
Supercomputador da Frontier supera Fugaku e se torna o mais rápido do mundo

Data: 2025-09-19 10:51:06

Autor: Inteligência Against Invaders

[Redazione RHC](#):19 Setembro 2025 10:52

O supercomputador “**Fugaku**“, desenvolvido por **Fujitsu** em colaboração com o **Instituto RIKEN de Pesquisa Física e Química**, dominou o ranking das máquinas mais rápidas do mundo durante anos graças à sua **BRAÇO** arquitetura. Sua supremacia, no entanto, foi quebrada por um novo jogador: “**Fronteira**.”

“Frontier” reivindicou o título de *supercomputador mais rápido, retornando a arquitetura x86 ao topo após o longo domínio de Fugaku*. Essa conquista representa uma mudança significativa no cenário dos sistemas de computação de alto desempenho.

A máquina usa o **processadores de servidor EPYC de terceira geração**, codinome “**Milão**”, juntamente com o **Instinto MI250X** placa gráfica acelerada, projetada com um **OCP** módulo acelerador. A combinação dessas tecnologias permitiu um desempenho sem precedentes.

O sistema é baseado no **HPE Cray EX235a**, composto por **220 nós de computação para um total de 8,73 milhões de núcleos**. Ele também possui 128 GB de memória HBM2e ECC de alta densidade, o que aprimora seus recursos operacionais e garante estabilidade de processamento.

Graças a esta arquitetura, “**Frontier**” é o primeiro supercomputador a exceder consistentemente o limite de exaflop. Seu poder efetivo é 1.102 ExaFLOPS, um valor que o coloca significativamente acima do Fugaku, que é de 442,01 PFLOPS.

No panorama internacional, o supercomputador “**LUMI**“, do Centro Finlandês de Ciência da Computação, alcançou o terceiro lugar e se tornou o mais rápido da Europa. “**Adastra**“, um sistema compartilhado entre instituições francesas, também se destacou, entrando no top dez em décimo lugar e se estabelecendo como o segundo mais rápido da Europa.

Olhando para o futuro, a Intel planeja lançar a próxima geração do processador Xeon Scalable, codinome “Sapphire Rapids”, junto com a placa de vídeo “Ponte Vecchio”. Essas tecnologias serão a base para “**Aurora**“, o supercomputador em desenvolvimento no Laboratório Nacional Argonne, nos Estados Unidos, que deve agitar o ranking mundial mais uma vez.

Redação

A equipe editorial da Red Hot Cyber é composta por um grupo de indivíduos e fontes anônimas que colaboram ativamente para fornecer informações e notícias antecipadas sobre segurança cibernética e computação em geral.

[Lista degli articoli](#)