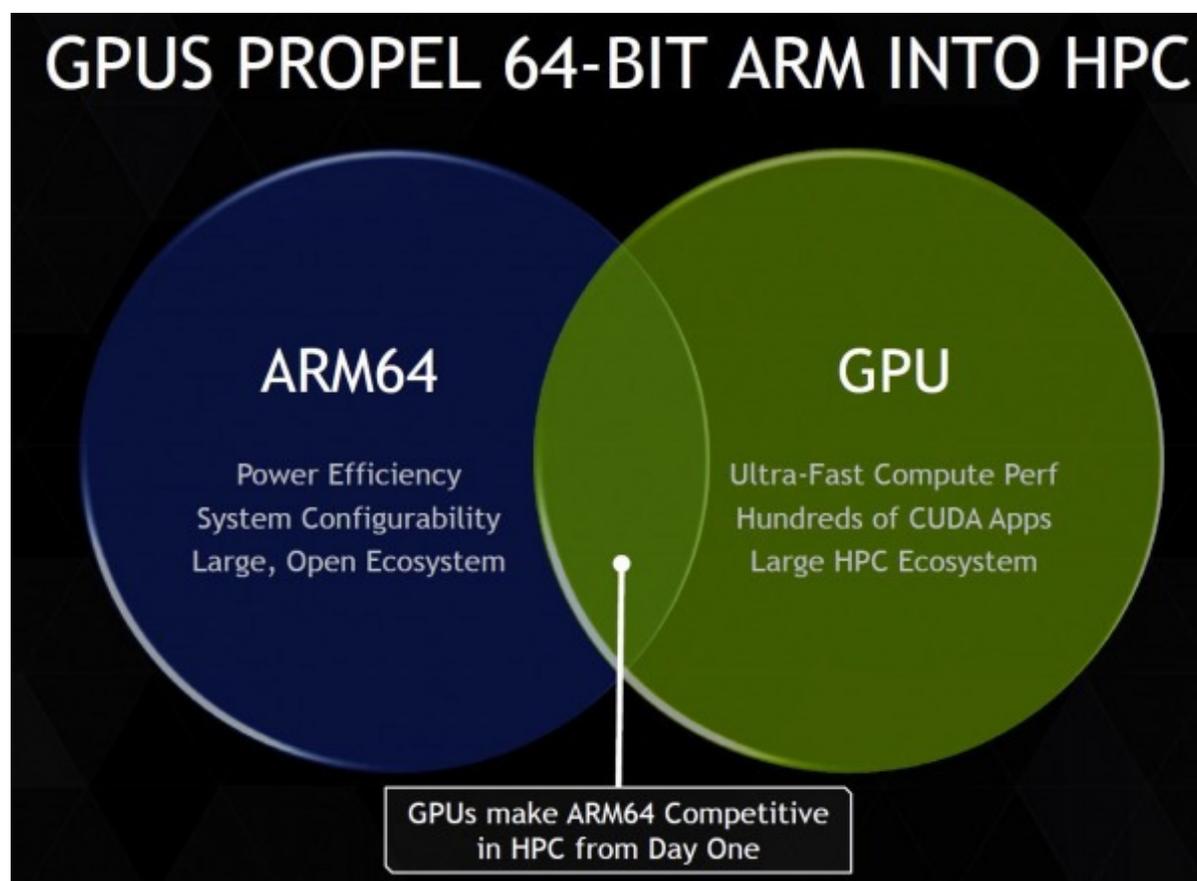


Nvidia Tesla e sistemi ARM a 64 bit, compatibilità totale

di Manolo De Agostini, 23 giugno, 2014 11:13

Nvidia ha annunciato che le schede video Tesla sono compatibili con i sistemi ARM a 64 bit. Cirrascale, E4 Computer Engineering ed Eurotech al lavoro sui primi HPC.

Nvidia ha annunciato all'International Supercomputing Conference 2014 di Lipsia che le **schede acceleratrici Tesla potranno essere usate in sistemi ARM a 64 bit**. È un passo importante in vista della svolta che il mercato dei [server](#) subirà nei prossimi anni, con l'avvento dei chip ARMv8 pronti a erodere mercato alle tradizionali architetture x86 di Intel e AMD.



La casa di Santa Clara si è avvicinata al mondo ARM negli anni scorsi, creando i system on chip Tegra per il settore mobile. L'azienda ha inoltre portato il supporto CUDA su ARM. Con l'ultimo Tegra K1 [Nvidia](#) ha anche creato una soluzione ARMv8 - nota come Denver - non ancora sul mercato.

GPU-ACCELERATED ARM64 DEVELOPMENT PLATFORMS NOW AVAILABLE





RM1905D Development Platform
 1U Rackmount Server
 2x ARM64 CPUs + 2x Tesla K20 GPUs

Era quindi solo questione di tempo, e ora anche le schede Tesla puntano con decisione al nuovo ecosistema per aiutare i futuri HPC (High Performance Computer) ARM a offrire grande potenza con calcoli paralleli, ma allo stesso consumi più bassi della concorrenza x86. La prima piattaforma ARM64 con [GPU](#)  Tesla si chiama **Applied Micro X-Gene** e offre system on chip ARM con otto core a 2.4 GHz e GPU Tesla K20, garantendo così buone prestazioni single thread e oltre 1 TFLOPs di potenza. A commercializzare la piattaforma **Cirrascale, E4 Computer Engineering ed Eurotech**.

NVIDIA GPUS ENABLE ARM64 ENTRY INTO HPC

World's First ARM64 + GPU

Applied Micro X-Gene ARM64 Platform

8-Core 2.4GHz CPU

Strong Single Thread Performance

Tesla K20 GPU Accelerator

1+ TFLOPS Floating Point



Available From





Cirrascale sta lavorando su RM1905D, un server 1U con due GPU Tesla K20 destinato al segmento enterprise HPC e cloud - privato e pubblico. Arriverà a luglio. E4 è impegnata su EK003, una soluzione 3U con due motherboard e altrettante Tesla K20 progetta per l'analisi video, applicazioni web, gestione immagini e tanto altro. Infine Eurotech presenterà nei prossimi mesi un sistema modulare Aurora, dotato di tecnologia proprietaria Brick e raffreddamento a liquido diretto.

Ti potrebbe interessare anche:

[HP rafforza la stampa in grande formato Mozilla Netcast meglio di Google Chromecast?](#)

[Nexus 9 con chip a 64 bit, tablet...](#)

[Il rinnovamento tecnologico delle...](#)

[Synology introduce le RackStation...](#)

[L'ambiente di vendita diventa in 3D](#)

[I nuovi Smart-UPS On-Line da Schn...](#)

[SIAE: grazie Franceschini per la ...](#)

[Baikal, la Russia al lavoro sul p...](#)

[Tt eSPORTS: tastiera Poseidon ZX ...](#)

[AMD FX: nuova CPU con raffreddame...](#)

[The Division preoccupa i fan, dow...](#)

[Plastica negli oceani: un ragazzo...](#)

[Rai revolution: il canone TV lo p...](#)

[The Witcher 3: Wild Hunt, la mapp...](#)

Notizie dal web

Clicca per i dettagli