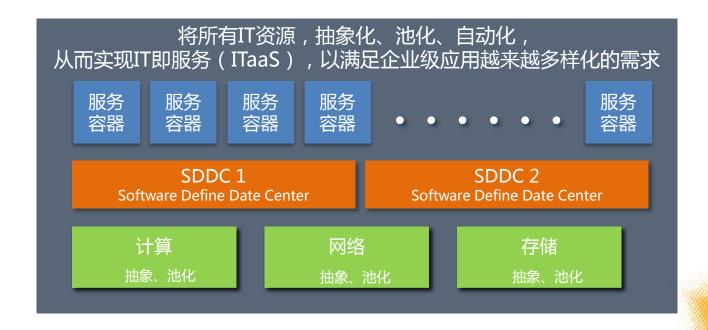






#### 软件定义的数据中心



### SDDC的关键属性

■ 去耦合、可重构、自动化、整体性、弹性化











# SDDC的技术基础







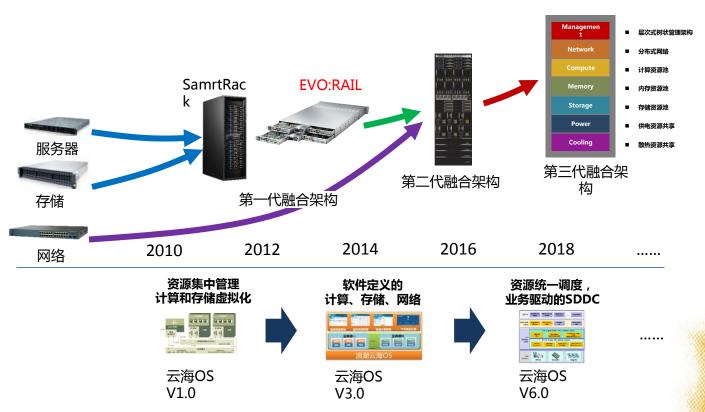




# SDDC提供更多业务价值



# 浪潮SDDC Roadmap





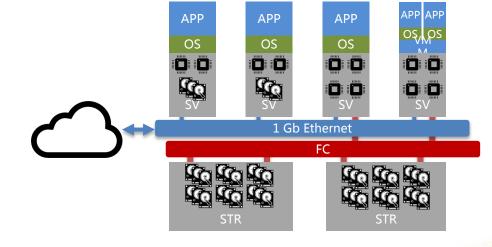


第一代 软件定义 数据中心 第二代 软件定义 数据中心 第三代 软件定义 数据中心

# 传统数据中心架构

■ 计算、存储和网络资源**彼此独立** 

■ 不同应用要求**不同**的 设备和网络







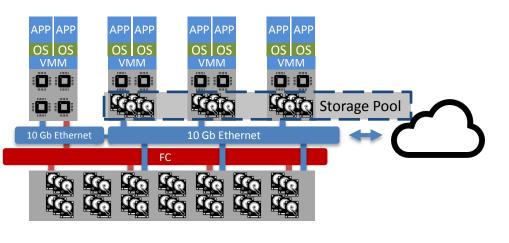


传统 数据中心

第一代 软件定义 数据中心

第二代 软件定义 数据中心 第三代 软件定义 数据中心

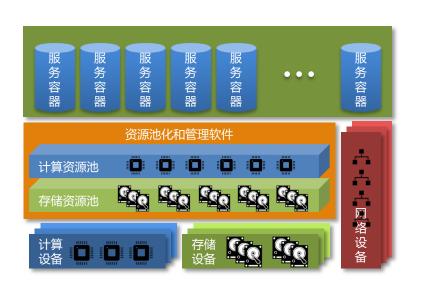
### 第一代融合基础架构



- 基于**高速**以太网
- **模块化**节点设计
- 共享电源和散热
- 整机柜集中管理



#### 第一代SDDC软件架构



- 虚拟化实现计算池化
- **分布式文件系统**实现存储池 化
- 基于策略和模板的**自动化管理**



# 浪潮第一代融合架构服务器 Smart Rack

#### 机柜级融合架构

Rack-scale Convergence



融合服务器与存储

功能模块和支撑模块彻底分离

统一总线高速互联

集中管理,实现业务自动部署



# 浪潮第一代融合架构一体机 EVO:RAIL

#### 基于融合架构、**软件定义数据中心**一体机

- 基于领先的浪潮硬件平台和VMware软件平台
- 出厂预装,开箱即用
- 性能强劲:标准化2U/4N可支持100个VM或 150个桌面
- 可用于数据中心,远程办公室和分支机构搭建 私有云或部署虚拟桌面







## 融合的云管理——云海OS



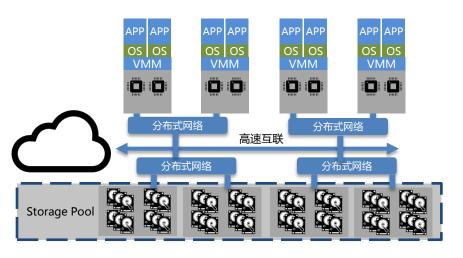
- 支持混合异构的虚拟化系统
- 融合计算、存储成为**资源池**
- **统一、智能、灵活**的资源管理及 服务交付



传统 传统 数据中心

第一代 软件定义 数据中心 第二代 软件定义 数据中心 第三代 软件定义 数据中心

# 第二代融合数据中心架构



- 基于**高速**互联技术
- 存储硬件池化
- **分布式**网络交换
- 共享电源和散热
- 跨机柜集中管理



# 第二代SDDC软件架构



- **计算、存储、网络**资源池化
- 实现混合云管理

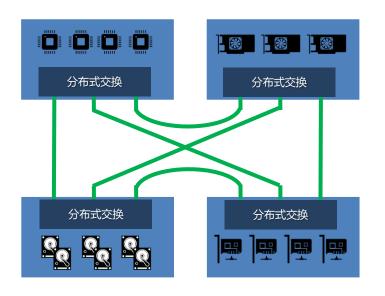
# 浪潮第二代融合计算架构



- 模块化电源、散热、监控、CPU、内存、存储等
- **硅光电**互联技术
- 各个节点及结构高频共用,深**度融合**
- 全局**集中资源管理体系**,实现统一调度、按需配置
- 智能灵活IO扩展,实现自由配置



#### 高速分布式网络互联



#### 动态可伸缩的分布式网络拓扑架构

- 400Gb/s互连, 带宽提升20倍
- 軟件定义的分布式交换架构,动态可伸缩
- 高速**硅光电**互连,成本降低**20%**



#### 面向第二代SDDC的新一代云海OS

云应用

虚拟数据中心

意拟数据中心

私有云

软件定
义计算

软件定
义网络

、文存储

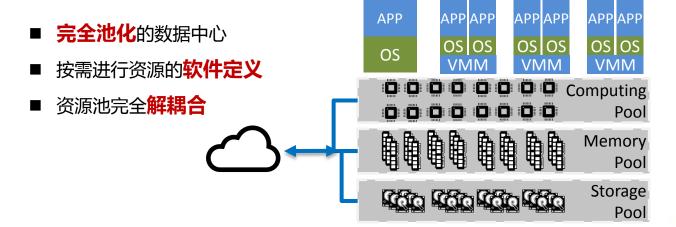
- 资源拓扑**灵活定义、按需互联**
- **随需而动**的大存储资源池,重新定义 云存储
- 实现混合云管理



传统 传统 数据中心

第一代 软件定义 数据中心 第二代 软件定义 数据中心 第三代 软件定义 数据中心

#### 第三代融合基础架构





### 第三代SDDC软件架构



- 对数据中心内的**所有资源** 进行统筹
- 跨地域、服务商、云类型 进行**集中管理**



#### 总结

- SDDC将完全改变数据中心的设备形态、服务形式,甚至IT应用的开展方式
- 在完全融合、池化、软件定义的数据中心到来之前,我们还有几个 必经阶段
- 浪潮作为领先的数据中心方案和产品提供商,将在第一时间为客户 提供最先进的产品和技术,帮助用户完成IT的变革



