

混合云和多云环境中强大的核心网络服务的重要性

企业正在部署私有云、公共云、混合云和多云环境，以增强网络灵活性和可用性，同时降低成本。他们更大规模地采用了多云策略，这进一步增加了上云之旅的复杂性和不一致性。多云的采用突出表明，在转移以及重构计划中，必须考虑一套单一而强大的核心网络服务。

云采用已经成熟

混合云和多云的采用势头正猛。企业利用云平台来增强弹性、遵守法规并获得高级机器学习分析等专业功能。由于并购、使用影子 IT 或避免供应商锁定，组织发现自己处于混合云或多云环境中。

当企业踏上云迁移之旅时，其中涉及的复杂性和挑战需要指导和专业知识。当组织决定迁移到云时，可以采用三种方法：直接迁移、重构和云原生。

- 在将现有应用程序迁移到云的过程中，**直接迁移**的破坏性最小，只需做最小的改动。这些应用程序很可能是传统的单片式应用程序。它们从现有的本地环境迁移到新的云环境。仅部署环境变更。
- **重构**是一种混合方法，对现有应用程序的特定方面（如数据流或身份验证）进行重建和优化，以充分利用云服务（如备份）。
- **云原生应用程序**充分利用微服务架构和云计算交付模型，使组织能够按需扩展容量，并让开发人员能够更快地访问最新工具和应用程序服务。

应对混合使用不同系统的挑战

随着组织越来越多地采用云计算，他们在管理和保护基础设施方面所面临的成熟度和挑战可能会有所不同。在本地数据中心和云计划中使用一套单一、通用、强大的核心网络服务，以实现直接迁移或重构计划，从而简化云的采用。

除了现有数据中心服务之外，部署云提供商的关键网络服务会导致分散的组织和信息孤岛。云服务提供商使用自己的运营模式和命名规范。数据中心和云之间的差异可能会导致成本高昂的低效，最严重的情况下还会造成潜在的中断和安全漏洞。因此，在云和本地数据中心部署一组通用的关键网络服务，使命名规范和运营模式保持一致，对于简化云迁移至关重要。

使用云提供商的网络服务可能会影响稳定性和可靠性。云提供商提供的关键网络服务往往缺乏企业级域名和地址分配所需的用户和服务扩展属性。此外，它们在为核心网络服务本身提供高可用性方面的灵活性有限，这会影响混合云或多云部署的可靠性。

适用于混合云和多云环境的 INFOBLOX 解决方案

用单一系统替换分散系统强大的解决方案

在混合云和多云环境中, Infoblox 可集中管理可视性, 提高自动化程度, 并增强对直接迁移和重构计划的控制。它消除了组织和信息孤岛效率低下的问题。Infoblox 解决方案建立了通用的命名规范和统一的运营模式, 可实时清点数据中心、外包服务站点、云服务提供商和分支机构网络上的内容。这种方法有助于缩短故障排查时间, 最大限度地减少人为错误, 并延长正常运行时间。借助通用的命名规范和运营模式, 在分布式企业中实施一致的策略就变得更加容易, 从而降低审计和合规失败的风险。

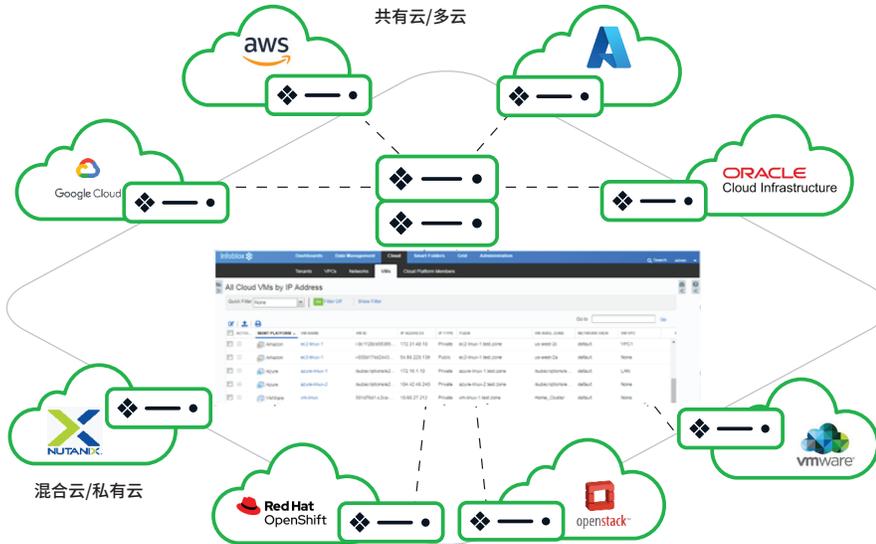


图 1: Infoblox 为混合云和多云部署提供单一控制平面。

“只要我们既在本地数据中心, 又在这些云中, 就必然有复杂的 DNS 设置, 是我们能够从工作站解析本地的域名。

当我考虑将 AWS 工作负载迁移到 GCP 时, 我几乎必须从一种语言翻译成另一种语言。”

云工程和架构师,
金融客户

“Infoblox 解决方案提供了单一控制平面、实时数据发现和可视性以及可扩展容量, 以满足持续并购的需求。我们需要一个现代化的混合多云架构, 以降低成本和实现自动化。Infoblox 帮助我们在全国范围内改善了企业和零售客户的客户体验。”

全球领先企业和零售银行 IT 总监

摘要: 分散的系统对比 INFOBLOX 解决方案

之前: 分散的系统	之后: INFOBLOX
支离破碎的可视性 <ul style="list-style-type: none"> • 增加故障排查时间 • 无法实时查看资产库存, 存在审计风险 • 安全漏洞, 例如数据泄露和仿冒域名 	完全可视性 <ul style="list-style-type: none"> • 降低故障排查和维护的运营成本 • 降低审计和合规风险 • 弥补安全漏洞, 更早地阻止威胁, 更快地进行修复
有限自动化 <ul style="list-style-type: none"> • 信息孤岛导致售后工单大量产生, 并有可能出现故障 • 在多云环境中管理关键服务的难度呈指数级增长 	增强自动化 <ul style="list-style-type: none"> • 提高创新速度 • 消除因配置错误而导致的潜在中断 • 避免代价高昂的网络中断
缺乏控制 <ul style="list-style-type: none"> • 组织和信息孤岛 • 大量使用手动流程和故障工单 	无缝控制 <ul style="list-style-type: none"> • 大幅减少孤岛之间低效的交接 • 通过一致的策略简化控制

结论

随着云技术应用的不断增加, 组织面临着不同程度的成熟度, 在管理和保护基础设施方面遇到不同程度的独特挑战。云服务提供商使用不同的运营模式和惯例, 造成组织和信息孤岛, 导致运营效率低下、潜在中断和安全漏洞。在内部数据中心和云之间实施强大的关键网络服务并保持命名规范和运营模式的一致性, 对于简化直接迁移和重构计划至关重要。投资关键网络服务以形成坚实基础, 对于组织驾驭混合云和多云应用的复杂性、增强弹性以及防范潜在的漏洞和中断至关重要。



Infoblox 将网络和安全融为一体, 提供无与伦比的性能和保护。我们深受《财富》100 强公司和新兴创新者的信赖, 提供对连接到您网络的人员和内容的实时可见性和控制, 因此您的组织可以更快地运行并更早地阻止威胁。

公司总部
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com

