

# 面向架构师的一种混合云和多云策略

借助成熟的企业软件，积极拥抱公共云

## 要点

- 可在本地以及所选的一个或多个云中，使用相同并且熟悉的红帽环境和工具。
- 借助红帽云接入计划，可在任何公共云或私有云基础架构中应用现有的红帽订阅。
- 通过红帽认证的云和服务提供商计划，采用久经验证的红帽跨公共云提供商解决方案。
  - 借助红帽 OpenShift，可在任何经过红帽认证的云平台上部署一致的、基于容器的应用环境。

## 简介

公共云的优势引人注目，数字化转型和云计划也正处于迅速发展的阶段。在公共云中部署应用所展现出的灵活性、扩展性和速度可以直接帮助企业加快业务发展、降低成本，同时也有利于管理数据增长和提高敏捷性。但是，迁移至混合云或公共云也会带来挑战：

- 架构师需要了解云提供商之间的技术、业务和生态系统差异，同时还要洞悉术语、客户生命周期、所需技能以及成本等方面的变化。
- 企业需要实现从现有数据中心环境的平稳过渡，既不想局限于单个云提供商的产品，也不想因为不必要的云供应商锁定而受到阻碍。
- 为了提高开发人员与运维团队的效率，企业必须选择正确的混合云平台 and 工具，同时确保长期的可用性、可靠性和安全性。

凭借在各种创新的开源项目中构建起的值得信赖的企业产品良好口碑，红帽是帮助您简化并加速云迁移的理想合作伙伴。红帽提供了一个全面的基础架构平台，可以跨本地和公共多云资源，按需部署计算、存储和联网功能。红帽的混合云平台为运维团队和开发人员提供了一致的用户体验，让他们可以：

- 快速地将本地基础架构扩展到公共云。
- 具备跨混合云和介于云提供商之间资源的可移植性。
- 借助熟悉的红帽® 工具进行直接应用迁移和云原生应用开发。

## 在云中部署熟悉的红帽环境和工具

尽管有着诸多优势，但公共云仍然是一个陌生世界，其基础架构、管理和自动化通常与企业在自己的数据中心的情况的截然不同。而且，这些方面在不同的云提供商之间也会存在很大差异，需要不同的经验技能。一旦针对特定的云提供商进行了应用和运维的设计与编码，那么在将工作负载移至另一个公共云或重新使用内部基础架构时也会面临重重挑战，进而可能引发锁定。

红帽的方法是在本地和云端提供熟悉的相同（经认证的）环境和工具，并且在利用现有技能的同时，提供对于新的特定云开发和部署模式的访问。红帽可提供对集成开源软件套件的访问，该套件将基于容器和 Kubernetes 的应用开发平台、虚拟机（VM）和无服务器功能结合在一起。软件包括：



红帽官方微博



红帽官方微信

- [红帽企业 Linux<sup>1</sup>](#): 全球领先的企业 Linux 平台，可提供可靠、可扩展的操作系统基础。<sup>2</sup>
- [红帽 OpenShift<sup>3</sup>](#): 一个用于混合云和多云的企业 Kubernetes 容器平台，经过优化，可以提高开发人员的生产力并推动创新。
- [红帽 OpenShift 容器存储<sup>4</sup>](#): 专为容器环境而构建的软件定义存储。
- [红帽智能分析<sup>5</sup>](#): 主动识别和对安全、性能、可用性和稳定性方面的威胁的补救。
- [红帽中间件<sup>6</sup>](#): 创建一个统一的应用开发、交付、集成和自动化环境。

由此产生的环境可大规模扩展且具有统一的管理框架，可以在任何云环境中部署工作负载。云端服务器操作环境的快速增长证明了这种方法的成功之处，Linux 成为大多数新型云服务（例如容器）的基础。<sup>7</sup>

### 将您的订阅迁移到云中

通过允许在经过认证的公共云提供商处运行红帽产品订阅，[红帽云接入计划<sup>8</sup>](#)简化入云过程。得益于对值得信赖的红帽解决方案的熟悉度，IT 企业可以加快步伐采用公共云解决方案和向市场交付服务，从而赢得先机。通过具备可移植性的订阅，团队可以在数据中心或公共云中选择最适合自己需求的架构和基础架构。

### 选择入云而且是任意云

尽管大多数公共云供应商都提供类似的服务，但云与云之间几乎没有实现标准化。即便是云平台之间的细微差异，也可能让运维团队和开发人员头痛不已，不仅会降低生产力，还会影响到敏捷性。借助[红帽认证云和服务提供商（CCSP）计划](#)，[红帽最终解决了这个问题<sup>9</sup>](#)。红帽与 1,000 多个计划合作伙伴通力协作，在合作伙伴的云平台解决方案上对红帽产品展开联合设计和认证，以确保这些技术能够协同工作。事实上，有多个 CCSP 的容器服务都以红帽 OpenShift 为基础。运行于红帽堆栈上的任何自定义或第三方应用均采用相同的运行方式在经过认证的公共云上运行。

---

<sup>1</sup> <https://www.redhat.com/zh/technologies/linux-platforms/enterprise-linux>。

<sup>2</sup> IDC: “2018 年全球服务器操作环境市场份额: 总体市场增长在加速。”  
发布日期: 2019 年 11 月。

<sup>3</sup> <https://www.redhat.com/zh/technologies/cloud-computing/openshift>。

<sup>4</sup> <https://www.redhat.com/zh/technologies/cloud-computing/openshift-container-storage>。

<sup>5</sup> <https://www.redhat.com/zh/technologies/management/insights>。

<sup>6</sup> <https://www.redhat.com/zh/products/middleware>。

<sup>7</sup> IDC 信息简报 (红帽赞助) “迁移至公共云: 服务器操作系统环境的战略作用”，2019 年 4 月。  
<https://www.redhat.com/zh/resources/public-cloud-server-operating-system>。

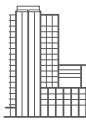
<sup>8</sup> <https://www.redhat.com/zh/technologies/cloud-computing/cloud-access>。

<sup>9</sup> <https://www.redhat.com/zh/certified-cloud-and-service-providers>。

## 结论

无论您是刚刚开始直接迁移您的第一个应用，还是在积极推进云原生开发，红帽都可以帮助您加快实现混合云和多云环境的进程。红帽提供一致的应用平台，无论应用在何处运行，该平台都可以提供相应的安全性和可靠性。红帽软件已经过所有具备战略意义的重要公共云认证，可以让您自由选择适合的平台来处理相应的工作负载，而不必拘泥于特定公共云的实施细节。红帽云接入计划是一些红帽产品的免费福利，允许您在红帽 CCSP 上使用自己的红帽订阅。

有关红帽如何帮助您实现混合云和多云环境的更多信息，请访问 <https://www.redhat.com/zh/solutions/hybrid-cloud-infrastructure>。



## 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