



# SW Libre: Madurez, Estándares y Formatos de Intercambio

Juan Ramón Alegret

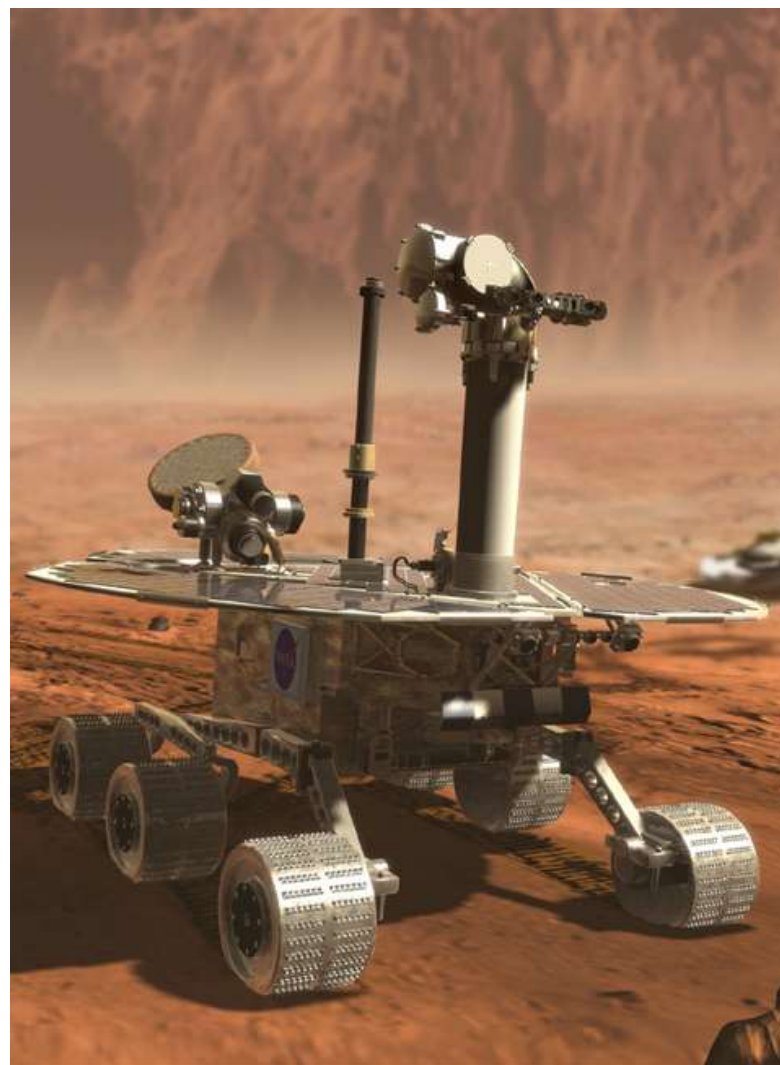
Business Development Manager

Sun Microsystems Ibérica, S.A.



## Taller de SW Libre

# SW Libre: ¿Madurez?



Powered  
by  
  
open source

# Titulares de Prensa

## **CNET Sept. 23 - Danish government agency opts for open source**

The country's Ministry of Finance chooses JBoss on Linux over Microsoft's BizTalk to run a key system... to simplify data exchange between systems.

## **NYT Sept. 13 – Speech code from IBM to become Open Source**

## **CNET Sept. 13 – 'Open Source Solaris' to debut this year**

## **CNET Aug. 27 – California considers an Open-Source shift**

The California Performance Review Commission considers the open-source products as more flexible and secure than the proprietary code

## **CNET Sept. 30 2003 – Proprietary Software banned in Boston?**

Massachusetts has adopted a new policy that favors open-source software and adherence to open standards in government computing systems, a state official said.

# ¿Desde dónde mirar?



¿Desde el punto de vista de las Aplicaciones?

¿Desde el punto de vista del Middleware?

¿Desde el punto de vista del Sistema Operativo?

¿Desde el punto de vista del Hardware?

¿Globalmente?

# Para Centrar el Tema...

**Open Source  $\neq$  Open Standards**

**Software Libre  $\neq$  Estándares Abiertos**

(pero pueden co-existir)

# Para Centrar el Tema...

**Open Source  $\neq$  Linux**

**Software Libre  $\neq$  Linux**

(pero pueden co-existir)

# Definición de Estándar Abierto

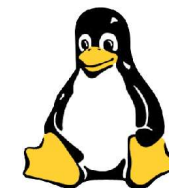
## Según Bruce Perens

- Disponibilidad. Si es posible proporcionar una implementación de referencia libre.
- Maximizar las opciones del usuario final.
- Sin tasas sobre la implementación (no así sobre la certificación).
- Sin discriminación del implementador.
- Permiso de extensión o restricción.
- Evitar prácticas predatorias por fabricantes dominantes.



# ¿Disponibilidad en Comercios?

## Buscar a Wally o al Pingüino





# ¿Demasiadas Distribuciones?



# Seguridad

¿Qué Seguridad le aporta su Sistema Operativo?



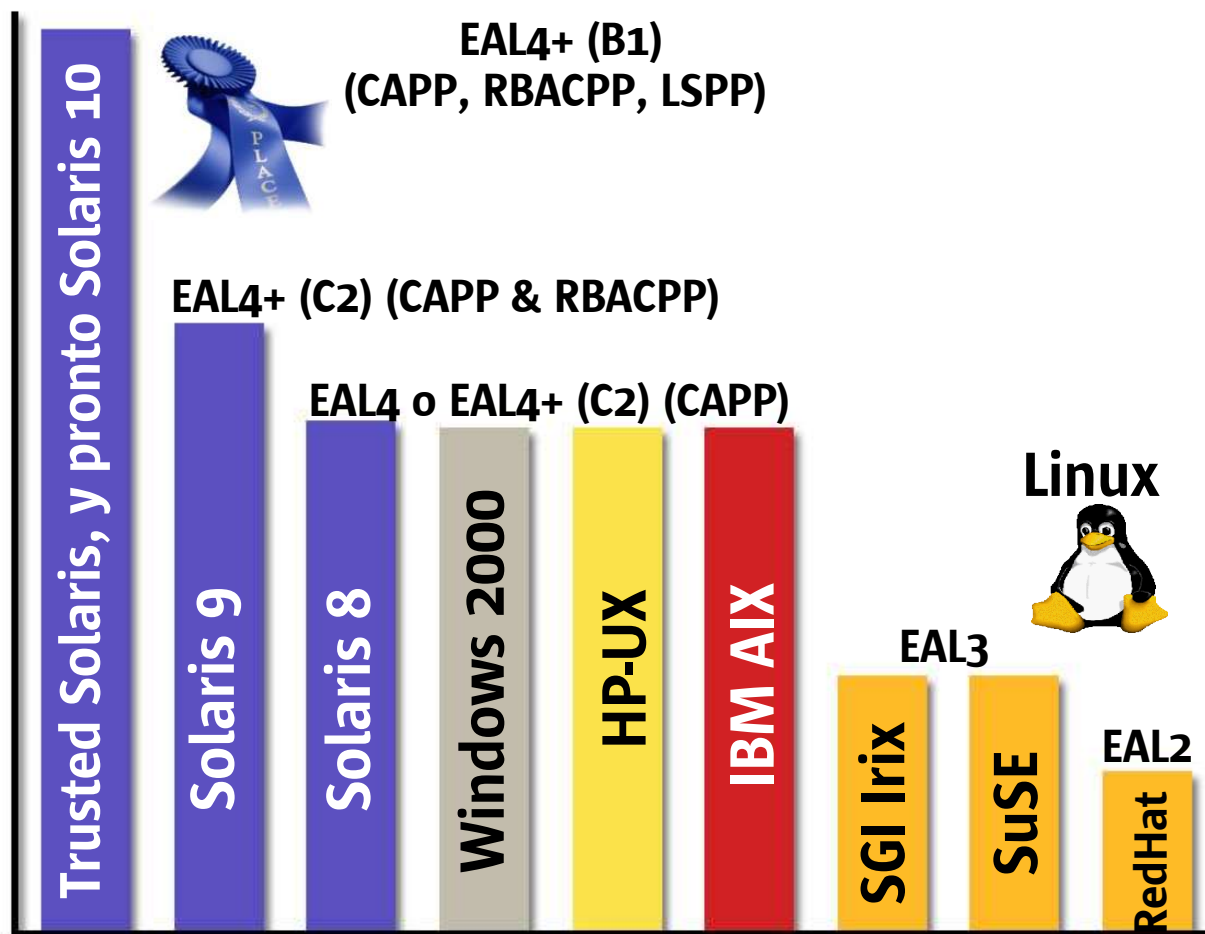
Verifiquelo en: <http://www.commoncriteriaportal.org/>



# Seguridad

## Solaris 10: El Sistema Operativo Más Seguro

- Trusted Solaris: Único Sistema Operativo de propósito general certificado con 3 perfiles de protección EAL4+
- Solaris 9 en evaluación para EAL4+ con CAPP y RBACPP



Based on data from <http://www.commoncriteriaportal.org>

# Los Sistemas Abiertos los Datos y la Información

## La Información y por tanto los datos son el Mayor ACTIVO

- ¿En qué formatos la almacenamos y conservamos?
- ¿Es lícito para una Administración Pública enviar, publicar, solicitar o conservar información en formatos No Abiertos?



# Intercambio de Documentos

- XML, XML y XML como Base
- UBL como Lenguaje de “Negocios” (Factura Electrónica, etc.)
- Informe Valoris UE
  - “Comparative Assessment of Open Document Formats Market Overview” - Abril 2004
    - <http://europa.eu.int/ISPO/ida/export/files/en/1928.pdf>
  - Respuesta de Sun
    - <http://europa.eu.int/ISPO/ida/export/files/en/1971.pdf>
  - Respuesta de Microsoft
    - <http://europa.eu.int/ISPO/ida/export/files/en/1933.pdf>



# Identidad en Red



Una solución integrada, abierta y segura para gestionar la Identidad

# Liberty Alliance Project



- Una Solución Abierta, Federada y basada en Estándares
- Para garantizar la interoperabilidad de la Identidad en la Red
- Garantizando la Privacidad y la Seguridad
- ¿Qué Países lo Fomentan?
  - Francia, Portugal, EE.UU., Austria, etc.
- En definición un conjunto de servicios y esquemas de intercambio

- ※ Open organization for identity based Web services, that aims to create a networked world through
  - enhancing interaction between individuals and businesses
  - respecting the privacy and security of shared identity information
- ※ Driven by end-users, government organizations, and vendors
- ※ With ~150 member organizations
- ※ Board and sponsor members include:



- ✘ Privacy and Policy guidelines, discussions with authorities (EU, US)
- ✘ Business Guidelines, Adoption, Conformance testing – to ease the implementation of the specifications
- ✘ Architecture- and Service-oriented specification work
- ✘ ID-FF and SAML activities are merged into OASIS SSTC, to avoid fragmentation and increase the quality of SSTC deliverables

**Liberty Identity  
Federation  
Framework  
(ID-FF)**

**SPECIFICATION  
WORK IN OASIS  
SSTC**

**CONFORMANCE  
TESTING IN  
LIBERTY  
ALLIANCE**

**Liberty Identity  
Services Interface  
Specifications  
(ID-SIS)**

**Liberty Identity  
Web Services Framework  
(ID-WSF)**

**Business guidelines  
Privacy and Policy  
IOP and Conformance  
testing  
Adoption and  
evangelism activities**

Liberty specifications build on existing standards  
(SAML, SOAP, WSS, XML, etc.)

# Conclusiones ... y Recomendaciones

- 1. Estándares Abiertos**
- 2. Interoperabilidad**
- 3. Software Libre**





# SW Libre: Madurez, Estándares y Formatos de Intercambio

[juan-ramon.alegret@sun.com](mailto:juan-ramon.alegret@sun.com)

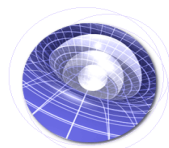


# Estándares, Sistemas Abiertos, Open Source

asdadsf



Mozilla.org



GridEngine



Li18nux.org

NFSv4

Project JXTA



NetBeans



Free Standards Group



The Apache Software Foundation  
<http://www.apache.org/>



```
1 am-utils-6.0.7-4
1 binutils-2.11.93.0.2-11
1 bootparamd-0.17-7
1 compat-egcs-6.2-1.1.2.16
1 emacs-21.2-2
1 fonts-KOIR-R-1.0-1
1 gcc-2.96-110
1 glibc-kernheaders-2.4-7.14
1 gnome-core-1.4.0.4-54
1 gtk+-1.2.10-15
1 kde-i18n-3.0-5
1 kdel-compat-1.1.2-11
1 kdenetwork-3.3.0.0-4
1 kdenetwork-3.3.0.0-4
1 kdetools-3.0.0-3
1 kinput2-3.0.0-3
1 man-pages-de-0.4-1
1 man-pages-fr-0.3.0-7
1 man-pages-ko-20010321-2
1 man-pages-pl-0.22-7
1 mysql-3.23.49-3
1 mysqlclient9-3.23.22-6
1 nss-ldap-185-1
1 ntp-4.1.1-1
1 openldap12-1.2.13-3
1 krbafs-1.1.1-1
1 libtiff-3.5.7-2
1 man-pages-es-1.28-1
1 man-pages-fr-0.9-5
1 nautilus-1.0.6-15
1 netscape-4.79-1
1 openssh-3.1p1-3
1 openssl-0.9.6b-18
1 openssl095a-0.9.5a-11
1 openssl096-0.9.6-6
1 ruby-1.6.7-2
1 rusers-0.17-12
1 LPRng-3.8.9-3
1 azps-4.13b-19
1 gimp-1.2.3-4
1 lesstif-0.93.18-2
1 man-pages-1.48-2
1 man-pages-ja-0.5-4
1 minicom-2.00.0-3
1 pilot-link-0.9.5-13
1 postgresql-7.2.1-5
1 ppp-2.4.1-3
1 gnucash-1.6.6-3
1 pango-1.0.1-1
1 portmap-4.0-41
9 XFree86-compat-libs-4.0.3-2
9 exmuh-2.4-2
10 blt-2.4u-7
10 indent-2.2.7-3
10 pvm-3.4.4-2
13 gtk2-2.0.2-4
13 kdegames-3.0.0-2
13 openldap-2.0.23-4
14 gnome-libs-1.4.1.2.90-14
15 kernel-2.4.18-3
16 kdatabase-3.0.0-12
200 miniChinput-0.0.3-18
223 ami-1.0.11-9
226 python2-2.2.16
228 nfs-utils-0.3.3-5
336 libgccj-2.96-29
46 scrollkeeper-0.3.4-4
49 atk-1.0.1-1
51 netatalk-1.5.2-3
60 openmotif-2.2.2-5
67 openmotif21-2.1.30-1
77 control-center-1.4.0.1-31
103 dietlibc-0.15-2
131 krb5-1.2.4-1
389 compat-glibc-6.2-2.1.3.2
```

Potenciando los Sistemas Abiertos, los Estándares y el Open Source