



# Interoperabilidad con OpenSolaris

Iban Nieto Castellero

<http://inieto.wordpress.com>

Comunidad OpenSolaris Hispano

---

# Agenda

---



- Introducción
- Compartiendo ficheros
- Interactuando con otros sistemas
- Herramientas de desarrollo

# Interoperabilidad - Introducción

---

- **Interoperatividad** es la condición mediante la cual sistemas heterogéneos pueden intercambiar procesos o datos
- **Interoperabilidad** significa sistemas que funcionan juntos

# Interoperabilidad con OpenSolaris

---

- OpenSolaris ya es una plataforma habitual en muchos entornos heterogéneos
- Ideal para desarrollo y despliegue de aplicaciones J2EE, J2SE
- Basado en estándares abiertos: SOAP, WSDL y XML
- Interoperabilidad con servicios de Windows, Linux, Mac OS X, UNIX...

# Interoperabilidad con OpenSolaris

---

- Compatibilidad con el código fuente, así como con los binarios de aplicaciones Linux
- Se incluye Perl, PHP, Python, los lenguajes de *scripting* más populares del mundo
- Se incluye Apache, Samba, Sendmail, BIND, IP Filter, y mucho más FOSS



# Compartiendo ficheros con otros sistemas



# Compartiendo ficheros con otros sistemas

---

- ZFS se integra con iSCSI, CIFS y NFS
- Comparte un volumen de datos activando únicamente una propiedad de ZFS y el sistema hará el resto por nosotros

# Compartiendo a través de SMB (CIFS)

---

- `pkg install SUNWsmbskr SUNWsmb`
- `add_drv smbsrv`
- `svccfg import`  
`/var/svc/manifest/network/smb/server.xml`
- `svcadm enable -r smb/server`
- `smbadm join -w MIGRUPODETRABAJO`

# Compartiendo a través de SMB (CIFS)

---

- sharesmb controla las propiedades
- `zfs set sharesmb=on mipool/Video`
- `zfs create -o casesensitivity=mixed -o nbmand=on -o sharesmb=name=Videos mipool/Video`



# Compartiendo a través de NFS

---

- sharenfs controla las propiedades
- `zfs set sharenfs=on mipool/Video`
- `zfs set sharenfs="ro=10.224.6.130/24, ..."`  
mipool/Video



## **Interactuando con Windows, Linux, OS X...**

---

# OpenSolaris y Microsoft Windows

---

- Acceso desde Windows a los volúmenes ZFS, compartidos a través de CIFS
- Soporte para autenticación contra LDAP y Active Directory (plataformas Microsoft)
- Compatibilidad con documentos OpenOffice a través de plugin en Microsoft Office

# OpenSolaris y Linux

---

- OpenSolaris y Linux comparten orígenes
- Se mantiene la compatibilidad a nivel de código fuente, asegurando así que las aplicaciones desarrolladas se compilen y ejecuten correctamente en ambas plataformas

# OpenSolaris y Linux

---

- Librerías Glib, Zlib, y Tcl/Tk
- Lenguajes de scripting: Perl, Python, zsh, tcsh, y bash
- GNOME, KDE, XFce, etc.
- Compatibilidad asegurada con documentos de OpenOffice entre ambos sistemas

# OpenSolaris y Mac OS X

---

- Es posible utilizar discos formateados con ZFS en sistemas Mac OS X de Apple
- Soporte inicial para montar discos en OS X
- <http://zfs.macosforge.org/trac/wiki>
- Posible incorporación de ZFS a Snow Leopard ? (aún no confirmado)

# OpenSolaris y Mac OS X

---

- OpenSolaris y Mac OS X comparten además otra tecnología revolucionaria: DTrace
- La mayoría de las *'oneliners'* (código de una sola línea) en lenguaje D, funcionan en OS X



# Herramientas de desarrollo



# Pila de software AMP

---

- Apache + MySQL + PHP
- Instalación con un comando: `pkg install amp`
- Desarrolla en Windows, despliega en OpenSolaris

# NetBeans

---

- Potente entorno de desarrollo, multiplataforma
- J2SE, J2EE, JavaFX
- JavaScript y AJAX
- PHP y MySQL
- C y C++
- Ruby on Rails, JRuby, Grails y Groovy
- Integración completa con GlassFish y Tomcat

# Glassfish

---

- Servidor de aplicaciones J2EE
- Soporte para JavaServer Pages(JSP) 2.1, JavaServer Faces(JSF) 1.2, Servlet 2.4, Enterprise JavaBeans 3.0, Java API for Web Services(JAX-WS) 2.0, Java Architecture for XML Binding(JAXB) 2.0, etc.
- Capacidades de clúster y nuevas características de interconexión entre servicios web (Proj. Metro)
- Potente consola de administración via web

# MySQL

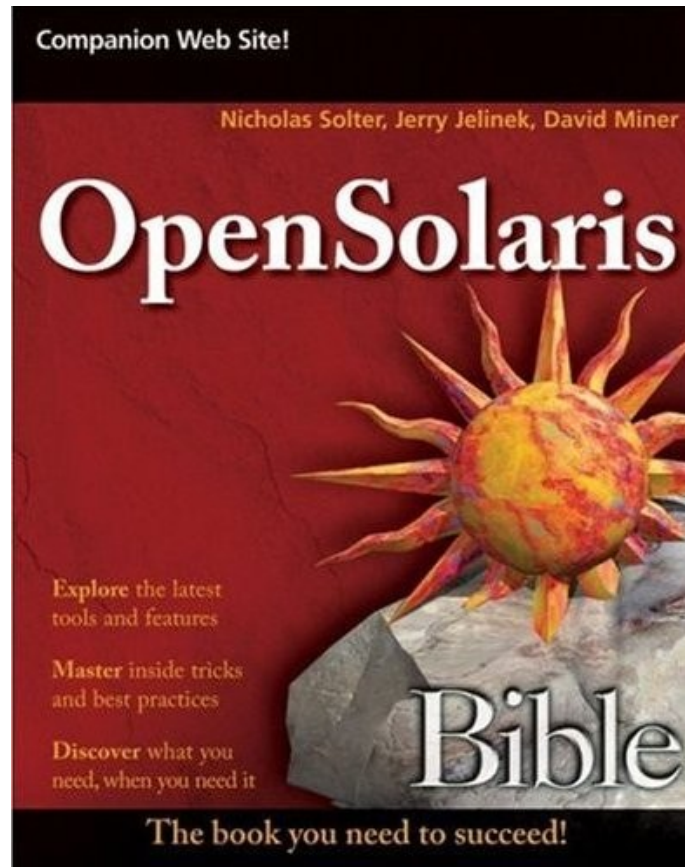
---

- Potente sistema de gestión de base de datos relacional, multihilo y multiusuario
- Gran comunidad de desarrolladores y usuarios
- Muy utilizado actualmente en aplicaciones web
- Por supuesto, puedes utilizar las MySQL GUI Tools contra OpenSolaris ;-)

# Sorteo OpenSolaris Bible

---

- Nombre, Apellidos y email





# Interoperabilidad con OpenSolaris

Iban Nieto Castellero

<http://inieto.wordpress.com>

Comunidad OpenSolaris Hispano

---