

# 在容器中开发应用： 应与团队探讨的五个主题

有时，与开发团队交谈并不是一件容易的事。您可能在预算有限，需要维护现有系统，并且交期紧迫的情况下对开发人员提出很多要求。虽然您支持他们学习新技术和方法，并为他们提供成功所需的工具，但五花八门的新信息可能会令人怯步。

在实现容器和容器化应用服务与中间件的过程中，红帽可提供帮助，以提高您的效率、创新能力和对业务需求的响应能力。例如，LogistiCare 的系统跟不上其发展。该公司求助于红帽，希望寻求创新方式以加快开发和部署速度，同时提高系统性能。借助红帽® OpenShift® 容器平台和红帽中间件，LogistiCare 创建了新的应用开发环境，该环境可缩短发布间隔并降低运营成本。<sup>1</sup>

下面是可与应用开发团队探讨的五个主题，用于衡量迁移至容器和容器化应用服务与中间件如何帮助提高工作效率并加快向企业交付解决方案。就每个主题提出问题时，请考虑开发人员在回答中可能会使用的关键字或短语列表。如果您听到这些短语，则表示时机成熟，应该可以开始介绍红帽容器部署模型了。

## 1 加快应用部署和交付

来自各行各业的开发团队都面临着巨大压力，他们需要构建新应用和服务以实现企业创新与转型。您可以使用以下问题来引导与开发团队的对话。

1. 对您而言，在容器中构建应用有多复杂？
2. 对现有应用进行修复、更新或增强需要多长时间？
3. 您是否在应用开发流程中使用持续集成/持续交付 (CI/CD) 部署流程？
4. 在更高等级环境中部署时，您是否经常遇到开发环境中不会发生的问题？

**关键字和短语：**开发时间长达数月或数年、应用更新流程复杂且冗长、缺少 CI/CD 流程、需要 A/B 测试、部署环境各有不同。

## 2 支持多种语言和框架

语言和框架支持可能较为困难。如果能够使用多个开发语言和框架，就意味着您可以避免被旧式传统系统所拖累，并且可以帮助您在更大的范围内吸引优秀人才。您可以提问的一些问题如下。

1. 您如何在现有和新应用中利用微服务？
2. 您是否正在使用完善成熟的框架和语言？
3. 您认为哪些语言和框架处于前沿地位且专为微服务而设计？
4. 您的云原生应用环境是否支持现有应用的优化以及现代化应用的开发？

**关键字和短语：**使用单一语言或框架处理所有开发工作、缺少能够支持现代开发技术的领先语言和框架、无法优化现有应用以在容器和 Kubernetes 上运行、现有解决方案仅支持开发新应用。

<sup>1</sup> 红帽案例研究。“LogistiCare 提高企业灵活性与速度”，2017年5月。

### 3 能够在混合云设置中工作

迁移至混合云设置具有许多优势，而主要优势在于允许开发团队快速安全地实现创新。您的容器可以在多个云设置中运行。如果您的开发团队正在考虑迁移至混合云，请思考以下问题。

1. 您正在开发的应用是否使用一个或多个云提供商？
2. 您正在开发的应用是否跨多个云？
3. 您花了多少时间让您的应用能够跨云工作？
4. 您所开发的应用是否包含本地功能和云端功能？

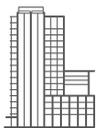
**关键字和短语：**无法在云端开发、开发只在本地进行、使用单一云提供商、云提供商锁定、无法开发混合或多云应用。无法优化现有应用以在容器和 Kubernetes 上运行、现有解决方案仅支持开发新应用。

### 4 针对 Kubernetes 优化的应用服务和中间件

Kubernetes 是当今容器编排的行业领先技术。<sup>2</sup>让您的开发团队使用 Kubernetes 可通过提高团队效率的方式使企业从中获益。考虑以下问题会很有帮助。

1. 您在应用中使用的应用服务和中间件是否设计为配合使用并针对 Kubernetes 进行了优化？
2. 您在应用中使用的应用服务和中间件具有生产部署的长期记录？
3. 您怎样给应用带来安全性？您是否使用在云端和本地均有效的集成安全功能？
4. 监控已部署的服务并进行故障排除有多难？

**关键字和短语：**目前所使用的应用服务和中间件没有专为方便搭配使用而设计的，也没有针对 Kubernetes 进行优化、应用安全的重要性、当前应用服务和中间件在 Kubernetes 上没有生产部署的长期记录、应用安全是分散的、跨应用使用不同的安全机制、应用安全使用特定云供应商机制以临时方式完成、跨应用使用不同的监控和故障排除机制。



#### 关于红帽

红帽是世界领先的企业开源软件解决方案供应商，依托强大的社区支持，为客户提供稳定可靠而且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽帮助客户集成现有和新的 IT 应用，开发云原生应用，在业界领先的操作系统上开展标准化作业，并实现复杂环境的自动化、安全防护和管理。凭借一流的支持、培训和咨询服务，红帽成为《财富》500 强公司备受信赖的顾问。作为众多云提供商、系统集成商、应用供应商、客户和开源社区的战略合作伙伴，红帽致力于帮助企业做好准备，拥抱数字化未来。



红帽官方微博



红帽官方微信

#### 销售及技术支持

800 810 2100  
400 890 2100

#### 红帽北京办公地址

北京市朝阳区东大桥路 9 号侨福芳草地大厦 A 座 8 层 邮编: 100020  
8610 6533 9300

### 5 适用于容器化环境的开发人员工具和资源

职业发展和教育对开发团队至关重要。红帽的服务允许开发人员提问、参加研讨会并分享宣传材料，以帮助过渡到在容器中部署应用。以下问题值得思考。

1. 您是否使用集成开发环境 (IDE) 来开发云原生应用？
2. 您的 IDE 是否专为在容器和 Kubernetes 上开发应用而设计？
3. 您使用当前开发工具在 Kubernetes 上开发、部署和交付应用需要多长时间？
4. 您每天花多少时间进行自我培训？
5. 通过正规教育、培训和体验式实践活动持续掌握最新应用趋势有多重要？
6. 对于您的应用开发需求，您目前如何获取技术帮助？

**关键字和短语：**IDE 不支持容器和 Kubernetes、IDE 不在容器和 Kubernetes 上运行、IDE 不基于浏览器、IDE 需要安装在开发人员的桌面上、使用当前开发工具的应用开发时间可以缩短、技术支持缓慢或无响应、缺少教育和培训资源、缺少体验式实践活动来学习新的云原生应用开发。

<sup>2</sup> Steven Vaughan-Nichols. “5G 依赖于云端的 Kubernetes”。ZDNet, 2019 年 5 月 2 日。  
<https://www.zdnet.com/article/5g-depends-on-kubernetes-in-the-cloud/>