

# 执行检查清单：云原生平台

说明手册

## 选择您的云原生方案

技术让我们的生活方式发生了翻天覆地的变化。随时随地获取信息已不再是一种奢望，而是我们日常生活和工作中的必备要求。对于 IT 企业而言，这无疑意味着空前的压力，公司需要更频繁地提供更加优秀的应用，与时俱进，牢牢把握数字时代的业务机遇。

作为一种构建应用的方法，云原生采用了云计算模型及 DevOps 方法，可以更快、更灵活地交付新功能和 new 服务。借助云原生策略，IT 企业可以进行所需的文化、流程和技术变革，轻松满足新的需求，成就快速发展的业务创新型企业。

以下检查清单可以评估您的需求及潜在的业务影响，有助于您选择一个适合业务、开发人员以及 IT 运营团队的云原生平台。

### 1. 激发开发人员生产力

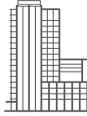
- 您是否希望开发人员使用最好的工具，进行大胆创新？
- 开发人员的选择是否受到了供应商选择的限制？
- 应用开发选择是否让基础架构运营变得更加复杂？
- 您是否希望支持那些可以减少开发时间的新语言？
- 您是否希望在开发人员的本地笔记本电脑上实现云的敏捷性？

如果上述任一问题的答案为“是”，则您应该考虑采用开源云原生平台。保持工具的灵活性使开发人员能够基于成功需求自由选择。

### 2. 利用现有投资

- 在容量利用率低下的情况下，您是否还在继续投资基础架构？
- 现有应用的过长交付时间是否给您的企业带来了不利影响？
- 您现有的传统应用是否需要具备公共云的敏捷性？
- 您的 DevOps 计划是否未考虑到现有应用？
- 您是否希望现有应用具备基础架构可移植性？
- 您是否考虑过对现有应用进行现代化更新，但却想采用循序渐进、并行推进的方法？
- 您现有的中间件支持 DevOps 和微服务方法吗？

如果上述任一问题的答案为“是”，则您应该评估采用开放理念的完整堆栈供应商。与此类供应商合作，您可以使用现有的知识库，为开发人员提供多种选择，并能确保容器平台的安全性。



### 关于红帽

红帽是世界领先的开源解决方案供应商, 依托社区力量为客户提供稳定可靠及高性能的云技术、Linux、中间件、存储和虚拟化产品。红帽还提供屡获殊荣的支持、培训和咨询服务。作为紧密连接全球企业、合作伙伴和开源社区的中心, 红帽致力于通过为广大客户提供实用、创新型技术产品, 有效释放其宝贵资源以推动业务增长, 并为未来 IT 发展奠定坚实基础。

查看更多红帽产品组合信息,  
请访问 [redhat.com/zh](http://redhat.com/zh)

销售及技术支持

800 810 2100  
400 890 2100

红帽软件(北京)有限公司  
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  
86 10 6533 9300



红帽官方微博



红帽官方微信

### 3. 最大程度增加未来选择

- 您是否担心供应商锁定?
- 您是否希望具备在多个云基础架构间迁移应用的能力?
- 您的环境是否支持开发、测试和生产, 以满足应用开发生命周期多个阶段的需求?
- 您是否希望在不改变当前基础架构的基础上, 采用现代应用架构?
- 您是否希望达到微服务的速度, 但同时又不增加管理复杂性?
- 您是否认为无服务器架构是适用于未来应用的替代方案?

如果上述任一问题的答案为“是”, 那么请务必确保您的云原生平台采用的是开放解决方案(而非开放和专有解决方案的混合), 并基于广泛采用的行业标准。真正的应用可移植性让您能够控制您的环境。

### 4. 将安全放在首位

- 多租户是否是您企业架构中的关键要素之一?
- 您是否希望为开发人员提供多种技术选择, 但却顾虑安全风险?
- 您当前的环境在防范恶意用户的安全措施或编写不良的代码方面是否存在隐患?
- 对于经过测试且成熟的技术, 您是否需要安全保证?
- 您是否希望有主动式安全工具, 可以在用户发现安全漏洞之前及时通知您的团队?
- 您的技术堆栈是否可以快速对病毒漏洞作出安全响应?
- 您是否希望采用容器和 Kubernetes, 但却担心安全保证和使用寿命?

如果上述任一问题的答案为“是”, 则您应该评估云原生平台是否能确保应用和 IT 基础架构的安全, 并了解这种安全性对您的堆栈是否有用。

### 您的云原生解决方案

红帽® OpenShift 容器平台:

- 可以灵活采用微服务等现代架构。
- 使用开发人员所需的工具, 例如 Spring Boot、WildFly Swarm、Eclipse Vert.x、Java™ EE 6/7、.NET Core、Rails、Django、Play、Sinatra 和 Zend。
- 支持多种语言, 包括 Java、Node.js、Ruby、PHP、Python 和 Perl。
- 采用行业领先的 Kubernetes, 可以大规模编排和管理应用容器。
- 通过成熟的安全措施, 如安全增强型 Linux® (SELinux) 和控制组 (cgroups), 支持多租户并防范恶意代码。
- 利用现有投资, 确保可移植性, 从而避免供应商锁定。

您可以访问 [www.openshift.com](http://www.openshift.com) 获取更多信息, 包括浏览最新的白皮书、参加网络研讨会以及获取参考架构。

版权所有 © 2017 Red Hat, Inc.  
红帽、红帽企业 Linux、Shadowman  
徽标和 JBoss 是 Red Hat, Inc.  
在美国和其他国家/地区的注册商标。  
Linux® 是 Linus Torvalds 在美国和  
其他国家/地区的注册商标。