

# 2015 Q1 SDDC产品发布详解

vSphere 6.0

Terry Yee 易欣  
VMware SE

vmware®

# 2015 年第 1 季度 VMware 软件定义的数据中心创新

## 统一的平台

跨混合云应用的一流的  
VMware 技术

- **vSphere 6.0**: 业界首屈一指的应用可用性和容错能力
- **Virtual SAN 6.0**: 融合了虚拟化管理程序的存储, 可扩展性倍增
- **vSphere 6.0**: 用于内容存储和管理的公用库

## 任何应用

快速开发、自动部署和  
安全使用企业级应用

- **vSphere 6.0**: 提高了计算能力, 可轻松应对纵向扩展应用和横向扩展应用
- **vSphere 6.0**: 大幅改善了 VDI 用户体验
- **Virtual SAN 6.0**: 适用于关键业务应用的全闪存体系结构
- **云计算原生应用**: 具有可延展性, 可实现容器部署和编排

## 灵活的控制

数据中心自动化  
和管理的理想选择

- **VIO 1.0**: 便于开发人员使用的 OpenStack 服务和 API
- **VVOL**: 适用于外部存储的以应用为中心的策略驱动自动化
- **vCloud Suite 6.0**: 增加了成本透明性和监控功能
- **vSphere with Operations Management 6.0**: 智能警报和可自定义的策略

# VMware vSphere 6 新功能特性

2015 年云计算基础架构和管理发布：技术概述

vmware®

© 2014-2015 VMware Inc. 保留所有权利

# vSphere 2015 平台功能特性

## 云计算应用和关键业务应用需要扩展

vSphere 5.5	vSphere 6.0
每个集群 32 台主机	每个集群 64 台主机
每个集群 4000 个虚拟机	每个集群 6000 个虚拟机
每台主机 320 个 CPU	每台主机 480 个 CPU
每台主机 4 TB RAM	每台主机 12 TB RAM
每台主机 512 个虚拟机	每台主机 1024 个虚拟机
每个虚拟机 64 个虚拟 CPU	每个虚拟机 128 个虚拟 CPU
每个虚拟机 1 TB 虚拟 RAM	每个虚拟机 4 TB 虚拟 RAM

# vCenter Server 6.0 功能特性

## vCenter Server 功能特性 — 增强功能

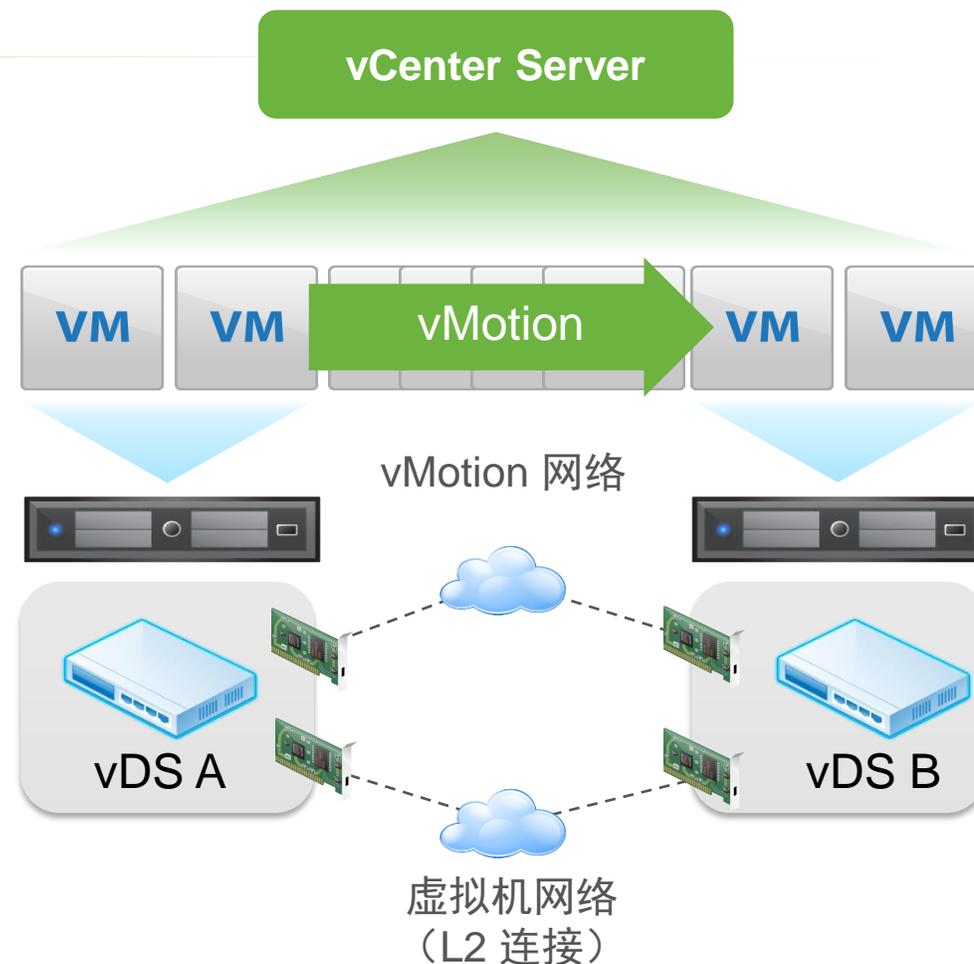


指标	Windows	设备
每个虚拟中心的主机数	1,000	1,000
每个虚拟中心开启的虚拟机数	10,000	10,000
每个集群的主机数	64	64
每个集群的虚拟机数	6,000	6,000
链接模式	✓	✓

- Windows 安装和 vCenter Server 设备都支持的可扩展性。
- Windows 安装支持 Postgres 以及外部 SQL 和 Oracle 数据库。
- vCSA 支持内嵌式 Postgres 和外部 Oracle 数据库。

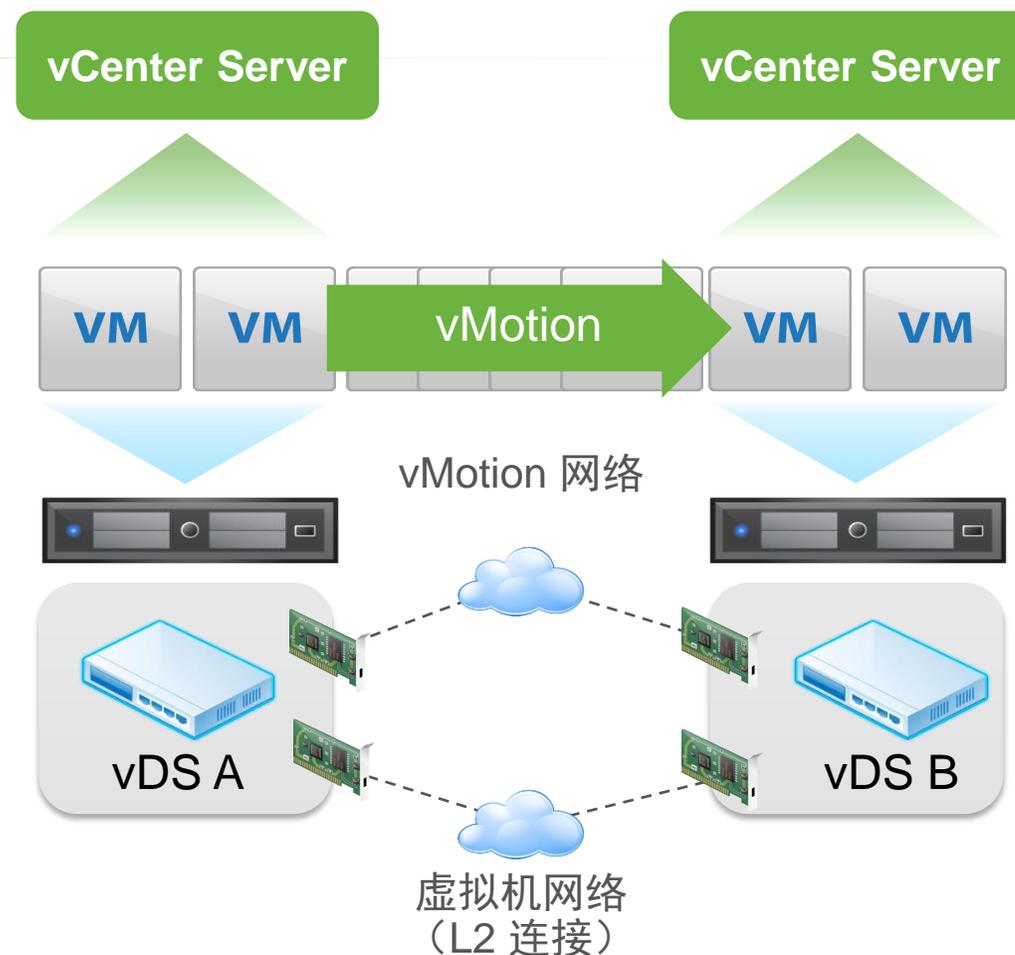
# vCenter Server 6.0 — 跨虚拟交换机 vMotion

- 对客户操作系统透明操作
- 适用于不同类型的虚拟交换机
  - 从 vSS 到 vSS
  - 从 vSS 到 vDS
  - 从 vDS 到 vDS
- 需要 L2 网络连接
  - 不会改变虚拟机的 IP
- 传输 vDS 端口元数据



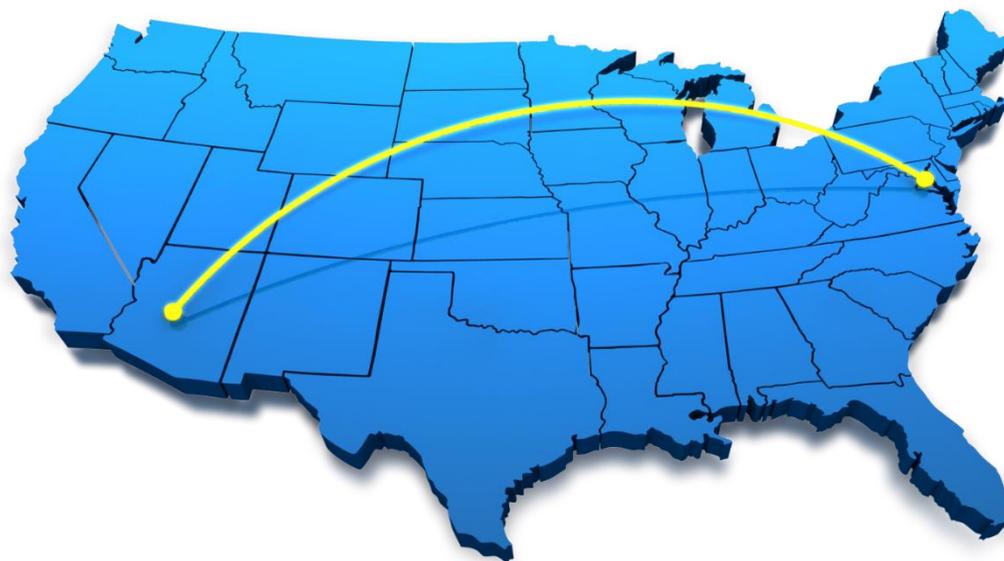
# vCenter Server 6.0 — 跨 vCenter vMotion

- 同时更改
  - 计算
  - 存储
  - 网络
  - vCenter
- vMotion 无需共享存储
- 扩大规模
  - 跨 vCenter Server 池化资源
- 目标拓扑
  - 本地
  - 城域
  - 跨大陆



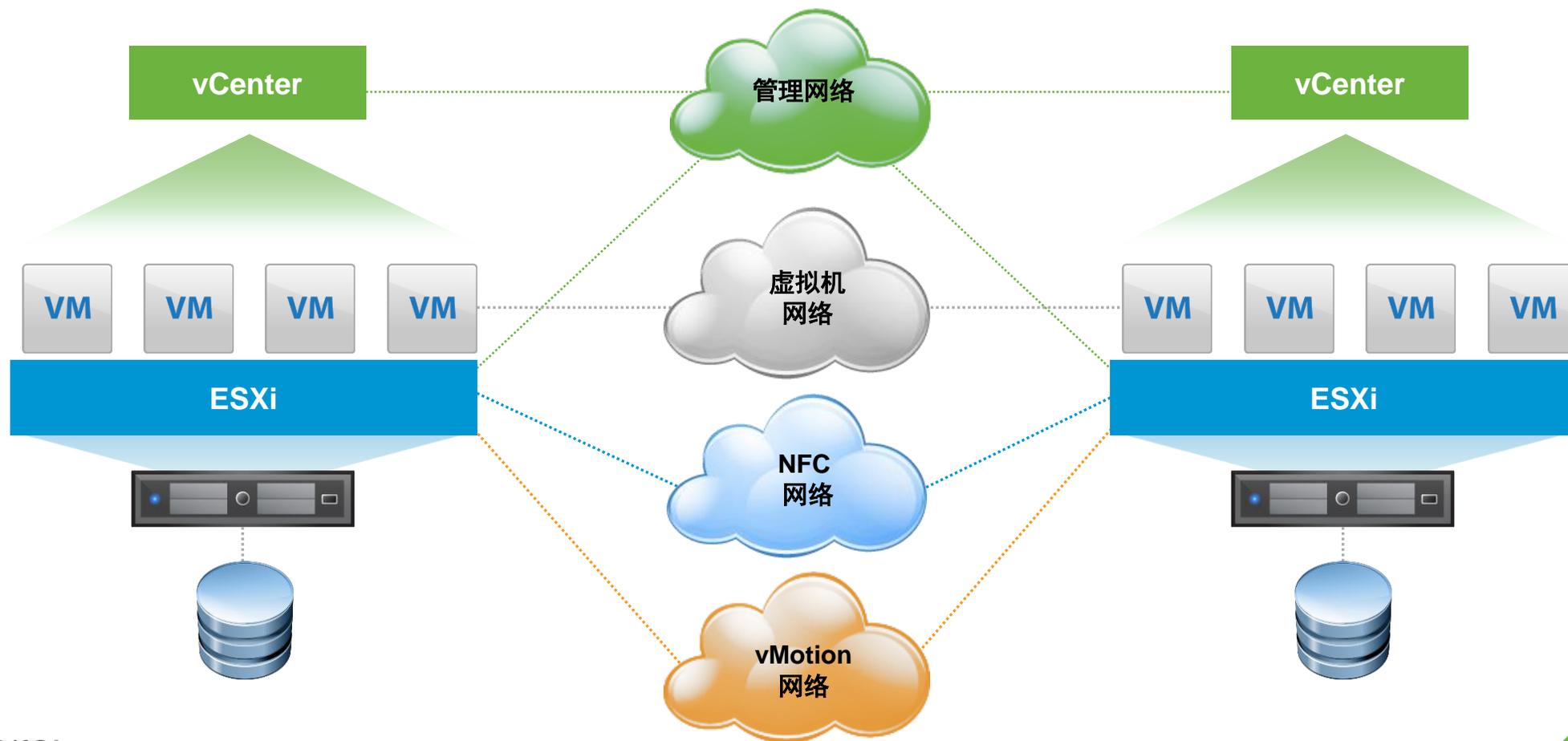
## vCenter Server 6.0 — 远距离 vMotion

- 横跨大陆的距离 — 最多 100 毫秒的 RTT
- 维持标准 vMotion 保证
- 不需要 VVOL
- 使用情形：
  - 永久迁移
  - 灾难规避
  - 多站点负载平衡
  - 全天候



## vCenter Server 6.0 — 提高 vMotion 网络灵活性

- ✓ vMotion 网络将跨越 L3 界限
- ✓ vMotion 现在可以使用自己的 TCP/IP 堆栈



# vCenter Server 6.0 — 客户端

## 客户端比较

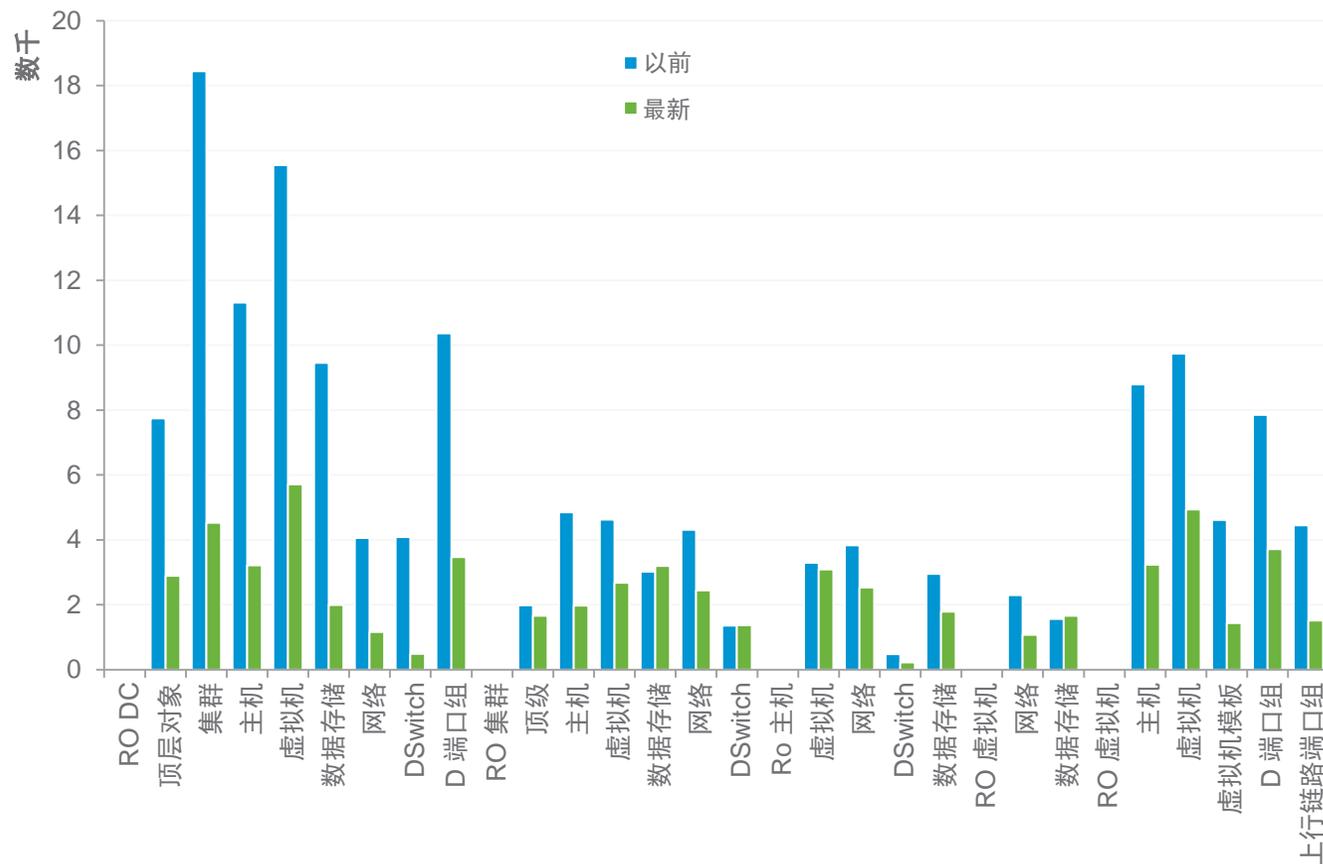
使用情形	Web Client	vSphere Client
vSphere 管理	✓	✓
ESXi/虚拟机修补 (VUM)	✗	✓
硬件版本 8-11	✓	✓*
新功能特性	✓	✗

\* v10-11 只读访问权限

# vCenter Server 6.0 — vSphere Web Client 功能特性

## 主要性能改进：

- 用户界面
  - 逐屏代码优化
  - 登录速度现加快 13 倍
  - 右键菜单加载速度现加快 4 倍
  - 大多数端到端任务加快 50% 以上
- 性能图表
  - 只需不到一半的时间即可获得和使用图表
- VMRC 集成
  - 高级虚拟机操作



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/115222231304011231>