

# Historia de Solaris

David Galán Ortiz.

[www.opensolarisblog.org](http://www.opensolarisblog.org)

[dgalan@opensolarisblog.org](mailto:dgalan@opensolarisblog.org)

< Spain OpenSolaris Users Groups >

開放的  
열린  
مفتوح

libre  
मुक्त  
ಮುಕ್ತ

livre  
libero  
ముక్త

开放的

açık  
open  
nyílt

⠠⠠⠠⠠⠠  
отворен  
オープン

livre  
ανοικτό

offen  
otevřený  
öppen

открытый  
வெளிப்படை

opensolaris  
<OrangeBooks>



USE



IMPROVE



EVANGELIZE

**LICENCIA.....3**  
    REFERENCIAS .....3  
**HISTORIA DE SOLARIS.....4**  
    HISTORIA DE SOLARIS (1982-1990).....4  
        *Solaris 2 (1990-2006)*.....6  
        *OpenSolaris* .....7  
        *Distribuciones OpenSolaris*.....7  
        *Solaris 10 y Solaris 10 Express*.....7  
        *Nexenta OS, Belenix y Schillix*.....8

## Licencia

Esta obra está bajo una licencia Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada-2.5 España de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/es> o envíe una carta a Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.

Usted es libre de:

- Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra.

Bajo las condiciones siguientes:

- **Reconocimiento.** Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador.
- **No comercial.** No puede utilizar esta obra para fines comerciales.
- **Compartir bajo la misma licencia.** Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.
- Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.

Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor.

## Referencias

Todos los nombres propios de programas, sistemas operativos, equipos hardware, etc., que aparecen en este libro son marcas registradas de sus respectivas compañías u organizaciones.

# Historia de Solaris

---

## Historia de Solaris (1982-1990)

La historia comienza en Silicon Valley en febrero de 1982 fecha en la que nace la empresa Sun Microsystems fundada por el alemán Andy Bechtolsheim y los norteamericanos Vinod Khosla, Bill Joy, y Scott McNealy

En el mismo año de su fundación Sun comercializa su primera estación y fue bautizada como Sun-1, dicha máquina estaba gobernada por un microprocesador Motorola a 6 MHz, tenía un 1 mbyte de RAM y un disco duro de 60 mbyte. El sistema operativo al mando era el SunOS 1 basado en BSD 4.1 (1981) incorporando TCP/IP.

### **SunOs 1 esta basado en BSD pero ¿Qué es BSD?.**

La empresa AT&T creadora de las primeras versiones de Unix autorizó a la la Universidad de California en Berkeley a realizar cambios en el código fuente para poder adaptarlo a sus necesidades; este conjunto de cambios dio lugar a una nueva variante de Unix llamada BSD (Berkeley Software Distribution).

En el año 1984 Sun desarrolla el Sistema de archivos de red NFS (Network File System ) que permite a cualquier máquina conectada a la red acceder a discos remotos como si estuvieran en la máquina local. La tecnología NFS fue licenciada gratuitamente para la industria estableciendo un nuevo estándar que incorporan en su nueva versión de sistema SunOs 2 en el año 1985.

Un año mas tarde con la salida de la versión de SunOS 3 (1986) se introducen utilidades de System V y coincide en el tiempo con el lanzamiento de la estación Sun-3 que todavía continúa basándose en un micro Motorola a 25 MHz y 32 mbyte de RAM.

Ya en 1987 se produce un cambio importante en con el lanzamiento la serie Sun-4 que adopta por primera vez la arquitectura SPARC V7 RISC.

SunOS 4 (1989) es la primera versión del sistema operativo que soporta la nueva arquitectura Sparc de la serie Sun-4 que continua basada en BSD 4.3 pero con cambios hacia la arquitectura System V.

Con la versión SunOs 4.1.1 finaliza una primera etapa del sistema operativo a la que Sun Microsystem denomina Solaris 1 y utilizara este nombre para referirse al sistema SunOs desde 1982 a 1990.

A continuación podemos ver la evolución Solaris 1 SunOs de 1982 a 1989:

<u>Fecha</u>	<u>Versión de SunOs</u>
1982 Febrero	SunOS 1.0 basada en BSD
1984 Abril	SunOS 1.1 basada en BSD
1985 Enero	SunOS 1.2 basada en BSD
1985 Mayo	SunOS 2.0 basada en BSD
1986 Febrero	SunOS 3.0 Introduce utilidades de System V
1986 Septiembre	SunOS 3.2 Introduce utilidades de System V
1988	SunOS 3.5 Introduce utilidades de System V
1989	SunOS 4.0 Soporte microprocesador Sparc/ arquitectura System V STREAMS I/O
1990 Noviembre	Solaris 1.0 (SunOS 4.1.1)

## Solaris 2 (1990-2006)

En Julio de 1991 se produce el lanzamiento de SunOS 5.0 que incorpora importantes cambios:

- Pasa a denominarse Solaris 2
- Se basa en System V Release 4
- Se introduce CDE (Common Desktop Environment) como escritorio estándar aunque conserva OpenWindows.
- Soporte de Multiprocesamiento Simétrico (SMP) que posibilita el uso de múltiples CPUs.

Desde 1991 se produce un rápido avance de versiones de Solaris hasta la actual Solaris 10, la siguiente lista es un breve resumen de la evolución de Solaris y las tecnologías que a incorporado al sistema:

<u>Versión de Solaris</u>	<u>Año</u>	<u>Tecnologías</u>
Solaris 1.0 (SunOS 4.1.1)	1990	
Solaris 2.3 (SunOS 5.3)	1993	NFS V3 Y CDE
Solaris 2.4 (SunOS 5.4)	1994	x86 platform
Solaris 2.6(SunOS 5.6)	1998	Kerberos, PAM, TrueType
Solaris 7(SunOS 5.7)	1998	64 bits para plataforma UltraSPARC
Solaris 8 beta	1999	IPv6 support
Solaris 9 SPARC	2002	Solaris Volume Manager
Solaris 10	2004	Java Desktop
Solaris 10	2006	Java Desktop
		Solaris Containers
		Service Management Facility (SMF)
		NFSv4 /ZFS

Durante este tiempo Sun ha desarrollado nuevas tecnologías para mantener su sistema operativo entre los más potentes y fiables del mercado. Sun Microsystems también ha integrado en Solaris tecnologías de Software Libre y como ejemplo de esta sinergia tenemos el escritorio Gnome.

## OpenSolaris

OpenSolaris nace en Junio de 2005 y es el resultado de la liberación de la mayor parte del código fuente de Solaris pasando a ser un proyecto de software libre. Desde este nuevo enfoque nacen nuevas distribuciones que aportan mejoras al sistema además de enriquecerlas con más software.

## Distribuciones OpenSolaris

OpenSolaris.org es el punto de encuentro donde se pueden ver los proyectos abiertos ya sean para crear nuevas distribuciones o grupos de trabajo que aportan nuevas funcionalidades, mejoras, software etc...

De las diferentes aportaciones realizadas por comunidades de usuarios o desarrolladores nacen las siguientes distribuciones:

## Solaris 10 y Solaris 10 Express

Es la versión oficial de Sun Microsystems disponible para arquitectura Sparc y x86. Es estable y robusta estando diseñada para entornos de producción donde se necesita estabilidad. Es gratuita y podemos descargarla del sitio web oficial de Sun.

Solaris 10 Express contiene todas las nuevas incorporaciones de funcionalidades y software que darán lugar a la próxima versión estable de Solaris por lo tanto esta recomendada para entornos de desarrollo o preproducción.

## Nexenta OS, Belenix y Schillix

Nexenta OS es una distribución que aprovecha las bondades de un sistema como OpenSolaris añadiéndole software libre que es habitual en distribuciones Linux. Como Gnome, apache, PHP etc.. Podemos ver las características del sistema y descargar Nexenta desde su web.

Belenix y Schillix son dos distribuciones en Live-CD de momento ambas son muy prematuras estando en versiones alpha. Estos Live-CD son de vital importancia para caídas del sistema, recuperación de datos, etc..

Direcciones web de las distribuciones comentadas:

**Solaris 10:**

<http://www.sun.com/>

**Solaris 10 Express:**

<http://www.sun.com/software/solaris/solaris-express/>

**Nexenta OS:**

[http://www.gnusoarlis.org/gswiki/Nexenta\\_OS](http://www.gnusoarlis.org/gswiki/Nexenta_OS)

**Belenix:**

[http://www.genunix.org/distributions/belenix\\_site/](http://www.genunix.org/distributions/belenix_site/)

**Schillix:**

<http://schillix.berlios.de/>