

معرفی قدرتمندترین ابر رایانه جهان +عکس

پر قدرتمندترین ابر رایانه جهان شامل 18 هزار و 688 نود (Node)، هرکدام از ترکیب یک پردازنده 16 هسته‌ای AMD Opteron 6274 و واحد پردازش گرافیکی NVIDIA Tesla K20 است.



پر قدرتمندترین ابر رایانه جهان شامل 18 هزار و 688 نود (Node)، هرکدام از ترکیب یک پردازنده 16 هسته‌ای AMD Opteron 6274 و واحد پردازش گرافیکی NVIDIA Tesla K20 است. واحدهای پردازش گرافیکی (GPU) که نخستین بار برای طراحی رایانه‌های مخصوص بازی طراحی شدند، برای ساخت پر قدرتمندترین ابررایانه جهان به نام «تیتان« با حافظه 700 ترابایتی مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

به گزارش ایسنا، لابراتوار ملی Oak Ridge وزارت انرژی آمریکا با معرفی «تیتان« به عنوان پر قدرتمندترین ابررایانه جهان، از توان 20 هزار، تریلیون، محاسبه در هر ثانیه توسط آن، سیستم خود داد.

توان محاسباتی «تیتان« 20 تریلیون برابر رایانه‌های خانگی (PC) و 10 برابر بیشتر از ابررایانه «جگوار« است که توسط محققان همین مرکز طراحی شده است.

از قدرت محاسباتی خیره‌کننده ابررایانه «تیتان« برای انجام تحقیقات در حوزه انرژی، مواد، بررسی تغییرات آب و هوایی، موتورهای کارآمد و سایر بخش‌ها استفاده خواهد شد.

پر قدرتمندترین ابر رایانه جهان شامل 18 هزار و 688 نود (Node)، هرکدام از ترکیب یک پردازنده 16 هسته‌ای AMD Opteron 6274 و واحد پردازش گرافیکی NVIDIA Tesla K20 است.

این ترکیب به ابر رایانه «تیتان« این امکان را می‌دهد که با وجود افزایش توان محاسباتی، در فضایی معادل ابر رایانه «جگوار« و با مصرف انرژی اندکی بیشتر جای بگیرد.