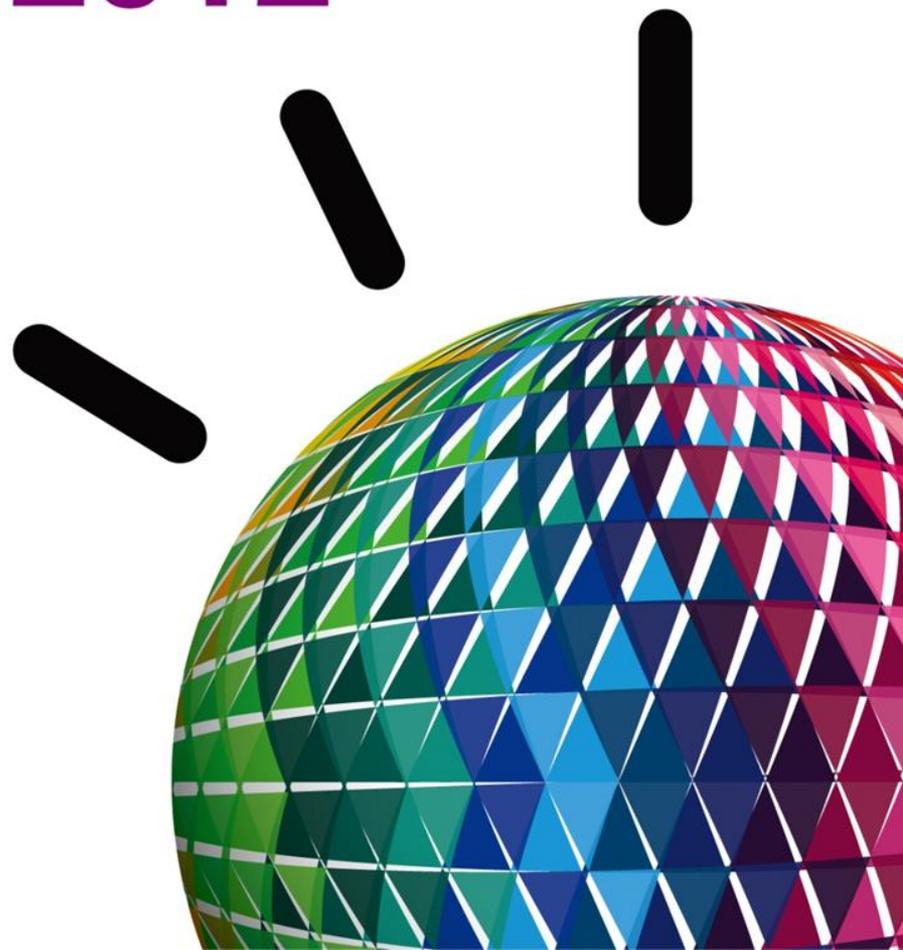




创新 ▶ 转变 ▶ 成长

IBM IMPACT 2012

高峰论坛





创新 ▶ 转变 ▶ 成长

WebSphere技术发展趋势

刘健

IBM中国开发中心WebSphere主机和SOA产品资深经理

IBM IMPACT 2012 高峰论坛



面向未来的平台 - WebSphere

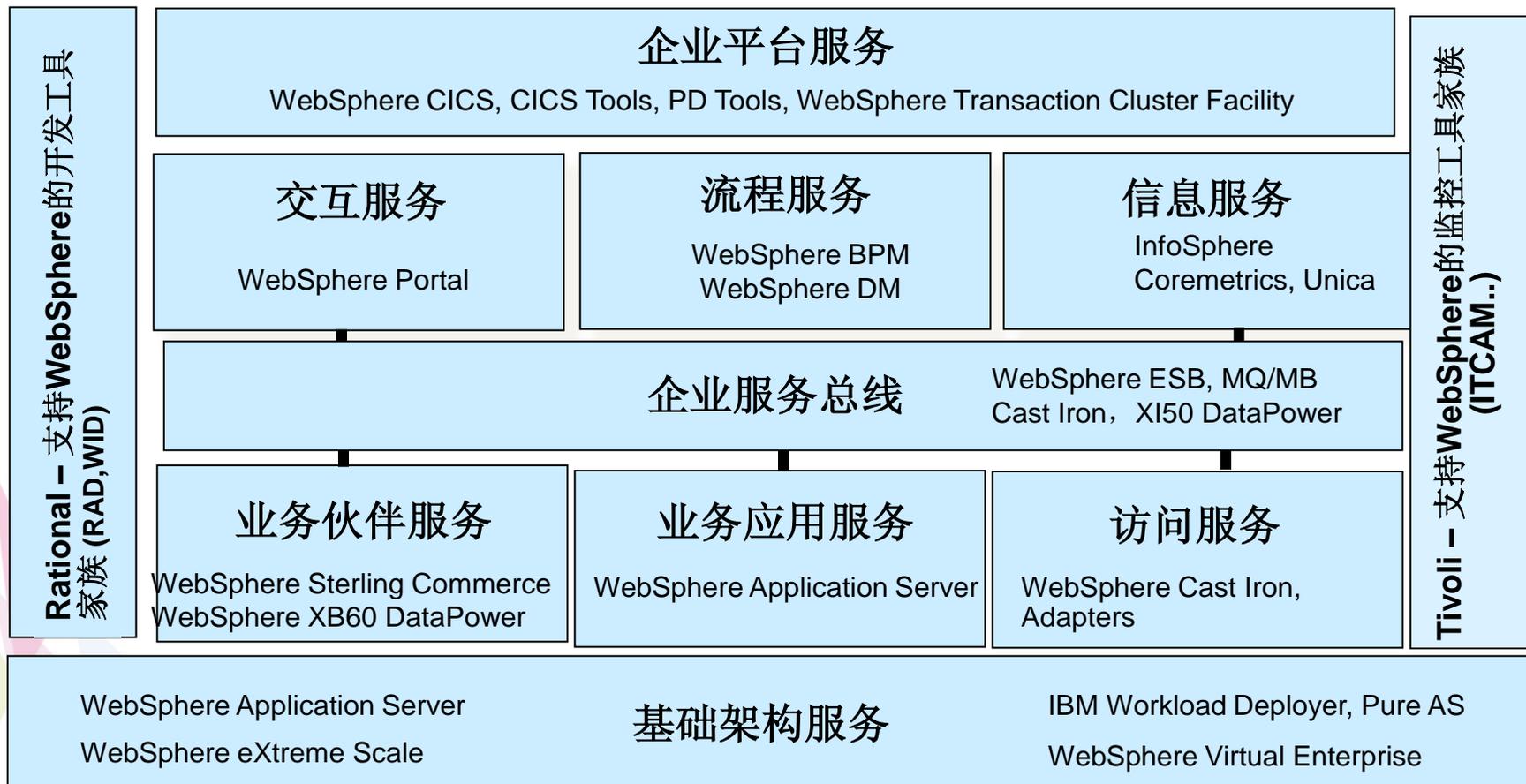


扩展，交易，优化

工作负载各不相同



WebSphere产品家族



WebSphere 应用基础架构

让您快速的推广应用和服务
动态扩展并满足SLA
智能管理和增强的高弹性

WebSphere应用基础架构



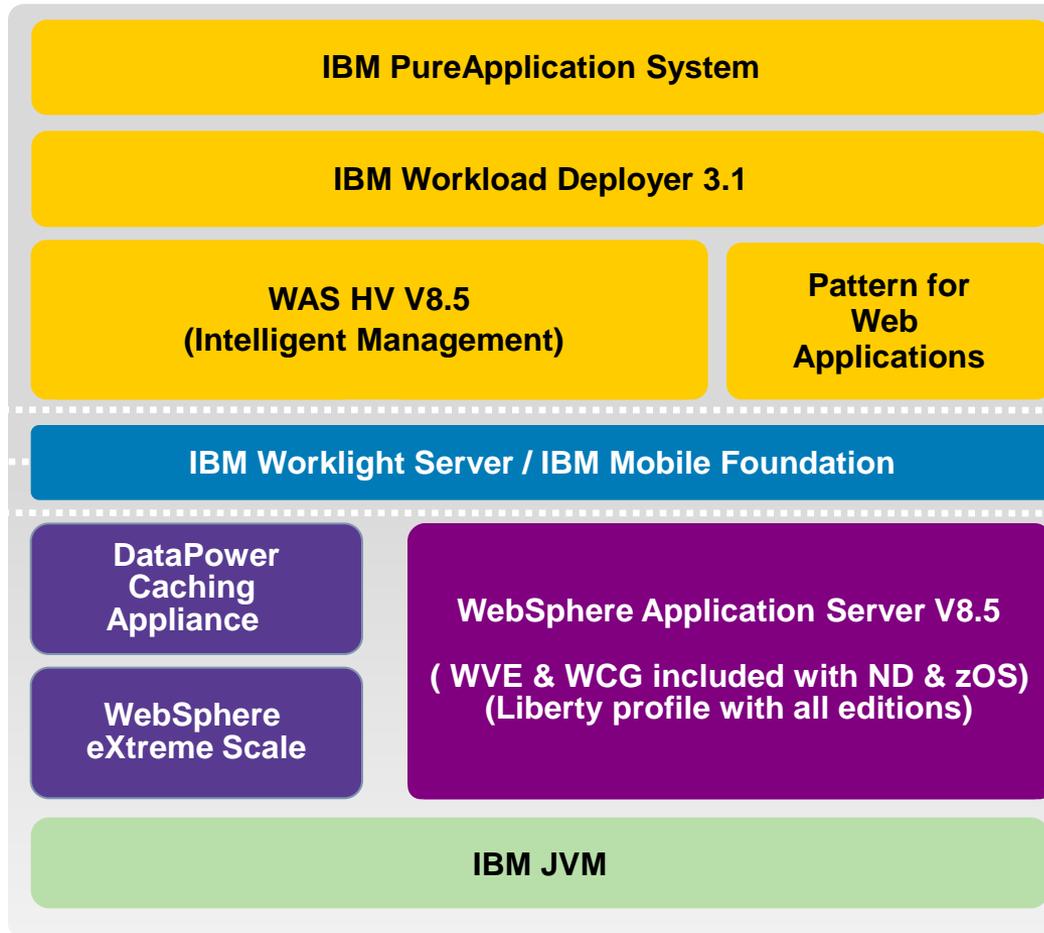
运行时

工具

云计算和运营
管理和高效率

移动应用
(Web, Hybrid,
Native)

独特目的和
应用基础



应用基础架构的趋势



快速的应用开发和部署能力推动简化的、集中地和自动化的开发和操作生命周期

移动、社交软件和云应用的爆炸性增长推动新的中间件基础架构的需求

大事务量和大数据量的结合以及低延迟的要求推动弹性缓存技术的需求

使用云技术提供高弹性的、可扩展的、多租户的等多种交付模式和访问方法

WebSphere应用基础架构满足新的业务机会



● 应用服务器

- 快速的创建和发布安全的、可靠的、高性能的应用和服务
- JEE6, OSGI, Web 2.0, 移动运算, 批处理
- 以增强的高弹性和智能管理满足不断提高的服务等级协议

● 移动运算

- 为移动设备创建新的或者扩展已有的业务能力
- 管理移动设备和确保移动业务安全性
- 创建新的业务机会以实现业务转型

● 弹性缓存

- 始终如一的应用和事务响应时间, 即使数据量随着业务线性增

● 云计算

- 通过最大化资源的使用率来降低维护成本和能源消耗
- 通过统一的工作负载降低数据中心的复杂度和IT基础架构的总拥有成本
- 通过开放标准和高效的IT资源共享延长现有资产的使用时间

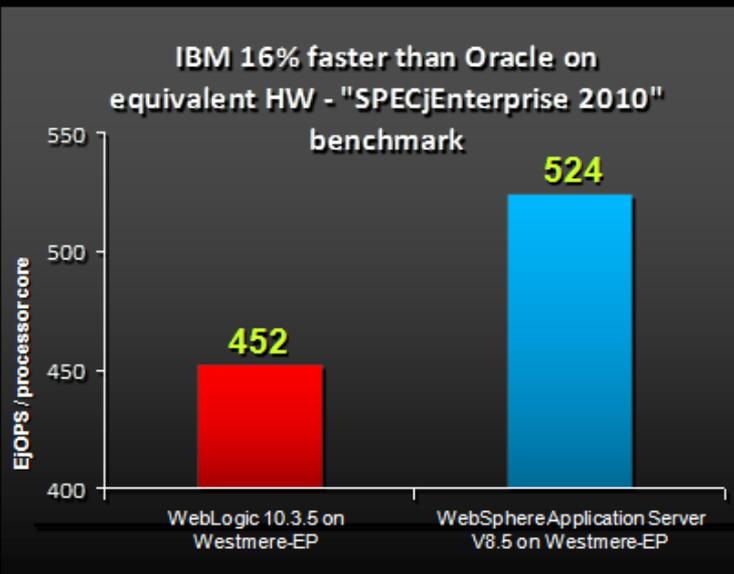
IBM是中间件性能的世界领导者



Smarter choices for improved IT economics



WebSphere outperforms Oracle WebLogic IBM is the world leader in middleware performance

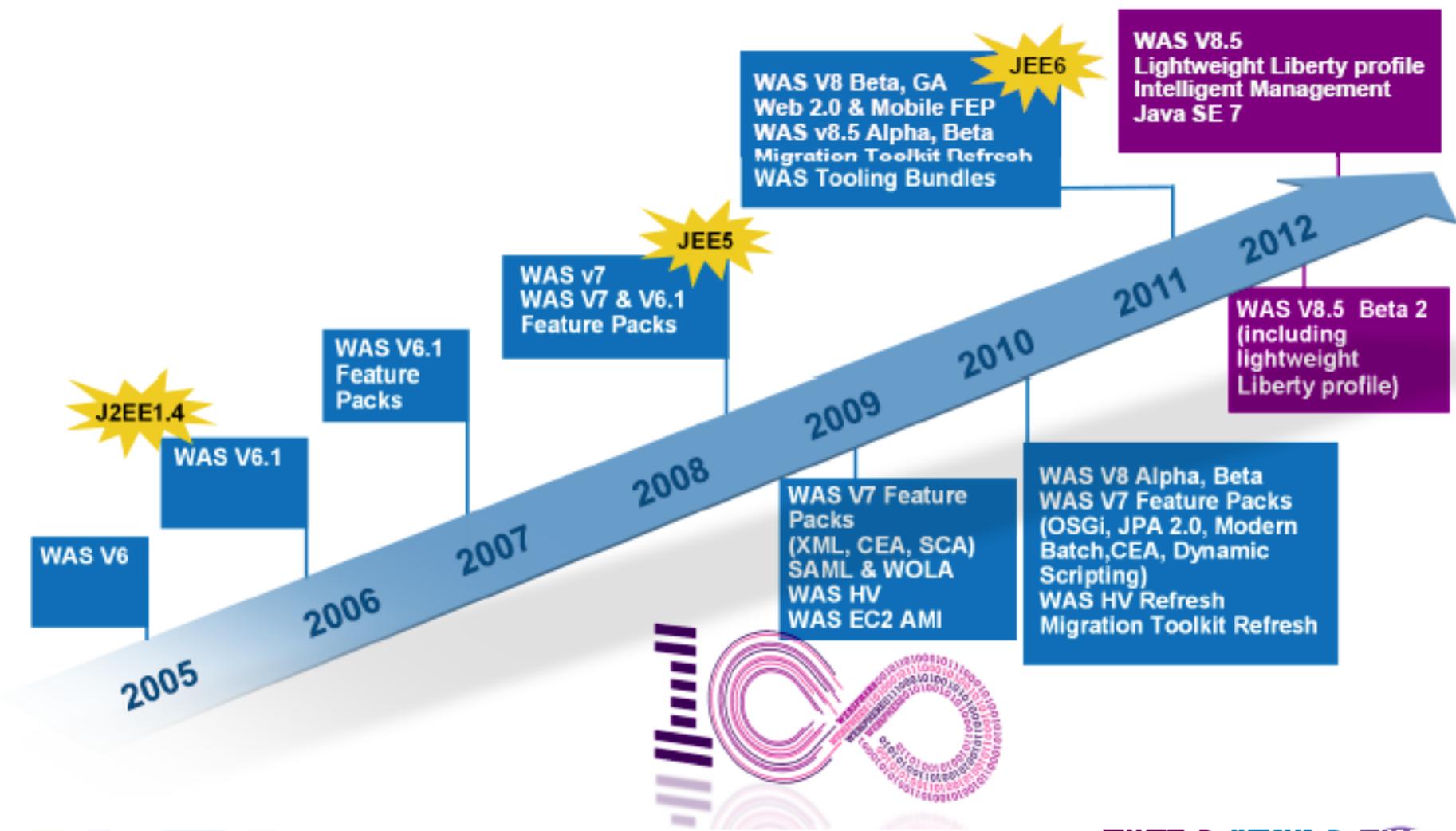


- IBM 16% better than Oracle on same HW
- Improve performance and efficiency leveraging current HW investments
- Improve transaction availability of your SOA infrastructure by getting more out of your Hardware
- IBM #1 even if Oracle uses latest HW
- IBM middleware makes the best use of all HW Platforms – Intel, Power and/or z
- Get the best bang for your buck – run the most transactions at the lowest cost

(1) SPEC and SPECjEnterprise 2010 are registered trademarks of the Standard Performance Evaluation Corporation. Results from www.spec.org as of 04/29/2012 Oracle SUN Blade Server X6270 M2 452.285 EJOPS/core SPECjEnterprise2010, Oracle Sun Fire X4170 M3 – 519.386 SPECjEnterprise2010 EJOPS (Oracle's best SPECjEnterprise2010 EJOPS/core result so far). IBM HS 22 Blade 524.621 EJOPS/core (World Record SPECjEnterprise2010 EJOPS/core result)

WebSphere应用服务器

超过14年，领先的值得信任的应用平台



WebSphere应用服务器V8.5发布



前所未有的应用开发和管理环境

开发者体验



快速、灵活和简化的应用开发

- Liberty Profile
- 扩展的Tooling and WAS Tooling Bundles
- Web 2.0 & Mobile Toolkit; IBM Worklight集成
- JDK7 Support
- Migration toolkit
- OSGi programming model enhancements
- EJB support in OSGi apps
- SCA OASIS programming model

高弹性的应用



智能化的管理和增强的高弹性

- Higher Performance
- Application Edition Management
- Application Server Health Management
- Dynamic Clustering
- New Intelligent Routing capabilities
- Messaging infrastructure resiliency
- Memory leak detection & protection in WAS

运营和控制



提高的可运营性、安全性、控制性和集成性

- Selectable JDK
- WebSphere Batch enhancements
- Admin Security Audit
- OSGi Blueprint security improvements
- Cross Component Trace (XCT)
- Enhanced IBM Support Assistant
- Better log and trace filtering

弹性缓存

始终如一的响应时间

数据的高可靠性

线性的可扩展性

现代应用的基础架构拓扑



Web服务器层



WebSphere. software

应用服务器层



弹性缓存

①



DataPower XC10 for simple data oriented scenarios:

- HTTP Session Replication
- Elastic Dynacache
- Web Side Cache

②

WebSphere. software

eXtreme Scale for maximum flexibility covering data and application oriented scenarios

后端系统
数据库层



Information Management

移动世界的缓存



“The advent of mobile browsers and mobile applications on devices like the iPhone, Android and Blackberry are changing this load profile.”

-Billy Newport

移动浏览器和移动应用的出现正在改变以往的流量模式

- eXtreme Scale or XC10给缓存提供弹性网格, 并能够在所有服务器和移动应用直接分享缓存

- *Cache or Crash!* WXS and XC10保证Flash应用高峰时的正常工作

- 更大的缓存容量和更快的响应时间

- 找出应用中难以对付高峰流量的问题所在

- ❖ *Could be WAS as the app server, but not necessarily. 不一定要用WAS做应用服务器*

云技术

最大化资源使用效率
减小数据中心复杂度
统一的工作负载
多种云产品交付模式

IBM PureApplication System 专家集成系统

提供完备，高效，虚拟化的企业应用平台

完备的，开箱即用的系统

- 专业整合的系统 < 4小时上线部署
- 针对企业应用进行了性能的预优化

简单的运维模式

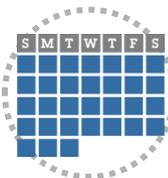
- 集成的系统和应用管理
- 基于模式的应用部署与运维

完备的云环境

- 一站式 “Platform as a Service”
- 高集成度，高弹性的应用运行环境



人工的分散的



最佳实践基于模板



操作系统运行环境资源



基于规则的弹性统一视图



现场人工优化

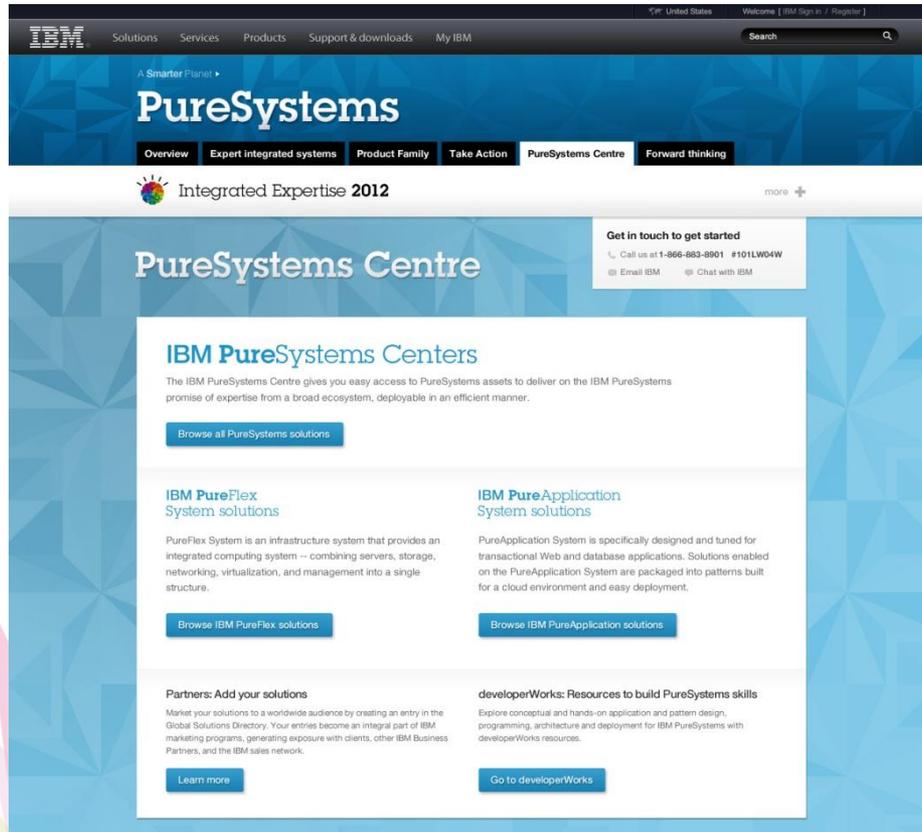


专家预优化



创新 ▶ 转变 ▶ 成长

广泛开放的解决方案生态链

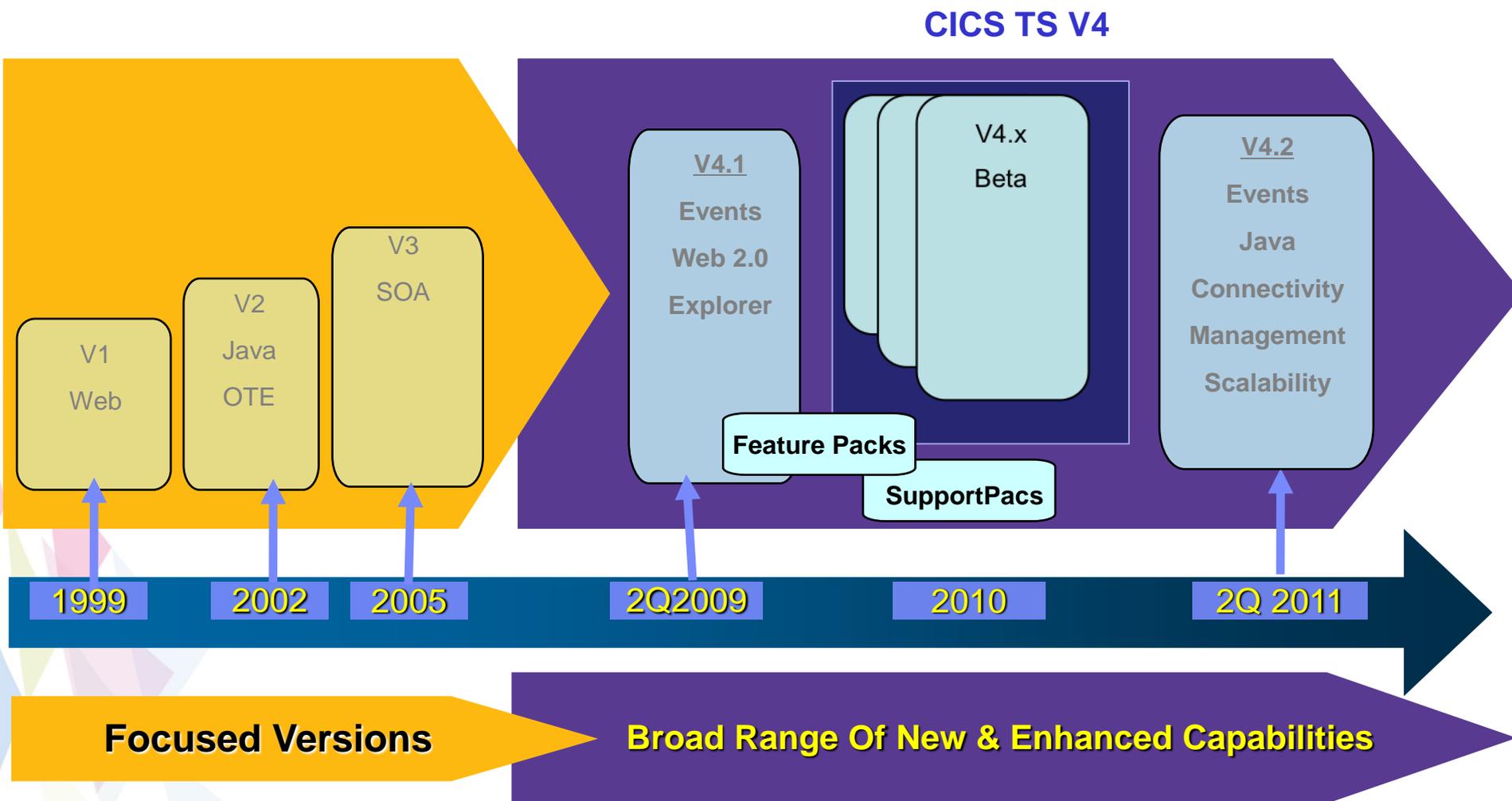


- 100+ 来自业界领先合作伙伴的解决方案
- 更多的业界领先的应用将可以在系统上运行
- 提供了对所有解决方案非常容易的部署
- 一旦创建，既可以作为私有云也可以作为公有云进行部署
- 通过了IBM PureApplication系统的认证



创新 ▶ 转变 ▶ 成长

CICS Transaction Server路线图

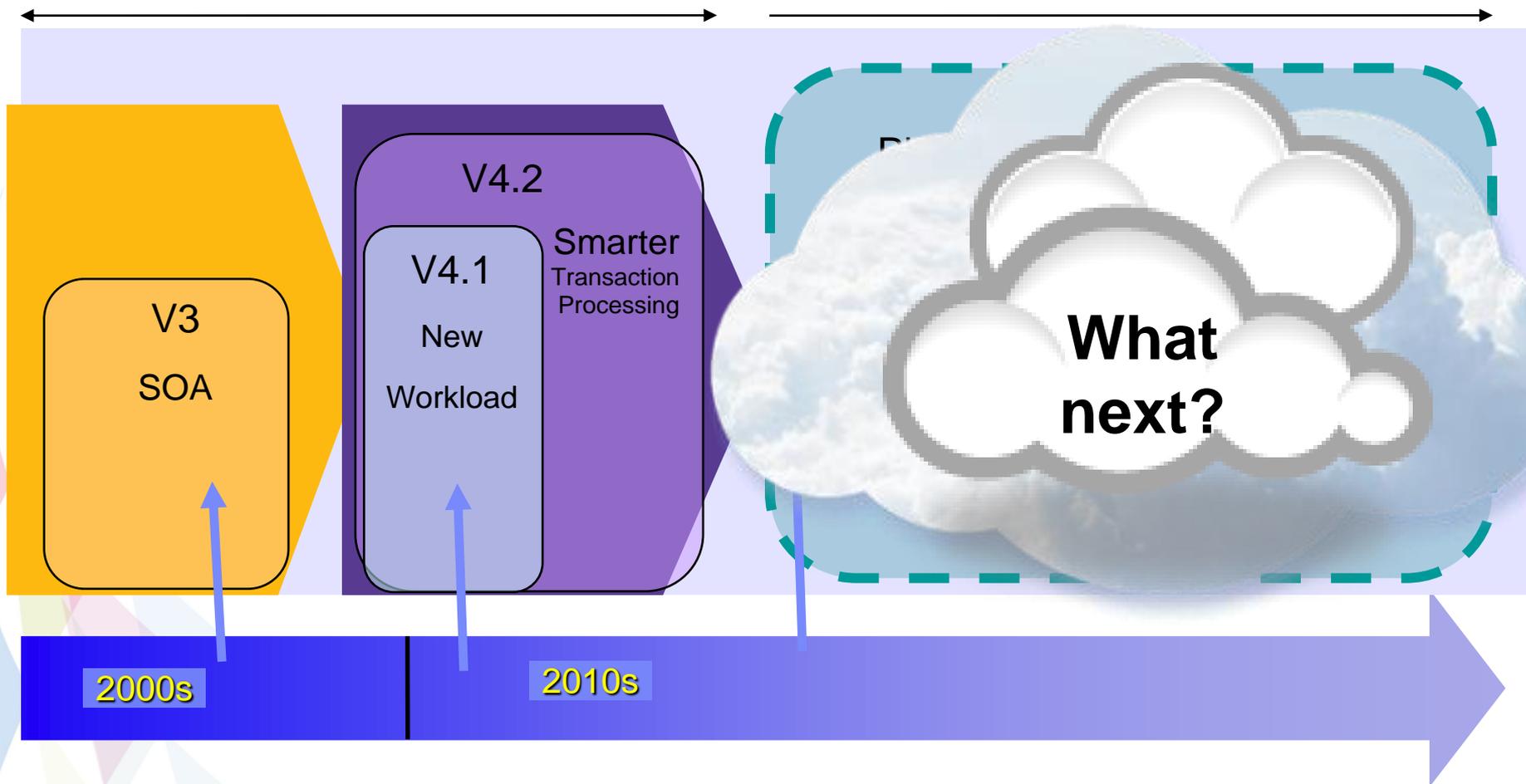


CICS Transaction Server的将来



最近和已有的CICS TS技术投资领域

将来的CICS TS技术投资领域



移动应用

创建新的或者扩充已有的应用

管理移动设备

确保移动业务安全

移动改变生活和商业

IBM



<http://www.199it.com/archives/44601.html>



<http://article.yeeyan.org/view/302657290744>

WAS

企业Web应用

- Java EE编程
- 建立、部署和管理企业应用和服务
- 服务器端和客户端编程

桌面Web应用

WAS + Web 2.0和 移动应用开发工具箱

基于标准Web技术的移动Web应用 开发:

- 在移动设备的浏览器上运行的应用
- 基于HTML5、CSS3和JavaScript
- 原生的外观和感受
- 增强的移动用户界面组件

移动Web应用

IBM Worklight服务器

增强的移动应用解决方案:

- 线下能力
- 支持App Store
- 混合和原生应用
- 移动设备的完整能力

移动应用

Worklight 概览



▪应用开发

- 一次构建，到处运行.
- Android, iOS, Blackberry, Microsoft
- 为不同分辨率配置不同运行时皮肤
- 基于标准的语言
- 应用生命周期管理
- 集中式构建过程

▪安全

- 安全性的离线访问
- 设备上的用户数据加密
- 单点登录机制
- SSL加密
- 防止逆向工程的漏洞
- 多要素认证

▪企业整合

- 直接访问后端系统
- 利用现有SOA服务
- 服务器端缓存

▪应用管理

- 应用分发
- 应用版本管理
- 远程应用失效
- 直接更新
- 推送通知服务管理
- 分析和使用报告

▪中间件

- WebSphere Application Server
- 可靠，高可用性和高扩展性



创新 ▶ 转变 ▶ 成长

IBM Mobile Foundation V5.0



- 能为移动应用开发、部署和管理提供关键功能的综合套件
- Mobile Foundation:
 - 移动应用开发、发布和管理的IBM Worklight
 - 完整的端到端移动设备管理(MDM)的IBM Endpoint Manager for Mobile Devices
 - 增强的连接云应用和后端应用的IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition



✓ 移动应用开发、连通和设备管理的端到端的解决方案

面向未来的平台 - WebSphere



扩展，交易，优化

Trugarez

Breton

Merci

French

Gracias

Spanish

شكراً

Arabic

감사합니다

Korean

תודה רבה

Hebrew

धन्यवाद

Hindi

多謝

Traditional Chinese

Tack så mycket

Swedish

Obrigado

Brazilian Portuguese

go raibh maith agat

Gaelic

Tak

Danish

Grazie

Italian

Dankon

Esperanto

多谢

Simplified Chinese

Danke

German

ありがとうございました

Japanese

Dank u

Dutch

ขอบพระคุณ

Thai

Thank You

English

நன்றி

Tamil

Dekujere Vam

Czech