



SUSE  
Federal

白皮书

混合云

# 借助混合云解决方案加速您的任务交付

# 借助混合云解决方案加速您的任务交付

混合云市场正以惊人的速度增长。为了加快任务的成功、创新和交付的敏捷性，您需要简化流程并实现解决方案现代化。这一过程可能涉及到多个云环境，从私有云到公共云再到混合云，以及本地环境。其结果将是能够在任何地方提供解决方案，从而实现可移植性、可伸缩性和一致管理。

与大多数机构一样，您可能面临着通过自动化和标准化提高 IT 基础设施运营效率的持续压力。这些压力很可能与关键任务目标相关，这些目标涉及整合和消除浪费性支出，并在创新和提高敏捷性的同时实现缩放规模和现代化。

作为数字化转型 (DX) 之旅的重要一步，混合云解决方案可以帮助您克服这些挑战。它们使您能够无缝扩展计算资源，同时无需花费大量资本支出来处理突发的高需求。混合云提供的按需可伸缩性和整体成本效益让您的数据暴露风险降至最低。

毫无疑问，混合云市场正以惊人的速度增长。但迁移到混合云环境本身也带来了挑战。因此，您必须通过现代化应用程序和云原生解决方案简化混合云之旅，助您实现工作负载加速，从而更快地响应任务驱动的机遇。

1 Gartner 研究

2 IDC 研究

3 IDC 研究

4 Flexera : RightScale 2019 年云现状报告 (2019)

## 市场快照

随着大多数组织采用这一技术，全球混合云市场正在扩大，全球支出也在增加。

**1/3**

的 Linux 部署将会在 2022 年之前转到公共云<sup>1</sup>

**80%**

的 AI 应用程序将在 2022 年之前使用基于云的基础设施和组件<sup>1</sup>

**约 650 亿美元**

到 2022 年，因数字化转型而用于保护、集成和编制、安全性和合规性以及位置优化的混合云数据服务支出<sup>2</sup>

**超过 80%**

的组织将在 2022 年之前在其所有基础设施平台优先考虑公共云体验，如使用新技术和直观的操作工作流程<sup>3</sup>

**58%**

的组织正在采用混合云<sup>4</sup>

## 面对复杂性

虽然混合云并不是新事物，但仍存在一些模糊不清之处。真正的混合云环境将两个或多个云平台（通常兼具公共云与私有云）组合到一个实体中，通过单一管理环境对资源访问进行整合和控制。

借助真正的混合云，模型数据和应用程序可以从一个云无缝迁移到另一个云，或者单个应用程序可以跨越多个云。遗憾的是，仍然存在一种误解，即混合云迁移必须在单一的“大爆炸”式实施中完成。除此之外，还有一种观点认为，比如说，迁移到混合云可能会使集成、互操作性和监控变得更加复杂。

将公有云和私有云相结合的混合云允许数据和应用程序在不同云环境间共享，本质上简化了互操作性和管理，而不是使其更加复杂。

## 简化您的混合之旅

首先，您不必采取单一的“大爆炸”式方法，这会加剧困难并增加失败的可能性。“演进式”的替代方法要好得多。这种方式：

- 使管理日益增加的复杂性变得更加轻松
- 允许在当前环境的背景下评估混合云
- 让您可以利用技术转折点，在最合适的时间更深入地采用混合环境
- 意味着您可以逐步培养技能，并根据需要进行文化变革

作为混合云战略的一部分，您需要为您的组织选择最合适的模型、方法、合作伙伴和工具。借助正确的模型，即真正的混合云模型，您可以通过联邦政府计划，节省纳税人的资金、提高运营准备程度并改善消费者体验。

通过正确的方法论，避免增加集成、互操作性、安全策略和服务级别协议的复杂性。凭借合适的合作伙伴，您将能够在您选择的云基础设施上运行传统工作负载以及现代化应用程序和云原生解决方案。

## 实现解决方案现代化

借助开放源代码工具和技术，您可以在混合云基础设施上快速构建、部署和管理容器化或云原生应用程序。以下是一些选项。

1. 使用一组可在混合解决方案中的公共和私有云平台之间共享的通用一致 API。这些标准 API 可用作基本云服务的抽象层。然后，可以使用这些 API 开发应用程序，以便部署到私有云或公共云环境，并可选择在需要时在云平台之间轻松移动。
2. 利用混合云管理器 (HCM) 创建额外的抽象层，并为云平台提供统一的仪表盘，有效屏蔽底层云基础设施并简化其使用。HCM 通常更侧重于云而不是工作负载。它们旨在提供预配置产品服务，使访问云服务和控制使用更快捷、更轻松，同时提供配额和成本管理。
3. 部署**应用程序交付解决方案**，又称平台即服务 (PaaS)，以提供进一步的抽象层。这些解决方案以工作负载为中心，旨在处理开发、部署和自动化云原生容器化应用程序生命周期管理所涉及的所有繁重工作。
4. 实施基于 Cloud Foundry 的**云应用程序平台**，使用 Kubernetes 进行编制和管理，开发云原生容器化应用程序；然后在混合云环境中的任意平台上部署。这种“一次编写，随处运行”式方法可确保在需要时，在各个底层云平台之间实现无缝可移植性。
5. 一款企业级**容器管理解决方案**，可让 IT 和 DevOps 专业人士更轻松部署、管理和缩放基于容器的应用程序及服务。

### 加速您的任务交付

借助**合适的合作伙伴**，您可以根据需要进行编码和部署，从而简化工作负载，更快地对机会作出响应。

凭借简化的混合之旅和现代化解决方案，您的机构可以通过联邦政府计划，节省纳税人的资金、提高运营准备程度并改善消费者体验。混合云解决方案可帮助您优化 IT 基础设施的性能和运营效率，同时提高其速度、安全性、可用性和经济性。

最终，借助合适的混合云合作伙伴，您将从云的出色灵活性中受益，从而在任意位置提供具有可移植性和可伸缩性的解决方案。

请联系我们试用产品，或详细了解我们的产品：

SUSE Cloud Application Platform

SUSE Container as a Service Platform

SUSE 公共云产品

其他联系信息和办公地点：  
[www.suse.com](http://www.suse.com)

[www.suse.com](http://www.suse.com)

