

Conheces os 5 maiores supercomputadores do mundo?

2014-02-21 19:59:13

Olá amigos! Tudo bem?

Hoje em dia, tudo está conectado, existem enormes evoluções se compararmos ao presente do passado de há apenas 20 anos. Os computadores e máquinas eletrônicas têm evoluído muito como já viste que [passaram apenas 40 anos desde a primeira chamada móvel](#) e a [história dos computadores](#).

Como toda esta evolução, devem haver os supercomputadores: os gigantes com imensos processadores, os ultra rápidos, os potentes! Existem menos de mil no mundo, mas hoje vamos falar dos 5 principais!



Antes de vos apresentar os computadores em si, vou-vos falar do propósito da existência destes magníficos computadores. Um dos grandes motivos é as pesquisas científicas que exigem alto poder de processamento. Estas pesquisas podem ser das mais variadas áreas, como médicas por exemplo.

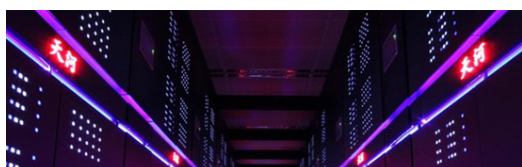
A sua localização é, principalmente, nos Estados Unidos pois 52.8% (264 supercomputadores) dos supercomputadores do mundo estão lá localizados. De seguida vem a China com 12.6%.

Os processadores utilizados nestas máquinas são fantásticos – nada comparados aos que utilizamos nos nossos pequenos computadores. Já vamos ver os processadores e a sua capacidade de processamento quando analisarmos os supercomputadores.

Em relação ao Sistema Operativo, as distribuições Linux ficam em primeiro lugar nos supercomputadores: em 500 supercomputadores, 482 contam com o sistemas operativos Linux.

Vamos começar agora por conhecer o mais potente supercomputador do mundo:

1 | Tinhae-2



Pplware Kids

Conheces os 5 maiores supercomputadores do mundo?

O Tinhae-2 é o mais potente supercomputador do mundo que se localiza na **China** e a empresa responsável pelo mesmo é a **NUDT**. Este, foi criado em 2013 e os seus principais CPUs são intel Xeon com 3.120.000 cores.

Este supercomputador tem capacidade de processamento, em média, de **33.862 TFLOPS** e no seu pico máximo de **54.902 TFLOPS**.

2 | Titan



Em segundo lugar temos o Titan que se localiza nos **Estados Unidos da América** à responsabilidade da empresa **Cray Inc**. Criado em 2012, os seus CPUs principais são AMD Opteron e contam com 560.640 cores.

Em relação ao poder de processamento, **17.590 TFLOPS** são a média, atingindo no seu pico máximo de processamento **27.112 TFLOPS**.

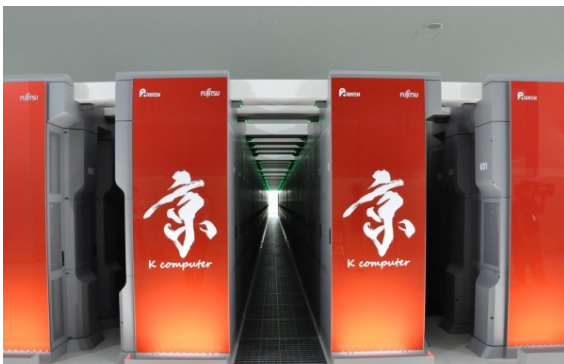
3 | Sequoia



Em terceiro lugar a **IBM** tem o seu fantástico Sequoia localizado nos **EUA** e criado em 2013. Os seus principais CPUs são PowerPC BLueGene/Q e conta com 1.572.864 cores.

A sua capacidade de processamento é, em média, **17.173 TFLOPS** e no seu auge, **20.132 TFLOPS**.

4 | K Computer



Pplware Kids

Conheces os 5 maiores supercomputadores do mundo?

Outro supercomputador mas este localiza-se no **Japão** e a empresa responsável pelo mesmo é a **Fujitsu**. Este, foi criado em 2013 e os seus principais CPUs são SPARC64 VIIIfx com 705.024 cores.

Este supercomputador tem capacidade de processamento, em média, de **33.862 TFLOPS** e no seu pico máximo de **54.902 TFLOPS**.

5 | Mira



Por fim, temos a **Mira** que também é da responsabilidade da **IBM** e que se localiza nos **Estados Unidos da América**. Conta com CPUs principais PowerPC BlueGene/Q com 786.432 cores.

O seu processamento passa de um pico de **10.066 TFLOPS** a uma média de **8.586 TFLOPS**.

Existem muitos outros supercomputadores no mundo, mas estes são os que atualmente se destacam no nosso mundo.