

技术维新 预见未来

2012 IBM 软件技术峰会

Next  NOW!



云

更好、更快速、更简单的应用程序部署

Jason R McGee

杰出工程师

IBM Software, WebSphere

云计算的业务视图.....

提高业务的敏捷性
和灵活性

加快产品和服务创新交付

无边界提供 IT

支持新的业务模型和客
户关系



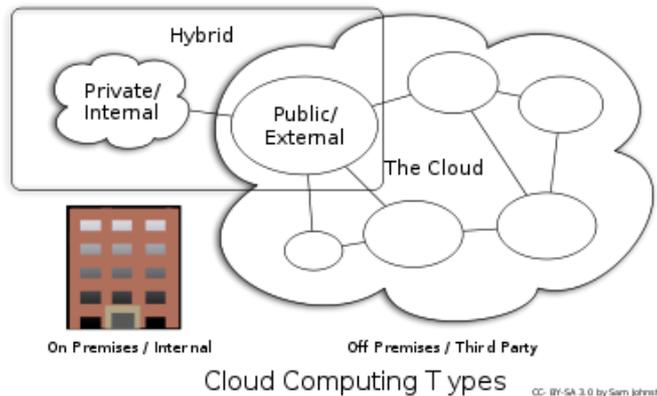
降低复杂性并改变 IT 的经济状态

技术维新 预见未来

云计算的技术视图

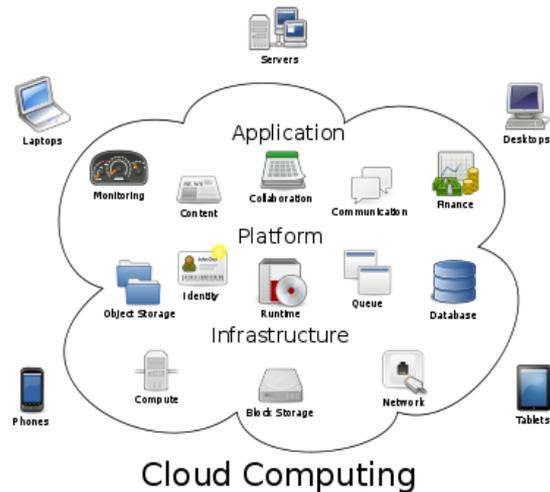
虚拟化

映像



CC-BY-SA 3.0 by Sam Johnston

Cloud Clients
Web browser, mobile app, thin client, terminal emulator, ...



http://en.wikipedia.org/wiki/Cloud_computing

应用程序就是王道

最终，开发人员希望在云上运行自己的应用程序

- 虚拟化、映像、IaaS 等，都是帮助您为自己的应用程序构建必要的基础架构的技术
- 「云」应该了解您的应用程序，以提供更快速的部署和更大的简单性



企业云需要是工作负载优化的



• 性能

• 可用性

• 隔离

• 安全性

服务指标

每个工作负载所需的业务成果和
服务水平



工作负载感知

需要在每个工作负载的需求范围中部署
和管理



成果

- 工作负载有独特的要求
- 成功的云部署：
 - ✓ 将要求**感知**内置到工作负载中
 - ✓ 提供管理服务水平的**智能**
 - ✓ 利用**模式**实现工作负载优化

五分之一的数据中心可以分配 **50%** 以上的 IT 预算来
交付新功能

最高效的数据中心

最低效的数据中心

83%
58%

迁移VM进行维护
满足服务水平协议

25%
1%

利用专业知识模式实现工作负载优化

专业知识模式：从几十年的客户与合作伙伴合作中学到的，已证明的最佳实践和专业知识

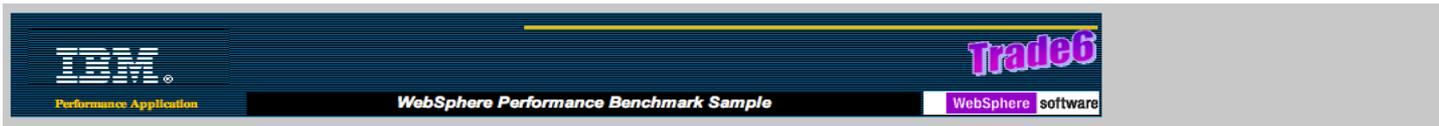
- 应用程序或云服务预设的架构
- 捕获复杂任务的最佳实践
- 优化为一个可部署的形式
- 利用完整的生命周期管理实现可重复的部署



“..... **IBM** 的秘密武器在于捕获不只代码甚至是模式的 “内置专业知识.....”

Melinda Ballou, IDC

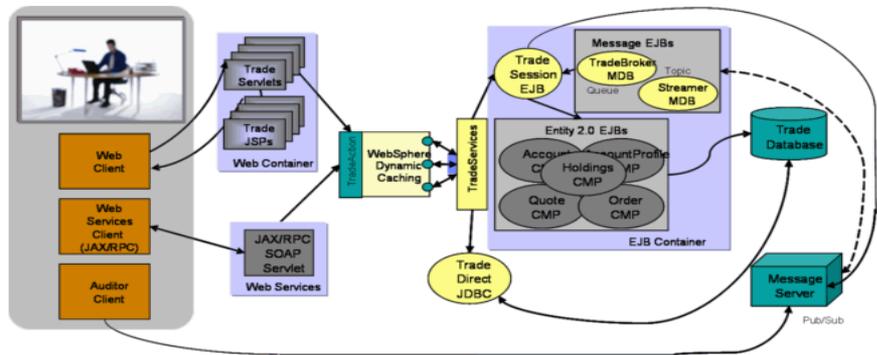
示例



- [Overview](#)
- [Technical Documentation](#)
- [Benchmarking](#)
- [Configuration](#)
- [Go Trade!](#)
- [Web Primitives](#)

Overview

The WebSphere™ performance benchmark sample provides a suite of IBM developed workloads for characterizing performance of the WebSphere Application Server. The workloads consist of an end to end web application and a full set of primitives. The applications are a collection of Java classes, Java Servlets, Java Server Pages, Web Services, and Enterprise Java Beans built to open J2EE APIs. Together these provide versatile and portable test cases designed to measure aspects of scalability and performance.



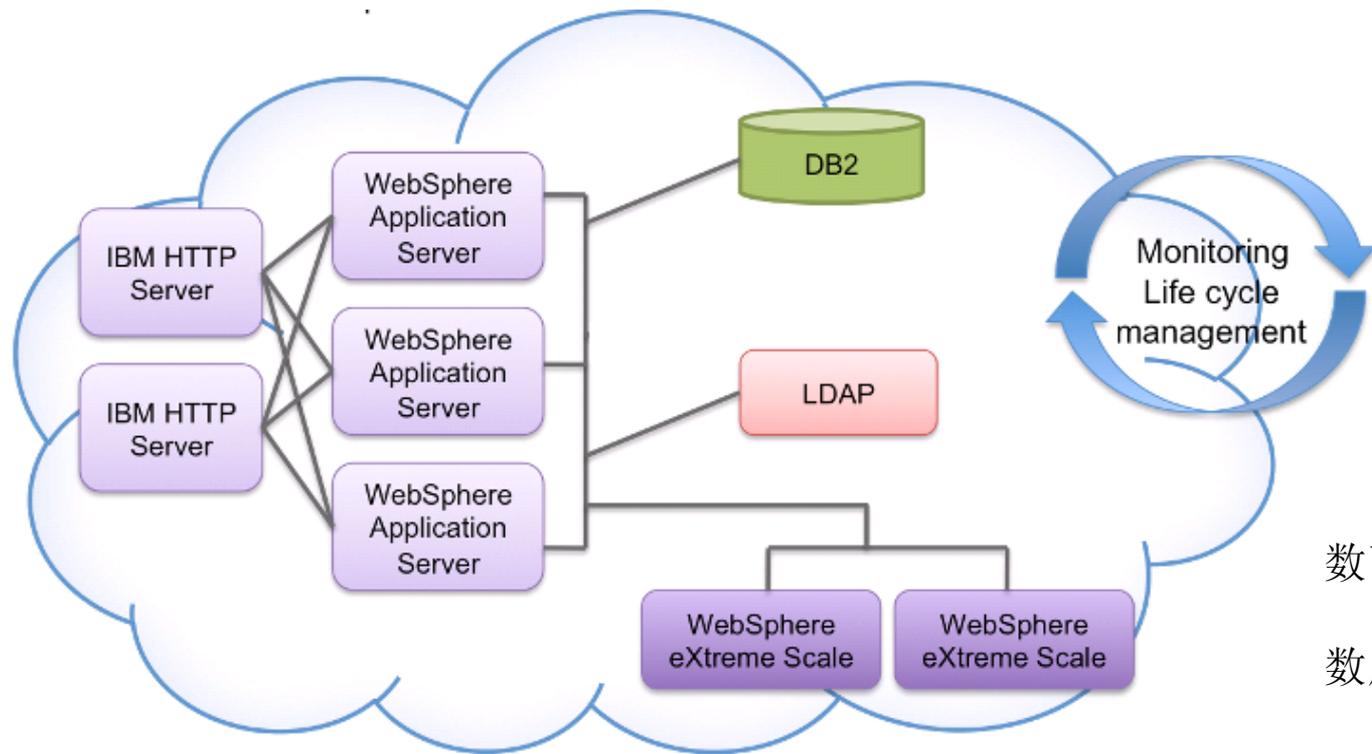
**Trade J2EE Components
Model-View-Controller Architecture**

Trade

Trade is the WebSphere end-to-end benchmark and performance sample application. The new Trade benchmark has been re-designed and developed to cover WebSphere's significantly expanding programming model. This provides a real world workload driving WebSphere's implementation of J2EE 1.4 and Web Services including key WebSphere performance components and features.



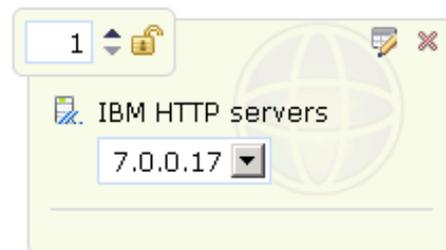
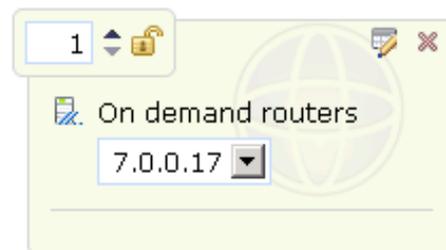
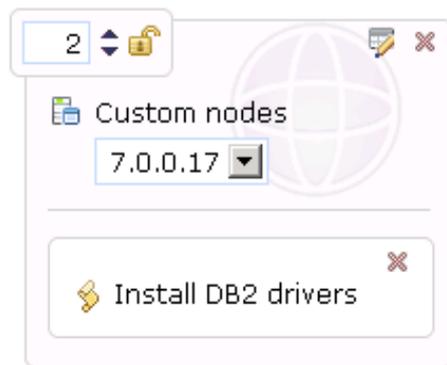
应用程序部署的挑战



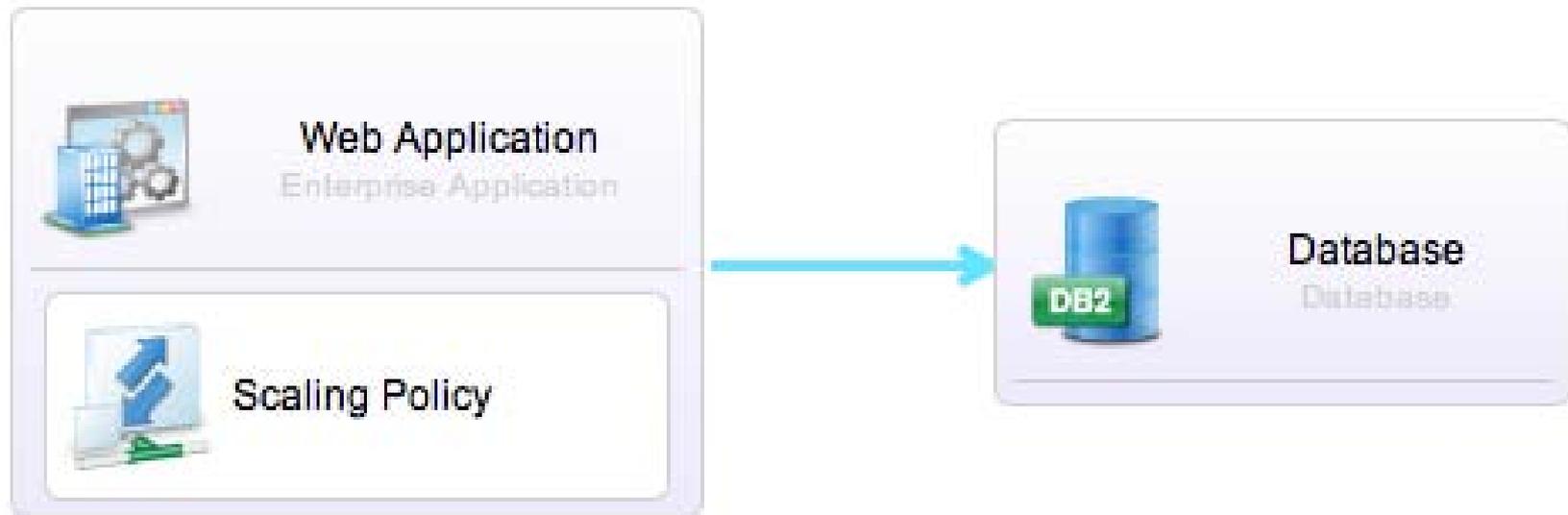
数百个步骤

数周的努力

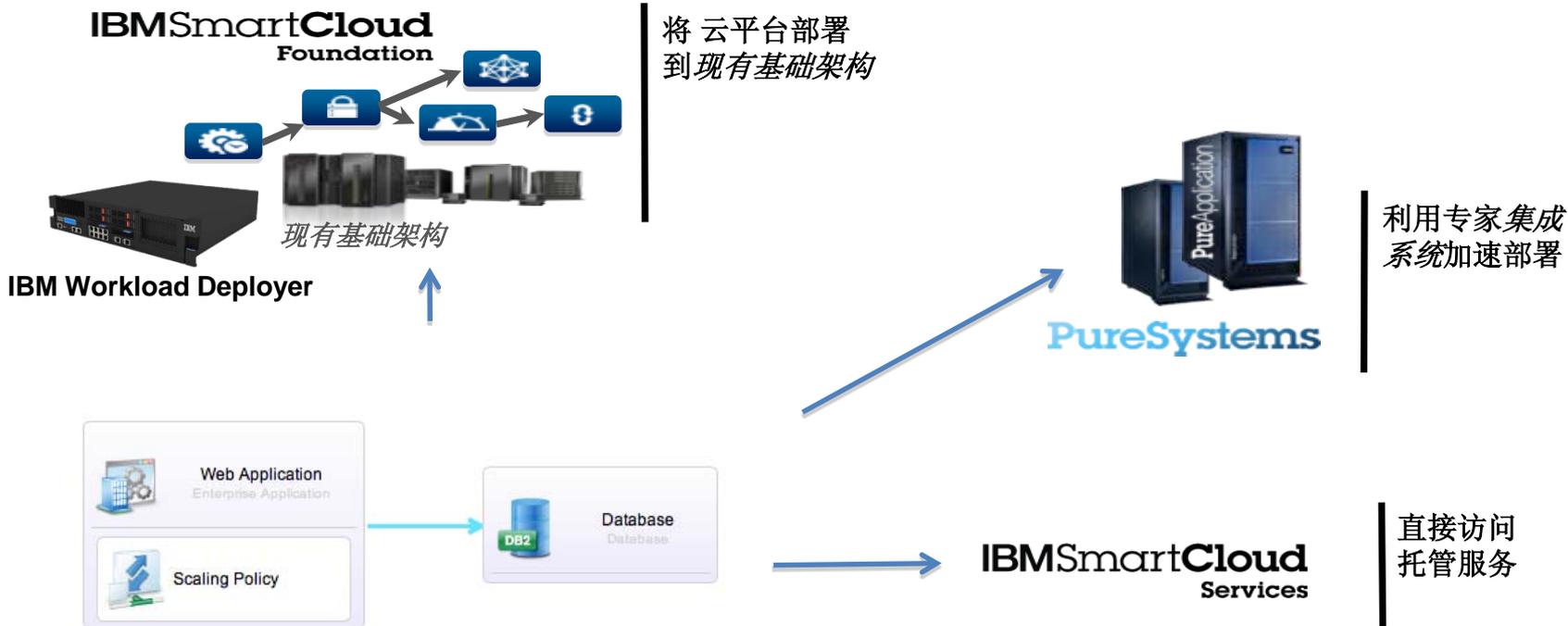
系统模式方法



应用程序模式方法



灵活的部署选项支持企业云平台



模式支持内容



应用程序模式

- Web Application Pattern (V1.0, 2.0)
- Transactional Database Pattern V1.1
- DataMart Pattern V1.1
- IBM Application Pattern for Java V1.0
- Messaging extension for Web Application Pattern
- 商业智能模式

系统模式

- WebSphere Application Server (V7.0, 8.0, 8.5)
- DB2 Enterprise Server Edition (V9.7 FP5, V10.1)
- SOA 策略
- WebSphere BPM 标准版和高级版
- IBM Connections
- WebSphere Message Broker
- WebSphere MQ
- WebSphere Portal and Web Content Management
- Informix*
- WTX w/Launcher*



云的现在和未来

现在：云提供了一种基础架构解决方案，以降低成本并缩短项目启动时间

- 提供标准的基础架构解决方案
- 加速技术采用
- 自动化资源管理和开销

未来：云模式将简化并加速开发和部署

- 抽象化中间件环境
- 提供内置的专业知识和快速开发环境

云平台

跨边界提供 IT

Next  NOW!



<http://www.ibm.com/software/cn/tivoli/solution/cloudcomputing/>

<http://www.ibm.com/cloud-computing/us/en/private-cloud.html>

© 版权所有 IBM Corporation 2012。保留所有权利。本文中包含的信息仅供参考，并且按“原样”提供，不包含任何明示或暗示的担保。IBM 对于使用本文或与本文相关的任何内容所引起的任何损害不承担任何责任。本文中不包含的内容不打算、也不应该作为 IBM 或其供应商或其许可证销售商的担保或表示，或者修改适用于 IBM 软件的许可证协议的条款和条件。本文中对 IBM 产品、计划或服务的引用不代表它们可用于所有 IBM 运营的国家/地区。本文中引用的产品发布日期和/或功能随时可能变更，由 IBM 根据市场机遇或其他因素独自酌情决定，不代表 IBM 对未来产品或功能可用性的承诺。IBM、IBM 徽标、Rational、Rational 徽标、Telelogic、Telelogic 徽标及其他 IBM 产品和服务是国际商业机器公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标。其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标志。