

FUTURE.HPC

5月17-18日 | 16:00-19:00

探索計算智能的突破性成果

本次峰會聚集全球 HPC 專業人士，針對不同行業不同領域的高性能計算未來趨勢進行深入探討，並肩合作夥伴助力行業發展推進。加速實現突破性的醫學研究、更快和安全的飛機和汽車、更小和高性能的晶片、更智能的金融模型等各行各業的前沿應用。

會議概要

- 會議時間：2022年5月17-18日 16:00-19:00
- 會議形式：線上峰會
- 會議語言：英文，提供中文同聲傳譯

會議日程

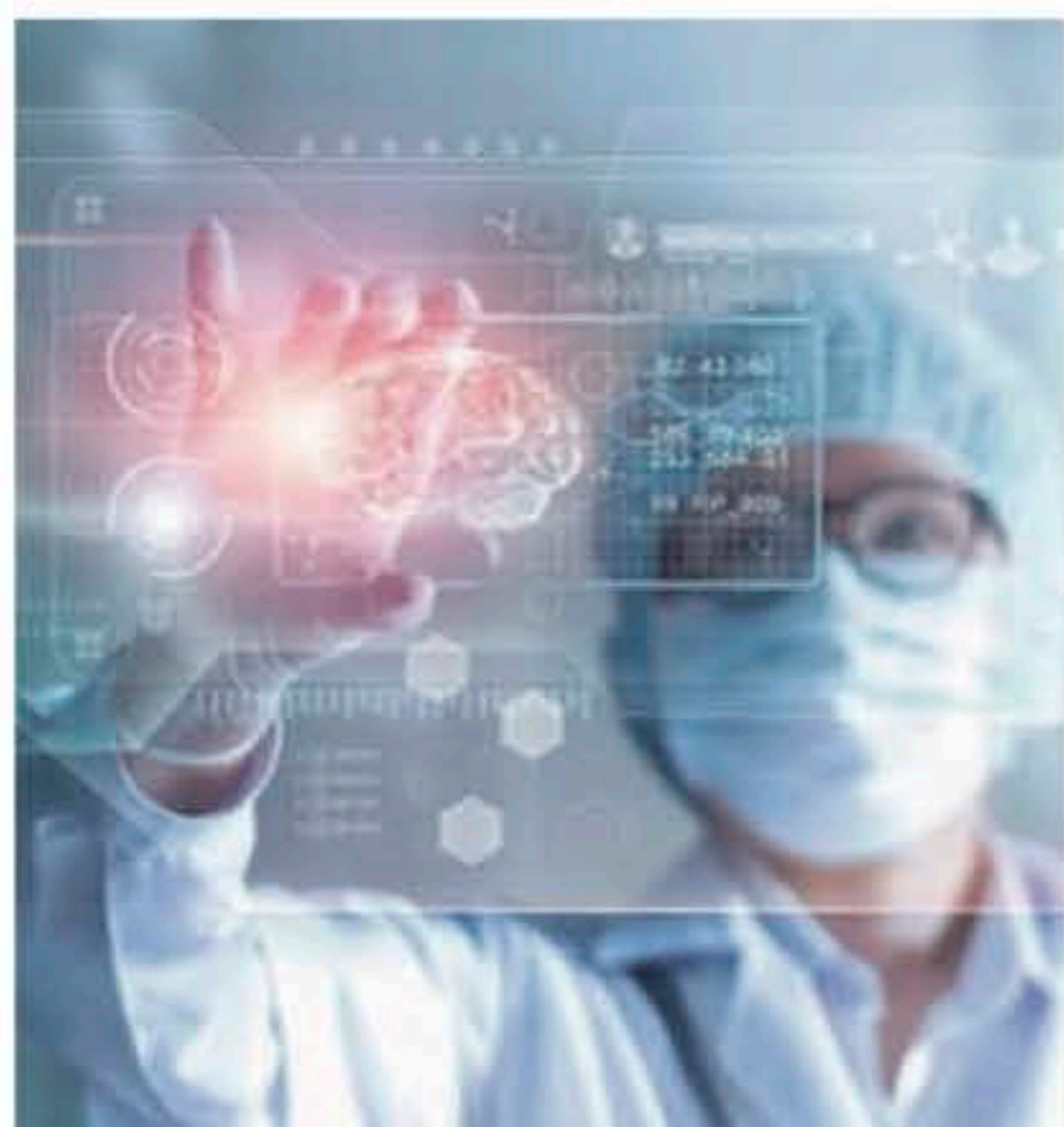
DAY ONE (2022年05月17日 | 星期二)

16:00	歡迎和介紹 Rosemary Francis 博士 Altair 首席科學家 Rick Watkins Altair 雲計算高級總監
16:10	Altair 主題演講 James R. Scapa Altair 創始人、董事長兼首席執行官 Joe Sorovetz Altair 企業解決方案高級副總裁
16:40	HPC+ 加速科技創新 Greg Williams WIRED 雜誌主編
17:05	借助 Altair PBS Professional 和 Altair Control 加速 HPC 工作負載的雲遷移 Gabe Turner 3M HPC 解決方案架構師
17:30	塑造 HPC 未來的三大趨勢 William (Bill) Magro 博士 Google 高性能計算首席科技專家
17:55	在 ANL 構建 HPC 工作負載管理的未來 William Allcock 美國阿貢國家實驗室 ALCF 高級集成小組 高級集成組經理
18:20	PUNCH 集團之 HPC 應用 Mauro Bigli PUNCH 集團首席資訊長
18:45	高性能計算小組討論：數十年科技經驗賦予 HPC 全新意義 Bill Nitzberg 博士 Altair HPC 首席工程師 Fritz Ferstl Altair 軟體開發高級副總裁 Stuart Taylor Altair 軟體開發總監

DAY TWO (2022年05月18日 | 星期三)

16:00	歡迎和介紹 Rosemary Francis 博士 Altair 首席科學家
16:10	適用於所有工作負載的雲：哪種模型適合您？ Rick Watkins Altair 雲計算高級總監
16:40	面向最終用戶的雲：提高工程生產力，無需 IT 專業知識 Raghvendra Srivastava Altair 產品經理
16:40	適用於 HPC 專業人士的雲：通過經濟高效的多雲擴展按需擴展 HPC 基礎設施 Ian Littlewood Altair 企業計算產品經理

行業圓桌討論



加速生命科學領域突破行程

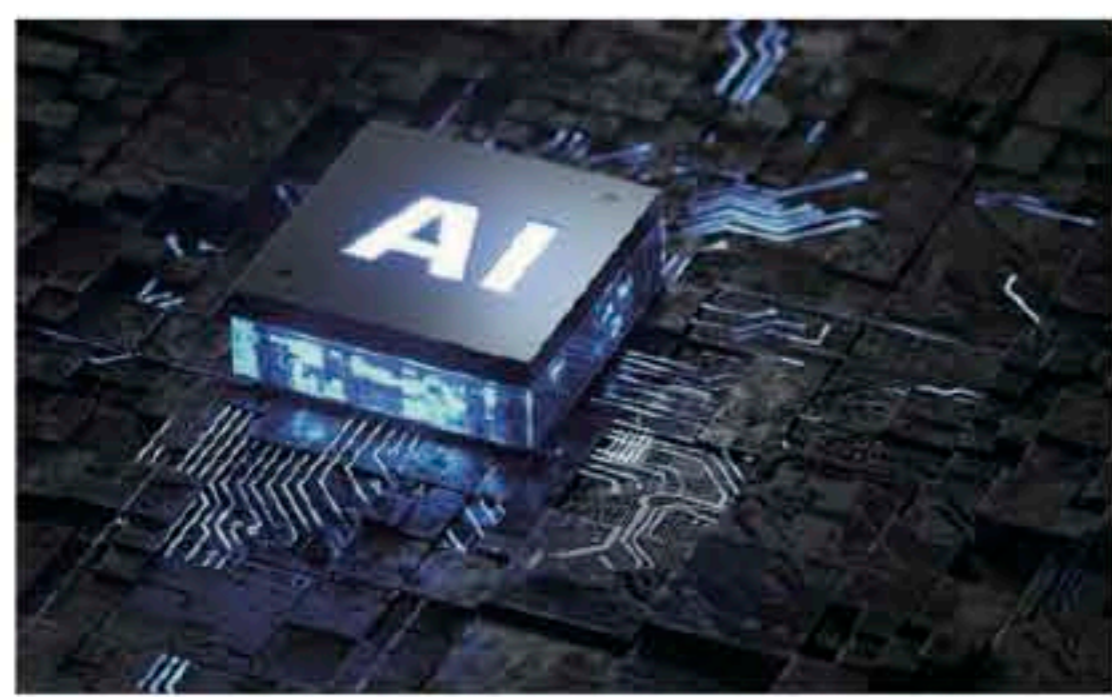
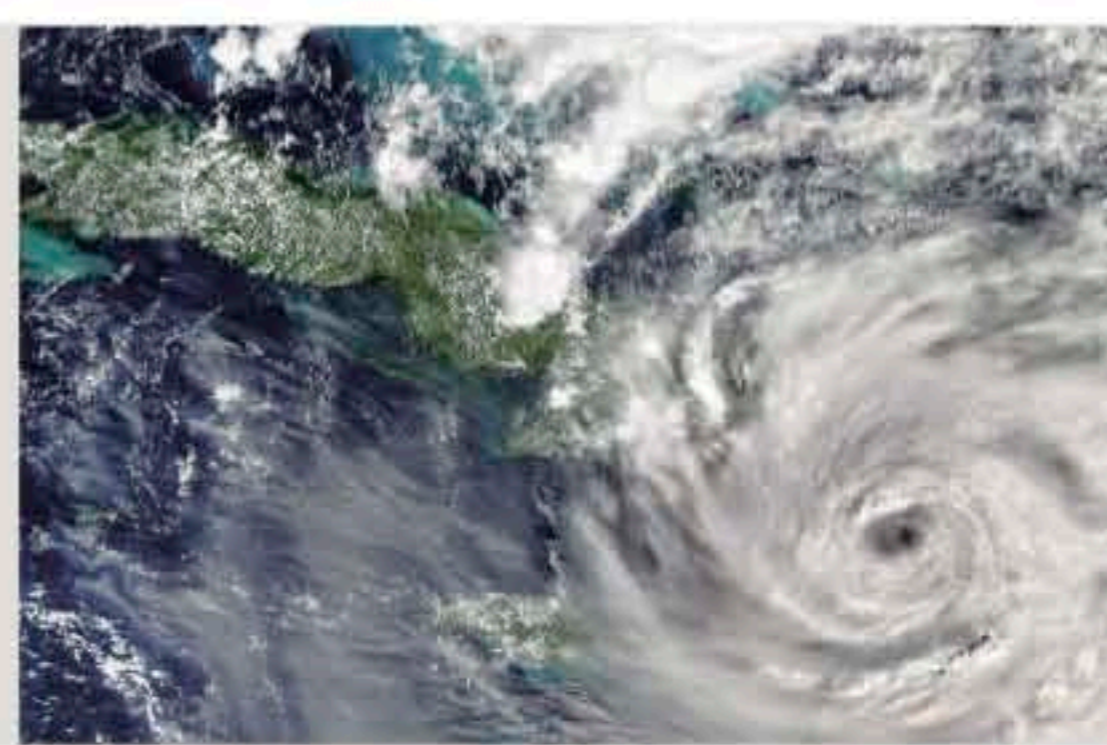
COVID-19流行期間，加速生命科學研究時間行程一直顯心重點，高性能計算使之成為可能。本次圓桌會議HPC專家將討論如何為科學家提供支援生命科學工作負載所需規模的具有成本效益的計算，最大限度地減少對最終用戶的干擾，同時在雲中管理世界上最關鍵的數據中心。

- 用於加速製藥、醫療設備和醫療保健消費品工作負載的 HPC Kubernetes和容器及其對生命科學工作流程的影響。
- 應用程序支持，包括與NextFlow、SnakeMake、Singularity等的集成。
- 駕馭雲環境：成本優化、安全性、支持。
- 工作負載優化，包括遷移：工作級I/O監控以實現最大效率和利用率，異構集群自動化的依賴關係分析。

HPC在氣候與氣象領域之應用

本次圓桌會議中，來自全球領先天氣和氣候中心的專家將詳細介紹他們如何利用HPC來推動這項至關重要的研究。主題將包括

- 圍繞模型使用/生成的大量數據的挑戰
- 混合系統（CPU和GPU）：優勢和挑戰
- 雲爆發的未來
- 機器學習/人工智能研究



衡量半導體設計優化的重要名額

世界上少有領域像半導體設計探索和驗證那樣具有競爭力。團隊可能會在一天之內運行數千萬個計算工作，這需要大量的計算以及越來越多的雲和模擬數據，及昂貴的EDA許可證和重要的存儲資源。本次圓桌會議中，專家將討論世界領先的半導體公司衡量和調整的基於許可、工作、計算和主機的指標，重點介紹在競爭中脫穎而出並提高盈利能力的優化策略。

合作夥伴會議



Binay Ackalloor

Microsoft Azure AI / HPC 基準測試經理

在 Azure 的新 HBv3 產品上使用 AcuSolve 縮短解決方案時間

我們將介紹一些基準並展示它們在 Azure 上的不同規模資源的表現。這些數據將使 AcuSolve 用戶能夠縮短解決問題的時間，以便他們可以將更多時間用於改進他們的產品。



Jon Shelley

Intel HPC / AI 雲總監

為雲中的新可能性提供動力

了解Intel如何與公共和私有雲服務提供者合作優化 HPC 工作負載，以便在基於Intel的雲實例上快速、經濟高效地執行。



Brock Taylor

AMD 全球 HPC 解決方案總監

創新是一種夥伴關係

跟上數位世界工具和科技的發展步伐對於創新者的成功是極具挑戰的，但也是至關重要的。然而，高性能計算的未來趨向於更加異構、聯合和複雜。

