

Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre - 2009

Introducción a Sistemas BSD

Ricardo Albarracín B.
(rab@electrolinux.cl)

25 de Abril del 2009
Presentado en la Universidad de la Serena

Índice

- 1 BSD Una alternativa confiable
- 2 Porque es Importante el Software Libre.
- 3 Gran crisis de la industria Salmonera en Chile
- 4 Remeciendo conciencias.
- 5 Hablando de Sistemas Operativos BSD
- 6 Aplicaciones Críticas delegadas a Sistemas BSD
- 7 Novedades y Características de FreeBSD-7
- 8 Requerimientos de Hardware
- 9 PCBSD es un FreeBSD completo
- 10 Consultas de los Asistentes

Tópicos Generales de BSD

- **Las Distribuciones de Linux** *no son las únicas libres.*

Tópicos Generales de BSD

- **Las Distribuciones de Linux** *no son las únicas libres.*
- Hay completos S.O. llamados *BSD, decendientes directos de Unix desarrollados en la Universidad de California en Berkeley.

Tópicos Generales de BSD

- **Las Distribuciones de Linux** *no son las únicas libres.*
- Hay completos S.O. llamados *BSD, decendientes directos de Unix desarrollados en la Universidad de California en Berkeley.
- Los Sistemas BSD tienen *una historia de desarrollo más larga que otros S.O.*

Tópicos Generales de BSD

- **Las Distribuciones de Linux** *no son las únicas libres.*
- Hay completos S.O. llamados *BSD, decendientes directos de Unix desarrollados en la Universidad de California en Berkeley.
- Los Sistemas BSD tienen *una historia de desarrollo más larga que otros S.O.*
- Los Sistemas BSD, no son sólo para expertos, se han orientado al usuario final desde hace varios años.

Tópicos Generales de BSD

- **Las Distribuciones de Linux** *no son las únicas libres.*
- Hay completos S.O. llamados *BSD, decendientes directos de Unix desarrollados en la Universidad de California en Berkeley.
- Los Sistemas BSD tienen *una historia de desarrollo más larga que otros S.O.*
- Los Sistemas BSD, no son sólo para expertos, se han orientado al usuario final desde hace varios años.
- Han habido mejoras muy importantes en el kernel desde la rama 3 a la 5 y ahora en la rama 7 de FreeBSD.

Tópicos Generales de BSD

- **Las Distribuciones de Linux** *no son las únicas libres.*
- Hay completos S.O. llamados *BSD, decendientes directos de Unix desarrollados en la Universidad de California en Berkeley.
- Los Sistemas BSD tienen *una historia de desarrollo más larga que otros S.O.*
- Los Sistemas BSD, no son sólo para expertos, se han orientado al usuario final desde hace varios años.
- Han habido mejoras muy importantes en el kernel desde la rama 3 a la 5 y ahora en la rama 7 de FreeBSD.
- *FreeBSD* se orienta a rendimiento y al usuario final,

Tópicos Generales de BSD

- **Las Distribuciones de Linux** *no son las únicas libres.*
- Hay completos S.O. llamados *BSD, decendientes directos de Unix desarrollados en la Universidad de California en Berkeley.
- Los Sistemas BSD tienen *una historia de desarrollo más larga que otros S.O.*
- Los Sistemas BSD, no son sólo para expertos, se han orientado al usuario final desde hace varios años.
- Han habido mejoras muy importantes en el kernel desde la rama 3 a la 5 y ahora en la rama 7 de FreeBSD.
- *FreeBSD* se orienta a rendimiento y al usuario final, *NetBSD* se orienta a la portabilidad (varias arquitecturas de máquinas),

Tópicos Generales de BSD

- **Las Distribuciones de Linux** *no son las únicas libres.*
- Hay completos S.O. llamados *BSD, decendientes directos de Unix desarrollados en la Universidad de California en Berkeley.
- Los Sistemas BSD tienen *una historia de desarrollo más larga que otros S.O.*
- Los Sistemas BSD, no son sólo para expertos, se han orientado al usuario final desde hace varios años.
- Han habido mejoras muy importantes en el kernel desde la rama 3 a la 5 y ahora en la rama 7 de FreeBSD.
- *FreeBSD* se orienta a rendimiento y al usuario final, *NetBSD* se orienta a la portabilidad (varias arquitecturas de máquinas), y *OpenBSD* a la seguridad (minuciosa auditoria al código).

Tópicos Generales de BSD

- **Las Distribuciones de Linux** *no son las únicas libres.*
- Hay completos S.O. llamados *BSD, decendientes directos de Unix desarrollados en la Universidad de California en Berkeley.
- Los Sistemas BSD tienen *una historia de desarrollo más larga que otros S.O.*
- Los Sistemas BSD, no son sólo para expertos, se han orientado al usuario final desde hace varios años.
- Han habido mejoras muy importantes en el kernel desde la rama 3 a la 5 y ahora en la rama 7 de FreeBSD.
- *FreeBSD* se orienta a rendimiento y al usuario final, *NetBSD* se orienta a la portabilidad (varias arquitecturas de máquinas), y *OpenBSD* a la seguridad (minuciosa auditoria al código).
- Hay varios derivados de los sistemas BSD y una de las importantes es DragonFlyBSD.

Ayuda a la Educación e Investigación.

- Incentiva la **Cooperación**

Ayuda a la Educación e Investigación.

- Incentiva la **Cooperación**, la **Colaboración**

Ayuda a la Educación e Investigación.

- Incentiva la **Cooperación**, la **Colaboración** y la **Libertad del Conocimiento**, factores importantes para el desarrollo.

Ayuda a la Educación e Investigación.

- Incentiva la **Cooperación**, la **Colaboración** y la **Libertad del Conocimiento**, factores importantes para el desarrollo.
- Permite entregarle al país una independencia tecnológica.

Ayuda a la Educación e Investigación.

- Incentiva la **Cooperación**, la **Colaboración** y la **Libertad del Conocimiento**, factores importantes para el desarrollo.
- Permite entregarle al país una independencia tecnológica.
- Permite orientar los recursos a las personas y a no invertir en licenciamiento de software.

Ayuda a la Educación e Investigación.

- Incentiva la **Cooperación**, la **Colaboración** y la **Libertad del Conocimiento**, factores importantes para el desarrollo.
- Permite entregarle al país una independencia tecnológica.
- Permite orientar los recursos a las personas y a no invertir en licenciamiento de software.
- Está al alcance de cualquier ciudadano, *sin restricción*.

Ayuda a la Educación e Investigación.

- Incentiva la **Cooperación**, la **Colaboración** y la **Libertad del Conocimiento**, factores importantes para el desarrollo.
- Permite entregarle al país una independencia tecnológica.
- Permite orientar los recursos a las personas y a no invertir en licenciamiento de software.
- Está al alcance de cualquier ciudadano, *sin restricción*.
- Son herramientas de una alta calidad técnica (tasa de fallos muy baja y cuando hay fallos, hay una rápida solución).

Ayuda a la Educación e Investigación.

- Incentiva la **Cooperación**, la **Colaboración** y la **Libertad del Conocimiento**, factores importantes para el desarrollo.
- Permite entregarle al país una independencia tecnológica.
- Permite orientar los recursos a las personas y a no invertir en licenciamiento de software.
- Está al alcance de cualquier ciudadano, *sin restricción*.
- Son herramientas de una alta calidad técnica (tasa de fallos muy baja y cuando hay fallos, hay una rápida solución).
- Existe una comunidad muy activa y comprometida, dispuesta a ayudar a los **novatos comprometidos**.

Ayuda a la Educación e Investigación.

- Incentiva la **Cooperación**, la **Colaboración** y la **Libertad del Conocimiento**, factores importantes para el desarrollo.
- Permite entregarle al país una independencia tecnológica.
- Permite orientar los recursos a las personas y a no invertir en licenciamiento de software.
- Está al alcance de cualquier ciudadano, *sin restricción*.
- Son herramientas de una alta calidad técnica (tasa de fallos muy baja y cuando hay fallos, hay una rápida solución).
- Existe una comunidad muy activa y comprometida, dispuesta a ayudar a los **novatos comprometidos**.
- Usar herramientas de Software Libre es respetar las leyes.

Ayuda a la Educación e Investigación.

- Incentiva la **Cooperación**, la **Colaboración** y la **Libertad del Conocimiento**, factores importantes para el desarrollo.
- Permite entregarle al país una independencia tecnológica.
- Permite orientar los recursos a las personas y a no invertir en licenciamiento de software.
- Está al alcance de cualquier ciudadano, *sin restricción*.
- Son herramientas de una alta calidad técnica (tasa de fallos muy baja y cuando hay fallos, hay una rápida solución).
- Existe una comunidad muy activa y comprometida, dispuesta a ayudar a los **novatos comprometidos**.
- Usar herramientas de Software Libre es respetar las leyes.
- El concepto del **SL** es aplicable a las Escuelas, Universidades e Institutos Profesionales.

Ayuda a la Educación e Investigación.

- Incentiva la **Cooperación**, la **Colaboración** y la **Libertad del Conocimiento**, factores importantes para el desarrollo.
- Permite entregarle al país una independencia tecnológica.
- Permite orientar los recursos a las personas y a no invertir en licenciamiento de software.
- Está al alcance de cualquier ciudadano, *sin restricción*.
- Son herramientas de una alta calidad técnica (tasa de fallos muy baja y cuando hay fallos, hay una rápida solución).
- Existe una comunidad muy activa y comprometida, dispuesta a ayudar a los **novatos comprometidos**.
- Usar herramientas de Software Libre es respetar las leyes.
- El concepto del **SL** es aplicable a las Escuelas, Universidades e Institutos Profesionales.
- El fomentar el uso del **SL** es promover el desarrollo país.

Crisis de la Industria Salmonera.

- Que paso con esa industria de hace algunos años tenía una de las más altas producciones mundiales del Salmón?

Crisis de la Industria Salmonera.

- Que paso con esa industria de hace algunos años tenía una de las más altas producciones mundiales del Salmón?
- Una industria con recursos casi ilimitados, que no supo anticiparse a los problemas, pudiendo mirar la experiencia de otros países desarrollados como Noruega.

Crisis de la Industria Salmonera.

- Que paso con esa industria de hace algunos años tenía una de las más altas producciones mundiales del Salmón?
- Una industria con recursos casi ilimitados, que no supo anticiparse a los problemas, pudiendo mirar la experiencia de otros países desarrollados como Noruega.
- Con su falta de visión, han generado graves problemas sociales a una comunidad y al país.

Crisis de la Industria Salmonera.

- Que paso con esa industria de hace algunos años tenía una de las más altas producciones mundiales del Salmón?
- Una industria con recursos casi ilimitados, que no supo anticiparse a los problemas, pudiendo mirar la experiencia de otros países desarrollados como Noruega.
- Con su falta de visión, han generado graves problemas sociales a una comunidad y al país.
- Que le faltó a esa industria?

Crisis de la Industria Salmonera.

- Que paso con esa industria de hace algunos años tenía una de las más altas producciones mundiales del Salmón?
- Una industria con recursos casi ilimitados, que no supo anticiparse a los problemas, pudiendo mirar la experiencia de otros países desarrollados como Noruega.
- Con su falta de visión, han generado graves problemas sociales a una comunidad y al país.
- Que le faltó a esa industria? una fuerte **Capacitación**,

Crisis de la Industria Salmonera.

- Que paso con esa industria de hace algunos años tenía una de las más altas producciones mundiales del Salmón?
- Una industria con recursos casi ilimitados, que no supo anticiparse a los problemas, pudiendo mirar la experiencia de otros países desarrollados como Noruega.
- Con su falta de visión, han generado graves problemas sociales a una comunidad y al país.
- Que le faltó a esa industria? una fuerte **Capacitación, más investigación,**

Crisis de la Industria Salmonera.

- Que paso con esa industria de hace algunos años tenía una de las más altas producciones mundiales del Salmón?
- Una industria con recursos casi ilimitados, que no supo anticiparse a los problemas, pudiendo mirar la experiencia de otros países desarrollados como Noruega.
- Con su falta de visión, han generado graves problemas sociales a una comunidad y al país.
- Que le faltó a esa industria? una fuerte **Capacitación, más investigación, algo de invención,**

Crisis de la Industria Salmonera.

- Que paso con esa industria de hace algunos años tenía una de las más altas producciones mundiales del Salmón?
- Una industria con recursos casi ilimitados, que no supo anticiparse a los problemas, pudiendo mirar la experiencia de otros países desarrollados como Noruega.
- Con su falta de visión, han generado graves problemas sociales a una comunidad y al país.
- Que le faltó a esa industria? una fuerte **Capacitación, más investigación, algo de invención, más desarrollo**

Crisis de la Industria Salmonera.

- Que paso con esa industria de hace algunos años tenía una de las más altas producciones mundiales del Salmón?
- Una industria con recursos casi ilimitados, que no supo anticiparse a los problemas, pudiendo mirar la experiencia de otros países desarrollados como Noruega.
- Con su falta de visión, han generado graves problemas sociales a una comunidad y al país.
- Que le faltó a esa industria? una fuerte **Capacitación, más investigación, algo de invención, más desarrollo** y un adecuado **análisis de la información**, se sabía del *Virus ISA* desde antes del '97.

Crisis de la Industria Salmonera.

- Que paso con esa industria de hace algunos años tenía una de las más altas producciones mundiales del Salmón?
- Una industria con recursos casi ilimitados, que no supo anticiparse a los problemas, pudiendo mirar la experiencia de otros países desarrollados como Noruega.
- Con su falta de visión, han generado graves problemas sociales a una comunidad y al país.
- Que le faltó a esa industria? una fuerte **Capacitación, más investigación, algo de invención, más desarrollo** y un adecuado **análisis de la información**, se sabía del *Virus ISA* desde antes del '97.
- Es decir, se fueron por el camino fácil...

Crisis de la Industria Salmonera.

- Que paso con esa industria de hace algunos años tenía una de las más altas producciones mundiales del Salmón?
- Una industria con recursos casi ilimitados, que no supo anticiparse a los problemas, pudiendo mirar la experiencia de otros países desarrollados como Noruega.
- Con su falta de visión, han generado graves problemas sociales a una comunidad y al país.
- Que le faltó a esa industria? una fuerte **Capacitación, más investigación, algo de invención, más desarrollo** y un adecuado **análisis de la información**, se sabía del *Virus ISA* desde antes del '97.
- Es decir, se fueron por el camino fácil... sólo obtener buenos resultados financieros y sin reinvertir en las personas y la tecnología.

Que es la Crisis según Einstein?

Que es la Crisis según Einstein?

No pretendamos que las cosas cambien si siempre hacemos lo mismo.

Que es la Crisis según Einstein?

No pretendamos que las cosas cambien si siempre hacemos lo mismo. La crisis es la mejor bendición que puede sucederle a personas y países

Que es la Crisis según Einstein?

No pretendamos que las cosas cambien si siempre hacemos lo mismo. La crisis es la mejor bendición que puede sucederle a personas y países *porque la crisis trae progresos.*

Que es la Crisis según Einstein?

No pretendamos que las cosas cambien si siempre hacemos lo mismo. La crisis es la mejor bendición que puede sucederle a personas y países *porque la crisis trae progresos*.

La creatividad nace de la angustia como el día nace de la noche oscura.

Que es la Crisis según Einstein?

No pretendamos que las cosas cambien si siempre hacemos lo mismo. La crisis es la mejor bendición que puede sucederle a personas y países *porque la crisis trae progresos*.

La creatividad nace de la angustia como el día nace de la noche oscura. Es en la crisis que nace la inventiva, los descubrimientos y las grandes estrategias.

Que es la Crisis según Einstein?

No pretendamos que las cosas cambien si siempre hacemos lo mismo. La crisis es la mejor bendición que puede sucederle a personas y países *porque la crisis trae progresos*.

La creatividad nace de la angustia como el día nace de la noche oscura. Es en la crisis que nace la inventiva, los descubrimientos y las grandes estrategias. Quien supera la crisis, se supera a sí mismo sin quedar superado.

Que es la Crisis según Einstein?

No pretendamos que las cosas cambien si siempre hacemos lo mismo. La crisis es la mejor bendición que puede sucederle a personas y países *porque la crisis trae progresos*.

La creatividad nace de la angustia como el día nace de la noche oscura. Es en la crisis que nace la inventiva, los descubrimientos y las grandes estrategias. Quien supera la crisis, se supera a sí mismo sin quedar superado.

Quien atribuye a la crisis sus fracasos y penurias violenta su propio talento y respeta más a los problemas que a las soluciones.

Que es la Crisis según Einstein?

No pretendamos que las cosas cambien si siempre hacemos lo mismo. La crisis es la mejor bendición que puede sucederle a personas y países *porque la crisis trae progresos*.

La creatividad nace de la angustia como el día nace de la noche oscura. Es en la crisis que nace la inventiva, los descubrimientos y las grandes estrategias. Quien supera la crisis, se supera a sí mismo sin quedar superado.

Quien atribuye a la crisis sus fracasos y penurias violenta su propio talento y respeta más a los problemas que a las soluciones.

La verdadera crisis es la crisis de la incompetencia.

Continuación....

El inconveniente de las personas y los países es la pereza para encontrar las salidas y soluciones.

Continuación....

El inconveniente de las personas y los países es la pereza para encontrar las salidas y soluciones. Sin crisis no hay desafíos, sin desafíos la vida es una rutina, una lenta agonía.

Continuación....

El inconveniente de las personas y los países es la pereza para encontrar las salidas y soluciones. Sin crisis no hay desafíos, sin desafíos la vida es una rutina, una lenta agonía. Sin crisis no hay méritos.

Continuación....

El inconveniente de las personas y los países es la pereza para encontrar las salidas y soluciones. Sin crisis no hay desafíos, sin desafíos la vida es una rutina, una lenta agonía. Sin crisis no hay méritos.

Es en la crisis donde aflora lo mejor de cada uno, porque sin crisis todo viento es caricia.

Continuación....

El inconveniente de las personas y los países es la pereza para encontrar las salidas y soluciones. Sin crisis no hay desafíos, sin desafíos la vida es una rutina, una lenta agonía. Sin crisis no hay méritos.

Es en la crisis donde aflora lo mejor de cada uno, porque sin crisis todo viento es caricia. Hablar de crisis es promoverla, y callar en la crisis es exaltar el conformismo.

Continuación....

El inconveniente de las personas y los países es la pereza para encontrar las salidas y soluciones. Sin crisis no hay desafíos, sin desafíos la vida es una rutina, una lenta agonía. Sin crisis no hay méritos.

Es en la crisis donde aflora lo mejor de cada uno, porque sin crisis todo viento es caricia. Hablar de crisis es promoverla, y callar en la crisis es exaltar el conformismo.

En vez de esto trabajemos duro!.

Continuación....

El inconveniente de las personas y los países es la pereza para encontrar las salidas y soluciones. Sin crisis no hay desafíos, sin desafíos la vida es una rutina, una lenta agonía. Sin crisis no hay méritos.

Es en la crisis donde aflora lo mejor de cada uno, porque sin crisis todo viento es caricia. Hablar de crisis es promoverla, y callar en la crisis es exaltar el conformismo.

En vez de esto trabajemos duro!.

Acabemos de una vez con la única crisis amenazadora que es la tragedia de no querer luchar por superarla.

Continuación....

El inconveniente de las personas y los países es la pereza para encontrar las salidas y soluciones. Sin crisis no hay desafíos, sin desafíos la vida es una rutina, una lenta agonía. Sin crisis no hay méritos.

Es en la crisis donde aflora lo mejor de cada uno, porque sin crisis todo viento es caricia. Hablar de crisis es promoverla, y callar en la crisis es exaltar el conformismo.

En vez de esto trabajemos duro!.

Acabemos de una vez con la única crisis amenazadora que es la tragedia de no querer luchar por superarla.

Albert Einstein, se dice que fue publicada en 1935.

Un Sistema Operativo con más de 30 años de Desarrollo

Un Sistema Operativo con más de 30 años de Desarrollo

- Sus inicios de desarrollo datan de los años 1969 con Unics.

Un Sistema Operativo con más de 30 años de Desarrollo

- Sus inicios de desarrollo datan de los años 1969 con Unics.
- Su sistema sirvió de base de desarrollo para Solaris de SUN, AIX, HP/UX, SCO-Uinx y muchas otras plataformas.

Un Sistema Operativo con más de 30 años de Desarrollo

- Sus inicios de desarrollo datan de los años 1969 con Unics.
- Su sistema sirvió de base de desarrollo para Solaris de SUN, AIX, HP/UX, SCO-Unix y muchas otras plataformas.
- Los sistemas *FreeBSD/OpenBSD/NetBSD* son S.O. multitarea, multiusuario, multiarquitectura, derivados de la variante 4,4 BSD-Lite de UNIX.

Un Sistema Operativo con más de 30 años de Desarrollo

- Sus inicios de desarrollo datan de los años 1969 con Unics.
- Su sistema sirvió de base de desarrollo para Solaris de SUN, AIX, HP/UX, SCO-Unix y muchas otras plataformas.
- Los sistemas *FreeBSD/OpenBSD/NetBSD* son S.O. multitarea, multiusuario, multiarquitectura, derivados de la variante 4,4 BSD-Lite de UNIX.
- FreeBSD-7 ha aumentado entre 350% a 1500% su rendimiento respecto de su versión 6,4, gracias a las nuevas tecnologías usadas, **DTrace** (monitor del núcleo con lenguaje propio) y **ULE** (manejador de procesos del núcleo).

Un Sistema Operativo con más de 30 años de Desarrollo

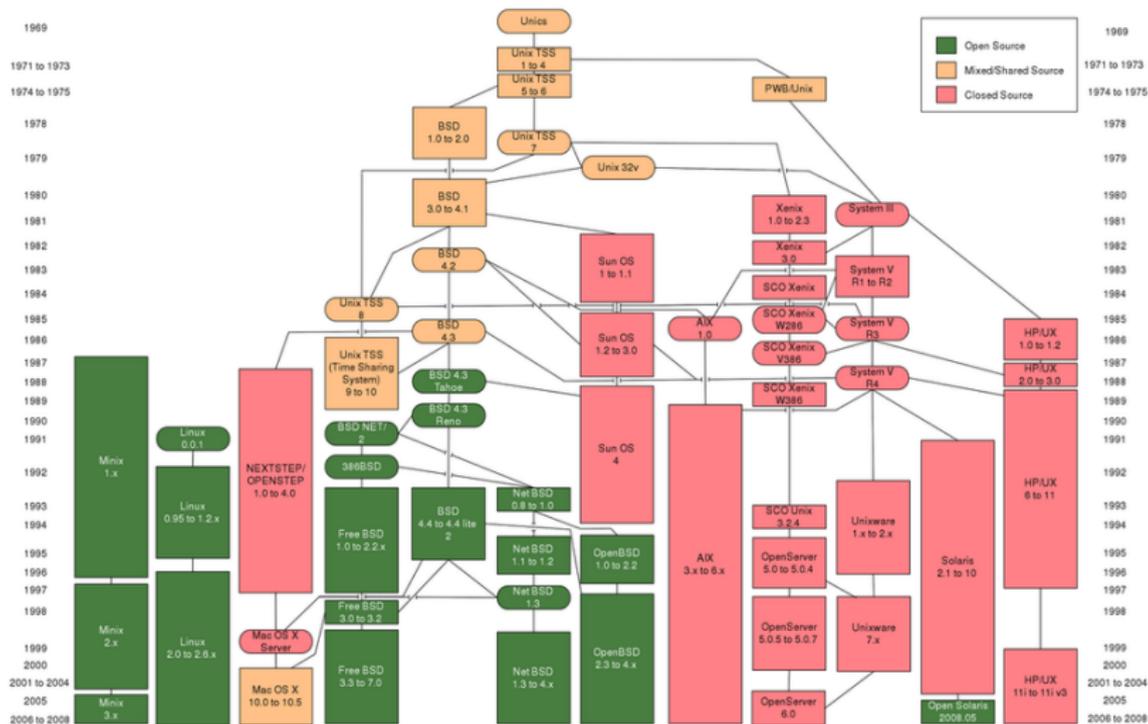
- Sus inicios de desarrollo datan de los años 1969 con Unics.
- Su sistema sirvió de base de desarrollo para Solaris de SUN, AIX, HP/UX, SCO-Unix y muchas otras plataformas.
- Los sistemas *FreeBSD/OpenBSD/NetBSD* son S.O. multitarea, multiusuario, multiarquitectura, derivados de la variante 4,4 BSD-Lite de UNIX.
- FreeBSD-7 ha aumentado entre 350% a 1500% su rendimiento respecto de su versión 6,4, gracias a las nuevas tecnologías usadas, **DTrace** (monitor del núcleo con lenguaje propio) y **ULE** (manejador de procesos del núcleo).
- Se ha incorporado un poderoso *Sistema de Archivos llamado ZFS portado desde Sun.*

Un Sistema Operativo con más de 30 años de Desarrollo

- Sus inicios de desarrollo datan de los años 1969 con Unics.
- Su sistema sirvió de base de desarrollo para Solaris de SUN, AIX, HP/UX, SCO-Unix y muchas otras plataformas.
- Los sistemas *FreeBSD/OpenBSD/NetBSD* son S.O. multitarea, multiusuario, multiarquitectura, derivados de la variante 4,4 BSD-Lite de UNIX.
- FreeBSD-7 ha aumentado entre 350% a 1500% su rendimiento respecto de su versión 6,4, gracias a las nuevas tecnologías usadas, **DTrace** (monitor del núcleo con lenguaje propio) y **ULE** (manejador de procesos del núcleo).
- Se ha incorporado un poderoso *Sistema de Archivos llamado ZFS portado desde Sun*.
- Se cuenta desde hace años con gestor de aplicaciones llamado **ports**, que permite *olvidarse de las dependencias*.

Historia gráfica de Unix

Historia gráfica de Unix



Sistemas Críticos soportados por BSD.. sólo algunos

- Gran parte de los DNS de los NIC a nivel mundial están soportados por plataformas FreeBSD.

Sistemas Críticos soportados por BSD.. sólo algunos

- Gran parte de los DNS de los NIC a nivel mundial están soportados por plataformas FreeBSD.
- Servidores de alta carga de correo están basados sobre plataformas FreeBSD.

Sistemas Críticos soportados por BSD.. sólo algunos

- Gran parte de los DNS de los NIC a nivel mundial están soportados por plataformas FreeBSD.
- Servidores de alta carga de correo están basados sobre plataformas FreeBSD.
- **YAHOO!**, **HOTmail**... están sobre FreeBSD.

Sistemas Críticos soportados por BSD.. sólo algunos

- Gran parte de los DNS de los NIC a nivel mundial están soportados por plataformas FreeBSD.
- Servidores de alta carga de correo están basados sobre plataformas FreeBSD.
- **YAHOO!, HOTmail...** están sobre FreeBSD.
- **Apache Software Foundation...** está sobre FreeBSD.

Sistemas Críticos soportados por BSD.. sólo algunos

- Gran parte de los DNS de los NIC a nivel mundial están soportados por plataformas FreeBSD.
- Servidores de alta carga de correo están basados sobre plataformas FreeBSD.
- **YAHOO!, HOTmail...** están sobre FreeBSD.
- **Apache Software Foundation...** está sobre FreeBSD.
- **Sony Japón...** está sobre FreeBSD.

Sistemas Críticos soportados por BSD.. sólo algunos

- Gran parte de los DNS de los NIC a nivel mundial están soportados por plataformas FreeBSD.
- Servidores de alta carga de correo están basados sobre plataformas FreeBSD.
- **YAHOO!, HOTmail...** están sobre FreeBSD.
- **Apache Software Foundation...** está sobre FreeBSD.
- **Sony Japón...** está sobre FreeBSD.
- **Sophos Anti-Virus...**
- **NetCraft....**
- **Weathernews...**

y una larga lista de Sitios de empresas de *clase mundial*.

Sólo Ciertas Novedades de FreeBSD-7.1

- La rama 7,0 de FreeBSD fue el mayor cambio desde la rama 5, producido al *alma* del Sistema en los últimos años y con los mejores resultados obtenidos en pruebas de rendimiento.

Sólo Ciertas Novedades de FreeBSD-7.1

- La rama 7,0 de FreeBSD fue el mayor cambio desde la rama 5, producido al *alma* del Sistema en los últimos años y con los mejores resultados obtenidos en pruebas de rendimiento.
- La nueva estructura del nucleo de la serie 7,1 de FreeBSD tiene mayor rendimiento en BBDD como PostgreSQL comparado con otros Unix y el mejor Kernel Linux 2.6.22.

Sólo Ciertas Novedades de FreeBSD-7.1

- La rama 7,0 de FreeBSD fue el mayor cambio desde la rama 5, producido al *alma* del Sistema en los últimos años y con los mejores resultados obtenidos en pruebas de rendimiento.
- La nueva estructura del nucleo de la serie 7,1 de FreeBSD tiene mayor rendimiento en BBDD como PostgreSQL comparado con otros Unix y el mejor Kernel Linux 2.6.22.
- Su nueva estructura mejorada del kernel de BSD permitió mejorar considerablemente el rendimiento del sistema en arquitecturas con procesadores de multiples core/nucleo.

Sólo Ciertas Novedades de FreeBSD-7.1

- La rama 7,0 de FreeBSD fue el mayor cambio desde la rama 5, producido al *alma* del Sistema en los últimos años y con los mejores resultados obtenidos en pruebas de rendimiento.
- La nueva estructura del nucleo de la serie 7,1 de FreeBSD tiene mayor rendimiento en BBDD como PostgreSQL comparado con otros Unix y el mejor Kernel Linux 2.6.22.
- Su nueva estructura mejorada del kernel de BSD permitió mejorar considerablemente el rendimiento del sistema en arquitecturas con procesadores de multiples core/nucleo.
- Los **PORTS** es un eficiente sistema de gestión de aplicaciones que actualmente cuenta con más de 20,000 **aplicaciones**.

Sólo Ciertas Novedades de FreeBSD-7.1

- La rama 7,0 de FreeBSD fue el mayor cambio desde la rama 5, producido al *alma* del Sistema en los últimos años y con los mejores resultados obtenidos en pruebas de rendimiento.
- La nueva estructura del nucleo de la serie 7,1 de FreeBSD tiene mayor rendimiento en BBDD como PostgreSQL comparado con otros Unix y el mejor Kernel Linux 2.6.22.
- Su nueva estructura mejorada del kernel de BSD permitió mejorar considerablemente el rendimiento del sistema en arquitecturas con procesadores de multiples core/nucleo.
- Los **PORTS** es un eficiente sistema de gestión de aplicaciones que actualmente cuenta con más de 20,000 **aplicaciones**.
- **FreeBSD-7** ha incorporado un emulador del kernel 2,6 de Linux que permite correr todas sus aplicaciones nativas.

Sólo Ciertas Novedades de FreeBSD-7.1

- La rama 7,0 de FreeBSD fue el mayor cambio desde la rama 5, producido al *alma* del Sistema en los últimos años y con los mejores resultados obtenidos en pruebas de rendimiento.
- La nueva estructura del nucleo de la serie 7,1 de FreeBSD tiene mayor rendimiento en BBDD como PostgreSQL comparado con otros Unix y el mejor Kernel Linux 2.6.22.
- Su nueva estructura mejorada del kernel de BSD permitió mejorar considerablemente el rendimiento del sistema en arquitecturas con procesadores de multiples core/nucleo.
- Los **PORTS** es un eficiente sistema de gestión de aplicaciones que actualmente cuenta con más de 20,000 **aplicaciones**.
- **FreeBSD-7** ha incorporado un emulador del kernel 2,6 de Linux que permite correr todas sus aplicaciones nativas.
- Linux no puede emular a BSD y no puede correr app. nativas.

Hardware Necesario

- Funciona en arquitecturas i386, i686, x86-64, UltraSparc, Alpha, IA-64, MIPS, PowerPC y actualmente en ARM.

Hardware Necesario

- Funciona en arquitecturas i386, i686, x86-64, UltraSparc, Alpha, IA-64, MIPS, PowerPC y actualmente en ARM.
- Los requerimientos mínimos de Memoria son desde los **5MB** hacia arriba y puede arrancar, por supuesto sin X :-).

Hardware Necesario

- Funciona en arquitecturas i386, i686, x86-64, UltraSparc, Alpha, IA-64, MIPS, PowerPC y actualmente en ARM.
- Los requerimientos mínimos de Memoria son desde los **5MB** hacia arriba y puede arrancar, por supuesto sin X :-).
- Soporta Wifi, USB, FireWire, Bluetooth, Camaras y dispositivos de captura de video, IDE, SATA y un amplio etc.

Hardware Necesario

- Funciona en arquitecturas i386, i686, x86-64, UltraSparc, Alpha, IA-64, MIPS, PowerPC y actualmente en ARM.
- Los requerimientos mínimos de Memoria son desde los **5MB** hacia arriba y puede arrancar, por supuesto sin X :-).
- Soporta Wifi, USB, FireWire, Bluetooth, Camaras y dispositivos de captura de video, IDE, SATA y un amplio etc.
- Requerimientos de HDD menos de 200MB... para un sistema mínimo, hacia arriba.

Hardware Necesario

- Funciona en arquitecturas i386, i686, x86-64, UltraSparc, Alpha, IA-64, MIPS, PowerPC y actualmente en ARM.
- Los requerimientos mínimos de Memoria son desde los **5MB** hacia arriba y puede arrancar, por supuesto sin X :-).
- Soporta Wifi, USB, FireWire, Bluetooth, Camaras y dispositivos de captura de video, IDE, SATA y un amplio etc.
- Requerimientos de HDD menos de 200MB... para un sistema mínimo, hacia arriba.

Pero claramente con las máquinas actuales, su velocidad y rendimiento son apreciables con un **FreeBSD-7.1** y las maquinas antiguas son rescatables para Networking como Router, Gateway, NAT, AP-Wifi, Firewall y un sin fin de otras aplicaciones.

PCBSD es el **Ubuntu** de FreeBSD

- PCBSD es 100% compatible con FreeBSD, ya que es un completo sistema FreeBSD.

PCBSD es el **Ubuntu** de FreeBSD

- PCBSD es 100% compatible con FreeBSD, ya que es un completo sistema FreeBSD.
- Está orientado al usuario final y al escritorio (KDE-4.2).

PCBSD es el **Ubuntu** de FreeBSD

- PCBSD es 100% compatible con FreeBSD, ya que es un completo sistema FreeBSD.
- Está orientado al usuario final y al escritorio (KDE-4.2).
- Posee una instalación gráfica y de rápida instalación.

PCBSD es el **Ubuntu** de FreeBSD

- PCBSD es 100% compatible con FreeBSD, ya que es un completo sistema FreeBSD.
- Está orientado al usuario final y al escritorio (KDE-4.2).
- Posee una instalación gráfica y de rápida instalación.
- Autodetección de hardware para configurar los dispositivos Wifi, USB, Fireware y otros.

PCBSD es el **Ubuntu** de FreeBSD

- PCBSD es 100% compatible con FreeBSD, ya que es un completo sistema FreeBSD.
- Está orientado al usuario final y al escritorio (KDE-4.2).
- Posee una instalación gráfica y de rápida instalación.
- Autodetección de hardware para configurar los dispositivos Wifi, USB, Fireware y otros.
- Sistema de paquetes basado en *ports* de la rama estable de FreeBSD y *PBI* propios de PCBSD.

PCBSD es el **Ubuntu** de FreeBSD

- PCBSD es 100% compatible con FreeBSD, ya que es un completo sistema FreeBSD.
- Está orientado al usuario final y al escritorio (KDE-4.2).
- Posee una instalación gráfica y de rápida instalación.
- Autodetección de hardware para configurar los dispositivos Wifi, USB, Fireware y otros.
- Sistema de paquetes basado en *ports* de la rama estable de FreeBSD y *PBI* propios de PCBSD.
- PCBSD el ser un FreeBSD permite ser usado como un potente servidor para distintos servicios (HTTP, Correo,...).

PCBSD es el **Ubuntu** de FreeBSD

- PCBSD es 100% compatible con FreeBSD, ya que es un completo sistema FreeBSD.
- Está orientado al usuario final y al escritorio (KDE-4.2).
- Posee una instalación gráfica y de rápida instalación.
- Autodetección de hardware para configurar los dispositivos Wifi, USB, Fireware y otros.
- Sistema de paquetes basado en *ports* de la rama estable de FreeBSD y *PBI* propios de PCBSD.
- PCBSD el ser un FreeBSD permite ser usado como un potente servidor para distintos servicios (HTTP, Correo,...).
- Soporta arquitecturas x86-64, procesadores de doble nucleo, entregando alto rendimiento.

links y despedida

Ricardo Albarracín B.
email: rab@electrolinux.cl

Links:

<http://www.freebsd.org/>

<http://www.pcbsd.es/>

<http://www.dragonflybsd.org/>

<http://www.toomany.net/>

<http://www.electrolinux.cl/>

Preguntas, consultas, comentarios ?....

Gracias por su asistencia y en especial a la

Universidad de la Serena - Flisol2009

por esta invitación a este importante evento para el **Software Libre**.