



第二天課程重點回顧

Jazz Wang
Yao-Tsung Wang
jazz@nchc.org.tw



What we learn today ?

Q1: What is HPC? 何謂高速運算？

A1: HPC 就是結合電腦硬體、軟體和一堆專家，用各種方式解決困難的問題。

Q2: Types of HPC? 高速運算的種類有哪些？

A2: Mainframe, PC Cluster, Parallel, Distributed, Grid, Cloud
超級電腦、電腦叢集、平行、分散、格網、雲端運算

Q3: Can HPC solve all your problems? 高速運算可以解決所有問題？

A3: No. 高速運算無法解決所有問題，各種類別也各有所長。

Q4: What is PC Cluster? 何謂電腦叢集？

A4: Cluster = lots of PCs. 很多電腦用內部網路串起來，就是叢集。

Q5: What is Grid? 何謂格網運算？

A5: Grid = Cluster of Cluster. 把好幾座叢集視為一座抽象的叢集。

Q6: What is Cloud? 何謂雲端運算？

A6: Cloud = lots of Virtual Cluster. 在實體叢集中打造多座虛擬叢集。

階段目標

- 學習何謂電腦叢集運算與 **openPBS** 排程實作
- 學習如何用 **再生龍** 進行系統備份
- 學習何謂平行運算
- 學習如何使用 **MPICH** 撰寫平行程式