



IBM Cloud Transformation Advisor

IBM Cloud Transformation Advisor 可帮助您分析内部部署的工作负载, 以实现其现代化。它能够确定应用的复杂性, 估算执行迁移到云端的开发成本, 并推荐最佳目标环境。

[试用 Transformation Advisor Local \(Beta\)](#)

Transformation Advisor 可以在转型之旅中为您提供以下帮助：

Transformation Advisor 可分析以下中间件：

- / [Java EE 应用服务器](#)
- / 消息传递

在 IBM Cloud Private 上安装

- / 先决条件
- / 配置 Transformation Advisor
- / 验证安装

在本地安装测试版

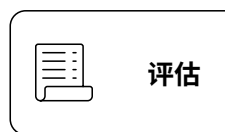
- / 先决条件
- / 安装
- / 下一步措施

相关工具

接下来怎么做？

应用现代化和迁移到云计算的过程可能是一项艰巨的任务。您需要仔细规划，准备业务清单和基础架构，并确定每个应用的最佳实施路径。如果您还没有部署云平台，但已做好了评估现代化之旅的准备，则可以在本地安装 IBM Cloud™ Transformation Advisor，它可以帮助您完成入门。如果您想要创建管道并部署到云端，或者您已经开始使用 IBM Cloud™ Private 并希望尽快部署应用，Transformation Advisor 则可作为 IBM Cloud Private 上的免费内容予以提供。

Transformation Advisor 可以在转型之旅中为您提供以下帮助：



- 基于业务需求评估应用
- 评估应用内容和结构的高级清单
- 评估潜在问题和迁移复杂性



- 识别需要替换或升级的关键应用
- 预估解决迁移问题所需的工作量
- 现代化路径推荐



- 自动生成迁移捆绑包，以协助完成容器化和部署
- 根据您的应用定制其中所包含的文件
- 识别依赖项，以完善捆绑包

Transformation Advisor 可分析以下中间件：

Java EE 应用服务器

- JBoss V4.0 - V5.0
- WebLogic Server V6.0 – V11.0
- IBM WebSphere® Application Server V7.0, or later
- Apache Tomcat V6.0 (及更新版本)
- 直接分析 Java 应用



Transformation Advisor 可以在转型之旅中为您提供以下帮助:

Transformation Advisor 可分析以下中间件:

- / Java EE 应用服务器
- / 消息传递

在 IBM Cloud Private 上安装

- / 先决条件
- / 配置 Transformation Advisor
- / 验证安装

在本地安装测试版

- / 先决条件
- / 安装
- / 下一步措施

相关工具

接下来怎么做?

消息传递

● IBM MQ V7 (或更新版本)

在您第一次运行 Transformation Advisor 时,您可以选择可下载并在本地服务器上运行的数据收集器代理。数据收集器会分析在 IBM WebSphere Application Server、JBoss、Apache Tomcat 或 WebLogic 应用服务器以及 IBM MQ 队列管理器上运行的 Java™ EE 应用。收集器会自动将结果上传到 Transformation Advisor。它还会提供包含多个报告的详细分析结果,以帮助您了解问题以及可能需要更改代码的位置。

数据收集器能够识别应用服务器上的 Java EE 编程模型。它会创建每个应用的内容和结构的高级清单,以及有关将该应用迁移到云端所涉及的潜在问题的信息。此信息可用于确定应用的复杂性(简单、中等或复杂)。Transformation Advisor 还能够估算完成迁移到云端的开发成本,并推荐最佳目标环境。在“Recommendations (建议)”页面中汇总了所发现问题及所有依赖项的相关信息:

Application	Tech match	Dependencies	Issues	Est. dev cost in days
DefaultApplication.ear	Complex <D>	85%	3	14
lvtApp.ear	Moderate <D>	100%	2	3
query.ear	Moderate <D>	100%	2	3

借助 Transformation Advisor V1.9.2 及更新版本,您还可以查看应用的共享库依赖项和 MQ Queue Manager 依赖项。

Application	Tech match	Dependencies	Issues	Est. dev cost in days
EmployeeManagement.ear	Simple <D>	100%	1	0

Breakdown
Complexity of shared libraries used by this application

- 1 jar file
- 1 Simple
- 0 Moderate
- 0 Complex

Shared files list
This application utilizes the following file in a shared library

- EmployeeData.jar



目录

Transformation Advisor 可以在转型之旅中为您提供以下帮助：

Transformation Advisor 可分析以下中间件：

- / Java EE 应用服务器
- / 消息传递

在 IBM Cloud Private 上安装

- / 先决条件
- / 配置 Transformation Advisor
- / 验证安装

在本地安装测试版

- / 先决条件
- / 安装
- / 下一步措施

相关工具

接下来怎么做？

您可以从“Recommendations (建议)”表导航到建议和最佳实践等详细报告页面，这些建议和最佳实践旨在确保应用能够在推荐的云环境中正确运行。借助这些报告，您可以在几分钟内完成应用评估，无需访问源代码。

Technology Issues			
Issue	Severity	Dev Effort	
The WebSphere EJB Query API is unavailable	✖	1	
Transaction propagation is not supported for Enterprise JavaBeans (EJB) remote interfaces	✖	1	
User-defined EJB binding locations are ignored in Liberty	⚠	1	

External Dependencies			
Issue	Severity	Dev Effort	
> Java EE security	✔	0	
> Remote EJB providers	✔	0	

如果您在 IBM Cloud Private 中使用 Transformation Advisor，则可以自动实现简单应用的容器化并将其部署到在 IBM Cloud Private 上运行的 Liberty 容器中。

The screenshot displays the 'MIGRATE TO IBM WebSphere Liberty on IBM Cloud Private' interface. On the left, there are two sections: 'Migration Files' and 'Application Dependencies'. The 'Migration Files' section lists several files with green checkmarks and 'Download' links: server.xml, Dockerfile, Helm Charts, deployment.yaml, Jenkinsfile, and pom.xml. The 'Application Dependencies' section shows 'APPLICATION Binary' with a 'servicetags.war' button. On the right, there are input fields for 'Connect to Git' (Git repository url, Username, Password) and 'Connect to Microclimate' (Microclimate url, Microclimate project name). At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Deploy' buttons.



目录

Transformation Advisor 可以在转型之旅中为您提供以下帮助：

Transformation Advisor 可分析以下中间件：

- / Java EE 应用服务器
- / [消息传递](#)

在 IBM Cloud Private 上安装

- / 先决条件
- / 配置 Transformation Advisor
- / 验证安装

在本地安装测试版

- / 先决条件
- / 安装
- / 下一步措施

相关工具

接下来怎么做？

对于需要更改源代码的更复杂的迁移,您可以使用 Transformation Advisor V1.9.2 及更新版本来定义二进制文件的 Maven 库位置,以便构建包能够直接从构建系统中使用应用的二进制文件。Transformation Advisor 会推荐代码修改并估算开发工作量。如果使用 Eclipse 的话,请使用 [WebSphere® Application Migration Toolkit Eclipse 插件](#) 加快应用代码的修改。完成新的应用存档的构建后,您可以将应用发布到 Maven 库。结果可以与 Transformation Advisor 创建的 IBM Microclimate 构建包相集成。

您是否做好了采取下一步措施的准备?获取 Transformation Advisor 并立即开始评估您的应用。

在 IBM Cloud Private 上安装 在本地安装测试版

Transformation Advisor 的功能

应用现代化工作量分析	☑	☑
开发成本估算	☑	☑
识别源代码更改	☑	☑
对比现代化路径	☑	☑
识别应用依赖项	☑	☑
评估应用技术	☑	☑
独特的应用构建和部署工件	☑	☑
创建管道并将应用部署到 IBM Cloud Private	☑	



目录

Transformation Advisor 可以在转型之旅中为您提供以下帮助：

Transformation Advisor 可分析以下中间件：

- / Java EE 应用服务器
- / 消息传递

在 IBM Cloud Private 上安装

- / [先决条件](#)
- / [配置 Transformation Advisor](#)
- / [验证安装](#)

在本地安装测试版

- / 先决条件
- / 安装
- / 下一步措施

相关工具

接下来怎么做？

在 IBM Cloud Private 上安装

先决条件

在部署 Transformation Advisor 之前，您需要安装并运行 IBM Cloud Private V2.1.0.3 或更新版本。请参阅 [IBM Cloud Private 安装说明](#) 并从列表中选择最新可用版本。

若要充分发挥 Transformation Advisor 的全部功能，以便高效地将应用迁移到 IBM Cloud Private 或 IBM Cloud，您需要在已安装 Transformation Advisor 的同一 IBM Cloud Private 平台上安装 IBM Microclimate。请参阅 [IBM Microclimate 安装说明](#)。

配置 Transformation Advisor

有关如何配置和安装 Transformation Advisor 的详细步骤，请参阅“[在 IBM Cloud Private 中部署 IBM Cloud Transformation Advisor](#)”教程。

验证安装

完成 Transformation Advisor 的安装后，参阅“[在 IBM Cloud Private 平台上使用 Transformation Advisor](#)”教程，针对您的内部应用运行 Advisor 并考虑采用相关建议。

如果您已经成功分析了应用，则可以采取下一步措施。如果 Transformation Advisor 已找出了可在不更改代码的情况下进行迁移的简单应用，则可以参阅此 [Transformation Advisor 教程](#)，了解如何将应用从 WebSphere Application Server 迁移到 IBM Cloud Private 上的 Liberty。它充分利用了 Transformation Advisor 与 IBM Microclimate 之间的集成。



目录

Transformation Advisor 可以在转型之旅中为您提供以下帮助：

Transformation Advisor 可分析以下中间件：

- / Java EE 应用服务器
- / 消息传递

在 IBM Cloud Private 上安装

- / 先决条件
- / 配置 Transformation Advisor
- / 验证安装

在本地安装测试版

- / [先决条件](#)
- / [安装](#)
- / [下一步措施](#)

相关工具

接下来怎么做？

在本地安装测试版

先决条件

若要在 Windows 操作系统上本地运行 Transformation Advisor,则需要安装 Docker Desktop 或 Docker Toolbox。对于 Linux 和 MacOS,则需要首先安装 Docker 和 Docker Compose。

测试版将在为期 90 天的试用期后到期。

安装

按照[“Transformation Advisor Local \(Beta\) 安装说明”](#)中的步骤操作。

下一步措施

安装 Transformation Advisor 的安装后,针对您的内部应用运行 Advisor 并考虑采用相关建议。

如果您已经成功分析了应用,则可以采取下一步措施并在 IBM Cloud Private 上安装 Transformation Advisor,开始将应用迁移到云端。如果您保留有 Data Collector .zip 文件,则可以再次将您的数据上传到云端。



目录

Transformation Advisor 可以在转型之旅中为您提供以下帮助：

Transformation Advisor 可分析以下中间件：

- / Java EE 应用服务器
- / 消息传递

在 IBM Cloud Private 上安装

- / 先决条件
- / 配置 Transformation Advisor
- / 验证安装

在本地安装测试版

- / 先决条件
- / 安装
- / 下一步措施

相关工具

接下来怎么做？

在本地安装测试版

相关工具

[IBM Microclimate](#)

接下来怎么做？

- 如果您没有简单的应用，您仍然可以使用[示例代码模式](#)快速入门，该模式演示了如何将内部部署应用迁移到云端。代码模式是一个示例用 Web 应用，其中包含有源代码、详细说明和视频。
- 如果没有可用的环境，您仍然可以[使用演示环境](#)来试用 Transformation Advisor (参见实验 8)。
- 查看有关 Transformation Advisor 的[视频、文档和常见问题](#)。
- 注册加入 [Transformation Advisor slack channel](#)。
- 阅读 Forrester 发布的“[IBM Cloud Private 总体经济影响力](#)”报告。
- 了解 [Ovums](#) 对 IBM 推出的有助于推动云采用的解决方案的评价。



Niall Horgan

IBM 混合云应用现代化开发经理

作者：



Vikram Gulati

IBM 混合云产品经理





立刻拨打, 免费咨询 IBM 专家: 400-668-0529 (工作日 9:00-17:00)
或通过电子邮件联系我们 获取有关更多信息



敬请关注 IBM Cloud 官方微信号
及时获取 IBM Cloud 最新资讯: