificate
 - 54 pachete: modificate doar la Trademark/logos/branding
 - 7 pachete: reconditionate
 - < 5 pachete: adaugata update-uri critice
 - 2 pachete: adaugari Oracle (referitoare la OCFS2)
- 8 pachete inlocuite
- 6 pachete eliminate
- 4 pachete adaugate

Ciclul de viata al rezolvarii unui bug





Imbunatatiri Oracle Enterprise Linux

- **ASMLib**

- librerie pentru suportul functionalitatii Automatic Storage Management care ajuta la simplificarea administrarii bazei de date

- **OCFS2 v.1.4**

- Oracle Cluster File System 2, cluster de sistem de fisiere pnetru scopuri generale, acceptat cu Linux Kernel 2.6.16

- **Oracle Clusterware pentru Unbreakable Linux**

- Software administrare cluster, disponibil initial in Oracle RAC, suportat acum si in Unbreakable Linux

- **Oracle IC**

- Oracle Instant Client (IC) permite rularea aplicatiilor fara a fi necesara instalarea clientului standard Oracle sau a avea ORACLE_HOME, OCI, OCCI, ODBC si aplicatii JDBC sa functioneze fara modificari, folosind astfel mai putin spatiu pe disc.



Imbunatatiri Oracle Enterprise Linux

- **Oracle Linux Test Kit (OLT)**
 - Instrumente concepute pentru verificarea functionalitatii si stabilitatii Linux Kernel, esentiale pentru functionarea Bazei de date Oracle fie in configuratie cluster sau non cluster. Acest Kit contine si teste de tip stress pentru retea si mediile de stocare
- **Oracle Management Pack pentru Linux**
 - Oferă o soluție integrată pentru administrarea întregului ciclu de viață al unui server linux
- **Oracle Validated Configurations**
 - Arhitecturi pre-testate și validate pentru componente software, hardware, medii de stocare și rețea, cu documentație de tip cele mai bine practici pentru implementări
- **PHP OCI8 driver**
 - Îmbunătățește integrarea dintre PHP și baza de date Oracle 11g, ajută la creșterea scalabilității sistemelor de tip web based.



Imbunatatiri Oracle Enterprise Linux

- **Unbreakable Linux Network (ULN)**
 - Resursa centralizata pentru abonatii suportului Oracle Unbreakable Linux care ofera acces la actualizari, patch-uri, remedieri, informatii referitoare la diverse actualizari
- **YAST**
 - Yet Another Setup Tool ajuta la administrarea sistemelor Linux intr-un singur utilitar integrat in Oracle Enterprise Manager
- **Yum**
 - Server public Oracle care permite instalarea de pachete din Enterprise Linux printr-un client de tip Yum

Mai multe informatii:

<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/025994.htm>



Resurse Aditionale

- Oracle Unbreakable Linux
<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.htm>
- Intrebari&Raspunsuri generale Oracle Unbreakable Linux
<http://www.oracle.com/technologies/linux/ubl-faq.pdf>
- Descarcare Oracle Enterprise Linux
<http://edelivery.oracle.com/linux>
- Contributiile Oracle in dezvoltarea Linux
<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/026042.htm>
- Proiecte Oracle Linux
<http://oss.oracle.com/projects/>

