



创新 ▶ 转变 ▶ 成长

# 凝聚智慧 启迪未来

## WebSphere新产品发布

徐刚

IBM 软件集团 WebSphere 大中华区总经理

IBM IMPACT 2012 高峰论坛



# 这些科技趋势正在改变着所有的行业

IBM



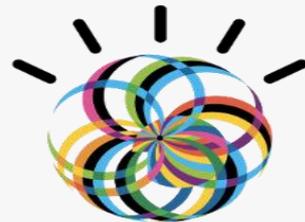
移动应用



云计算



大数据

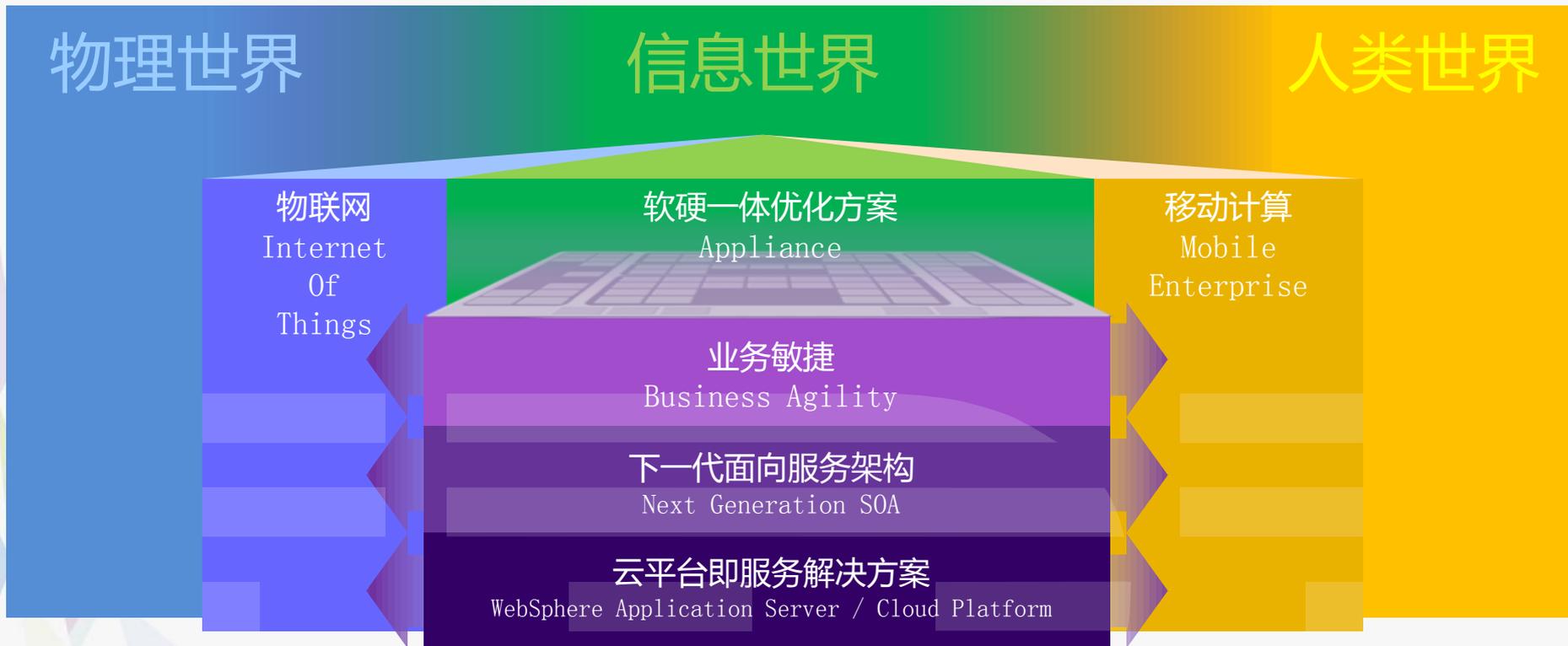


社交商务



创新 ▶ 转变 ▶ 成长

# WebSphere: 构建智慧世界的六大策略



# WebSphere Application Server V8.5

## 整合虚拟化技术，构建平台云的基石

IBM

新增!

### 通过自主计算扩展 QoS

#### 应用程序版本管理

自助管理

StockTrading 2.0

Finance 4.0

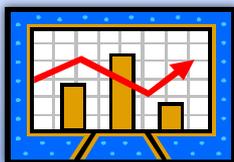
#### 健康管理

自助保护  
自愈



#### 动态集群

自助优化



#### 智能路由

基于策略的路由和控制



- 可以升级应用程序并且不会导致中断
- 在最终用户遭受停机前发现并响应问题
- 主动配置，根据工作负载要求启动或停止应用服务器，以满足 SLA 的要求
- 确保将优先级分配给关键业务应用程序，从而改善业务成果
- 引入 Lightweight “Liberty” Profile

# IBM PureApplication system – “Cloud in a Box”



## 1 一步到位

- 整柜交付，一站式服务。
- 一专多能，
  - 支持云端SOA、业务流程、商业智能等虚拟化
  - 强大、开放的合作伙伴生态系统。
- 一次构建，终身受益。

## 2 合二为一

- 软件和硬件高度整合
- 数据库和中间件应用服务器相融合，并已包含这些软件的全部授权。

## 3 三大价值

- 预置专家经验
  - 将调配时间从45天缩短为几分钟
- 为集成而设计,简化的体验
  - 管理需求降低53%-57%
  - 将意外中断率降低98%
- 认证的应用集市

## 4 四种配置

- 入门级：96 Core, 1.5TB RAM
  - 企业级：192 Core, 3.1TB RAM
  - 旗舰级：384 Core, 6.1TB RAM
  - 战略级：608 Core, 9.7TB RAM
- 支持无缝升级，包含全部中间件和数据库授权

# 当然，您还有另一个选择，升级您的现有平台： IBM Workload Deployer，轻松部署和管理内部云

- 安全、自助服务的云管理设备
- 运行所支持的虚拟机管理程序（例如 **VMware ESX、z/VM 和 PowerVM**），在由虚拟硬件组成的云中设计和部署一致的模式

新增！

## 新特性：

- 通过 IWD 设备的高可用性支持实现关键任务就绪性改进
- 利用集成的映像构建工具，简化自定义映像的创建
- 通过新的工具包支持定制的和第三方的中间件插件
- 通过 Power 架构上的虚拟应用程序实现云就绪应用程序模式
- 通过 AIX 系统的扩展和捕捉对客户端环境提供更广泛的支持

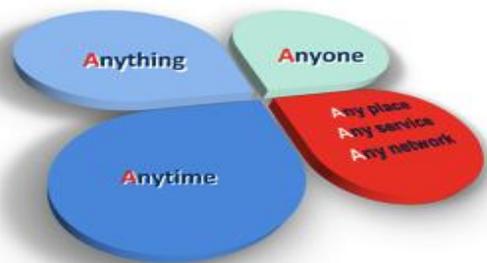


在虚拟化环境快速部署应用



# 下一代面向服务架构 Next Generation SOA

Connecting:

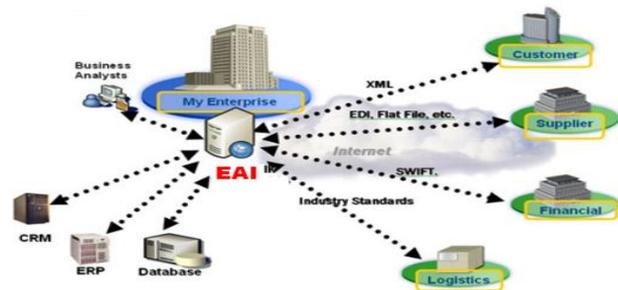


## Mobile Integration & Internet of Things

扩展企业应用渠道与蒐集来自外部信息能力

感知/蒐集各个渠道讯息(IOT), 供企业内部可以智能的决策

透过移动装置(MOBILITY, 如: 手机, Pad..)使用企业系统或增加客户体验, 提高员工工作效率与企业业务创新, 解决企业 time-to-market的挑战及提升企业竞争力

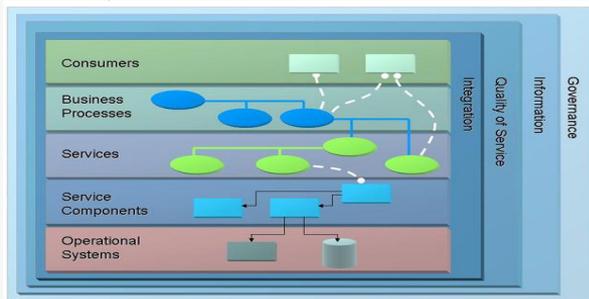


## Packaged Application Integration

云环境企业ERP系统快速整合能力

支持企业重要系统包括:

Oracle(ERP, Siebel), SAP, R3, Ufida, Kingdee, etc.



## SOA Foundation

建构弹性的基础应用环境,透过重用现有应用及弹性化部署, 简化企业应用系统整合环境. 快速因应业务的快速变化

# WebSphere Message Broker V8

## 轻松连接并集成广泛的应用程序

### WebSphere Message Broker Connectivity Pack for Healthcare中的新特性：

- 快速集成新的和现有的**基于 HL7 的应用程序**以及各种**床头医疗设备**
- 直接连接到床头医疗设备
- 利用各种**模式**，迅速连接和管理临床应用程序，不需要消息传递技术的详细知识
- 监视已连接的临床应用程序及设备的各个运作方面



### WebSphere Message Broker V8 的新特性：

- 简单** – 只需 4 次点击就可以运行新的集成！
- 易于安装**，在 20 分钟内完成
- 易于部署**，可使用范围不断增大的可配置集成模式
- 针对 Sterling Connect:Direct 的内置连接性
- .Net 支持
- 记录与重放**功能
- 高性能的开放标准分析器 (DFDL)
- 新的 **Graphical Mapper** 实现简单的转换

# WebSphere DataPower 设备 保护和控制在企业以外的服务

**安全性**：OAuth 2.0 支持将安全功能扩展至 Web 2.0 和移动应用程序

**治理**：通过增强与 WSRR 的集成，实现消费性和集中式服务的治理与 SLA 管理

**分配器高可用性支持**为分配器接管实现连接状态复制，而不会丢失连接

**新的服务网关 XG45 设备**支持 Hardware Security Module (FIPS 140-2 compliance) 和 Application Optimization (自主均衡和智能负载均衡) 选项

**TCO**：扩展内存的支持，实现大型消息及更多并发消息的处理

**WebSphere Appliance Management Center** 为设备集群提供基于策略的配置和固件部署

新增!

使用备份控制进行分配器的主动/被动故障转移

The screenshot displays the 'Edit Standby Control' configuration page in the WebSphere DataPower XG45 management console. A yellow callout box with the text '使用备份控制进行分配器的主动/被动故障转移' (Use backup control for active/passive failover of the distributor) points to the 'Enable/Disable Self Balance Mode' checkbox, which is circled in red. The page includes a table for Standby Control configurations and a detailed configuration form for the selected standby control.

Group Number	Virtual IP Address	Enable/Disable Preempt Mode	Priority	First four authentication bytes	Last four authentication bytes	Auxiliary Virtual IP Address(es)	Enable/Disable Self Balance Mode
(empty)		<input type="radio"/> on <input checked="" type="radio"/> off	100	0x3034158	0x00000000		<input type="radio"/> on <input checked="" type="radio"/> off



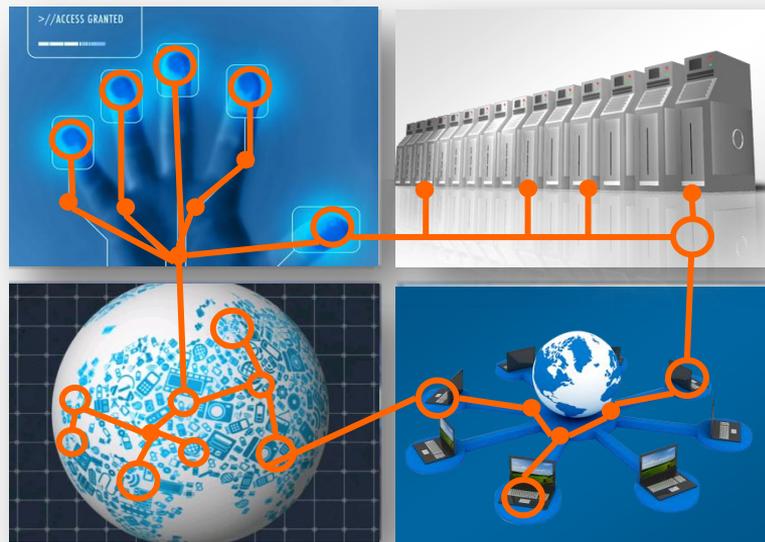
WebSphere DataPower 专业化、消费性的专用设备，在一个易于部署的外形规格中结合了优越的性能和强化的安全性

# WebSphere MQ V7.5

## 加快下一代应用程序的交付

新增!

- 灵活的配置可无缝地将**增强的安全性**、**托管的文件传输**和**遥测**功能封装在**一个**软件包中
- 快速开发新技术**，在涵盖大型机到移动和云的任何平台、任何设备的内置应用程序集成
- 无缝的单一控制台**，所有消息传递解决方案、移动/设备集成、应用程序消息和托管文件传输的共享骨干
- 利用 WebSphere MQ Telemetry 接入“物联网”：
  - 针对智能传感器和遥测设备优化的消息传递
  - 支持基于远程现实事件的智能决策制定
  - 静态或移动的资产、人员、地点的远程资源管理



完全集成的消息解决方案，具有安全、可靠和可扩展的数据移动，可满足当今的开发需求

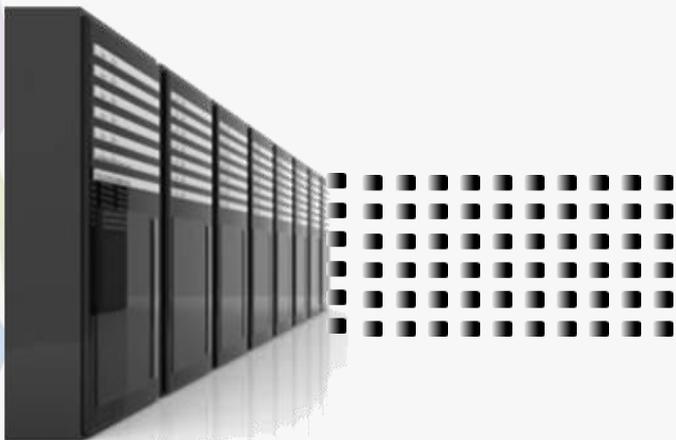
# IBM Worklight V5.0 和 IBM Mobile Foundation V5.0

## 加快多平台移动应用的开发和交付

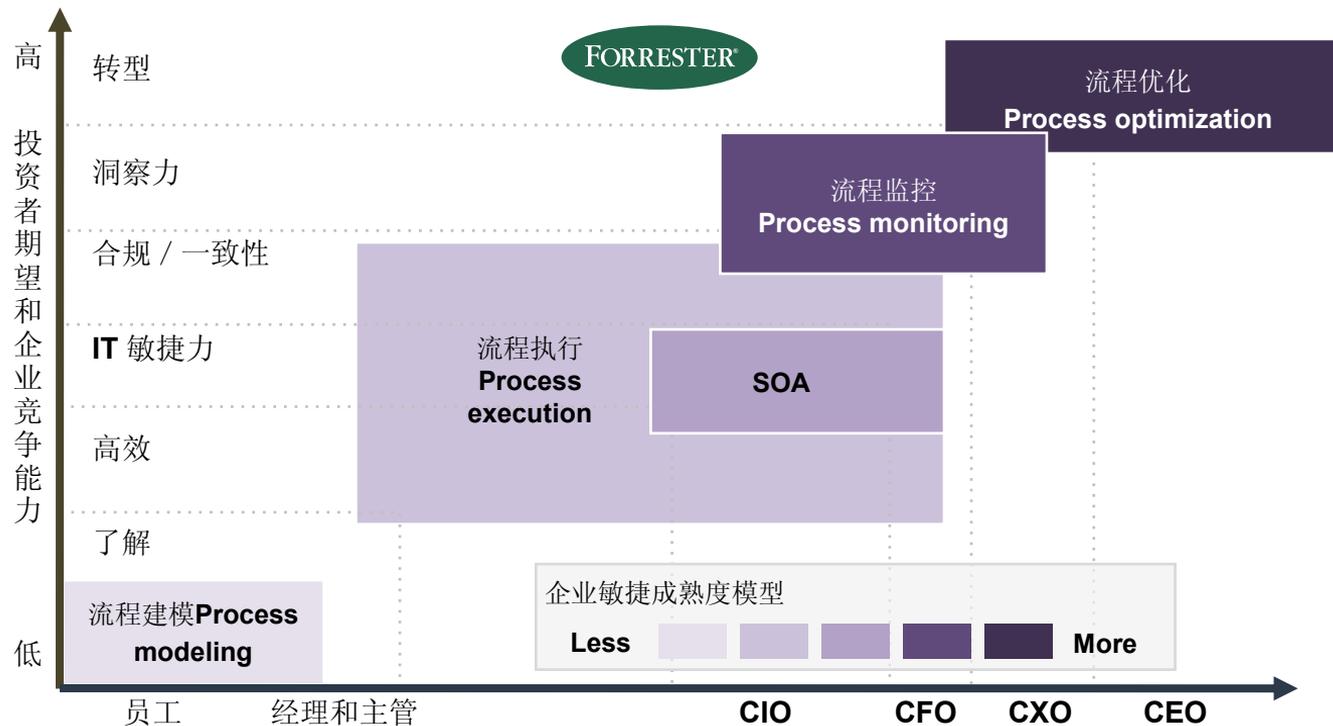
移动计算：端到端的移动开发、设备管理和连接解决方案

一个面向 HTML5、混合式和原生应用程序的开放、完整、先进的移动应用平台。

- **一次构建、随处运行。**
  - Android、iOS、Blackberry、Windows Phone
  - 智能手机、平板电脑
- **基于标准、适用于企业。**
  - Phonegap、Java 工具；应用程序分配
  - 企业集成
  - 安全，扩展，管理
- **今天构建、明天变革**
  - 应用程序生命周期管理
  - 维护与升级。



# 业务敏捷：企业敏捷的必由之路。



**IBM**  
Business  
Process  
Manager

# IBM Business Process Manager v8 新功能

## 更好的开发和协作

- 新的Coach 帮助用户用熟悉的技术创建极佳的Web 2.0 UI，并重用在不同的流程应用中
- 使用新的Process Portal 实时交互，快速协作
- 活动流 (Activity Stream) 让用户更好的监控和完成任务，并通过社交分析利用专家更好的完成流程任务

## 更好的移动设备支持

- 免费的iPhone/iPad应用，使用Blueworks Live和IBM BPM更便捷、更容易
- 在同一视图下完成流程的展示和相关操作
- 丰富的REST API方便的定制个性化移动应用

## 更好的内容访问

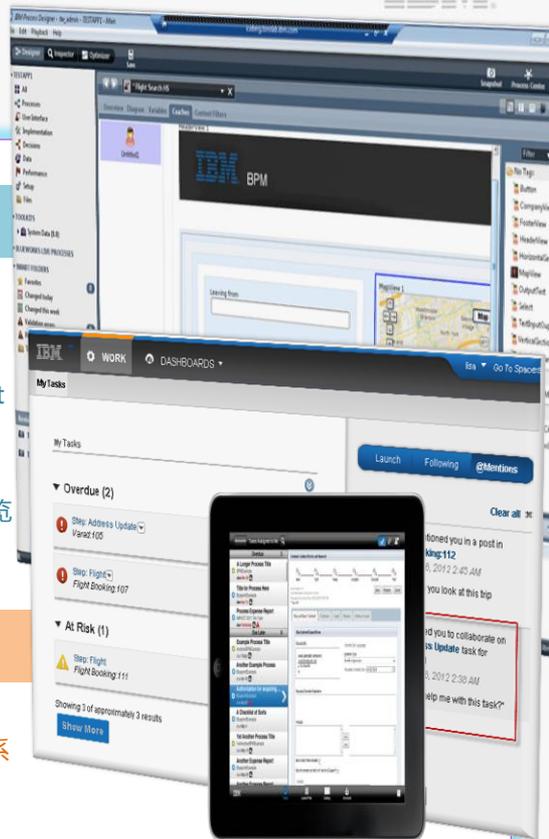
- 在流程任务中共享业务文档和图像：Document List和Documents Viewer
- 通过CMIS (Content Management Interoperability Services) 简化对ECM文档的访问
- 通过定制搜索过滤器 (ECM Search Filter) 在Coach中适时的搜索、浏览和展示内容文档

## 更好的流程管控

- 网络化的流程中心更方便共享流程应用和工具包，帮助企业从BPM项目过渡到项目组
- 通过流程生命周期事件 (Process Life-cycle Events)，用BPM来管控BPM
- 通过OSLC (Open Service for Lifecycle Collaboration) 与其他的开发工具更好的配合

## 更多的zOS功能

- 优化的设计工具，扩展更多适配器
- 专门针对zOS的监控，问题定位及系统管理
- 简化的安装步骤，优化的性能



# WebSphere Operational Decision Management v8新功能

## 更好的社交协作

- 新的活动流(Activity Stream)让团队更好的感知，自动通知更新，保证团队更好的协作

## 更好的规则管控

- 利用快照(Snapshot)功能方便的进行版本管理，并可以在任意时间恢复历史版本
- 增强的搜索(Search)能力让查找更迅速

## 更好的可视性

- 用统一的视图(Project View)展示所有的决策变化和决策操作
- 提供订阅(Subscribe)功能更好跟踪规则变化
- 用时间轴(Timeline)的方式图形化展示规则的变更历史

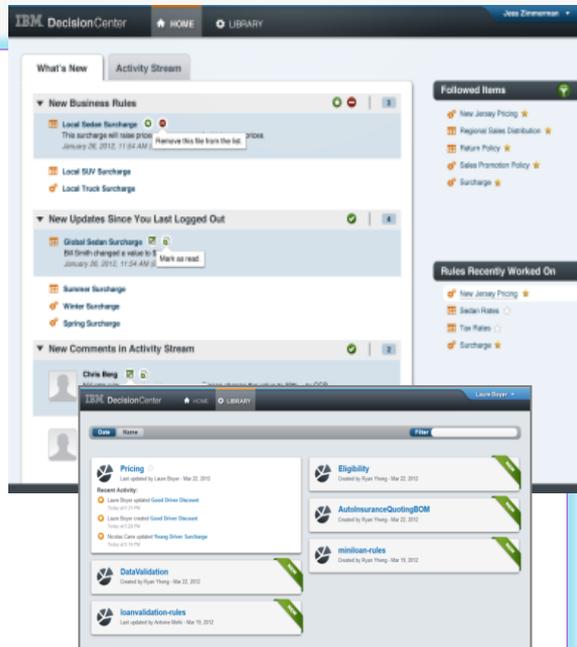
## 更好的规则和事件的整合

### 规则触发事件

- 提供新的导入向导(Import Wizard)来访问预定义的业务事件
- 在业务规则的词汇表中新提供了触发(emit)动作，可以直接触发指定的业务事件

### 事件调用规则

- 提供了新的连接向导(Connection Wizard)从规则项目中生成事件模型
- 在业务事件的词汇表中新增加了调用(Invocation)动作，可以直接调用业务规则



下一代的业务规则技术带来了准确的决策自动化和治理，在整个企业中提高盈利能力，降低风险，并确保实现合规性

# 由 WebSphere 交付的成熟平台帮助您……



## 扩展

....应用程序、流程、决策和服务，采用创新者生态系统，并接触新的渠道、客户和市场。

- 通过为**设备**提供运行时、连接和集成功能，打开新的渠道和市场。
- 在企业**边缘**提供新的功能，安全地集成与外部化企业资产。

## 交易

流程完整性、规模和速度，与位置、设备、平台或协议无关。

- 提高运行时与数据**弹性**，满足新的业务需求。
- 提供**弹性的**基础架构，支持任务关键型应用程序。
- 在整个中间件堆栈中证明业界领先的**性能**。

## 优化

业务运营和生命周期，通过更高的可见性、治理和协作在不断变化的世界中进行优化。

- 优化流程和决策，**支持业务**响应快速变化的环境。
- 在整个 IT 生命周期中集成**开发和运营**活动。

谢谢！