

10110010101010001010100010010
1 CONFERÊNCIA 00010101010100100
1 SOFTWARE LIVRE 1
1 EXPECTATIVAS 0100100
110 E REALIDADES 0101011
101 0010010
110 11000110000010101010100100

20 DE SETEMBRO DE 2007

LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

Software Livre – Expectativas e realidades

Rogério Cristo (IBM)



Patrocinadores Principais



Patrocinadores Globais



Microsoft

ERICSSON

UNISYS



IBM

Software livre – expectativas e realidade

Rogério Cristo

IBM Senior IT Architect
Member, IBM SPGIT Technical Experts Council

rogeriocristo@pt.ibm.com

Open Computing

- **Open standards**

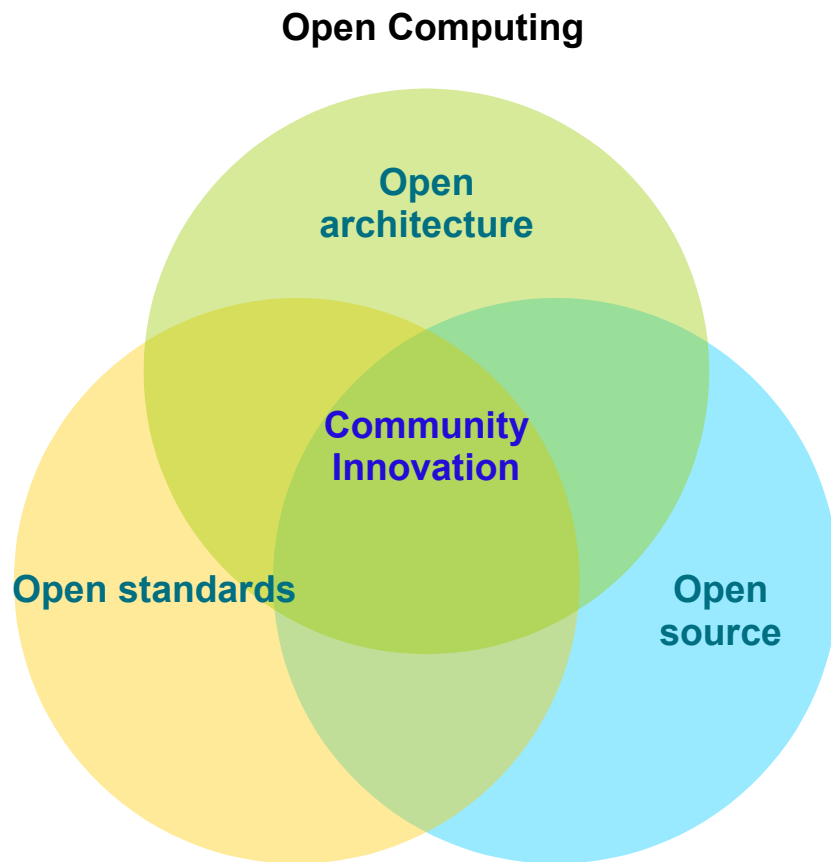
- Melhoram a partilha de informação pela simplificação na integração de diferentes tecnologias
- Promovem a interoperabilidade pela publicação e utilização de especificações abertas

- **Open architecture**

- Aumenta da colaboração pela extensão dos processos operacionais – e.g. SOA
- Inovação sobre as especificações comuns de hardware

- **Open source**

- Promove a inovação fomentando o desenvolvimento comunitário



Open Standards – uma aposta séria

- **Liberdade de escolha**

Sendo aceite por uma base alargada de companhias poderá estar mais facilmente disponível na plataforma de eleição

- **Flexibilidade**

Suporte de infra-estruturas heterogéneas

- **Independência**

De plataforma, de sistema operativo, de fabricante

- **Capacidade de integração**

De novas e antigas funções e sistemas, melhorando a capacidade de resposta e de adaptabilidade.

- **Base alargada de suporte**

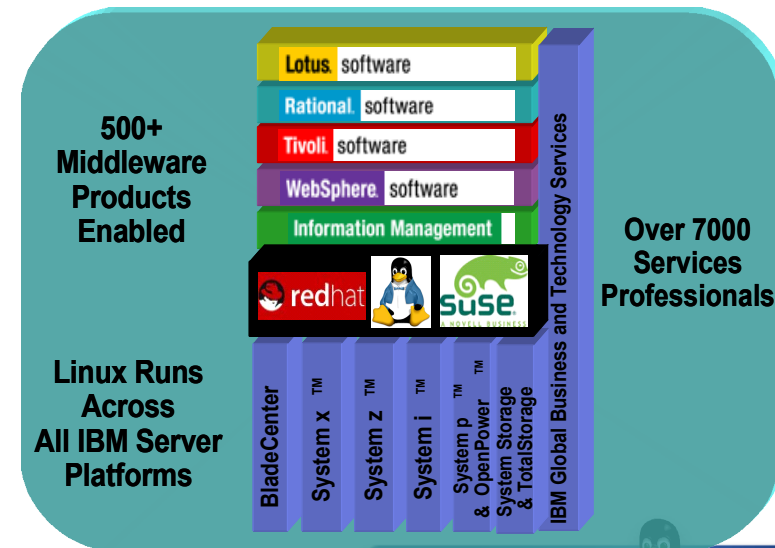
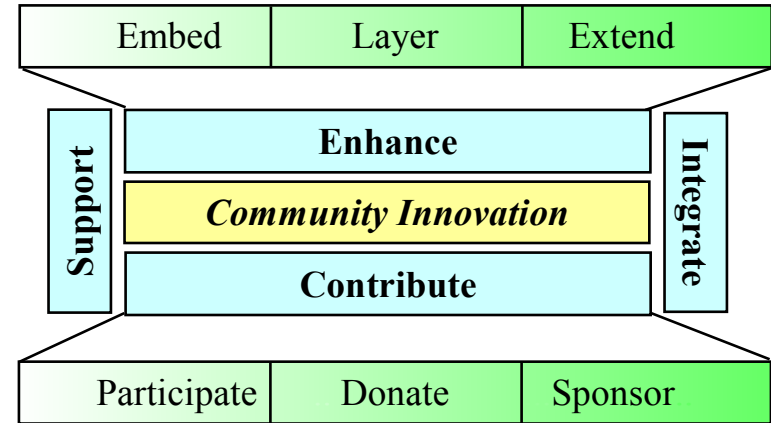
Para o desenvolvimento e teste, para o suporte de problemas. Existência de massa crítica.

- **Interoperabilidade**

Para o desenvolvimento de plataformas de integração aos vários níveis

Objectivos IBM para o Open Source

- **Inovar:** Alimentar a energia e a inovação das comunidades open source
- **Contribuir:** Tornar-se um parceiro estratégico nas comunidades open source, quer como um contribuinte quer como um consumidor de tecnologia.
- **Melhorar:** Capturar, focar e traduzir a inovação das comunidades open source em valor para os nossos clientes
- **Crescer:** Potenciar a adopção de open source por novos utilizadores, entrar em novos mercados e aumentar as oportunidades de utilização



Potenciar o Open Source

A IBM anunciou a contribuição de **500 patentes de software – royalty free** – para a comunidade de Open Source no âmbito do que é definido pela Forrester como as Global Software Innovation Networks. Este primeiro passo de abrir a sua propriedade intelectual para a utilização em open standards – cobrindo as áreas de protocolos de software, formatos de ficheiros e interfaces – traduz, na prática, mais um passo na transformação da IBM de um vendedor de tecnologia para um fornecedor de soluções de negócio. Esta acção aumenta também a “comoditização” dos elementos básicos de software – tais como os sistemas operativos e as bases de dados.

O envolvimento da IBM é extenso

- Mais de 7000 colaboradores em serviços para as áreas de open source
- A oferta de Linux cobre todo o leque dos servidores IBM

A IBM oferece um conjunto extenso de serviços:

- Linux Porting Centers
- Linux CoC for Finance (NYC, London)
- Linux for Service Providers Lab
- Linux Integration Center



Envolvimento institucional e colaboração efectivos em vários projectos Open Source

ActiveMQ	Globus	OpenOffice
AJAX	GNU	Perl
ANT	Hibernate	PHPPostgreSQL
Apache Axis	IBM Cloudscape - Derby	Python - Jython
Apache Cocoon	JBoss	Samba
Apache Geronimo	JOnAS	Sendmail
Apache HTTP Server	LAMP	Solution Assembly Toolkit
Apache Struts	Linux	
Distributed Replicated Block Device	Linux-HA heartbeat	Spring
Eclipse	MySQL	Tomcat
Firefox	NetDirector	WASCE
GForge	Open Object Rexx	Xen
	OpenLDAP	Zimbra

Acreditamos que os *standards* abertos e as tecnologias *open source* são uma componente chave para a inovação colaborativa, e para a transformação dos processos operacionais.

Utilizar a receita...

- **3,500+ Linux Production Servers WW** suporting 300.000 employees
 - *30,000 clients*
- **www.ibm.com & w3.ibm.com**
 - *Redundant xSeries Linux servers*
- **IBM's Application Hosting Environment's HTTP workload**
 - *21 Blade servers running in North America and EMEA*
- **IBM's Special Events Infrastructure (Grand Slam Tennis Events and Masters Golf events)**
 - *291 xSeries servers running Linux in 3 clusters, in 3 data centers.*
- **IGS Internet Vulnerability Security Scanning**
 - *120 xSeries scanning 30k IP addresses / week*
- **Web Fountain's Advanced Mining Application Service**
 - *A development environment of 326 servers*
 - *A production environment of 616 servers running Linux. (Including 398 Blades.)*
- **IBM Global e-Mail Anti-virus Management**
 - *xSeries scans incoming/outgoing mail for viruses*
- **300mm Wafer Manufacturing Automation & Equipment Control:**
 - *Increased reliability over Win2000*
 - *200+ production xSeries and consolidating some workloads onto pSeries*
- **Deploying Linux to support Lotus Notes infrastructure saves IBM \$10M per year**
- **IGS runs file and print services using Samba for 165,000 employees**



</Apresentação>

<Obrigado/>