

构建生产级云以支持 IT 现代化



87%

的企业采用了混合云策略，

96%

的组织至少使用了一个公共云。¹

红帽和微软可以帮助您构建生产级云环境来支持您的数字化业务需求。

企业需要入云来实现 IT 数字化

越来越多企业组织开始选择在混合云策略中使用公共云资源。事实上，超过 50% 的企业工作负载和数据预计将在 12 个月内进入公共云。¹企业有充分的理由将公共云资源添加到其 IT 基础架构中。

企业就绪型公共云环境的优势是私人数据中心不可比拟的。借助几乎无限的可扩展性，企业可以更快对不断变化的市场环境做出反应。集成式工具和技术可以为流程的不断演化和改进提供支持。大量的计算性能支持实时数据分析，以帮助做出更明智的商业决策。

此外，公共云提供商可以全方位管理云数据中心。由此可以简化内部操作，提高您的生产力。先进的数据镜像和备份程序保证了数据的完整性和可用性。资源优化可以保障在用量增加期间的峰值性能。

构建云环境的主要考虑因素

将公共云资源整合到混合基础架构中有很多好处，但在构建环境时有几个问题需要重点考虑。

- 虽然安全是任何数据中心都会关注的问题，但增加公共云资源会扩大潜在攻击范围，因为数据会离开您的私有基础架构并在互联网上传输。
- 尽管公共云资源可以减少或消除很多资本支出 (CapEx)，但运营支出 (OpEx) 可能会比较难控制。闲置和未使用的资源会很快导致 OpEx 大幅增加。
- 云资源的管理方式通常与私有数据中心基础架构不同，需要更加灵活且强大的企业管理和自动化工具。
- 公共云基础架构有时会达到极高的使用率。如果资源配置不充分，需求高峰会对工作负载的性能产生负面影响。
- 随着数据中心的规模不断扩大，可用性与可靠性都将面临挑战。在全球环境中，公共云提供商必须保证全球和区域资源的可用性与可靠性。



红帽官方微博



红帽官方微信

红帽企业 Linux 是公共云环境中
排名第一
的商业 Linux 发行版。²

携手红帽与微软构建生产级云

红帽® 企业 Linux® 和 Microsoft Azure 共同搭建了一个生产就绪型公共云基础。作为公共云部署的顶级商业 Linux 发行版，红帽企业 Linux 提供了一个稳定的高性能平台，内置安全性与可管理性功能，用于运行基于云的工作负载。²Microsoft Azure 是一个全球网络，由全球一些最大的数据中心组成，可为构建、部署和管理最高要求的应用程序提供一整套云服务。

在 Microsoft Azure 上运行的红帽解决方案可帮助您将注意力从单纯的基础架构维护转移到提供更多商业价值上。快速启动应用程序，而无需部署和配置额外硬件。通过原班 IT 人马为新型基础架构技术提供支持。将传统现场应用和云原生工作负载与一致的基础无缝集成，打造混合环境。

通过提供专业知识和全面支持减轻您的云迁移负担

企业在采用公共云资源时会面临诸多评估、规划和优化方面的挑战，66% 的企业认为迁移是第一大云挑战。¹红帽和微软可帮助您简化迁移，为您提供顺利完成云迁移所需的专业知识和支持。

微软现已加入红帽认证云和服务提供商计划 (CCSP)。两家公司合作之后，双方工程团队将红帽企业 Linux 和 Microsoft Azure 集成到一起，为云工作负载提供一个便捷平台。利用您目前的技能、开发工具和管理解决方案，在云中部署应用程序。利用全面且经过认证的独立软件提供商 (ISV) 生态系统和广泛的合作伙伴和专家社区，自定义您的云环境。

红帽与微软携手为使用 Microsoft Azure 上红帽解决方案的客户提供集成式企业级支持系统。这项完整的支持体验来自于 18 个地区的多语种工程师、两家公司在同一地方共事的员工、集成的工单系统，以及无缝的协调升级和解决流程。

通过集成式安全措施保护您的业务

81% 的企业将安全问题列为第一大云挑战。¹红帽和微软利用他们的丰富经验，在红帽企业 Linux 和 Microsoft Azure 中构建了先进的安全功能。此举可以帮助您减少风险，营造一个以安全为中心的运营环境，并更好地保护组织最重要的数据。

红帽企业 Linux 提供分层安全技术、认证以及来自红帽产品安全团队的持续支持，以对抗入侵、保护您的数据并遵守监管规定。集成式安全功能（包括集中式身份和凭证管理以及安全增强型 Linux (SELinux) 强制访问控制）可帮助您严格控制数据并集中化认证管理。红帽企业 Linux 中的 OpenSCAP 是一套用于维护企业系统安全的规范，已通过国家标准和技术研究所 (NIST) 认证。OpenSCAP 可验证有没有补丁，可检查系统安全配置设置，并且可以根据标准和规范检查系统有没有受损迹象。

86%

的组织正在使用、尝试或计划使用 Microsoft Azure。¹

针对严格安全标准的认证（包括联邦信息处理标准 (FIPS140-2)、通用标准 (CC) 和安全技术实施指南 (STIG)) 可以让您在不影响安全的情况下跨行业和情境使用红帽企业 Linux

² 管理智能分析技术，由红帽赞助。“Linux 在企业公共云中的使用现状”，2018 年 2 月。

100%

的全球《财富》500强航空公司、商业银行、医疗保健公司和电信公司都信赖红帽产品。³

借助符合行业标准的加密协议，无论您的数据是向微软数据中心传输、从微软数据中心传输、在微软数据中心之间传输，还是静置于 Azure 存储库中，Microsoft Azure 都能保护您的数据安全。在 Microsoft Azure 中，您可以默认打开红帽企业 Linux 的安全管理和威胁保护功能。这些设置可以打开内置的行为分析功能，并利用机器学习来识别攻击和零日漏洞。除此之外，Microsoft Azure 可以监控红帽的虚拟机相关网络和云服务，了解已知攻击模式和入侵后活动。

红帽与微软的安全响应团队协同工作，与客户、合作伙伴和全球开源社区一起识别并解决漏洞。微软的威胁管理方法利用技术和流程（包括入侵和异常检测、分布式拒绝服务（DDoS）攻击防御和行为分析）来持续降低安全风险。

控制云成本

66%的企业将优化成本作为首要云计划。¹红帽和微软可通过各种工具和计划，帮助您了解和管理自己的云支出，同时最大限度提高您现有投资的价值。红帽云接入计划支持您在自己的整个 IT 环境中使用您的红帽订阅。将您的现有未用订阅转移到 Microsoft Azure，同时保持您与红帽之间的直接支持与业务关系，并继续使用您当前的操作和采购流程。

Microsoft Azure 的高级监控工具可收集云的使用和计费数据，帮助您充分了解自己的资源消耗和成本信息。自定义预算阈值和自动警报可以在您面临超支风险时向您发送警报。清晰的 Showback 和 Chargeback 报告有助于您追踪全组织的云计算成本。基于角色的访问权限控制（RBAC）支持您的团队访问数据和智能分析，并管理团队支出。详细的使用信息有助于您通过合理调整虚拟机的规模和清退闲置资源来优化您的资产。

简化云管理

提高运营效率是企业董事会的首要运营任务。⁴红帽企业 Linux 与 Microsoft Azure 服务的结合支持您对自己的公共云基础架构实施全方位控制。

红帽企业 Linux 为资源管理解决方案提供了一个可靠基础。基于便捷的网络界面、更新和补丁管理以及自动化一致性和合规性监控提供的统一且全面的管理体验简化了云操作。Microsoft Azure 访问控制服务支持您对订阅、服务和操作级别授予明确的管理和访问权限。Microsoft Azure 政策支持您创建、分配和管理用于控制和治理的政策定义。扫描您的云资源并执行基于策略的规则和行动，以确保符合企业标准和服务级别协议（SLA）。

由红帽和微软以开源应用、框架、模板、单个和多个虚拟机镜像的形式提供的管理和自动化服务可帮助您找到最适合您组织的方式来管理您的云资源。

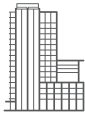
红帽智能分析让您对运营掌控自如

所有有效的红帽企业 Linux 订阅均包含红帽智能分析，这是一个软件及服务（SaaS）产品，可收集关于您的红帽企业 Linux 环境的分析，以主动识别并补救安全风险、合规风险和配置风险。

- 通过统一界面提高可见性。
- 主动识别风险，无需人工分析。
- 获得补救指导并确定行动的优先次序。

³ 红帽客户数据和 2020 年全球《财富》500 强企业名单。

⁴ Harvey Nash/毕马威。“首席信息官2020年调查：是否一切都发生了变化？” 2020 年 9 月。



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。

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

提高工作负载性能

62% 的企业认为应用程序对于其业务来说至关重要，另外 36% 的企业认为应用程序为他们提供了竞争优势。⁵借助工作负载感知平台，红帽和微软提升了关键应用程序的性能。在全球十大超级计算机中，有四个应用了红帽企业 Linux，表明红帽企业 Linux 能够始终满足裸机、虚拟、云和容器环境的严格性能要求。⁶

Microsoft Azure 提供了广泛的计算服务和资源选择，包括 N 系列虚拟机中的图形处理单元 (GPU)，您可以为自己的应用程序选择最佳方案。通过为计算密集型和图形密集型工作负载设计和配置的资源，您可以运行从高性能计算 (HPC) 和批处理到人工智能 (AI) 和可视化的任何应用。借助 Microsoft Azure，您可以灵活选择将工作负载分配和扩展到成千上万的虚拟机或内核中。

确保可用性和可靠性

保证资源的稳定性是 IT 组织的一项重要任务。红帽和微软可保障关键应用的可用性和可靠性，以保证您的业务无间断运行。

红帽企业 Linux 的每个版本都经过了广泛的压力测试和质量保证，重点测试和保证对企业应用来说最重要的操作系统功能。由此提供了一个加固的可预测基础，确保了基本工作负载的正常运行时间超过 99.99%。红帽会通过小幅更新来保持应用程序的稳定性，因此您的关键应用可以持续运行 10 年或更长时间。

通过可用性区域（具有冗余电源、冷却和网络的故障隔离位置），Microsoft Azure 提高了可用性和容错性。根据服务类型的不同，微软可以保障可用性和可靠性，SLA 最高可达 99.99%。作为红帽 CCSP 计划的一部分，红帽和微软会对 Microsoft Azure 上运行的红帽企业 Linux 进行稳定性和可靠性测试与验证。

了解更多

红帽企业 Linux 和 Microsoft Azure 搭建了一个理想的公共云基础来为现代 IT 的需求提供支持。两者相结合保障了高要求应用的高可用性、可靠性和性能。由集成团队提供的企业级支持和专业技术为您的云迁移提供了便利。先进的安全技术可以保护您的数据、应用和业务。统一的工具和可视性简化了云管理。

[访问 redhat.com/zh/red-hat-microsoft-partnership](https://redhat.com/zh/red-hat-microsoft-partnership) 开启您的云之旅。



红帽官方微博



红帽官方微信

⁵ F5 Networks, “2020 年应用服务状态报告”, 2020 年。

⁶ 截至 2020 年 6 月的 500 强名单。来源: top500.org/lists/top500/2020/06/, 检索日期: 2020 年 10 月 22 日。