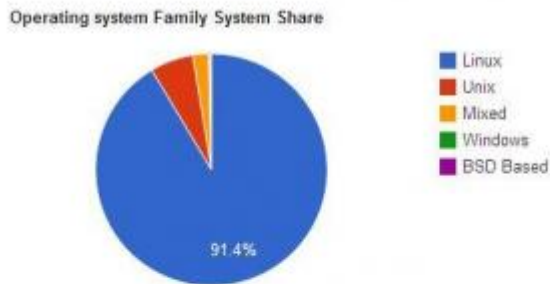


Sep 14 2012

Top 500 supercomputadoras

By mar10



Click a row in the table below to drill down.

Operating system Family	Count	System Share (%)	Rmax (GFlops)	Rpeak (GFlops)	Cores
Linux	457	91.4	67948572.88	99934920.09	7891419
Unix	30	6	2916466.8	3804295.05	175792
Mixed	11	2.2	2901594	3524197.6	1093632
Windows	1	0.2	180600	233472	30720
BSD Based	1	0.2	122400	131072	1280

<http://es.wikipedia.org/wiki/TOP500>

Potencia computacional total de los 500 sistemas computacionales más poderosos del mundo, 1993-2010.

El proyecto TOP500 es un ranking de los 500 supercomputadoras más poderosas del mundo. Esta lista está recopilada por:

Hans Meuer, Universidad de Mannheim (Alemania)
Jack Dongarra, Universidad de Tennessee (Knoxville)
Erich Strohmaier, NERSC/Lawrence Berkeley National Laboratory
Horst Simon, NERSC/Lawrence Berkeley National Laboratory

El proyecto se inicia en 1993 y publica una lista actualizada cada seis meses. La primera actualización de cada año se realiza en Junio, coincidiendo con la International Supercomputer Conference, y la segunda actualización se realiza en Noviembre en la IEEE Supercomputer Conference.

Historia del proyecto

Al inicio de la década de los 90 se necesita una definición de supercomputador para producir estadísticas comparables. Tras experimentar con diversas métricas basadas en el número de procesadores, en 1992, surge la idea de utilizar un listado de los sistemas en producción como base de la comparativa, en la University of Mannheim.

Un año después, Jack Dongarra se une al proyecto aportando el benchmark Linpack. En Mayo de 2003, se crea la primera versión de prueba basada en datos publicados en Internet:1 2

Serie de estadísticas de supercomputadores de la Universidad de Mannheim (1986-1992)
Listado de los sitios de computación más poderosos del mundo, mantenido por Gunter Ahrendt
Gran cantidad de información recopilada por David Kahaner

Información del proyecto

Para medir la potencia de los sistemas se utiliza el benchmark HPL, una versión portable del benchmark

Linpack para ordenadores de memoria distribuida.

Hay que destacar que la lista no incluye sistemas basados en computación GRID ni al supercomputador MDGRAPE-3, que alcanza un Petaflop siendo más poderoso que cualquiera de los sistemas recogidos en la lista, que no puede ejecutar el software de benchmarking utilizado al no ser un supercomputador de propósito general.

Todas las listas publicadas desde el inicio del proyecto están publicadas en la página web del proyecto [1], por lo que no tiene sentido copiar esa información a otro sitio.

Máquinas que han ocupado el número 1

Fujitsu K computer (Bandera de Japón Japón, Junio de 2011 - presente)
NUDT Tianhe-1A (Bandera de la República Popular China China, Noviembre de 2010 - Junio de 2011)
Cray Jaguar (Bandera de los Estados Unidos Estados Unidos, Noviembre de 2009 - Noviembre de 2010)
IBM RoadRunner (Bandera de los Estados Unidos Estados Unidos, Junio de 2008 - Noviembre de 2009)
IBM Blue Gene/L (Bandera de los Estados Unidos Estados Unidos, Noviembre de 2004 - Junio de 2008)
NEC Earth Simulator (Bandera de Japón Japón, Junio de 2002 - Noviembre de 2004)
IBM ASCI White (Bandera de los Estados Unidos Estados Unidos, Noviembre de 2000 - Junio de 2002)
Intel ASCI Red (Bandera de los Estados Unidos Estados Unidos, Junio de 1997 - Noviembre de 2000)
Hitachi CP-PACS (Bandera de Japón Japón, Noviembre de 1996 - Junio de 1997)
Hitachi SR2201 (Bandera de Japón Japón, Junio de 1996 - Noviembre de 1996)
Fujitsu Numerical Wind Tunnel (Bandera de Japón Japón, Noviembre de 1994 - Junio de 1996)
Intel Paragon XP/S140 (Bandera de los Estados Unidos Estados Unidos, Junio de 1994 - Noviembre de 1994)
Fujitsu Numerical Wind Tunnel (Bandera de Japón Japón, Noviembre de 1993 - Junio de 1994)
TMC CM-5 (Bandera de los Estados Unidos Estados Unidos, Junio de 1993 - Noviembre de 1993)

Tags:

[Servers](#)

[Top 500](#)

- [Inicie sesión](#) o [regístrese](#) para comentar
- 1423 lecturas