



混合云技术助力媒体融合的实施

张立群 bill.zhang@emc.com
EMC全球服务部 媒体首席咨询顾问
易安信电脑系统（中国）有限公司



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtuStream

vmware

汇报提纲

- 媒体融合的发展状态
- 媒体融合面临的挑战
- EHC混合云媒体方案
- 混合云助力媒体融合的实施



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtuStream

vmware

国际媒体融合的发展趋势



移动新媒体



互联网新媒体



传统媒体

1 传统媒体横跨互联网、移动等新终端设备

2 传统媒体内容全面登陆各大新媒体平台

3 新技术推动探索新融合生态

第三平台，移动社交时代

媒体融合的云时代

传统媒体实现个性点播、社会化分享
引入搜索引擎及社交平台

传统媒体开始建设数字网站

国际互联网启动

基于互联网整合传统媒体；
是技术的融合和经营方式的融合。

提出媒体融合概念

不同媒体形态融为一体，诞生一种全新媒体

2015年

2005年

1994年

1984年



2016年北京国际电视技术研讨会

ITTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtustream

vmware

新技术引领媒体制播变革



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtuStream

vmware

媒体融合与混合云关系



2016年北京国际电视技术研讨会

ITTTC 2016 2016.5.11-12

媒体融合过程中技术升级的重要性

1、媒体的技术部门面临业务扩展性、效率、安全、成本等挑战

2、传统媒体的运营模式与互联网新媒体模式差距逐渐加大

3、互联网新媒体业务对平台的弹性和服务质量提出更高需求

4、媒体的技术发展趋势促使企业在媒体融合中重视技术升级



媒体融合面临的挑战

运营模式

- 内容形式
- 商业模式
- 管理方式

云技术架构

- 云应用架构
- 云平台架构
- 云基础架构
- 云管理平台

业务应用

- 安全性
- 可靠性
- 可用性
- 扩展性

统一运维

- 提高资源利用率
- 降低故障率

大数据创新

- 创新目标
- 数据源体系
- 数据分析模型
- 数据平台与算法
- 图形展示
- 业务创新建议



2016年北京国际电视技术研讨会

ITTTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtuStream

vmware

EMC联邦在云计算市场中位置

来自国际权威的Gartner及Forrester统计数据

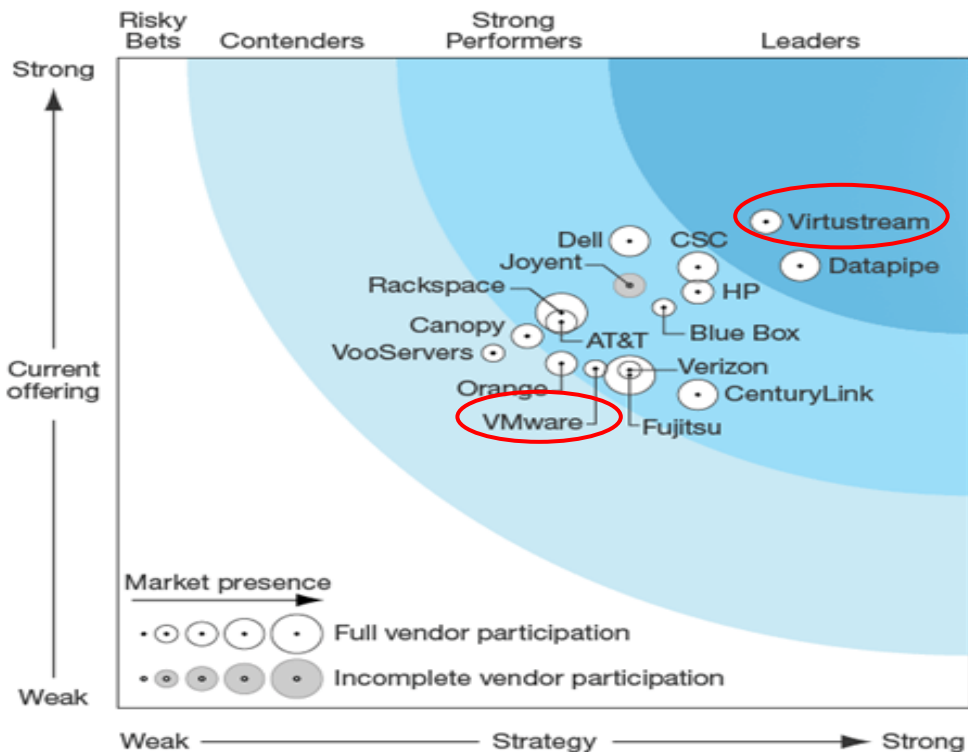


Figure 1. Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtuStream

vmware

媒体混合云的三个层次

- ✓极少成熟解决方案，实现难度很大
- ✓需要应用支持，约束和限制较多

- ✓利用公有云的计算及网络带宽资源优势卸载高峰时的业务负载

三、媒体私有云和公有云无缝对接，媒体应用跨云动态扩展，弹性伸缩

- ✓需要混合云管理软件支持
- ✓通常需要二次开发

- ✓消除影子IT，降低风险
- ✓公有云及私有云资源合理利用

二、在统一的媒体云管理平台下集中调度私有云及公有云资源

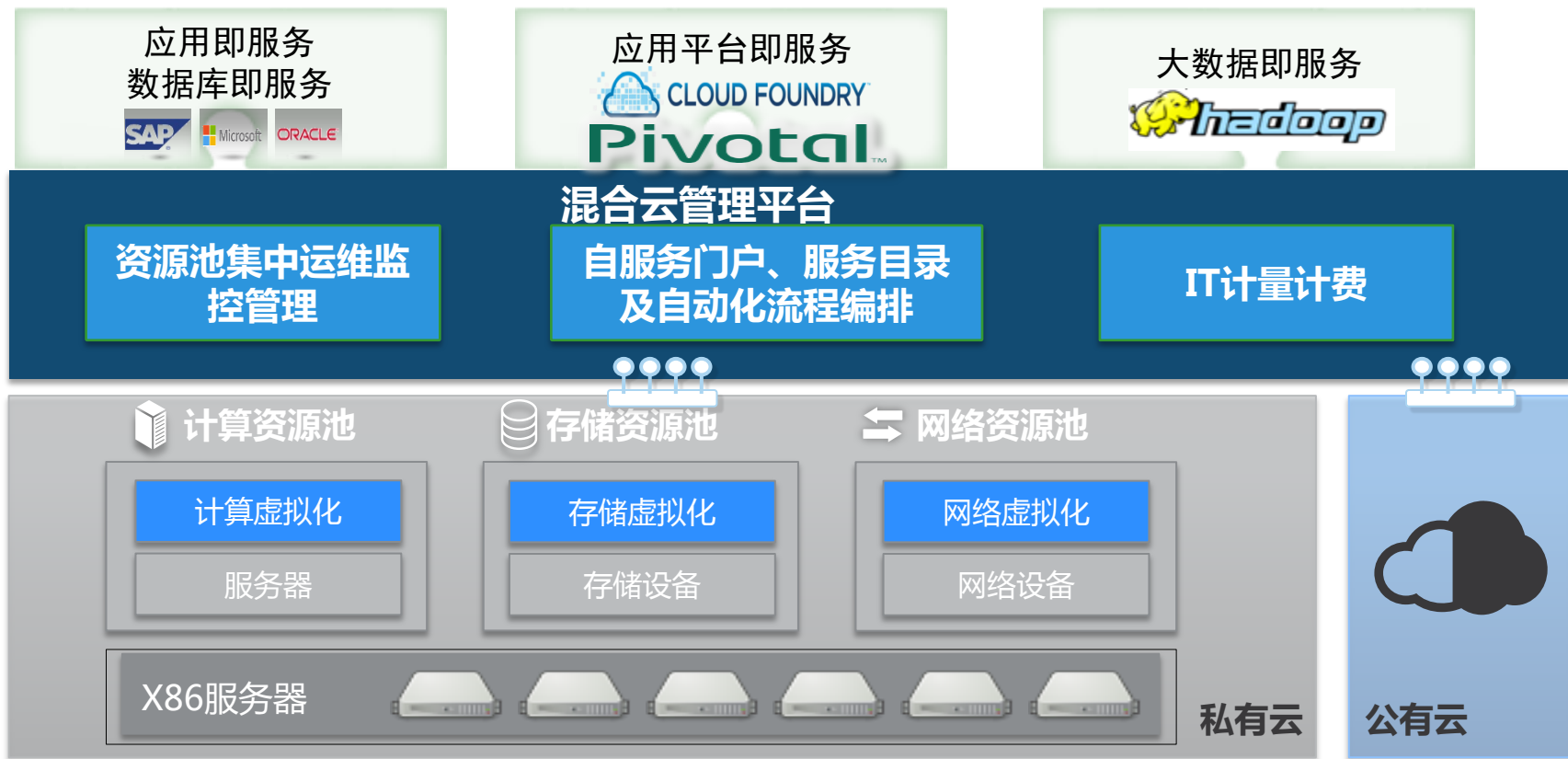
- ✓VPN over Internet
- ✓专线接入公有云

- ✓数据跨私有云和公有云之间传输，避免被公有云厂商绑定

一、媒体私有云与公有云的网络和数据互通



媒体企业混合云的主要组件



EMC为用户提供的混合云策略

自建机房外



自建机房内



原生混合云

第2平台 (传统媒体)

第3平台 (新媒体)



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

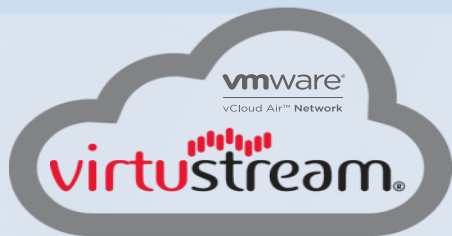
VCE

virtustream

vmware

跨平台公有云Virtustream

自建机房外



自建机房内

ENTERPRISE
HYBRID CLOUD

NATIVE
HYBRID CLOUD

第二平台（传统媒体）

第三平台（新媒体）



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtustream

vmware

跨平台公有云Virtustream

自建机房外



云分层 & 归档



自建机房内



第二平台 (传统媒体)

主要存储 & 备份



第三平台 (新媒体)



2016年北京国际电视技术研讨会

ITTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtustream

vmware

现代化的混合云数据中心

企业级混合云 (28天...)

现代化
基础设施
(融合架构/超融合架构)



自动化
服务交付



IT转型
运维



现代化 基础架构

- 闪存
- Scale-Out
- 软件定义
- 云就绪

自服务经验
API 驱动任何管理运维级别

人员 & 流程



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

v

EMC²

vmware

基础架构采用融合架构

经验证的空前高效，敏捷和可靠



5X 更多
应用部署数量

Workloads



4X 更快
新服务上线时间 &

General Workloads



96% 更少
宕机时间



41% 更短
计划内检修时间

敏捷, 高效, 快速

BLOCKS

RACKS

APPLIANCES



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

EMC²

vmware



4.混合云助力媒体融合的实施



2016年北京国际电视技术研讨会

ITTTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal.

RSA[®]

VCE

virtuStream.

vmware

混合云助力媒体融合的实施步骤



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtuStream

vmware

媒体融合实施的第1步：应用现代化评估



**稳定和可靠性
驱动日常业务功能**



**灵活性和敏捷性
驱动新的数字业务**

应用现代化评估的目标



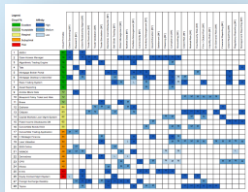
- 现有传统媒体和互联网新媒体的应用组合中哪种改造方法既能降低费用又能提高敏捷性？
- 哪种媒体应用可以迁移到云上去？公有云，私有云还是混合云？
- 即将开发的媒体应用中哪些可以用云原生架构和PaaS重写？
- 哪些媒体应用的开发模式可以采用DevOps模式？
- 如何设计媒体应用组合的最佳IT交付模式？



EMC的应用现代化实施步骤

基于业务优先级的应用分类

业务系统分类



确定最佳价值路径

配置分析



评估适合的云

云适应性



启动云设计

云部署

迁移路线图



2016年北京国际电视技术研讨会

ITTTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtuStream

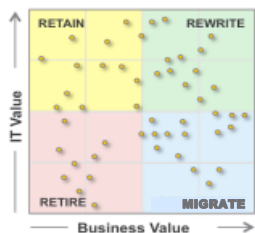
vmware

应用现代化评估框架

新应用
提高敏捷性

已存在应用
降低费用

应用组合分析



新建

重构

迁移

回收

保留

现代应用工厂



迁移工厂



回收工厂



FEDERATION
ENTERPRISE HYBRID CLOUD



2016年北京国际电视技术研讨会

ITTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtuStream

vmware

媒体融合实施的第2步：混合云总体规划

加快 EMC 企业混合云之旅的服务

哪种体系结构最能满足我们的
服务要求？

规划



如何将混合云解决方案部署并集成到
我的环境中？

实施



我如何优化运行良好的私有云，
从而为企业带来真正的价值？

优化



应用程序转型

云咨询服务
迁移和重新构建平台
终端用户计算

运营模式转型

EMC 面向混合云的
体系结构和设计

EMC 面向混合云的
实施

服务目录战略设计
统一服务门户
财务透明性
基础架构自动化

基础架构转型

备份恢复服务
双活/容灾服务



2016年北京国际电视技术研讨会

ITTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtuStream

vmware

混合云总体规划的决策点

私有云 vs 公有云 vs 混合云

计算、存储及网络云分开 vs 整体

传统架构 vs 现代架构 vs 混合架构

开发测试云 vs 生产云

创新驱动 vs 业务驱动 (业务场景)

IaaS vs PaaS vs SaaS

云管理平台 vs 资源池

云解决方案选择商业 vs 开源



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtuStream

vmware

媒体融合实施第3步：EHC混合云建设



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

RSA

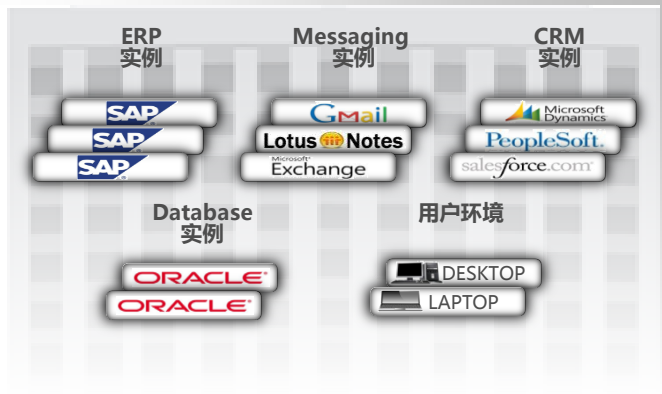
VCE

virtuStream

vmware

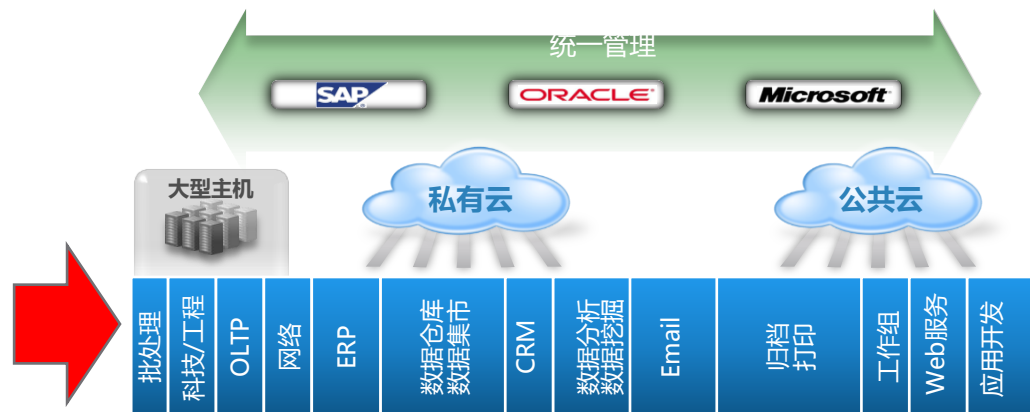
媒体融合第4步：应用迁移部署

传统媒体+新媒体应用



实例众多，版本不一
个性化导致集成过多
运营流程不统一

应用即服务



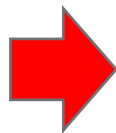
流程全面优化，资源配置合理
标准化减少集成模块
高效运营



媒体融合第4步：新的媒体运营模式

传统运营方式

劳动密集型
管理工具繁多
团队分散



敏捷云管理

整合的统一门户



流程合理



云运营团队



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal.

RSA





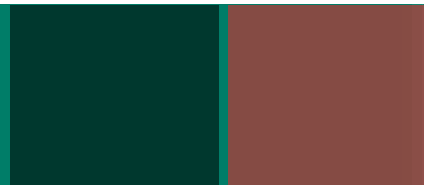






virtuStream.

vmware

服务提供方-EVP联邦

EHC服务将由EMC全球服务部统一协调EVP联邦资源共同实施



 <p>企业数据 中心</p>	 <p>Pivotal 大数据解决方案 平台即服务解决方案 敏捷应用开发</p>		 <p>公有云服务商</p>	
	 <p>vmware 企业移动性 软件定义数据中心</p>	 <p>VCE 整合基础架构 解决方案</p>	 <p>RSA 高级安全</p>	 <p>vmware EMC II 合作伙伴</p>
	 <p>EMC II 信息基础架构</p>		 <p>vmware EMC II VCLoud AIR</p>	



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal

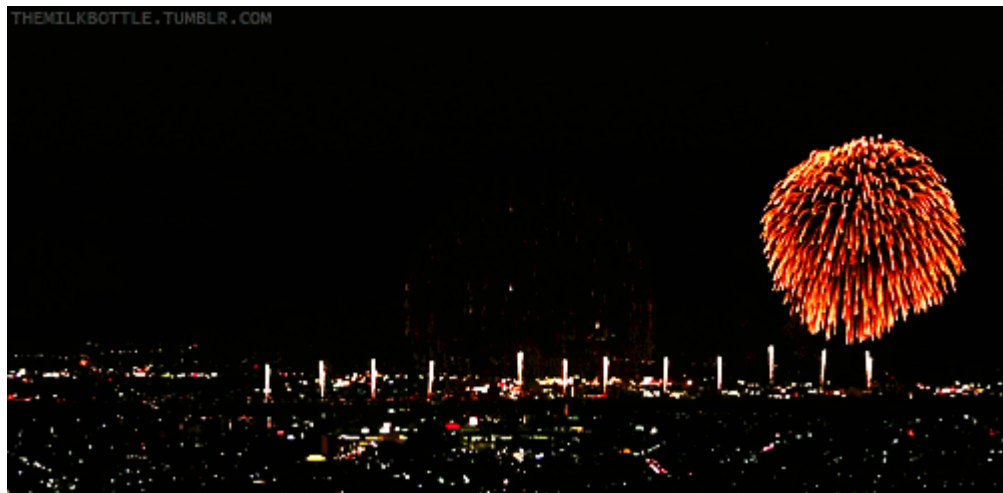


virtuStream

vmware

谢谢!

Thank you



2016年北京国际电视技术研讨会
ITTTC 2016 2016.5.11-12



EMC²

Pivotal.

RSA

VCE

virtuStream.

vmware



EMC²

Pivotal™

RSA®



virtustream®

vmware®