

設計以服務為導向的 企業資訊架構



張書源

集英信誠顧問

john_chang@livemail.tw

<http://john-publish.blogspot.com>

<http://張書源.台灣>

Your Ambition, Our Inspiration

追求技術卓越、成就企業雄心



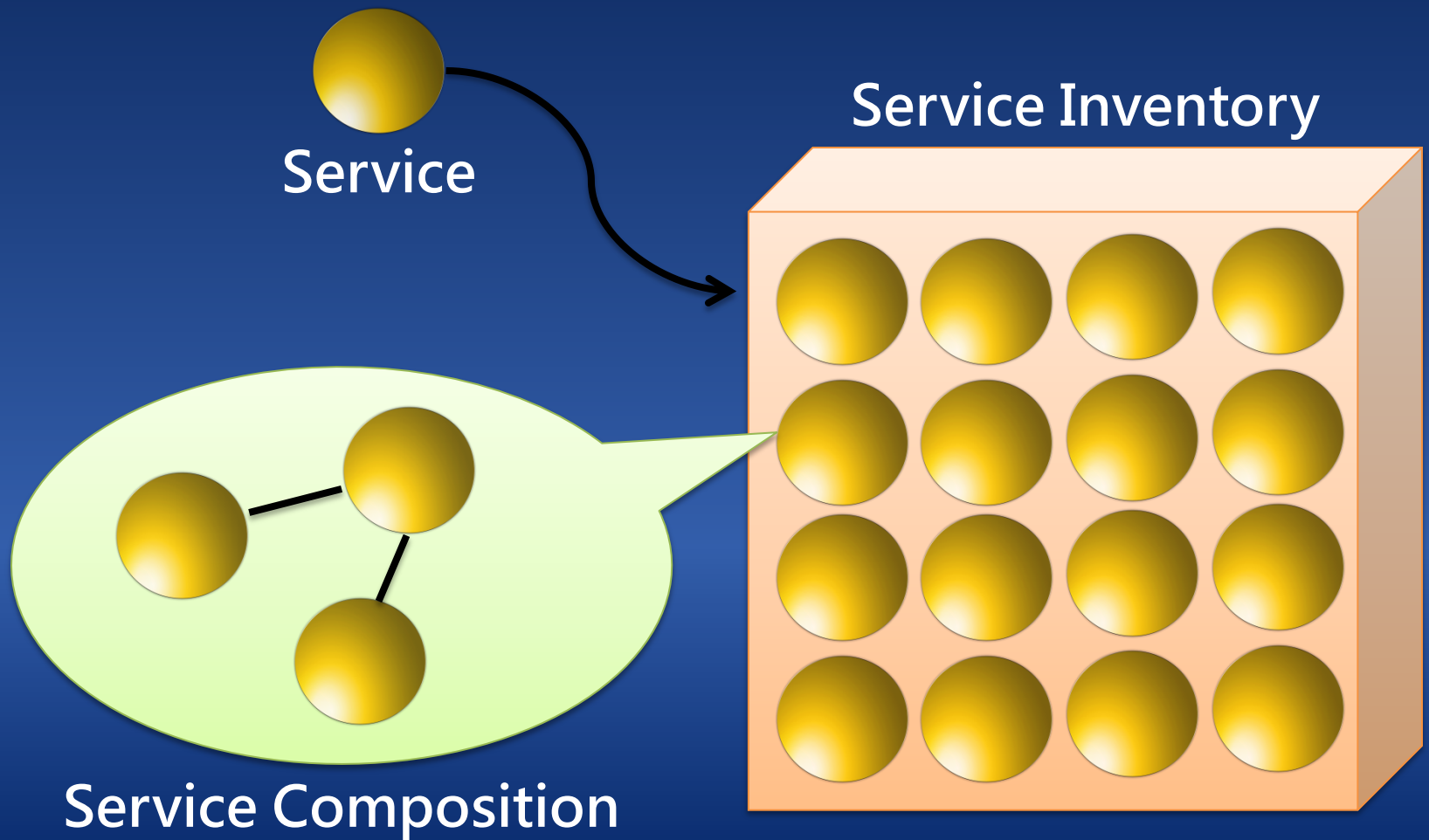
以服務為導向的架構

- 是架構的進化，而非技術的革新
 - 在系統中建立WCF Service == 以服務為導向的架構?
- 以服務為導向的應用程式(系統)
 - 透過建立服務，將程式邏輯開放給用戶端使用
- 以服務為導向的架構
 - 更廣泛希望將應用程式的功能透過服務化的方式，分享給其他的應用程式
 - 藉由重複使用既有服務的功能可以更快速開發、更節省開發成本
 - 敏捷式根據商業流程隨時調整功能或增加新功能

現實生活中的以服務為導向架構



以服務為導向的架構



服務導向原則

- 標準化的服務合約
- 服務的鬆散耦合
- 服務的抽象化
- 服務的重複使用
- 服務的自主性
- 服務的無狀態性
- 服務的可被探索性
- 服務的可組合性



以服務為導向架構的現實面

- 以服務為導向的應用程式較容易有立竿見影的效果
 - 尤其是當用戶端的需求特別明確的時候
- 從以服務為導向的架構中獲得好處不容易
 - 建置服務化的應用程式相對於長期的好處來說，往往增加大量的先期成本
 - 很難達成重複使用的目標
 - 哪一些服務應該重複使用？
 - 你願意多開放你的系統？

以服務為導向架構的黑暗面

- SOA好處 -- 提升投資效益(ROI)
 - 如何評估需要做多少投資?
 - 如何保證效益?
- SOA好處 -- 提升組織敏捷性
 - 介面設計過於複雜，服務不容易調整組合
 - 平台與技術限制延展性
- SOA好處 – 減輕IT負擔
 - 為了確保服務的高可靠與可獲得性，需要維護更複雜的環境

你的服務層級是 ...



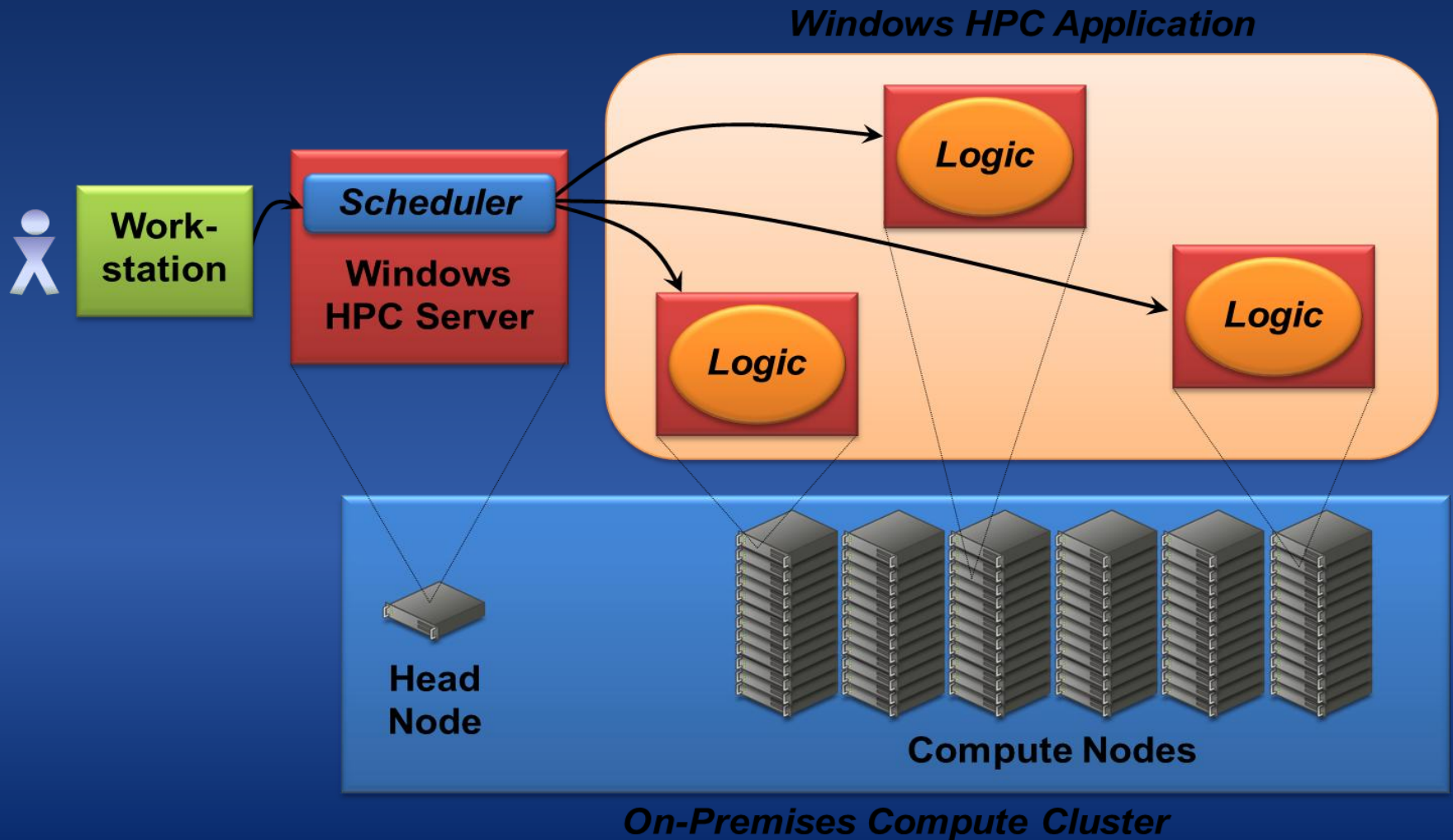
以雲端運算實現服務導向架構

- SOA好處 -- 提升投資效益(ROI)
 - 需要用多少資源、投資多少資源
- SOA好處 -- 提升組織敏捷性
 - 根據服務需求，隨時彈性調整所使用的資源
- SOA好處 – 減輕IT負擔
 - 藉由雲端運算資源，確保服務的高可靠與可獲得性

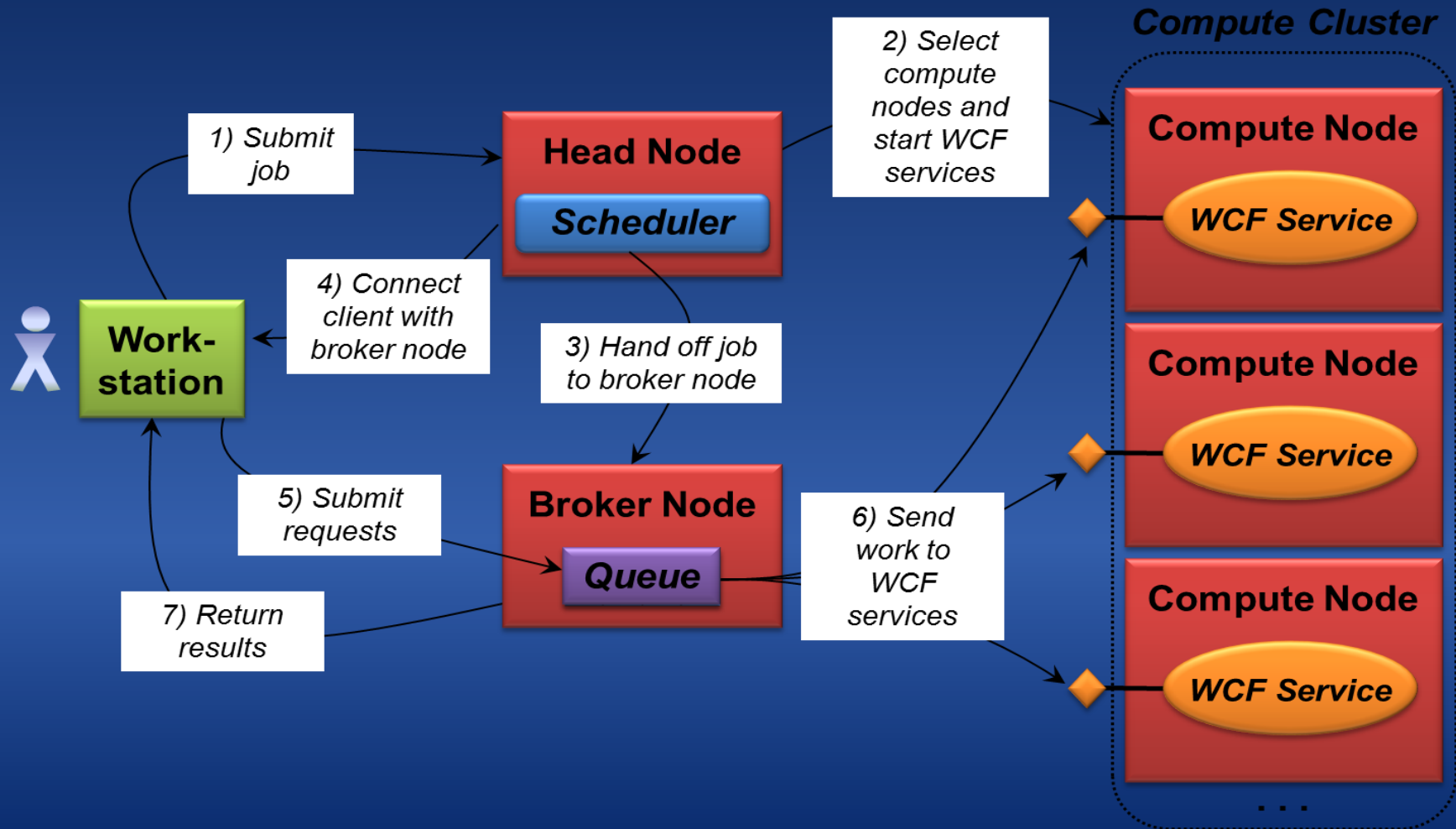
哪一種雲？



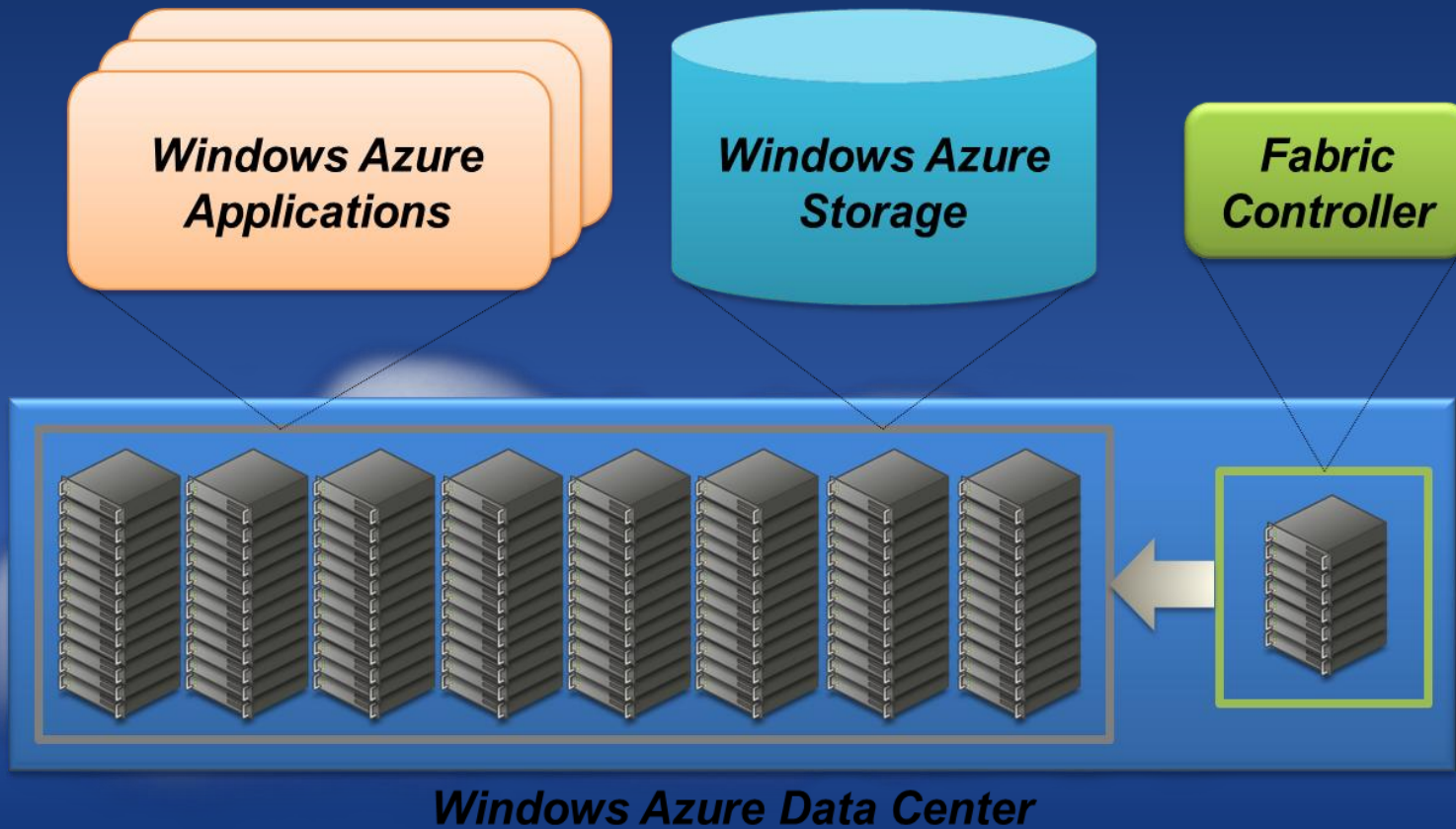
私有雲—Windows HPC



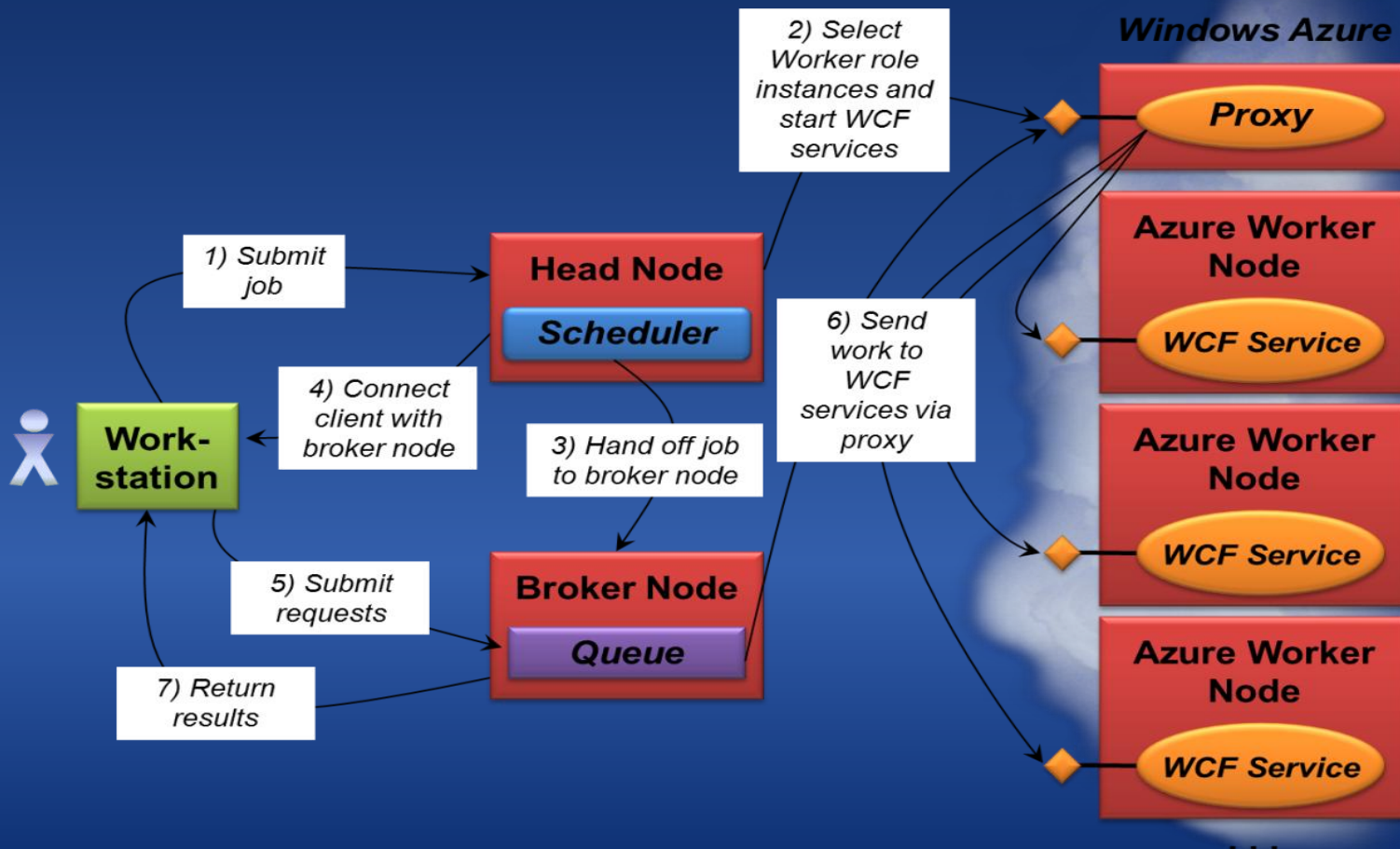
私有雲—Windows HPC



公有雲—Windows Azure

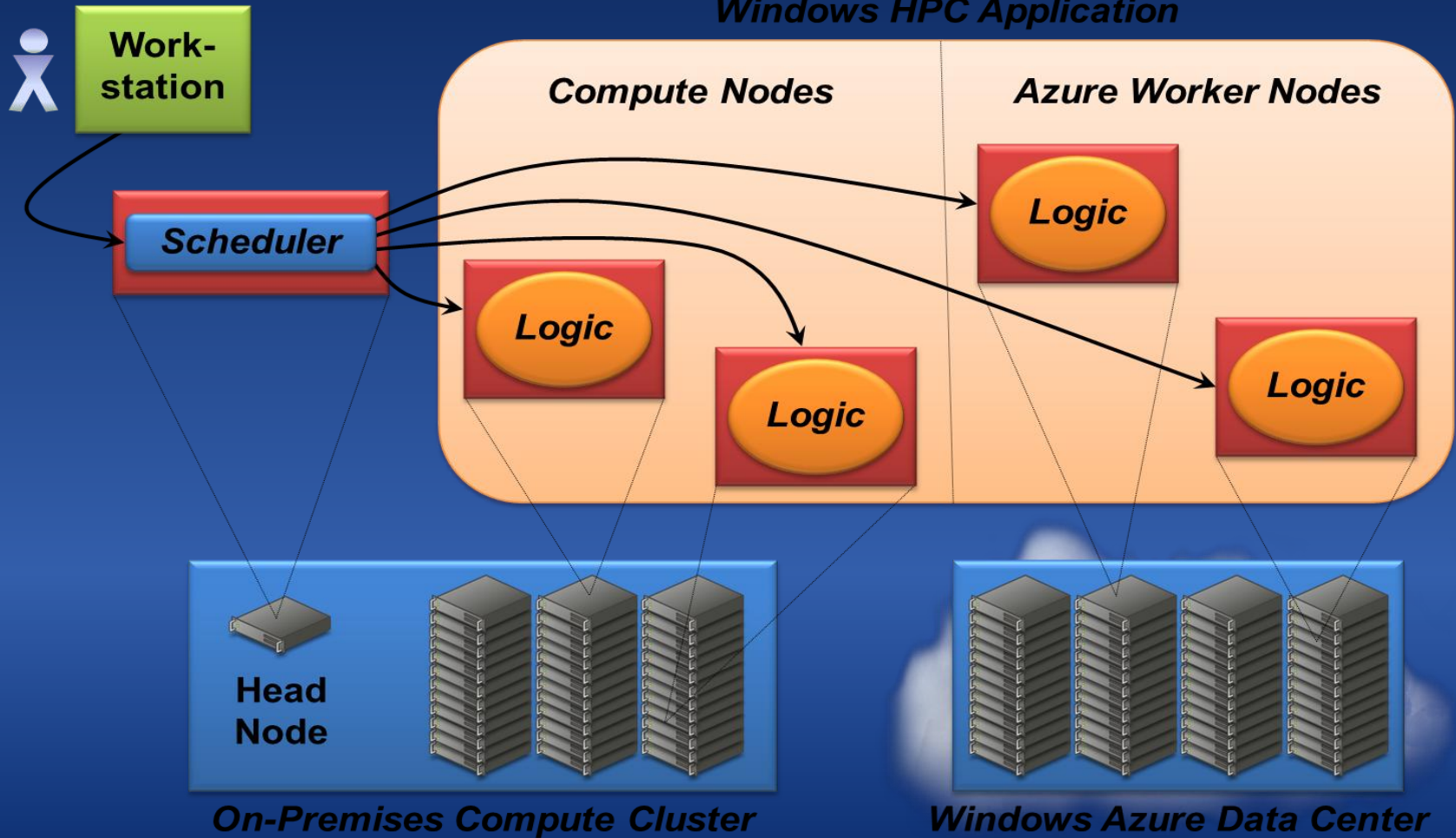


公有雲—Windows Azure



混合雲

Windows HPC Application



Q & A

Your Ambition, Our Inspiration

追求技術卓越、成就企業雄心

MENTORTRUST
集英信誠

Your Ambition, Our Inspiration

追求技術卓越、成就企業雄心