

# 红帽边缘

用于构建安全、可扩展、可延伸的边缘解决方案的产品组合方法

由红帽®边缘支持的现代化边缘计算平台帮助企业将开放式混合云拓展到企业的边缘，以加快决策过程和改进产品。红帽拥有庞大且不断壮大的合作伙伴生态系统以及开放方法，确保企业有足够的灵活性构建优化平台，以应对瞬息万变的市场情况并创建差异化产品和服务。红帽边缘提供可靠的开源软件帮助企业实施分层安全方法，以便更好地管理本地、云和边缘站点的风险。

## 功能和优势

红帽边缘产品与服务组合提供能满足客户具体技术和业务需求的解决方案。组合包含基础架构、应用服务、云服务和生命周期管理以及自动化功能等，已经在多项垂直部署中验证有效。

表1. 红帽边缘组合

产品	描述
<b>平台</b>	
红帽 OpenShift®	作为我们对混合云做出的“一次开发，多端部署”承诺的基础，红帽 OpenShift 因为占用空间较小的拓扑的支持得到进一步增强，这些拓扑包括 3 节点集群、单节点 OpenShift 和远程工作节点，它们可以更好地适应不同边缘站点的不同物理规模、连接程度和可用性要求。
红帽企业 Linux®	为交付可定制的镜像生成、远程设备镜像和智能回滚等提供一致、灵活且以安全为重的基础，以最大限度地保障边缘应用部署的稳定性。
红帽 OpenShift Data Foundation 和红帽 Ceph®	为数据联合等网络边缘应用提供持久块、文件和对象存储的软件定义存储解决方案。
红帽 OpenStack®	红帽 OpenStack 平台支持分布式计算节点（DCN）。这些节点能让电信和其他大型企业将分布式计算和存储资源视作数据中心的延伸，通过在集中控制平面使用同样的工具来部署和管理边缘计算资源。



红帽官方微博



红帽官方微信

产品	描述
<b>管理、安全防护和自动化</b>	
红帽 Ansible® 自动化平台	对全部基础架构部署和管理实现自动化的集中平台，包括红帽和第三方平台。确保能为底层基础架构部署已知良好的配置，并能对其进行远程管理以保持边缘运维的一致性。
红帽 Kubernetes 高级集群管理	红帽提供完整的应用生命周期支持、集群生命周期管理和大规模容器应用的可见性，同时提供高级策略管理，为企业云计算环境，甚至是距离遥远的设施中的数千个节点提升一致性、可靠性和合规性。
红帽 Kubernetes 高级集群安全防护	安全问题是部署容器化应用和微服务面临的巨大障碍之一。红帽为您在边缘部署的应用提供完整的生命周期安全防护。红帽实现 DevSecOps 自动化以保护软件供应链免受漏洞等安全问题的侵扰，并提供高级威胁保护和缓解功能以及现成的策略，可检测常见的威胁，如错误配置或有风险的部署、入侵、横向移动、特权升级和加密货币挖矿等，并根据威胁的严重程度实施分层的事件响应。
红帽智能管理	帮助企业优化和管理红帽企业 Linux 环境，为间歇性连接的远程位置中的系统以及连接良好的云或本地系统改进可靠性、可用性、安全性和合规性，为 IT 基础架构的基础增强安全防护。
红帽智能分析	持续分析平台和应用来预测风险、建议行动和跟踪成本，以便企业更好地管理混合云环境。
<b>咨询</b>	
红帽服务边缘平台架构审查	通过在集成了第三方服务和系统的红帽环境中，演示一种有依据的解决方案来部署和管理边缘工作负载，帮助客户解决远程办公边缘用例。
红帽服务边缘平台解决方案	以指导式方法帮助客户建立和运维初始边缘平台功能，这种功能将从核心数据中心延伸到远程节点，并包括平台和工作负载的部署、安全防护、日常运维和生命周期管理。
红帽创新实验室	在为期 4-12 周的开放创新实验室驻留培训过程中，红帽专家一对一教授工程师如何在构建边缘解决方案时成功采用红帽技术和开源实践。团队凝聚力能让 IT 和 OT 工程师有效合作，这是一项重要实践。

## 产品组合优势

以上所列的产品在相互组合使用时，可突出红帽边缘产品组合的以下重要优势：

- ▶ 红帽边缘致力于帮助您建立一个灵活敏捷的平台以应对不断变化的市场动态，为您省去专有解决方案或垂直集成技术堆栈的负担，让您在竞争中大展拳脚、脱颖而出。
- ▶ 红帽边缘包含创新开源技术，可拓展到行业标准集成技术和红帽的合作伙伴生态系统中，从而让您在开发满足企业需求的解决方案时有选择空间。
- ▶ 红帽边缘的自动化和管理能力让 IT 在几乎不需要现场支持的情况下远程配置和支持边缘平台。管理工具已从数据中心向外延伸到边缘，因此现有的 IT 技能也同样随之拓展。
- ▶ 红帽边缘包含分层安全防护和工具，它们能帮助您即便在处理动态威胁环境时也能维持高水平的安全防护。
- ▶ 红帽边缘提供一个所有公共云、私有云和边缘部署通用的基础架构层。这最大程度地降低了可变性和安全风险，同时让企业能在一个平台上利用现有的技术和员工来支持整个环境。

阅读各行各业的[客户成功案例](#)。



### 关于红帽

红帽是世界领先的企业开源解决方案供应商，依托社区力量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开发云原生应用，集成现有和新的 IT 应用，并实现复杂环境的自动化和管理。作为深受《财富》500 强公司信赖的技术顾问，红帽旨在提供一流的支持、培训和咨询服务，努力将开放创新的优势赋能于各行各业。红帽作为全球企业、合作伙伴和社区网络的互连枢纽，致力于帮助企业发展、转型，并拥抱数字化未来。



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