

将您的应用程序进行容器化

将应用程序封装在Docker镜像中是开启现代化的正确第一步,但许多应用程序并未针对容器进行优化。负载平衡、应用程序状态处理和监视在容器化应用程序中是不同的。因此,您可能需要重写您的应用程序的某些内容。同样,性能调优和DevOps进程必须与容器保持一致。

您将应用程序封装在了DOCKER镜像中——现在怎么办?

改编您的应用程序。 您需要使用加速器来使您的应用程序适应容器化环境。IBM提供预构建的容器化中间件和服务以及说明性指导。

使您的DevOps和Configuration实现现代化。 IBM提供自动为新应用程序生成流程的工具以及自动化配置的编排工具。

现代化操作。 IBM提供基于开放技术的即开即用管理和监控功能。



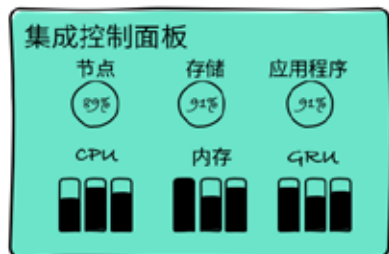
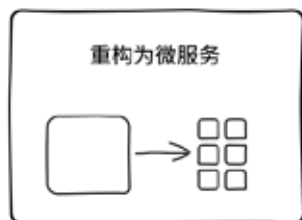
查看微服务架构。

<https://www.ibm.com/cloud/garage/architectures/microservices>

之前



之后



容器化中间件和应用程序是启用现代开发和运营方法的关键。

需要一个容器本地操作和 DevOps 集成的平台。

展示和集成

一些现有的应用程序最好显示为API。它们之后会成为可再利用的资产，轻易用于构建增强现有应用程序的新功能。通过利用这些API将其他应用程序集成到这个生态系统中。

从现有系统中解锁商业价值

展示。将现有价值作为REST API展示，从任何端点即可轻松访问。

管理。将API置于管理控制之下，提高安全性，增强性能和可见性。

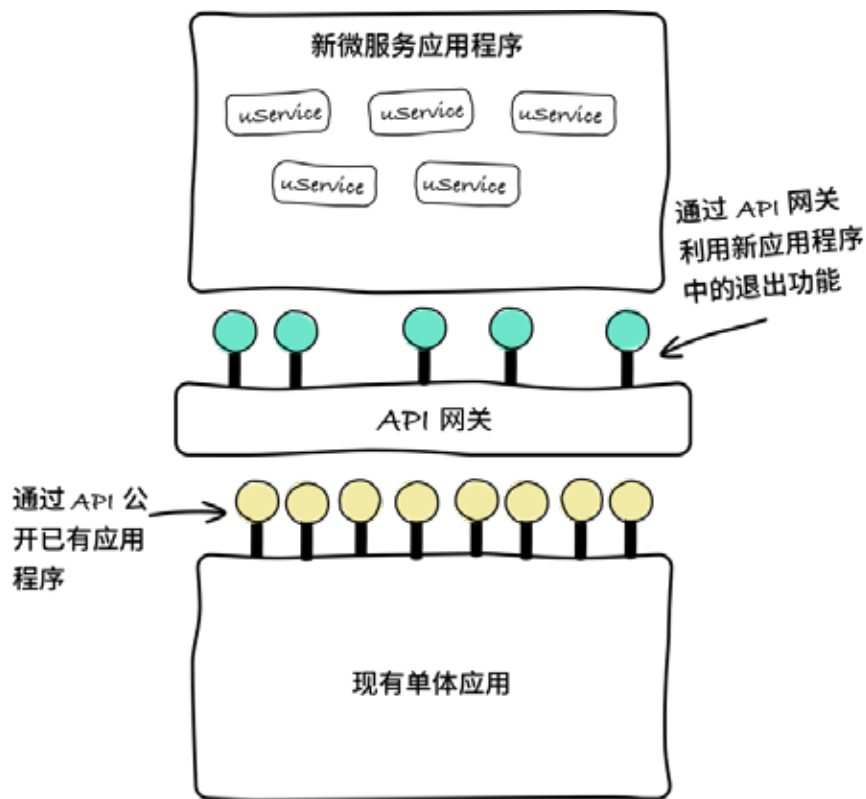
利用。新应用程序可以在无需更改现有应用程序的前提下，利用现有应用程序中的API。



了解更多

查看API架构。

<https://www.ibm.com/cloud/garage/architectures/apiArchitecture>



利用API开发新功能。

API允许增量创造价值，扩展当前的应用程序生态系统。

重构

重构是采用分段方式，使用新的、更完善的代码替换现有的、难以维护的代码的过程。你通过逐步替换每个业务功能来“扼杀”过时单体应用。

实现现代化，保持理智

工作效率。将应用程序重构为微服务可以提高开发人员的工作效率。这样做可以使您更快地发布更多代码。

可扩展性。应该逐步重构为更具可扩展性的架构。重构的每一步都要提供真正的商业价值，同时提高运营效率。

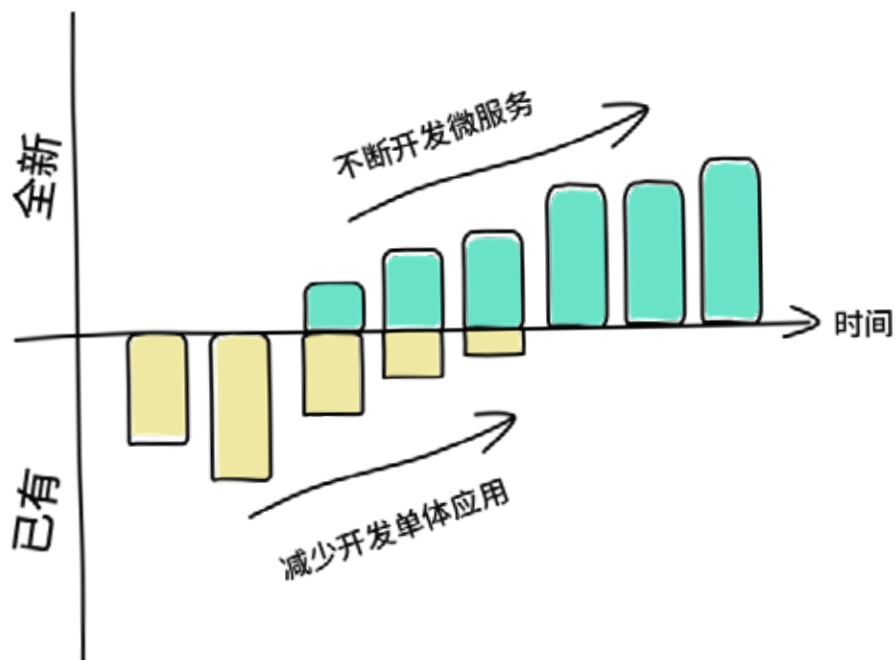
容器化。您可以首先将您的单体应用重新打包为Liberty容器，然后在将业务功能分为新的微服务时将新容器添加到您的解决方案中。



了解更多

查看微服务架构。

<https://www.ibm.com/cloud/garage/architectures/microservices>



流程中的每个节点都获得增量值。

当您分段更换单体应用时，您在每一步都能获得更高效率和更多改进。

在VM上安装选定的应用程序

并非每个应用程序都能轻易地安装在容器上。在一些情况下,整体解决方案的一部分需要在VM上执行。作为实现整体现代化的一部分,这是一个有效且互补的选择。

完善现代化解决方案

与目标吻合。为了运行于VM中,一些现有应用程序的基础架构进行了优化。这些应用程序仍需安装在VM中。

标准化服务。VM可以利用IBM Cloud Private服务来降低总体管理成本。

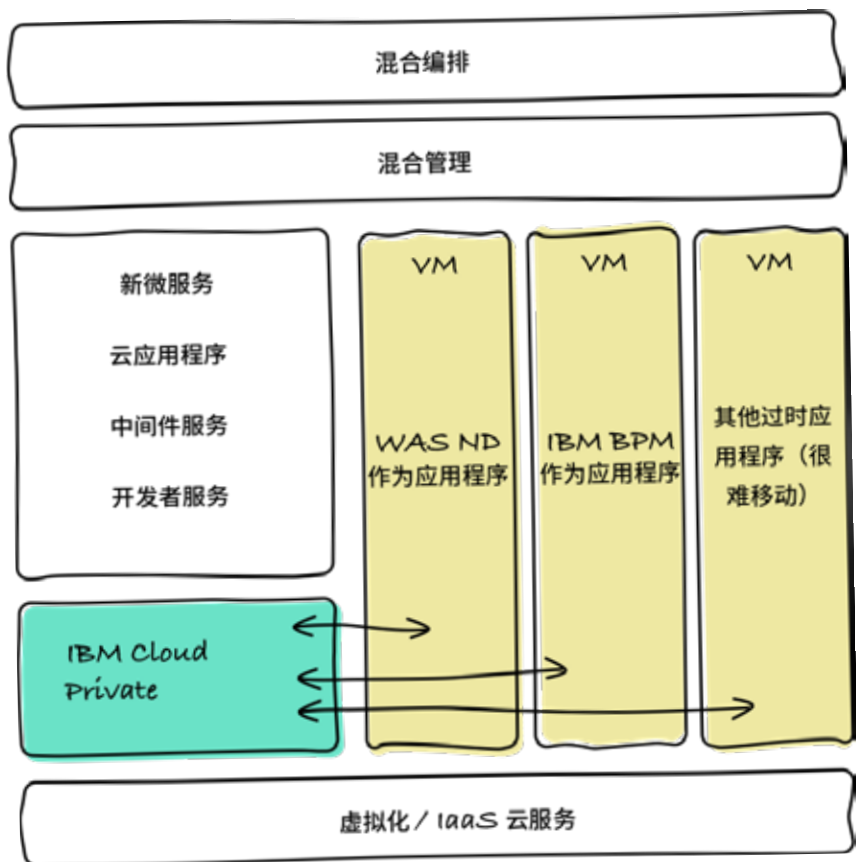
容器集成。通过使新的基于容器的服务与VM上现有的应用程序进行交互,清除阻碍现代化进程的障碍。



查看基础架构。

<https://www.ibm.com/cloud/garage/architectures/infrastructure>

同时管理VM和容器。



基于VM的应用程序是整体现代化解决方案的一部分。

云应用和转型咨询

云应用和转型咨询可帮助您平衡当前和未来的技术需求,同时了解必要的整套决策。与我们合作,让您所需的人才和能力、所用的管理系统、以及衡量目标与组织应用和转型的愿景保持一致。

战略路线图

思考。评估您当前的状态,并考虑、优选未来的状态目标。

转型。获取指导,帮助您应用云、建立信心,并实现您最初的商业目标。

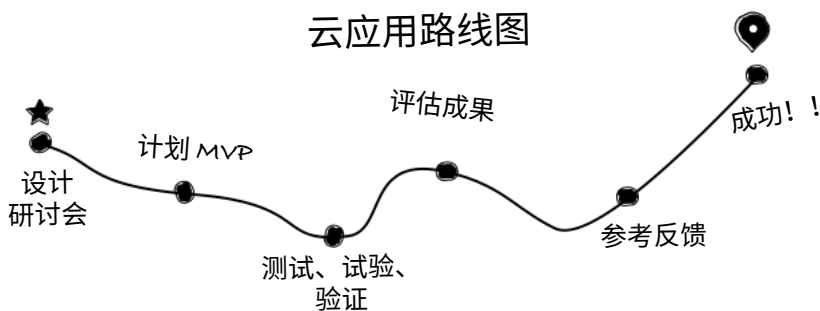
兴盛。共同努力调整和扩展您的计划,以巩固您的成功,并广泛传播您的新敏捷文化。



请查看IBM Cloud Garage Method 网站 (Adoption)。
<https://www.ibm.com/cloud/garage/adoption>

与 IBM 云应用专家合作!

云应用路线图



<https://www.ibm.com/cloud/garage/adoption>

建立应用、转型和交付价值的云战略，
然后将其转化为您可以遵循的路线图。

注意：

访问 IBM Cloud Garage

ibm.com/cloud/garage/get-started



课程：探索 Garage Method,
并获取徽章！

[https://www.ibm.com/cloud/garage/
content/course/explore_garage_method](https://www.ibm.com/cloud/garage/content/course/explore_garage_method)



购买图书:

可前往 amazon.com 购买
“The Cloud Adoption Playbook”

ibm.biz/cloud-adoption-playbook

下载免费 IBM Cloud Private
社区版!!

[https://www.ibm.com/account/reg/us-en/
signup?formid=urx-20295](https://www.ibm.com/account/reg/us-en/signup?formid=urx-20295)

探索 Private Cloud Architecture,
并观看十分钟指导演示!!

[https://www.ibm.com/cloud/
garage/demo/try-private-cloud-
install-an-app](https://www.ibm.com/cloud/garage/demo/try-private-cloud-install-an-app)



使用 Transformation Advisor
工具，开启现代化!!!

[https://developer.ibm.com/app-
modernization](https://developer.ibm.com/app-modernization)

注意

© 国际商业机器公司版权所有 2018。

IBM可能不在其他国家提供本文中讨论的产品、服务或功能。有关您所在地区当前提供的产品和服务信息，请咨询当地的IBM代表。对某一IBM产品、程序或服务的任何引用并非旨在声明或暗示只能使用该IBM产品、程序或服务。您可以选择使用任何不侵犯IBM知识产权、功能相同的产品、程序或服务。然而，用户应对使用任何使用非IBM产品、程序或服务的操作进行评估和确认。

IBM可能拥有涉及本文档内容的专利或待批专利申请。提供本文档并未授予您任何专利许可证明。您可以书面形式向以下部门发送许可证查询：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
阿蒙克, 纽约 10504-1785
美国

由于以下内容并未与英国或其他国家的法律规定保持一致，相关内容不适用于上述国家：国际商业机器公司“按原样”提供本出版物，不提供任何形式的明示或暗示保证，包括但不限于对非侵权、适销性或特定用途适用性的明示或暗示保证。某些司法管辖区不允许在某些交易中免除明示或暗示保证；因此，本声明可能对您不适用。

本信息可能包含技术错误或印刷错误。因此我们会定期对本出版物内信息进行更改；这些更改将纳入新版出版物中。IBM可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，恕不另行通知。

关于IBM未来发展和意向的声明仅表示目标和意愿，可能随时更改或撤回，恕不另行通知。

商标

IBM、IBM 徽标以及 ibm.com 是国际商业机器公司在全球多个管辖区注册的商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。IBM 商标当前列表请见网站的“版权和商标信息”版块：www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

14019314-CNZH-00

IBM应用程序现代化

