

IBM Power System IC922

Server s akceleráciou inferencie (odvodzovania), na ktorom môžete prevádzkovať vaše modely umelej inteligencie

Najdôležitejšie vlastnosti

- Pokročilé vstupy a výstupy a šírka pásma pamäte umožňujúce rýchlu transformáciu údajov na informácie
 - Hardvér a softvér optimalizovaný pre využívanie umelej inteligencie
 - Modulárny server prispôbitel'ny potrebám vášho podniku
 - Bezpečnosť na úrovni podnikových riešení a podpora umelej inteligencie
-

Pri využívaní umelej inteligencie sa postupom času prechádza od prístupu zameraného na trénovanie k odvodzovaniu. Umelá inteligencia (AI) má v rôznych fázach rôzne nároky na infraštruktúru a servery určené na všeobecné účely nemusia byť práve najvhodnejšie pre úlohy súvisiace s trénovaním a odvodzovaním AI. Zákazníci si preto musia skontrolovať svoju IT infraštruktúru, aby zistili, či je vhodná pre jednotlivé fázy použitia AI, v opačnom prípade riskujú, že ich projekt umelej inteligencie bude neúspešný.

IBM Power System IC922 bol navrhnutý práve na účely inferencie, ponúka efektívne výpočty a nízku latenciu potrebnú na získavanie informácií pomocou vytrénovaných AI modelov. Server Power IC922 s procesorom POWER9 ponúka pokročilé rozhrania (PCIe Gen4, OpenCAPI) na podporu rýchlejších dátových prenosov s nižšou latenciou. V prípade využitia akceleratorov podporuje Power IC922 maximálne šesť grafických akceleratorov NVIDIA® T4.

Použitie inferencie vyžaduje, aby AI modely boli priamo a rýchlo prístupné v úložisku alebo v pamäti. Storage-rich server Power IC922 ponúka maximálnu šírku pásma pamäte na úrovni 170GB/s/slot a môžete si ho nakonfigurovať s až 24 SAS/SATA diskami v jednotke formátu 2U.

Umelá inteligencia predstavuje náročnú aplikáciu, ktorá vyžaduje zodpovedajúcu infraštruktúru. Server Power IC922 využíva procesor POWER9 s hardvérom a softvérom optimalizovaným pre AI a je ho možné integrovať s trénovacou platformou Power AC922. Trénujte vaše modely pomocou Power AC922 a následne ich presúvajte na server Power IC922, ktorý sa postará o inferenciu.

Modulárny dizajn modelu Power IC922 umožňuje škálovať infraštruktúru tak, aby zodpovedala potrebám organizácie, či už v internom dátovom centre alebo v cloudovom prostredí, a to všetko s podporou na úrovni podnikových riešení.



Server IBM Power System IC922

Power System IC922 (9183-22X) - Stručný prehľad

Konfigurácia systému	
Mikroprocesory	2 x POWER9; 12, 16 alebo 20 jadier
Vyrovňavacia pamäť 2. úrovne (L2)	512k
Vyrovňavacia pamäť 3. úrovne (L3)	10 MB
RAM (pamäť)	Max. 2 TB, maximálna šírka pásma vďaka 16 alebo 32 slotom pre DDR4 RDIMM pamäťové moduly
Interné úložisko	24 pozícií pre disky SFF (2,5")
Prenosová rýchlosť medzi procesorom a pamäťou	340 GB/s na jeden systém
Prenosová rýchlosť medzi vyrovnávacou pamäťou L2 a L3	7 TB/s na čipe
Sloty pre adaptéry	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 6 grafických akceleratorov NVIDIA T4 • 2 sloty PCIe x16 3.0 FHFL (podporuje akcelerátory s dvojitou šírkou) • 2 sloty PCIe x16 4.0 LP • 2 sloty PCIe x8 3.0 FHFL (fyzicky x16) • 2 sloty PCIe x8 3.0 FHFL • 2 sloty PCIe x16 3.0 LP
Štandardná výbava	
Vstupné a výstupné porty	<ul style="list-style-type: none"> • 2x USB 3.0 2x 1 Gb Eth, VGA • 1x 1 Gb vyhradený pre BMC
POWER Hypervisor	Baremetal
Funkcie RAS	<ul style="list-style-type: none"> • Processor instruction retry • Selektívne dynamické aktualizácie firmvéru • Chip kill memory • ECC vyrovnávacia pamäť L2, L3 • Pomocný procesor s monitorovaním chýb • Concurrent Maintenance pre disky • Redundantné napájanie vymeniteľné za chodu • Redundantné ventilátory vymeniteľné za chodu • Inštalácia a opravy vykonávané zákazníkom • Zjednodušený prevádzkový panel • Možnosť vykonávať servis v racku
Operačné systémy	Red Hat Enterprise Linux 7.6-alt
Požiadavky na napájanie	220 V
Rozmery systému	<ul style="list-style-type: none"> • Šírka: 436 mm (17,2 palcov) • Hĺbka: 820 mm (32,3 palcov) • Výška: 86 mm (3,4 palcov) • Hmotnosť: 30,9 kg (68 lb)
Záruka	3-ročná obmedzená záruka, všetky ostatné jednotky vymeniteľne zákazníkom (CRU) (môže sa líšiť podľa krajiny) - nasledujúci pracovný deň od 9:00 do 17:00 (s výnimkou sviatkov), k dispozícii je aj rozšírená záruka a údržba.

Prečo IBM?

Spoločnosť IBM už viac ako sto rokov prináša technológie a poskytuje služby, ktoré podnikom pomáhajú spravovať ich najcennejšie obchodné dáta a vyťažiť z nich maximum. Teraz spoločnosť IBM pomáha zákazníkom aj so zavádzaním riešení umelej inteligencie. Od výskumu prvých systémov strojového učenia po počítač Watson v súťaži Riskuj!, umelá inteligencia rozhodne nie je len módny výraz. Spoločnosť IBM poskytuje kompletne portfólio technológií a služieb umožňujúce podnikom preniknúť do sveta umelej inteligencie.

Ďalšie kroky

→
<https://www.ibm.com/marketplace/power-system-ic922>

Ďalšie informácie

Ak sa chcete dozvedieť viac o serveri IBM Power System IC922, obráťte sa, prosím, na vášho zástupcu spoločnosti IBM alebo na vášho obchodného partnera IBM alebo navštívte stránku:
<https://www.ibm.com/marketplace/power-system-ic922>

IBM Global Financing poskytuje navyše niekoľko možností platby, aby ste mohli ľahšie obstaráť technológie, ktoré potrebujete pre rast vašej firmy. Poskytujeme správu celého životného cyklu IT produktov a služieb, od ich obstarania až po ich likvidáciu. Podrobnejšie informácie získate na stránke [ibm.com/financing](https://www.ibm.com/financing)