

# 6 个办法，助您优化应用开发与部署

## 中型企业如何提高质量、速度和稳定性

为了提高运营效率，取得竞争优势，IT 团队必须快速开发并交付全新的创新型应用。鉴于对速度和敏捷性的这种需求，他们需要一种可跨云使用、采用轻量级的灵活架构，并针对容器进行了优化的开源软件解决方案，从而避免受制于复杂的专有基础架构。不妨考虑使用以下六种方法来提高应用的质量、速度和稳定性。

## 1 通过云和多云提升业务敏捷性

云计算或多云（公共云、私有云或二者兼有的混合云）是提升运营效率和推动技术型业务增长的重要驱动力。要想取得成功，您需要：

- 将基础架构和应用迁移到云端后，公司普遍表示客户的满意度提高了 74%。
- 采用云计算后，运营效率可提升多达 78%。<sup>1</sup>
- 利用富有弹性的云技术，随着业务需求的不断变化而扩展或缩小您的 IT 基础架构。
- 按需提供更加安全的 IT 技术。

## 2 采用容器和编排工具

借助基于 Kubernetes 的开源容器编排平台，可以缩短管理容器化应用以及在云之间迁移应用所需的时间。

- 选择一个可以跨云和本地环境来大规模构建、运行及管理基于 Kubernetes 的工作负载的容器平台。
- 借助专为开发人员 *和* IT 运维团队而设计的容器平台，加快创新速度并留住重要的开发人员。
- 通过容器优先平台，您可以并排运行容器和虚拟机，为您的企业做好迎接未来的准备。

## 3 过渡到容器优先的方法

现代化应用需要现代化的平台。容器改变了 IT 部门设计、开发、打包、交付和管理应用的方式。利用容器，您可以：

- 通过将应用打包到包含整个运行时环境的模块中，使它们能够在各种 IT 环境中快速、可靠地运行。
- 借助 Kubernetes 自动化功能来处理需求激增的工作负载。
- 加快应用开发生命周期并减少所需的 IT 工时。

## 4 借助基于容器的混合云来管理需求

现代化应用需要现代化平台。容器改变了 IT 部门设计、开发、打包、交付和管理应用的方式。利用容器，您可以：

- 提高安全性，访问旧数据和传统应用，并充分利用现有的本地基础架构投资。
- 在保障稳定性和安全性的同时进行扩展。
- 无缝通连传统数据中心和混合云。
- 利用针对混合云进行优化的开源容器平台，从而大规模运行云原生和分布式非云原生应用。
- 实时提供具有成本效益的技术和计算解决方案，让 IT 团队从中受益。

<sup>1</sup>IDG 研究服务：“[企业云计算提升业务敏捷性，揭秘深层战略价值。](#)”，埃森哲和 AWS 赞助。2020 年 9 月。

## 5 选择开源容器存储解决方案

要想最大程度发挥容器的潜力，就需要一种动态、有状态且高度可用的容器原生存储。选择开源容器存储解决方案，可以：

- 为企业应用提供轻松的跨云数据放置和存取，以及混合云和多云数据保护。
- 通过提供跨所有云平台的通用功能，来加快和简化开发工作，使云开发人员能够放开手脚进行创新。
- 支持重要的 Kubernetes 功能，例如复制功能，可将应用数据放置在不同的可用性区域中。
- 提供跨多个私有云和公共云的数据联合。

## 6 用开源来降低成本，加速创新

中型企业需要云基础架构和技术（例如容器）来保持竞争优势。然而，它们同时也需要最大程度降低成本和技术风险。用开源软件为您的云环境奠定基础，可以：

- 减少部署、更新和维护应用所需的资源。
- 通过开源容器平台跨公共云和私有云（包括本地部署）轻松地管理应用，进而提高敏捷性。
- 借助大型开源社区的优势，实现迭代式改进，加快大规模创新的速度。
- 利用开放混合云方法实现应用可移植性和成本节省。

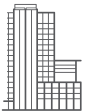
### 阅读电子书

如需了解容器和开源容器平台如何帮助您提高应用开发与部署的质量，请[阅读电子书](#)。

### 联系销售代表

欢迎[联系我们](#)，向红帽销售代表咨询适用于中型企业的解决方案

### 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