

IBM představuje nejpokročilejší server navržený pro umělou inteligenci

Armonk - 07 XII 2017: Společnost IBM představila novou generaci serverů Power Systems s nově navrženým procesorem POWER9. Tyto systémy POWER9 jsou postaveny speciálně pro náročné výpočetní výkony s využitím umělé inteligence a jsou schopny téměř 4x zkrátit tréninkové časy hlubokých učebních rámců, což umožňuje podnikům rychleji vytvářet přesnější aplikace s využitím umělé inteligence.

Nové systémy AC922 Power Systems založené na technologii POWER9 jsou prvními, které mají vložené PCI-Express 4.0, NVIDIA NVLink a OpenCAPI nové generace, díky čemuž dokáží urychlit pohyb dat. Ten byl vypočten 9,5x rychlejší, než v systémech x86 založené na PCI-E 3.0.

Systém byl navržen tak, aby vedl ke zlepšení výkonu populárních open source softwarových nástrojů jako jsou Chainer, TensorFlow a Caffe, stejně jako k urychlení databáze, jako je Kinetica. V důsledku toho mohou vědci v oblasti dat rychleji vytvářet aplikace s využitím strojového učení ve vědeckém výzkumu, také mohou vytvářet aplikace na detekci podvodů v reálném čase, nebo aplikace určené na analýzu úvěrového rizika.

POWER9 je v srdci nejmodernějších superpočítačů na světě Summit a Sierra, které buduje ministerstvo energetiky USA. „Společnost Google je nadšená z pokroku společnosti IBM při vývoji nejnovější technologie POWER,” řekl Bart Sano, viceprezident pro platformy Google. "POWER9 OpenCAPI Bus a velké paměťové kapacity umožňují další možnosti inovace v datových centrech Google."

„Kromě toho, že procesory POWER9 budou součástí nejmodernějších superpočítačů na světě je IBM POWER9 Systems navržena tak, aby umožnila podnikům po celém světě rozsáhlé zlepšení výpočetních výkonů, a také vědecké objevy umožňující transformaci podnikatelských výsledků v každém odvětví," řekl Bob Picciano, SVP společnosti IBM Cognitive Systems.

Společnost IBM je tak jediným dodavatelem, který může podnikům poskytnout infrastrukturu, která zahrnuje nejmodernější hardware a software s nejnovějšími otevřenými inovacemi. S technologií PowerAI společnost IBM optimalizovala a zjednodušila zavádění hlubokých učebních rámců a knihoven na architekturu Power se zrychlením, což umožňuje datovým vědcům pracovat v několika minutách. IBM Research vyvíjí širokou škálu technologií pro architekturu Power. Výzkumní pracovníci společnosti IBM s využitím sady PowerAI Distributed Deep Learning Toolkit zkracují hluboké učební časy ze dnů na hodiny.

Informace o kontaktu

Vladislav Doktor

IBM Central External Communications Manager vladislavdoktor@sk.ibm.com