

VMware vSAN 6.5

全新功能介紹

Wayne An
VMware 技術顧問

vmware®

© 2014 VMware Inc. All rights reserved.

VMware Vision

ANY DEVICE



WORKSPACE ONE

DESKTOP

MOBILE

IDENTITY



ANY APPLICATION



TRADITIONAL APPS



CLOUD-NATIVE APPS



SaaS APPS



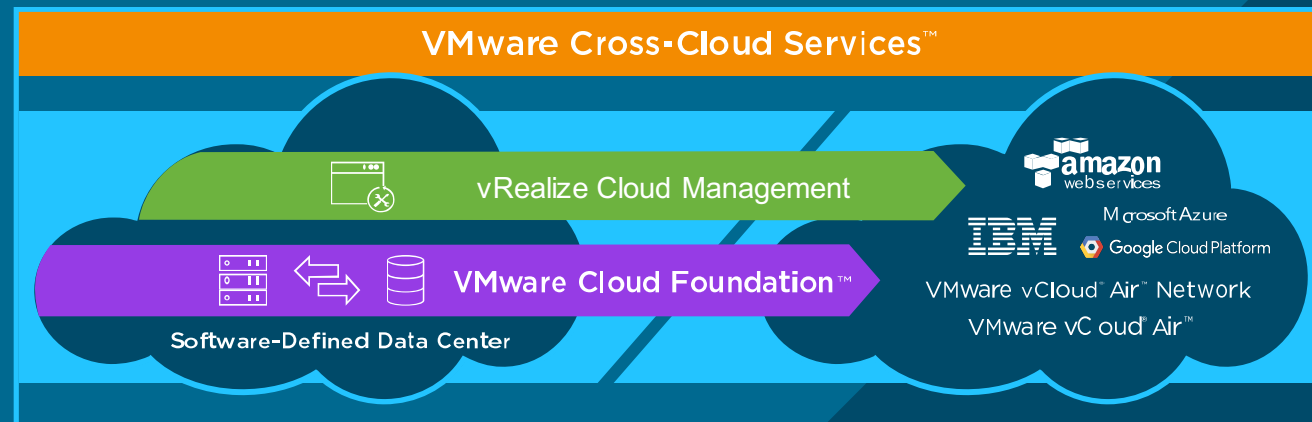
VMware CROSS-CLOUD ARCHITECTURE™

PRIVATE CLOUD

HYBRID CLOUD

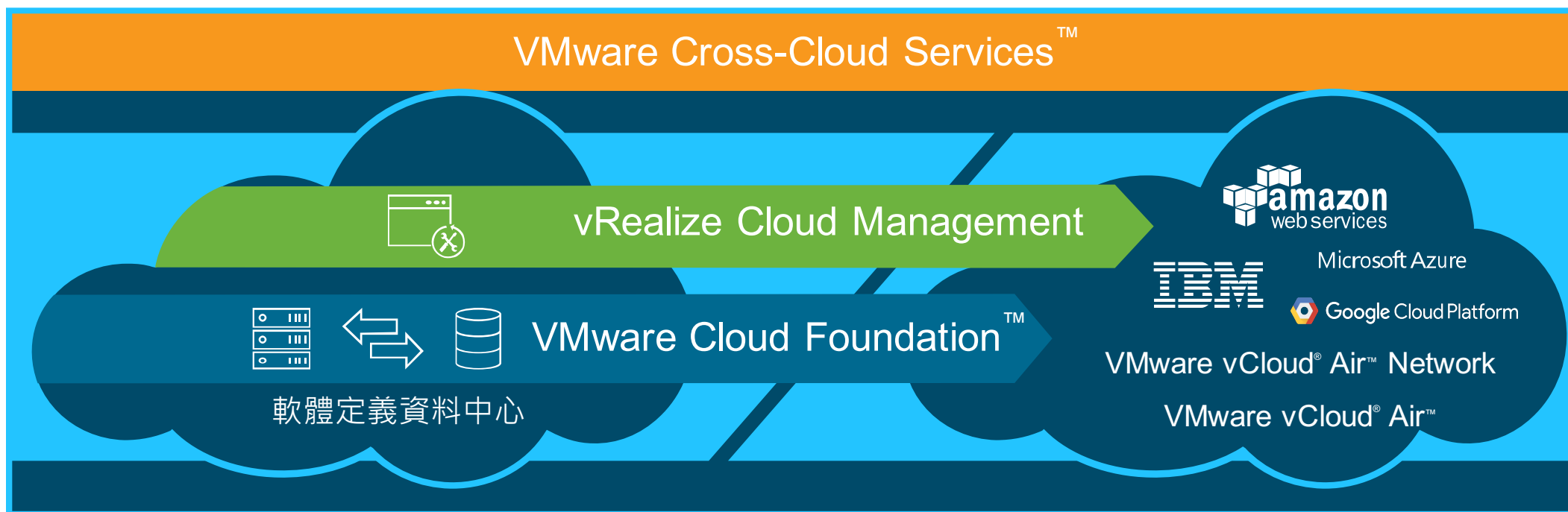
PUBLIC CLOUD

ANY CLOUD



建立 VMware Cross-Cloud Architecture™

Hyper-Converged Infrastructure
以 **vSAN** 驅動



vSAN 6.5: 強化效能同時再度降低建置成本

運行更多應用
支援 iSCSI 協定



- 透過 iSCSI 支援可讓實體機或是需要共用儲存架構的應用可以直接透過 iSCSI 協定存取 vSAN 容量

降低建置成本
雙節點部屬



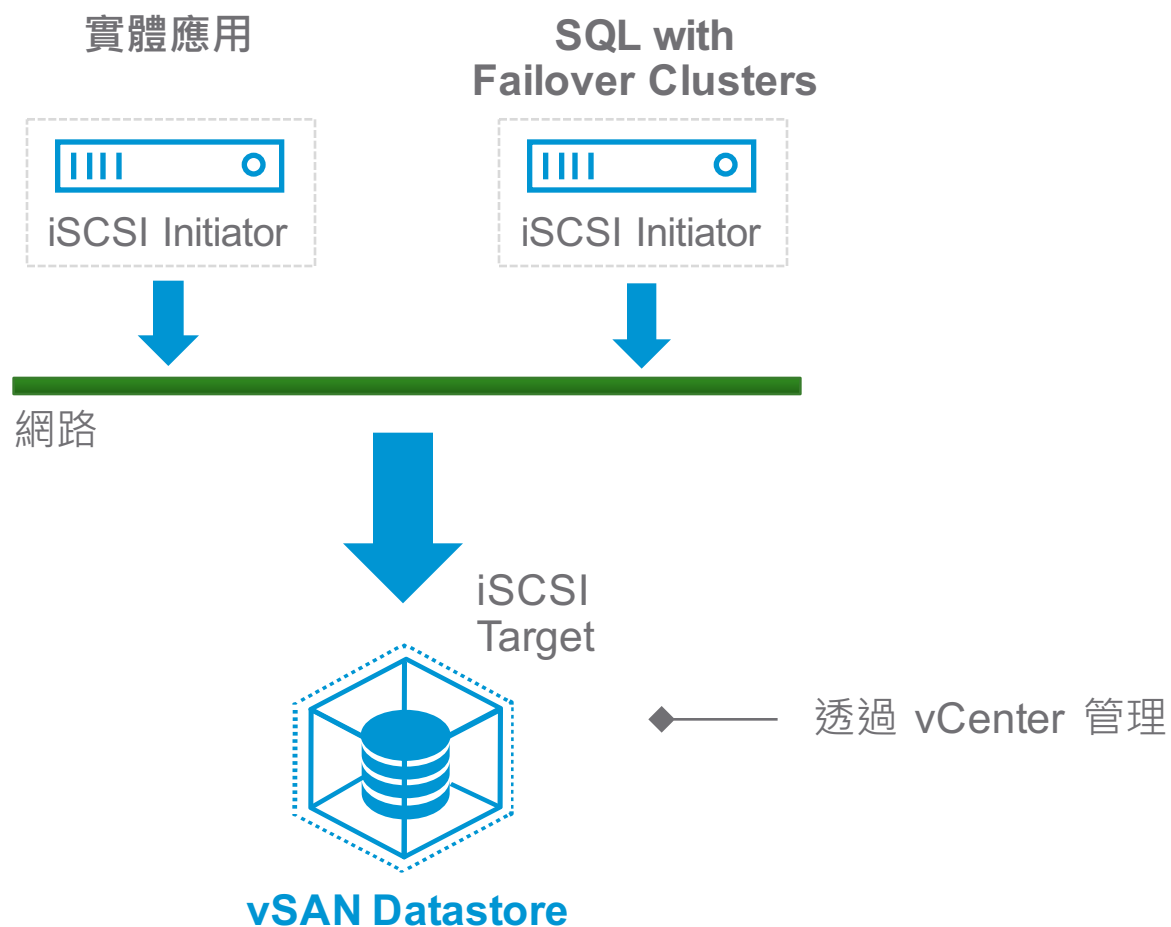
- 在規模較小的環境可以直接對連兩台主機建立 vSAN 叢集

擴展至次世代架構
支援 Container



- 全系列支援快閃儲存
- 支援新一代 512e/NVMe 規格
- 原生支援提供 Container 儲存空間

vSAN 可以完整取代現有共用儲存



降低建置複雜共用儲存的需
求



讓非虛擬化的實體環境享受
vSAN 儲存效益

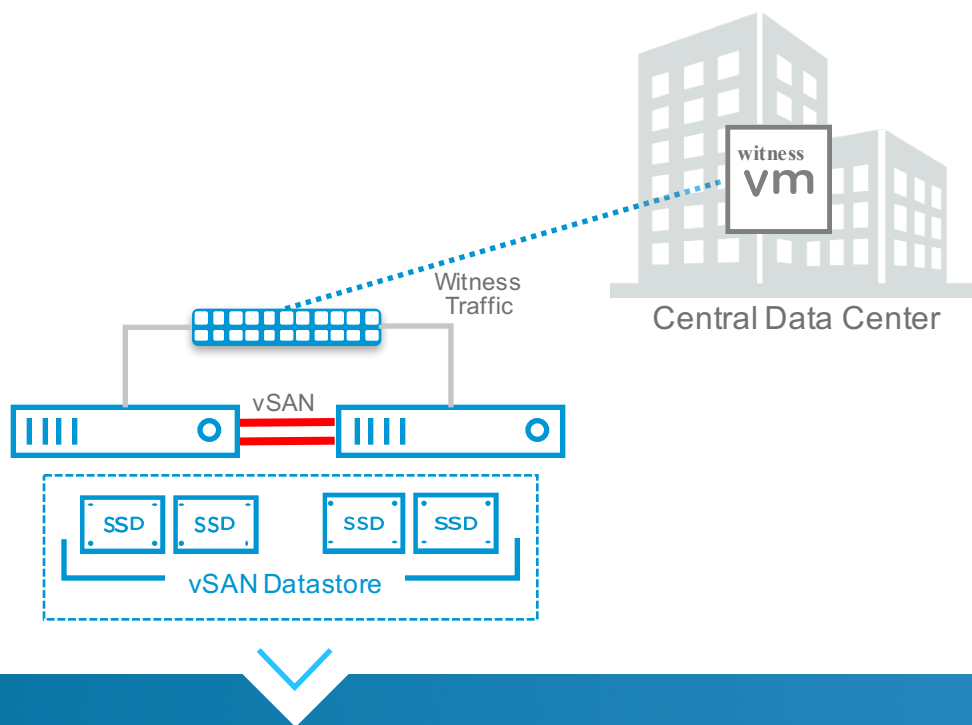


支援如 Windows Failover
Clustering (WSFC) 叢集式
應用



透過 vCenter 單一入口管理

精簡的雙節點選項，支援微型資料中心

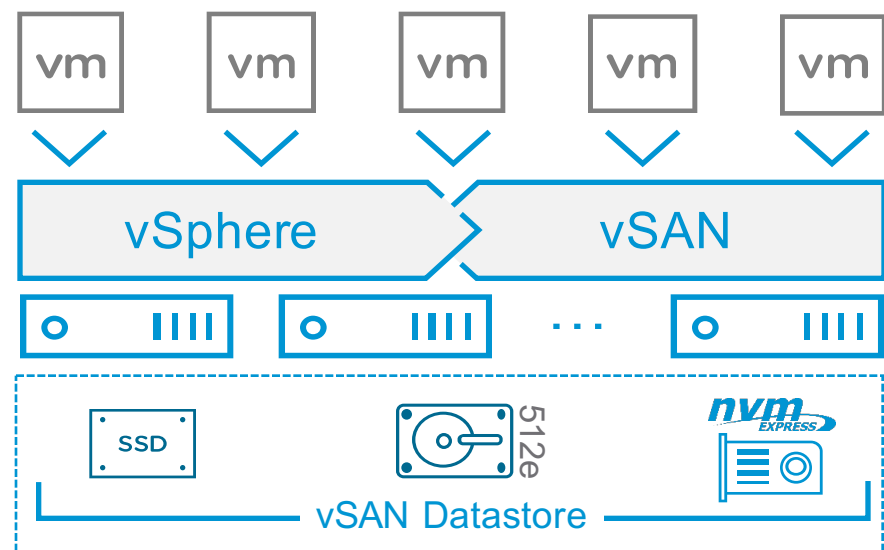


雙節點架構:

兩節點間直接互連，毋須額外採購專屬 10Gb 交換機
可見利多條連線保證可用性

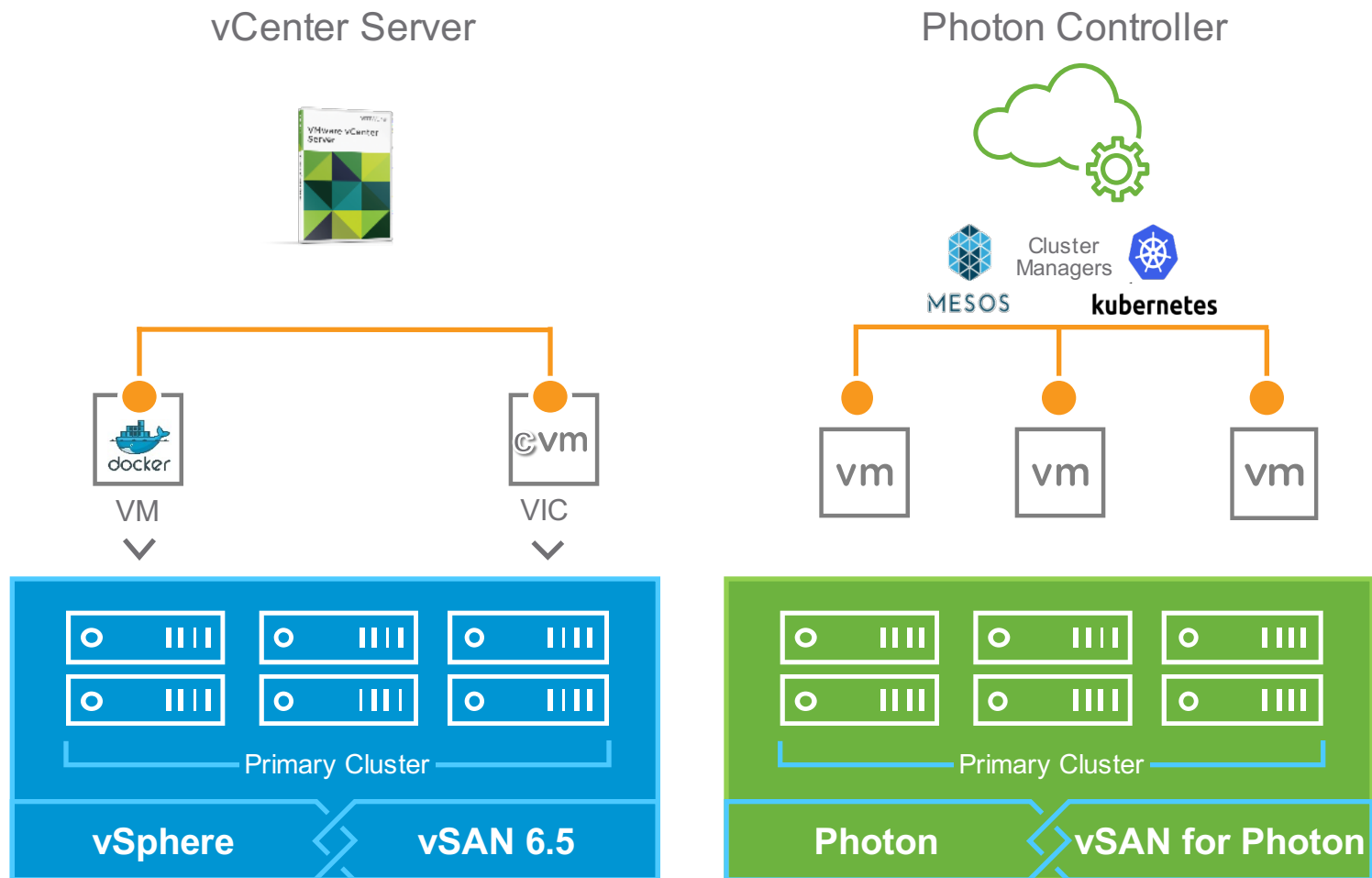
- ✓ 降低 20%* 的投資成本 – 消除專屬交換機建置需求
- ✓ 降低網路複雜度 – 簡易的直接戶廉價夠
- ✓ 更加的流量控管 – 實體切分儲存與應用流量

為擴展至明日的架構做好準備



- ✓ 高效能需求 – 支援 NVMe
- ✓ 高容量需求 – 支援 512e 磁碟
- ✓ 支援 100Gb 網路環境

將 vSAN 擴展至容器佈署



vSphere

- Works off-the-shelf with Docker, Swarm, Kubernetes, ...
- Persistent Docker Volume Driver

vSphere Integrated Containers

- Docker API Compatibility
- Persistent Volume Driver
- VM-like container isolation

Photon Platform

new

- vSAN proven storage services available with Photon
- 100% API managed vSAN
- Designed for DevOps

vSAN 6.5: 強化效能同時再度降低建置成本

運行更多應用
支援 iSCSI 協定



- 透過 iSCSI 支援可讓實體機或是需要共用儲存架構的應用可以直接透過 iSCSI 協定存取 vSAN 容量

降低建置成本
雙節點部屬



- 在規模較小的環境可以直接對連兩台主機建立 vSAN 叢集

擴展至次世代架構
支援 Container



- 全系列支援快閃儲存
- 支援新一代 512e/NVMe 規格
- 原生支援提供 Container 儲存空間