

提高应用开发的速度和敏捷性

云原生应用开发如何帮助企业响应不断增长的需求

应用是业务运维的核心

基于 Kubernetes 的容器环境可以帮助您更快、更敏捷地构建、部署和运行应用。

在进行方案评估时，务必要考虑：

- 能否快速构建和部署应用。
- 本地部署和公共云功能。
- 基础架构管理。
- IT 复杂性。
- 可用性和可扩展性。
- 服务支持。

降低复杂性，以更快地构建更好的应用

那些能够简化应用开发和交付流程的企业最终会在业务竞争中脱颖而出，不断吸引客户，找到新的方法来创造价值，并将其转化为收入。

因此，企业正着手使用容器和 Kubernetes 来支持云原生应用开发，实现可扩展性、灵活性和创新，以满足不断增长的需求。

但是，要想让应用行之有效，必须对它们进行正确配置。云环境必须联网和优化，以加强可扩展性和弹性。

还需要一致的平台和流程，从而能管理本地和云环境中的应用。除此之外，开发人员和运维团队也需要一种统一的方式来跨所有部署空间展开协作：从边缘和隔离环境，到数据中心的基础架构，再到混合云。

加快构建创新应用的速度意味着 IT 团队必须应对一系列新的挑战，其中可能包括：

- 解决 IT 基础架构的复杂性。
- 在更为复杂的环境中有效地构建和配置基于容器的应用。
- 维护容器安全，包括镜像扫描、修补和保持合规。
- 确保应用在混合环境中一致地运行。
- 为持续运行 Kubernetes 集群提供运维支持。

为了解决这些难题，红帽和 Amazon Web Services (AWS) 提供了一个创新性的统包解决方案，可以让企业快速创建、部署和管理基于云的现代应用，并且提供了自助式和全托管式两种部署方案。

借助红帽和 AWS 之力，简化您的应用环境

作为长期合作伙伴，红帽和 AWS 通过红帽® OpenShift® 和 AWS Cloud 平台展开合作，以加快应用开发速度。该组合产品为企业提供了一个灵活、高性能的应用环境，可支持现代数字化运营。

红帽 OpenShift 是基于开源创新、利用行业标准构建的一个综合平台，让您能够利用企业级 Kubernetes 构建和运行基于容器的应用。无需重写代码或重构应用，即可在物理和 AWS Cloud 环境中无缝开发、部署和管理传统与容器型应用。因此，您可以通过自助服务功能和自动化来加快迭代周期和创新速度。



红帽官方微博



红帽官方微信

在基础架构方面，AWS 是一款高性能、可扩展且功能齐全的云平台，可提供所需的可用性、弹性和敏捷性，以便运行现有的现代化应用。随着业务需求的发展，您可以通过自动资源制备和停用来快速适应实际需要。

红帽 OpenShift 和 AWS 携手提供一个 Kubernetes 平台，同时支持现有及云就绪型应用，让您无缝接入 AWS 服务。其优势包括：

无缝服务置备 - AWS 运营商允许直接通过红帽 OpenShift 制备和公开原生 AWS 云服务。

跨基础架构一致性 - 应用与工作负载在开发、测试和生产环境中的行为相同。

统一的混合云体验 - 敏捷开发和 DevSecOps 方法既适用于本地部署，也适用于云环境。

灵活的应用部署 - 现有应用可以部署在云基础架构上，以提高敏捷性、可扩展性和弹性。

疾速的开发能力 - 自动化和自助服务功能使开发人员能够专注于构建差异化产品，而不是管理商用应用组件。

灵活的部署选项

红帽和 AWS 很清楚，任何事情都不能一概而论，因此它们提供了三种部署选项来满足您企业的需求。

红帽 OpenShift 容器平台：自行安装、配置和管理解决方案。该选项最适合那些希望完全控制其环境以实现定制，从而满足其需要的人。在自动化的全堆栈安装工具的帮助下，只需 15 分钟左右就能准备就绪并正常运行。

红帽 OpenShift 专业版：由红帽运维和支持的全托管服务，提供全天候高级站点可靠性工程 (SRE) 支持和 99.95% 的服务水平协议 (SLA)。为方便起见，您可以通过红帽或 AWS 购买所需的基础架构。

AWS 上的红帽 OpenShift 服务：在 AWS 上原生运行的全托管红帽 OpenShift 服务，可帮助您快速敏捷地在 AWS 公共云中构建、部署和管理 Kubernetes 应用。

充分利用 AWS 上的红帽 OpenShift 服务的综合实力

AWS 上的红帽 OpenShift 服务非常适合那些希望将红帽 OpenShift 的强大功能与一系列服务（包括 AWS 计算、数据库、分析、机器学习、网络和移动应用）集成在一起的客户。

开发团队依赖于对这些服务的持续和及时访问，以有效地执行诸如准备、编码、测试和部署等基本功能。

据那些使用 AWS 上的红帽 OpenShift 服务的 IDC 研究参与者称，其速度和敏捷性都得到了提高。¹

部署新存储的速度提高 72%

部署新计算的速度提高 64%

部署新存储所需的人员时间减少 74%

部署新计算所需的人员时间减少 71%

IDC 研究参与者称，通过使用 AWS 上的红帽 OpenShift 服务来部署计算和存储，敏捷性得到大幅提升，从而加快了新计算和存储的部署，减少了部署所需的人员时间。¹

根据企业对完全托管式或自助式服务的需求，红帽和 AWS 可以施以援手。利用下表可以清楚地了解每个红帽 OpenShift 解决方案的独特功能和优势，并确定哪个选项适合您的企业。

关键属性	红帽 OpenShift 容器平台	红帽 OpenShift 专业版	AWS 上的红帽 OpenShift 服务
提高应用开发的速度和敏捷性	✓	✓	✓
简化通向混合云部署的路径	✓	✓	✓
使用现有的工具和工作流	✓	✓	✓
可根据需要扩展或缩减	✓	✓	✓
利用自助服务工具，实现集中式管理	✓	✓	✓
集成 AWS 基础架构和服务	✓	✓	✓
以 99.95% 服务级别协议 (SLA) 为后盾		✓	✓
由红帽和 AWS 共同运营与支持			✓
与 AWS 共同计费，简化费用管理			✓
基于使用量计费			✓
通过现有 AWS 控制台简化采购			✓

¹ IDC 白皮书，红帽赞助：“灵活敏捷平台的商业价值：在 AWS 上使用 OpenShift 开发和运行应用”，文档 #US45021319，2019 年 5 月。

完全托管和联合支持

在 AWS 上完全托管的红帽 OpenShift 服务可以开箱即用，并且由红帽和 AWS 提供联合支持。

[了解更多](#)

了解更多

应用是数字化业务运维的一个重要组成部分。基于 Kubernetes 的容器环境可以加快应用的开发、部署与管理。红帽和 AWS 可以帮助您解决 IT 复杂性问题，从而更快、更轻松地采用 Kubernetes。

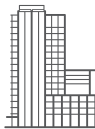
进一步了解 AWS 上的红帽 OpenShift 服务：
openshift.com/products/amazon-openshift。

关于 Amazon Web Services

14 年来，Amazon Web Services 一直是世界上非常全面、应用很广泛的云平台。AWS 在 24 个地理区域内的 77 个可用性区域 (AZ) 为计算、存储、数据库、网络、分析、机器人、机器学习和人工智能 (AI)、物联网 (IoT)、移动、安全、混合、虚拟和增强现实 (VR 和 AR)、媒体与应用开发、部署和管理提供了 200 多项全功能服务，并宣布计划在澳大利亚、印度、印度尼西亚、日本、西班牙和瑞士增加 18 个可用性区域和 6 个 AWS 区域。数以百万计的客户 (包括飞速发展的初创企业、规模庞大的企业和领先的政府机构) 都相信 AWS 能够为其基础架构助力，在提高敏捷性的同时降低成本。要了解有关 AWS 的更多信息，请访问 aws.amazon.com。

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且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽致力于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