

## 阿里雲發佈全新伺服器芯片 持續優化雲計算能力

### 開源玄鐵 RISC-V 處理器代碼惠及全球開發者

中國杭州，2021 年 10 月 19 日 — 阿里巴巴集團的數字技術與智能骨幹業務阿里雲今天發佈一款全新伺服器芯片。「倚天 710」由阿里巴巴集團負責芯片開發業務的平頭哥定製，將應用於數據中心。阿里雲同時展示了由這款芯片驅動的自研伺服器「盤久」。這兩項技術突破將進一步提升雲計算服務的性能和能效，鞏固阿里雲服務的領先地位。

在阿里巴巴年度科技盛事「雲棲大會」上，阿里雲智能總裁兼阿里巴巴達摩院院長張建鋒表示：「一直以來，我們致力於增強雲計算的性能和能效。定製伺服器芯片符合我們一貫的發展方向，將有助我們不斷提升雲計算的能力。我們計劃用這款定製的芯片支持阿里巴巴生態現有及今後的業務。我們預計在不久的將來，能為我們的客戶提供由這款定製芯片驅動的伺服器所帶來的新一代雲計算服務。」

張建鋒續說：「我們會繼續和全球夥伴，包括英特爾、NVIDIA、AMD 和 Arm 等公司合作，致力於雲架構創新，並為全球客戶帶來更多元化的雲計算服務。」

「倚天 710」採用目前最先進的 5nm 工藝製程，由 128 個 Arm 核驅動，主頻可高達 3.2GHz，達致強大性能和卓越的能效。「倚天 710」每片芯片集成了 600 億個晶體管，亦是業界首款基於最新 Armv9 架構的伺服器芯片，具備 8 通道 DDR5 及 96 通道 PCIe 5.0 協議，大大提升內存和 I/O 吞吐量。

「倚天 710」在 SPECint2017 主機處理能力基準評測中取得超過 440 分，性能優於頂級 Arm 伺服器芯片產品 20% 以上，而能效亦優於業界標杆 50%。

由「倚天 710」驅動的「盤久」伺服器可用於新一代雲原生架構。伺服器將計算和存儲功能分開，在通用計算、人工智能計算和高性能存儲方面都具備強大效能。模組化設計可用於數據中心的大規模部署，為用戶在容器化應用、計算優化等多種雲原生任務方面帶來卓越的經濟價值。

#### 持續開源共享

在雲棲大會上，阿里巴巴亦宣佈開源平頭哥玄鐵 RISC-V 系列處理器，未來還會持續開源。玄鐵系列是阿里巴巴基於 RISC-V 指令集架構自研開發的處理器。開源後全球開發者都可在 Github 和芯片開放社區（Open Chip Community）下載玄鐵 RISC-V 處理器 IP 核源代碼，以自行研發原型芯片，用以定製網絡、網關和邊緣伺服器等物聯網應用程式。此外，玄鐵系列工具及系統軟件亦將一併開源。這些軟件支援多種操作系統，包括 Linux、Android、RTOS，及阿里巴巴操作系統 AliOS。未來阿里巴巴還會就開發工具、軟件開發套件和定製 IP 核提供更多服務和支援。

**張建鋒**指：「我們期望透過開源自研的物聯網處理器 IP 核以及全棧軟件和開發工具，支持全球開發者，以更具成本效益的方式，研發基於 RISC-V 架構的芯片。我們亦希望這項舉措能在日益活躍的 RISC-V 軟件社群推動創新，令更多人可以分享數字時代科技互聯所帶來的好處。」

**RISC-V 基金會首席執行官 Calista Redmond** 表示：「阿里巴巴一直不遺餘力地支持 RISC-V 開源社區，除了先進的技術，也與 RISC-V 持份者深度合作，長期以來對 RISC-V 貢獻良多。阿里巴巴以實際行動，啟發全球 RISC-V 社區加快芯片產業創新，令整個 RISC-V 生態受惠。」

阿里巴巴於 2019 年推出首款人工智能推理芯片含光 800，該款芯片已應用於阿里雲的數據中心，支持包括搜尋、推薦和直播等多種業務。

###

## 關於阿里雲

阿里雲 ([www.alibabacloud.com](http://www.alibabacloud.com)) 創立於 2009 年，為阿里巴巴集團的數字技術與智能骨幹業務，向全球客戶提供全方位雲服務，包括彈性計算、數據庫、存儲、網絡虛擬化服務、大規模計算、安全、管理和應用服務、數據分析、機器學習平台以及物聯網服務。IDC 的資料顯示，按 2019 年收入計算，阿里雲是中國領先的公有雲服務（包括 PaaS 和 IaaS 服務）提供商。而根據 Gartner 於 2021 年 4 月的報告提供的數據，按 2020 年收入計算，阿里巴巴集團是世界排名第三、亞太地區排名第一的基礎設施即服務提供商。

## 媒體聯絡

莫翹

阿里巴巴集團

電話：+852 5395 9541

電郵：[mopian.mp@alibaba-inc.com](mailto:mopian.mp@alibaba-inc.com)