

适用于 SAP 的红帽解决方案

让 SAP 智能企业变得更有智慧

红帽协助企业打造可缩放又灵活的智能基础架构，帮助企业准备好以 SAP 助力的数字企业身份迎接创新的未来。

- 全球领先的企业 Linux 平台，深受 90% 以上《财富》500 强企业的信赖，包括 SAP 在内。¹
- 红帽是第一批与 Google 合作研发 Kubernetes 的公司之一，作为 Kubernetes 上游项目的第二大贡献者，我们甚至在这个项目启动之前就已参与其中。

从企业资源规划和财务到人工智能 (AI)、机器学习 (ML)、物联网 (IoT) 等 SAP 智能技术，到您的公司正在使用的 SAP 业务解决方案，红帽都能帮助您在迈向智能企业的道路上奋勇前行。

如果您的业务依赖于传统 SAP 环境，则必须在 2027 年前完成迁移至 SAP HANA® 或 SAP S/4HANA® 的重大工程。这些应用以及每一款新推出的 SAP 应用自 2005 年起都在 Linux® 上运行。红帽在 20 多年前率先推出了运行 SAP 的 Linux 发行版，一直与 SAP 及其客户携手在数据中心等领域进行创新。

作为一家支持 SAP HANA 的开源公司，红帽指明了从操作系统 (OS) 到自动化再到容器化的清晰路径。红帽® 产品组合不仅帮助您应对迁移复杂性、提高数据中心效率、简化混合 IT 和支持智能边缘，还能协助您从大数据获得全新业务见解。

稳固基础和智能管理

红帽解决方案为您的 SAP S/4HANA 迁移提供可靠支持。[用于 SAP 解决方案的红帽企业 Linux](#) 已获得与 SAP S/4HANA 集成的 SAP 认证。它可奠定一个**高度可用**的基础，促进 SAP 等业务关键系统正常运行并保持可用。适用于 SAP HANA 和 SAP S/4HANA 的红帽企业 Linux 高可用性解决方案、实时内核修补或就地升级等功能是达成**近零停机时间 SAP 生产部署**的根本。

用于 SAP 解决方案的红帽企业 Linux 可提升迁移、新部署和第二日运维期间的可靠性，同时帮助客户采用基础架构即代码等工程设计方法。

[红帽卫星](#)和[红帽智能分析](#)为您的 SAP 数字核心提供管理、主动监控和自动修复等功能，让混合 IT 不再遥不可及。用于 SAP 解决方案的红帽企业 Linux 订阅中附有红帽卫星和智能分析，可帮助客户提高运行效率、增强安全性，并且符合多种标准，同时可利用预测分析来[访问和监控配置并缩短停机时间](#)。

[红帽 Ansible® 自动化平台](#)让 SAP 客户借助[红帽提供支持并适合 SAP 的 Ansible 角色](#)开展 SAP 部署自动化，并且为**整个组织构建和运行自动化**。

¹摘自 2018 年 6 月红帽客户数据和《财富》500 强名录。

- 利用红帽和 IBM Services 为 SAP 专门提供的丰富资源来扩充您的知识库。
- 携手一家 20 多年来围绕多云、开源和 Kubernetes 技术与 SAP 联合协作和创新的合作伙伴，一同现代化您的 IT 资源。
- 与具备稳健财务、良好合作关系和技术成果的机构一起协同工作。

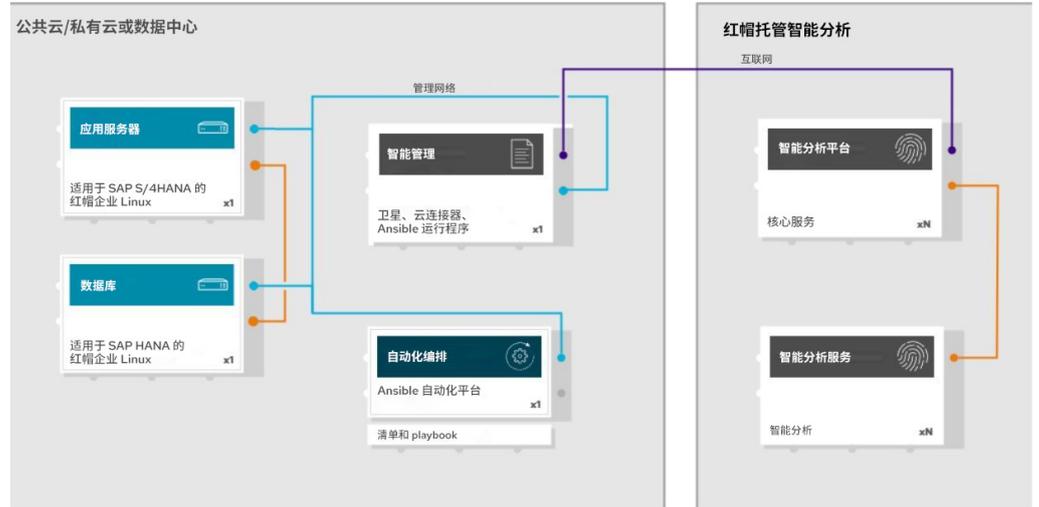


图 1: SAP 智能管理蓝图

敏捷集成和云原生开发

“红帽是 SAP 的一个重要开源战略伙伴。它的技术在 Linux、容器编排和 API 管理方面占有领先地位，有助于在我们与客户之间推动新的联合创新机遇。我们最近完成了与红帽建立新型战略联盟的计划，围绕红帽的旗舰操作系统，即用于 SAP 解决方案的红帽企业 Linux，拓展平台产品和增强支持产品。”

Jon Dorrington
SAP 全球商业开发和全球生态系统
副总裁

红帽集成提供了诸多功能，可使自定义应用和数据与 SAP 数字核心进行敏捷集成，以全新的方式来扩展客户的 SAP 应用功能。红帽集成通过 API 加强共享并重复利用服务，帮助企业将 API 作为具有妥善治理的产品来对待。

在红帽集成帮助下，客户可通过**红帽 3scale**，对设计到实施再到 API 退役的整个 API 生命周期进行管理，SAP 也包含在内。这个全功能 API 管理平台被 **Gartner** 评为此领域内的领导者²，客户也可从它的全功能开发人员门户获益。此外，红帽 3scale 支持 OpenAPI 规范，并包含从 SAP API 业务中心导入 API 的功能。

红帽 OpenShift® 容器平台可帮助您在混合云中开发、构建和部署端到端业务流程，并实现自动扩展。即便是没有高级业务应用编程（ABAP）经验的云原生开发人员，也能利用现代工具构建应用和集成。红帽 OpenShift 使不同的开发团队能够访问开发新型 SAP 解决方案所需的 SAP 功能，为数字化转型项目提供助力。

这些技术的相互结合形成了一个强大的架构，让客户能够：

- 将核心与 API 管理分离。
- 加快新功能的开发速度。
- 以微服务形式开发新功能。
- 在混合云部署中的容器内运行微服务。
- 将非 SAP 系统与核心连接。

² Malinverno、Paolo 和 Mark O'Neill, “有关完整生命周期 API 管理的 Gartner 魔力象限”，2018 年。

“经过数年的发展，红帽已经告别纯粹 Linux 提供商的身份，提供有支持保障且覆盖全面的产品组合来满足我们的要求。因此，双方的合作不断加深，我们也有信心在红帽平台上运行我们的关键应用。”³

Marc Frankenhauser
Sunrise Communications
商业管理基础架构
总监

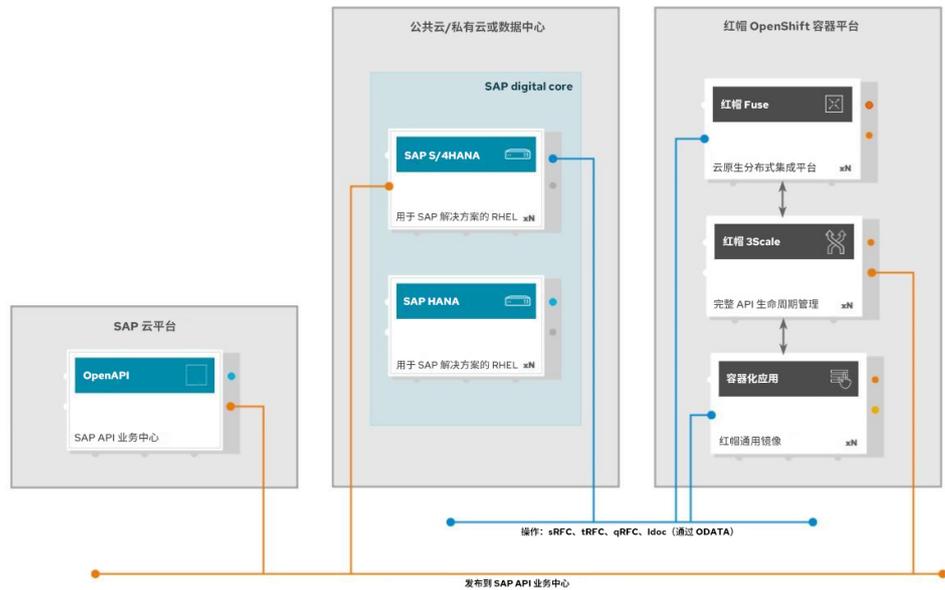


图 2: 并行扩展性蓝图

打造智能创新解决方案

通过将数据驱动创新和智能流程与数据编排和机器学习相结合，客户可以从数据中产出更高的业务价值。红帽同时提供 Kubernetes 平台和容器存储解决方案，并且针对运行 SAP 数据智能的混合云场景进行了整合和调优，能够发挥 SAP 的人工智能和机器学习功能的所有优势。

红帽 OpenShift 容器存储可在混合云和多云环境中提供敏捷性、可扩展性和可移植性，从而降低 IT 成本。它去除了为可自动置备和管理的工作负载声明存储的手动任务，因此开发人员和数据科学家能够将精力集中到为公司增值的任务上。红帽 OpenShift 容器存储让数据科学家及其支持人员能够按需部署和管理可移植云存储，并且满足 SAP 数据智能的存储要求。

红帽 OpenShift 容器平台和红帽集成解决方案协助 SAP 客户将物联网基础架构与 SAP 数据智能相集成。在高度分散的环境中，需要特别注意在边缘站点和云端运行的各个服务之间的通信情况。**红帽 AMQ** 的消息传递功能支持边缘计算用例所需的各种通信模式，助您从容应对需求苛刻的各种难题。通过将红帽消息传递功能与各种云原生运行时和工具（如**红帽 Fuse**）搭配使用，可为构建边缘原生服务打下可靠的基础。

红帽决策管理器可以运用网关上的相关业务规则对物联网流数据进行管理，从而实现智能边缘。它还能整理从设备收到的不必要消息，并减少为处理人工智能/机器学习而传递至 SAP 数据智能的流量。

“尽管我们希望尽可能自给自足，但优化解决方案的最佳途径是与解决方案提供商合作并从他们身上学习。此类关键系统的研发离不开红帽这样与我们具有共同语言的盟友的相伴相助。”⁴

Konstantin Zelenkov
Metalloinvest JSA 工作组
首席技术官

“感觉红帽与我们的项目利害攸关。红帽不是向我们推销解决方案，而是推销成功。”⁵

Vince Zuk
Mohawk Industries
企业基础设施
架构总监

³ 红帽案例研究，“红帽助力 Sunrise Communications 取得竞争优势”，2018 年。

⁴ 红帽案例研究，“红帽助力 Metalloinvest 准备 SAP 环境以迎接工业 4.0”，2019 年。

⁵ 红帽案例研究，“SAP HANA 和红帽助力 Mohawk Industries 充分利用各种数据”，2017。

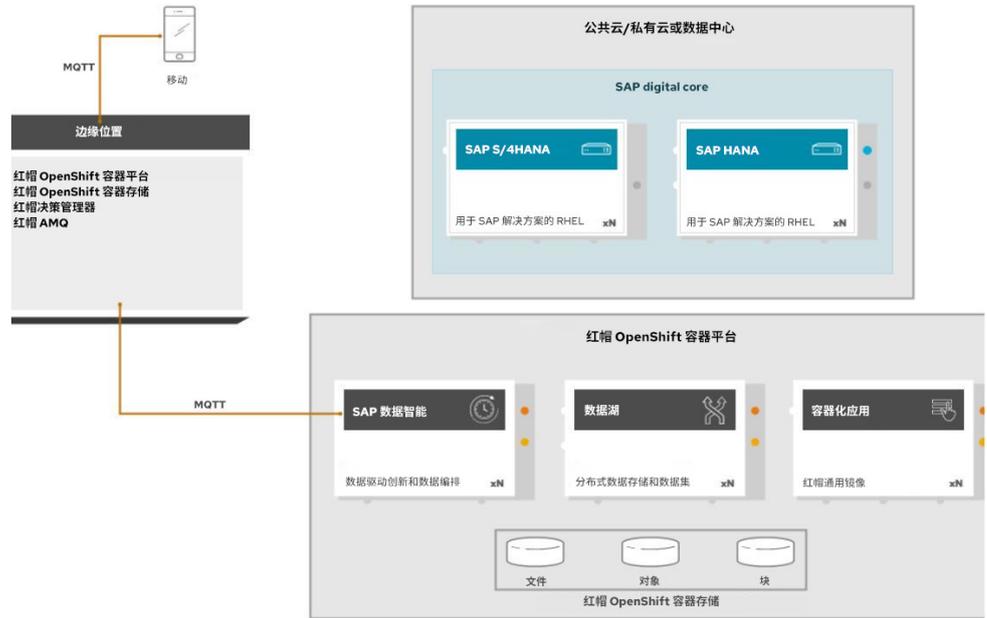


图 3: 物联网案例蓝图

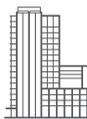
工程和支持

SAP 技术联盟由“客户体验与互动服务全球合作伙伴成功团队”的一群工程师组成，专门负责红帽 SAP 相关解决方案的认证、测试、文档编制和支持。该团队调整并优先安排面向 SAP 的工作和资源，以扩大红帽 SAP 相关解决方案的业务范围和市场份额。

该团队与其他 SAP 合作伙伴一起，在 SAP 于德国沃尔多夫设立的 SAP Linux Lab 工作，联合为广大的社区的客户问题制定解决方案并提供支持。

面向 SAP 的红帽咨询服务

红帽咨询与广大企业携手合作，共同为企业的核心业务运营奠定稳健的 IT 基础。红帽咨询根据企业在 SAP 之旅中的不同阶段提供针对性服务。



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。

- **发现。**与相关团队开展为期一天的业务探讨，以了解客户 SAP 生态系统的现状。
- **引导。**基于开发运维实践方法开展为期五到十天的互动，协助客户确定如何将迈向智能企业的 SAP 之旅运用到自己的用例中。
- **试点。**在试点阶段，制定详细的架构与实施计划，并应用到引导阶段中所确定的系统。还会创建和落实测试计划，让客户顺利实施试点。
- **整合。**此互动的宗旨是确定试点阶段中创建的工作流如何全面整合到客户的 SAP 生态系统中，从而重复使用和大规模推广这些工作流。
- **加速。**在这个阶段，大规模实施工作流，逐步迁移并整合到 SAP 生态系统中。
- **SAP 优化。**最终阶段其实在整合和加速阶段就已开始。SAP 优化阶段将整合持续集成与交付（CI/CD）方法以及客户团队的反馈，确保 SAP 生态系统发挥出最佳效用。

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



红帽官方微博



红帽官方微信