گزارش خبر
NEWSREPORT

کد خبر: ۵۰۸۱۹۲
سه شنبه ۱۸ دی ۱۴۰۳ ۴:۳۰

انقلاب در اکتشاف انرژی

قدرتمندترین ابررایانه اروپا راه اندازی شد

غول انرژی ایتالیایی انی ابررایانه ۱۰۰ میلیون یورویی HPC۶ خود را راه اندازی کرد، .ابرکامپیوترهایی مانند Eni&#۳۹;s، همراه با برنامه های کاربردی هوش مصنوعی، انقلابی در اکتشاف انرژی ایجاد کرده اند.

به گزارش گروه علم و فنآوری ـپایگاه اطلاع رسانی دریا و نفت، سایر شرکت‌های بزرگ مانند Shell ،ExxonMobil و BP از فناوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی در فعالیت‌های خود استفاده می‌کنند.

غول نفت و گاز ایتالیایی Eni SpA (NYSE:E) ابررایانه نسل بعدی خود را راه اندازی کرده است که به آن کمک می کند تا فناوری کشف نفت و گاز را افزایش دهد و از استراتژی های کربن زدایی آن پشتیبانی کند.

تخمین زده می شود که دستگاه ۱۰۰ میلیون یورویی محاسباتی ۶ (HPC۶) با کارایی بالا در مرکز داده سبز انی در شهر کوچک Ferrera Erbognone مستقر است و با حداکثر سرعت ۶۰۶ پتافلاپ کار می کند و تعدادی از عملکردهای هوش مصنوعی و همچنین بسیار پیچیده را تامین می کند.

محاسبات، با کمک نزدیک به ۱۴۰۰۰ واحد پردازش گرافیکی (GPU). آخرین ابررایانه Eni پنجمین ابررایانه قدرتمند جهان است که تقریباً نیمی از عملکرد را در معیار LINPACK به دست آورده است.

کلودیو دسکالزی، مدیرعامل انی گفت: « پیشرفت‌های فناوری به ما این امکان را می‌دهد تا با کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و ترویج توسعه راه‌حل‌های انرژی جدید، از انرژی به‌طور مؤثرتری استفاده کنیم .» او افزود: « ما ابررایانه‌ها را در کل زنجیره کسب‌وکار خود ادغام کرده‌ایم و آن را به اهرمی ضروری برای دستیابی به صفر خالص و ایجاد ارزش تبدیل کرده‌ایم .»

ابرکامپیوتر شکلی از محاسبات با کارایی بالا است که با استفاده از یک کامپیوتر قدرتمند، یک ابر کامپیوتر، تعیین یا محاسبه می‌کند و زمان کلی را برای حل کردن کاهش می‌دهد. برخلاف کامپیوترهای سنتی، ابرکامپیوترها از بیش از یک واحد پردازش مرکزی (CPU) استفاده می کنند.

این CPU ها در گره های محاسباتی گروه بندی می شوند که شامل یک پردازنده یا گروهی از پردازنده ها - چند پردازش متقارن (SMP) - و یک بلوک حافظه است. یک ابر رایانه می تواند حاوی ده ها هزار گره باشد که می توانند در حل یک مشکل خاص با یکدیگر همکاری کنند. ابر محاسباتدر عملیات ممیز شناور در ثانیه (FLOPS) اندازه گیری می شود.

پتافلاپ اندازه گیری سرعت پردازش یک کامپیوتر برابر با هزار تریلیون فلاپ است. و یک سیستم کامپیوتری ۱ پتافلاپ می تواند یک کوادریلیون (۱۰ ۱۵) فلاپ انجام دهد. از دیدگاهی متفاوت، ابررایانه ها می توانند یک میلیون برابر بیشتر از سریع ترین لپ تاپ ها قدرت پردازشی داشته باشند