

IBM CLOUD COMPUTING SOLUTION

IBM运行平台云计算解决方案



行业需求概述

云计算主要有3种模式，IaaS、PaaS和SaaS。作为IaaS模式的私有云，已经有大量的应用，而作为PaaS私有云的需求正在上升。PaaS，平台作为服务，此Platform一般是指中间件平台，PaaS的主要技术是应用平台虚拟化。PaaS抽象的核心是应用平台，它是对应用平台进行抽象，把应用平台中间件如J2EE应用服务器、BPM、ESB、Portal Server等进行虚拟化，把应用平台作为一个资源池进行管理分配，形成共享平台或是应用平台资源池。

解决方案概述

基于WebSphere的PaaS解决方案,IBM基于WebSphere中间件的PaaS模式的云计算解决方案。此方案分为两层，一层是WebSphere中间件的虚拟机版本，也即直接支持Hypervisor（也称作虚拟机监控器virtual machine monitor，VMM）的中间件版本，另外一层是PaaS的通用平台层。

利用PaaS技术，可以构建起一个“超级”J2EE运行平台，它可以跨在很多台机器上，充分利用这些机器的硬件资源，真正实现了“由小合大”的效果。而该平台上运行的Java应用程序则可以“按需分配”到所要的计算资源。

IBM软件产品

软件名称	关键用途
IWD	虚拟机镜像打包拓扑管理
WVE	应用平台虚拟化
WXS	极限计算. 支持海量并发
WAS	J2EE应用云
WPS	流程业务云

典型业务场景

方案适用于大型集中式应用、密集型应用管理的政府数据中心、创新型政府。适用于前期仅实现了IaaS的云计算场景。

解决方案价值主张

方案适用于大型集中式应用、密集型应用管理的政府数据中心、创新型政府。

通过实施IBM云计算解决方案，可以为政府带来如下价值：

- 帮助政府快速部署和管理大量的J2EE应用；
- 充分共享运行平台资源，提升应用对资源的利用率。





© 版权所有 IBM Corporation 2013

IBM、IBM徽标、ibm.com是国际商业机器公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。如果上述和其他IBM商标在本文中初次出现时带有商标符号(®或™)，则表示在此信息发布时，这些商标是IBM拥有的、在美国的注册商标或普通法商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。可在网络上获取IBM商标的最新列表，请查看ibm.com/legal/copytrade.shtml的“Copyright and trademark information”部分。未经IBM公司书面许可，不得以任何方式复制或传播本文档的任何部分。

到发布之日止，产品数据都进行了准确性审核。产品数据可能随时更改，恕不通知。关于IBM未来方向或打算的声明仅代表IBM的发展目标，如有变更，恕不另行通知。IBM“按原样”提供本出版物，不进行任何明示或暗示的保证，包括推销期间或出于某种目的而做出的任何暗示的保证。一些法律法规不允许在不预先通知的情况下在某些交易中表达或暗示质量免责声明。

本文中针对IBM和非IBM产品及服务的性能数据是在特定的操作和环境条件下得出的。由任何该产品或服务的执行方获得的实际成果取决于大量特定于该方操作环境的因素并可能有很大差异。IBM不保证此类产品或服务的任何实现能够获得或包含此类成果。本文中包含的有关第三方的任何材料基于从该方获得的信息，并没有独立验证信息的精确性。本文档不等于来自IBM对任何第三方产品或服务的明示或暗示的建议或认可。

客户应自行保证遵守法律法规要求。获取有能力的法律顾问关于确定和解释任何可能影响客户的业务的相关法律和法规要求，以及读者为遵守法律可能必须采取的任何措施的建议是客户自己的责任。IBM不提供法律建议，也不表示或保证其服务或产品将确保客户遵从任何法律或规定。