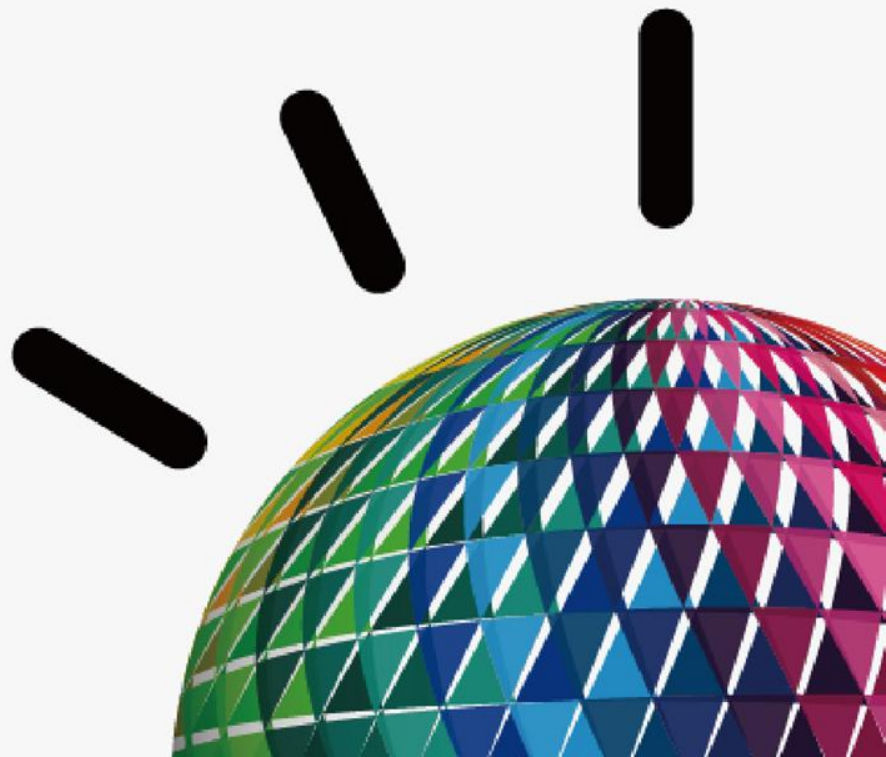




# IBM IMPACT 2012 高峰论坛

创新 ▶ 转变 ▶ 成长





创新 ▶ 转变 ▶ 成长

# 集成专家技能 划时代的创新变革

IBM PureApplication System介绍

李宗灿

IBM 大中华区战略性新兴产业策略经理

# 智慧的地球，需要智慧的计算



## Banking

Industry leaders candidly discuss their new views on growth in the wake of recession, regulation and rebuilding reputations.



## Communications

Traditional providers look beyond over-the-top to the cloud, and putting their most valuable untapped resource to better use.



## Electronics, automotive, aerospace

Examining the common goal of using data to enhance product innovation, develop solutions and improve



## Energy and utilities

Modernization to handle smart grids, water concerns and other priorities will require collaboration and customer engagement.



## Government

New rules for the "new normal" of globalization, demographic change, environmental issues, technology and occasional



## Healthcare

Facing the complex challenge of becoming one globally connected system with EMRs at its core and a new focus on the patient.



## Insurance

Examining "smarter" in an industry that is heavily regulated, risk averse and, by its own admission, not very innovative.



## Oil and gas

Industry leaders regroup in the face of changing metrics and increasing demand for the fuel that drives the world.



## Retail

Retailers discuss listening and other keys to nurturing the trust of increasingly sophisticated and fickle customers.



## Transportation

Plenty of passenger data is being collected, but not enough is used to integrate and improve travelers' end-to-end experience.

# 现在建设系统所付出的代价变得不能忍受

## 建设阶段

### 分析设计

需要数月时间进行IT基础架构的分析和设计

### 初期安装

软硬件系统的搭建也需要数天时间

### 系统集成

组件都是一个一个的部件，不是整体 – 需要优化之间的联系

### 应用部署

可能需要数天到数月的时间

## 开发测试

### 部署

需要30-60天才能建立一个良好的开发或者测试环境

### 配置

任何环境的修改和非标准的开发、测试和生产配置往往会引起不必要的错误，而这些错误会带来多达数周的业务拖延



## 后期维护

### 客户化和调优

为了达到SLA的要求，需要进行大量的定制化工作和持续不断的优化

### 弹性扩展

由于系统不具备较好的弹性能力，造成在资源再分配的时候遇到巨大的挑战

### 管理

使用多个不同的管理和监控工具带来大量的时间消耗

### 日常维护

不同的补丁需要分开进行测试

### 升级

需要数月时间进行计划、推演和测试，并且会来数天的系统中断

# 客户难以克服时间、成本和风险障碍

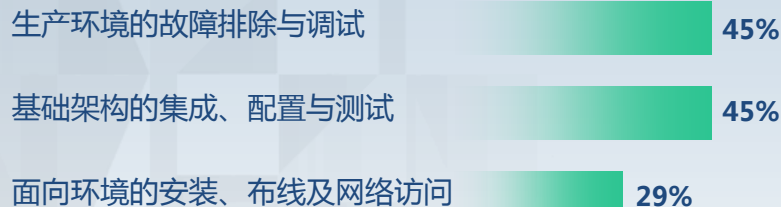
## 典型IT项目的时间和预算

IT实施阶段	时间（天）	预算占比
规划/设计	73 - 96	14% - 16%
购置	57 - 112	19% - 21%
实施	74 - 93	12%
配置/测试	74 - 80	10% - 11%
群集与HA	66 - 104	11% - 12%
备份	44 - 108	10%
调试	89 - 98	9% - 10%
管理	67 - 110	9 - 10%

全球有23%的新IT项目部署延期

## 造成项目延迟的主要原因

### 硬件



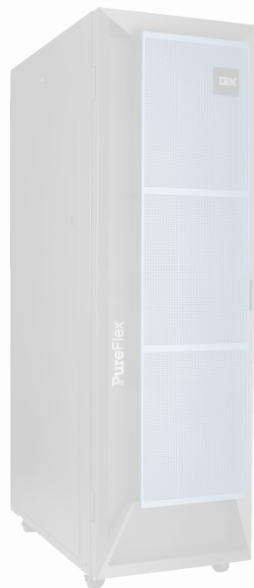
### 软件



# 正式发布首批两款IBM PureSystems家族产品

## PureFlex

基础架构系统：感知和预测资源需求以便优化基础架构的专家



## PureApplication

平台系统：优化部署和运行应用，以便快速创收的专家



Built-in expertise ■ Integration by design ■ Simplified experience

# IBM PureApplication系统



## 优化整个解决方案堆栈:

- 所有软硬件组件都在工厂集成和优化
- 单点统一生命周期管理
- 整合监控与维护
- 整合且有弹性的应用与数据运行时
- 应用模式分配系统资源，以实现最佳性能、安全性与可靠性

# IBM PureApplication系统：专家集成平台系统

## PureApplication

### 预置的专家能力

基于数十载工作经验而构建的专家模式，能够增添业务价值



### 为集成而设计

通过内建的完整的平台即是服务云功能实现资源和工作负载优化

### 简化的体验

开放式的集成系统，通过单点管理基础架构和应用平台来实现业务模式与生态系统的灵活性



## 预置的专家能力

体现专家最佳实践并将其自动化——从基础架构经验模式到应用模式

为了工作负载而优化 预先优化用于web和数据库应用工作负载

智慧 采用了IBM、合作伙伴及客户专家能力的工作负载模式

关键任务 高弹的、安全的、虚拟化的、可扩展的基础架构

客户体验：  
新应用部署  
提速20-30倍

将调配时间从45天缩短为几分钟



## 为集成而设计

经过深度整合与调优的软硬件——系统已面向负载进行深度优化  
并且开箱即用

降低风险

可重复的自助服务  
调配

可扩展的

集成的、可伸缩的应用和数据运  
行时

优化的工作负载

感知应用的工作负载管理

客户体验：

将意外中断率降低98% 将所需管理时间缩短55%

来源：针对PureApplication系统现有功能对外发布的客户案例研究数据

## 简化的体验

简化 IT 流程中的每一个环节——基于面向全系统的整合管理，以及广泛开放的优化解决方案生态环境

开放的

易于部署和集成到现有环境中：JAVA、PHP和Ruby ...

管理创新

单一管理平台

生命周期方法

集成监控与维护

PureApplication

最多：  
将变更管理需求降低 53%  
将事故/容量管理需求降低 57%

# 设计至关重要：沿用了基础架构灵活性

来自IBM和合作伙伴的应用程序模式

**集成了专家经验模式：**把经过实践检验的专家经验用一种可部署的方式呈现从而简化了工作

集成了为web、数据库和Java应用而优化的应用平台

## 应用平台

- 应用优化
- 全系统管理
- 自动化和可扩展性
- 缓存及易伸缩性
- 以应用为中心的调配
- 计量使用量
- 安全性
- 监控
- IT生命周期管理
- 许可管理
- 自助服务
- 数据管理

沿用了PureFlex系统的功能

## 系统基础架构

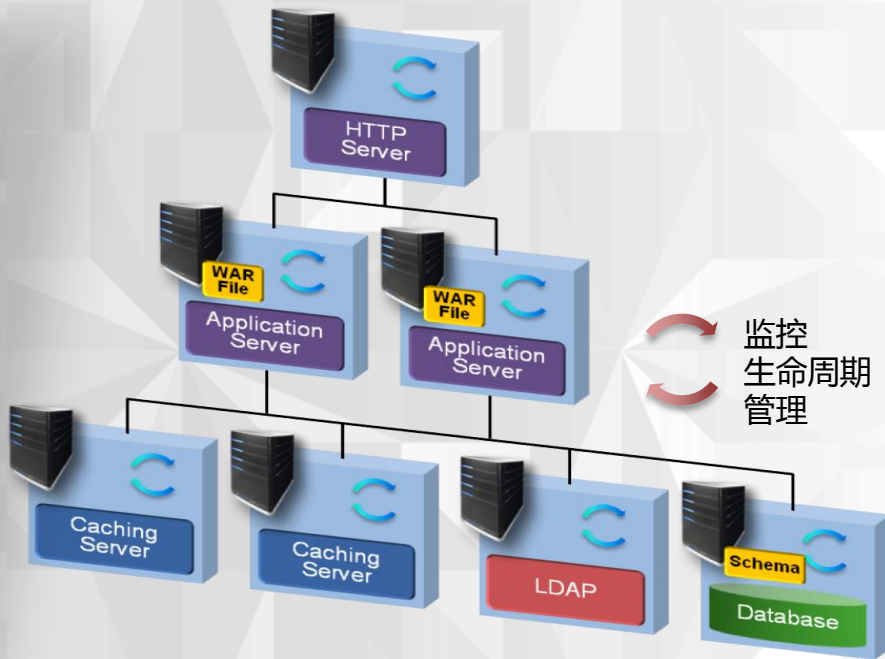
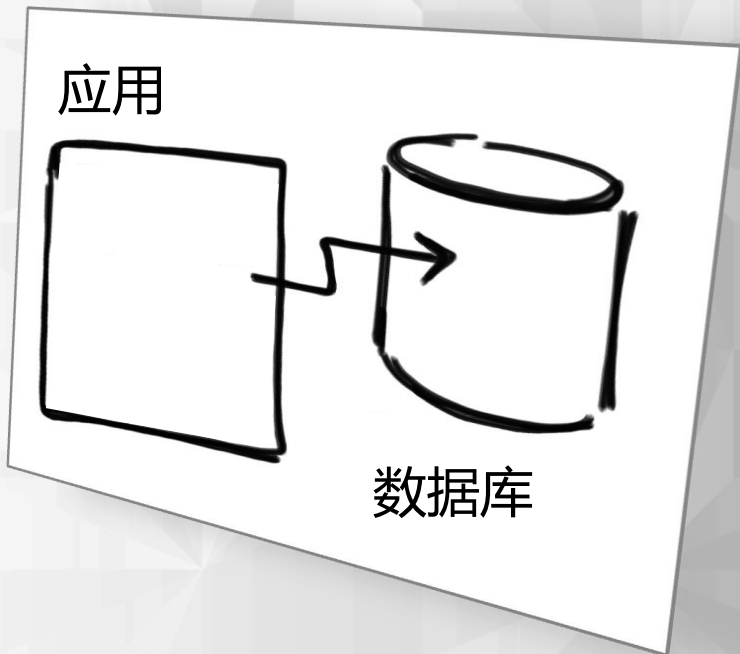
- 集成的服务器、存储器和网络
- OS选择性
- 电力管理
- 存储资源和VM优化
- 虚拟化
- 集成的系统管理功能
- 映像管理
- 调配
- 安全性
- 监控
- IT生命周期管理
- 系统设计



# 经验模式加速了业务价值的实现

企业想要什么...

需要...



## 固有的Web应用模式提供了经过验证的专家经验

### 自动伸缩

所管理的环境根据您指定的业务SLA而收缩和扩展

### 故障切换

出现故障的虚拟机由配备旧虚拟机身份信息的新虚拟机取代

### 负载均衡

Web请求在多个虚拟应用服务器之间自动进行负载均衡

### 安全

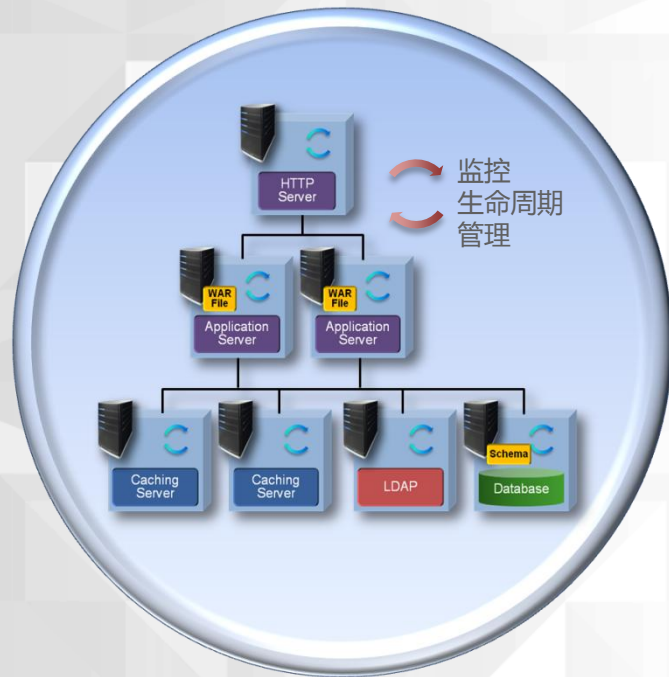
ACL用于应用共享和管理接入；LDAP集成用于提高应用安全性

### 监控

虚拟应用环境的所有组件由PureApplication系统监控

### 生命周期管理

内置组件经过预先配置、调优和测试，从而以最少的点击次数实现高效的部署



## 实现专家经验模式价值的三种方式

添加合作伙伴应用专家模式

在整个系统中使用IBM专家模式



培养您自己的专家能力：

- 映像构建工具允许您创建自己的定制虚拟映像
- 在操作系统和中间件安装方面培养现有的专家能力
- 动态结合预定义的组件以便构建全新映像包
- 使用开放的虚拟专用设备来创建标准的虚拟机格式

*捕获当前80%的工作负载*

# IBM及其合作伙伴的“专家经验模式”能够扩展系统价值

**应用模式**  
IBM及业务伙伴提供的可用模式

100多个ISV业务应用  
商务智能  
业务流程管理  
Web体验  
2012年将会继续增加....

通过  
*PureSystems  
Center*提供

**平台模式**  
中间件和基础架构领域的专家能力

Web应用部署  
数据库部署  
云平台管理

内建的灵活性

**基础架构模式**  
计算资源领域的专家能力

可扩展性  
可升级性  
调配  
存储资源优化



## 拥有最庞大的生态系统，可实现轻松扩展

### 新建立的IBM PureSystems Center:

- 可接入由IBM及其认证业务伙伴组成的庞大专家社区
- 下载100多名领先ISV合作伙伴提供的可部署的优化应用模式
- 可按解决方案领域、行业或系统进行搜索
- 下载修复包和补丁
- 接入开发人员社区



目前也可运行您的现有应用\*

## IBM PureApplication系统为云而生

### 云的特征：

- 动态资源可扩展性
- 高度标准化的基础架构
- 支持多个应用实例 (Multi-tenancy)
- 虚拟化
- 自动配置IT资源
- 服务目录
- 基于角色的自助服务门户
- 服务水平管理
- 计量和计费功能



## PureApplication



平台即是服务

# IBM PureApplication系统在整个IT生命周期内提供价值 在所有这些领域中提高效率：

部署劳动力时间缩短**47%**

几乎消除了以下步骤：

- 指定/设计所需要的服务器
- 基础架构软件和中间件的集成/配置/测试
- 应用部署
- 集群和备份实施
- 故障排除/调试生产环境
- 实施硬件管理环境

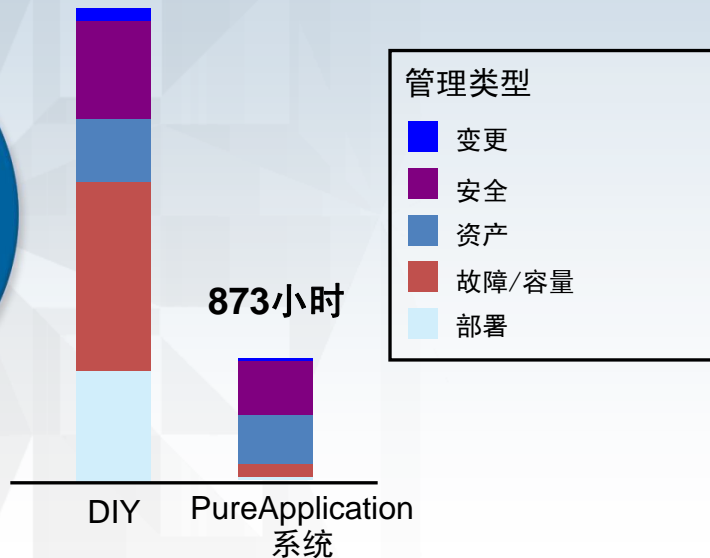


管理劳动力时间缩短**73%**

3370小时

管理私有云环境所需的每年劳动力时间

873小时



## PureExperience : IBM为验证而投资

IBM PureExperience免费提供了以下内容：

1. PureApplication系统的现场安装和业务价值的指导演示
2. 免费执行10天*PureStart*现场服务项目
3. 继续使用PureApplication系统30天，包括*PureStart*
4. 联系实验室支持人员，以提出使用问题和建议
5. 单一IBM支持和维护点



# IBM PureApplication系统

依赖集成优化来驱动创新和加速云部署

预置的专家能力

为集成而设计

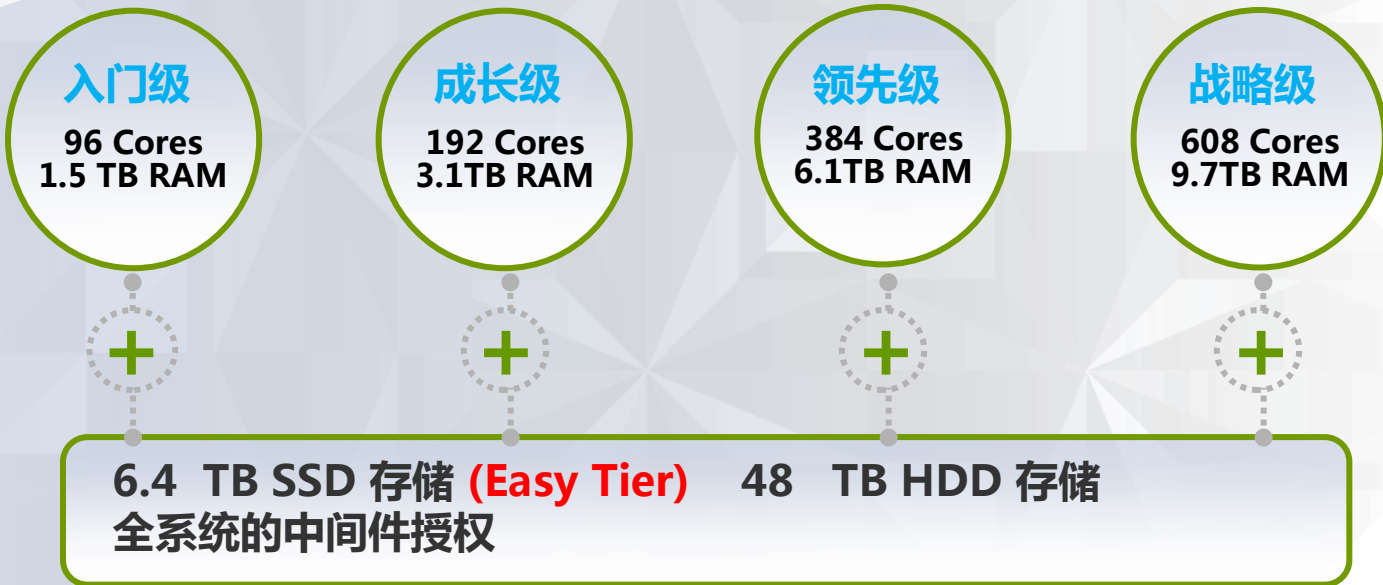
简化的体验



- 整合您的应用基础架构以便帮助降低运营成本
- 优化现有应用以便提高性能和稳定性
- 通过创新来帮助您提高竞争力以及对业务需求的响应性
- 加速云部署能够帮助您快速部署新服务和新解决方案

# IBM PureApplication系统

依赖集成优化来驱动创新和加速云部署



从低端到高端，选好切入点，与您的业务共成长。

\* 中国大陆地区人民币报价，不含税。IBM保留价格解释权。

# IBM专家集成应用系统应用场景

## 基于云的数据中心

集成的服务管理, 自动化, 服务补给以及自助服务

## 云平台服务

动态调整的中间件堆栈, 支持优化和自动化部署和管理异构工作负载。

## 云服务提供商

先进的, 可靠的, 高安全性, 动态可扩展的平台, 让云服务可以被创建、管理、并商业化。

## 云端业务解决方案

使用服务供应商的一个云的基础设施平台, 为消费者提供各种业务服务和能力。



# 关于PureApplication

0

宕机

1

一专多能

2

两全其美

3

三大价值

4

四种配置

5

五小时上线





创新 ▶ 转变 ▶ 成长

# 携手IBM专家集成系统 开创智慧运算全新纪元

谢谢大家！

