

关于微软和Java的故事

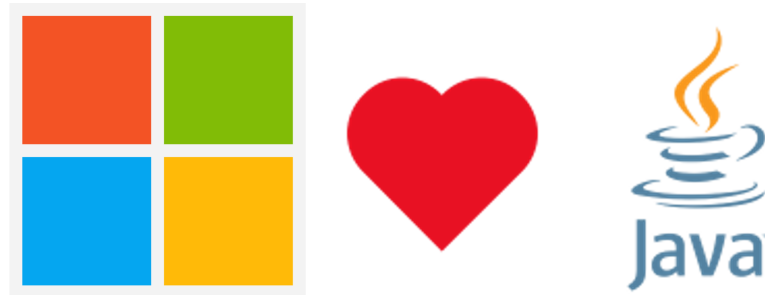
Java是企业内部最受欢迎的编程语言之一，全球有数以百万计的Java编程人员，在中国，Java还是不少互联网公司的选择。很多高校也以Java作为主要编程语言的教学。

云端时代来临，对于不少公有云厂商，都希望企业或者互联网公司迁移到公有云上，这个时候抓住Java的企业上云就是必不可少的。微软 Azure 公有云就把Java企业的数字化转型看作是非常重要的战略，从简单的Web应用，到微服务的支持，再到Severless的支持都有非常大的支持。



微软的产品也有不少基于Java的解决方案，如 LinkedIn、Yammer、Minecraft 和 Surface Duo都在使用Java，所以有非常强大的经验。通过Azure可以满足企业数字化转型的要求。

微软是OpenJDK的贡献者，更发布了Microsoft Open JDK(<https://www.microsoft.com/openjdk>) Microsoft 致力于与 OpenJDK 的行业合作伙伴合作，以实现 Java 生态系统的共同利益。我们的默认策略是在所有补丁被接受时将其上传。微软在2020年贡献WindowsOnARM 的Java集成，并为 macOS M1的Java集成的重要代码贡献。

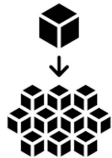


在Azure上Java的支持是非常完整的，我们先来看看传统Java的应用场景



整体式应用程序

单体式应用程序是一种一体化解决方案，它仍适用于许多项目。对于原型制作和初创公司，建议先从单体式应用程序开始。它的开发、调试、测试和部署过程都非常简单。传统上，单体式应用程序在应用程序服务器上运行，并将整个应用程序作为一个整体进行缩放。



微服务

当今企业需要通过适应和快速失败过程，对不确定因素进行预估，以取得成功。为了缩短上线时间，需要吸纳更多的工程师。但结果可能正相反！当更多的工程师需要协作时，需要耗费更多的精力进行沟通，从而减缓了上线速度。解决方法是分而治之。

在跨职能团队中，你可以尽可能独立地交付功能。每个团队都应对其软件的专用部分负责。



无服务器体系结构

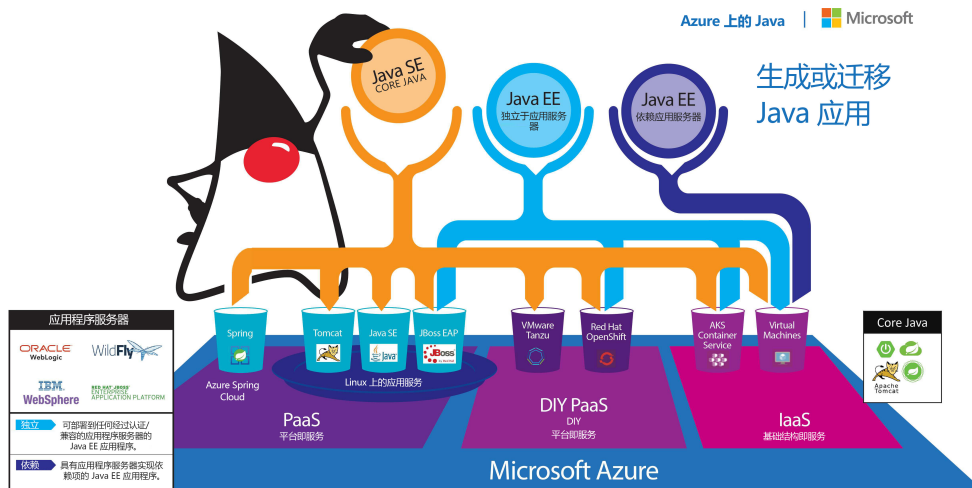
函数只在事件发生时执行。函数由特定类型的事件“触发”。支持的触发器包括响应数据更改、响应消息、按计划运行或接收 HTTP 请求。



Batch作业

某些应用程序只需简单运行。它们执行特定的工作负载，然后退出，无需等待请求或用户输入。对于此用例，解决方案是使用批处理作业。尽管某些批处理可能持续数小时，但有时作业只需要运行一次或定期按计划间隔运行。

Azure上的Java



通过上述的支持，可以通过Azure上的虚拟机，容器，应用服务，以及Azure Spring Cloud完成相关的支持。

