

在混合多云时代制定云策略

这个有关制定云策略的业务影响简报是三个简报系列中的第一个。第二个将确定迁移及相应重新定位工作负载所需的工作。最后一个简报将说明如何跨混合多云 IT 架构有效实现业务流程自动化。

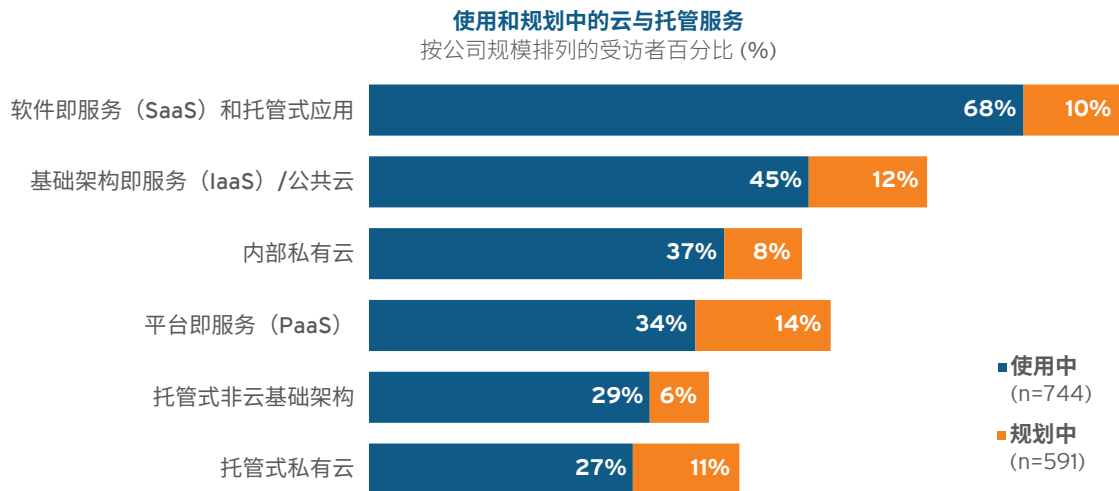
The 451 Take

追求数字业务的企业要求 IT 供应商提供一种全面而统一的方法，以将可移植工作负载部署到最佳执行地点（BEV），例如内部基础架构、公共云和私有云，并在现在的混合 IT 架构中管理业务连续性。随着工作负载转移以利用各种云服务的价格/性能优势，当前评估工作负载和场所特征、集成数据和应用以及编排分布式业务流程的方式将受到挑战。IT 基础架构分析和战略规划需要新的工具和技术。虽然市场目前缺乏成熟的产品，但我们认为，解决这些问题的最佳方法可以在直接负责混合多云客户端业务的 IT 供应商的产品管理和专业服务团队中找到。

IT 组织不再仅限于管理数据中心以及一些托管和受管服务提供商。有需求的业务线团队和焦躁的 IT 开发人员购买了 SaaS、IaaS 和 PaaS 云来克服资源限制，并充分利用其经济和生产优势。图 1 阐述了这一趋势。在最近的一项调查中，我们询问了 744 位业务和 IT 决策者，了解他们正在使用的云或托管服务的类型，以及他们未来 12 个月的计划。

多云根深蒂固并不断发展

来源：451 Research，企业之声：云、托管与受管服务，组织动态 2018



我们发现，对 SaaS、IaaS 和 PaaS 的需求持续增加，紧随其后的是对内部私有云基础架构的需求。事实上，向容器和微服务架构迁移以及新兴物联网计划等几个其他 IT 趋势使 IT 架构选项范围更广（并可能造成混淆）。

The 451 Take (续)

这种内部和外部场所始终需要互操作、交换数据以及支持执行分布式业务流程。这是现代混合多云 IT 架构的作用，是所有企业必须掌握的设计，但需要一个合理的云策略。要掌握它，战略家必须确定两个基本问题。

1. 我们在什么情况下将特定工作负载放在特定执行地点？

这需要了解工作负载特征和各个执行地点的功能（不只是成本），以将工作负载智能映射至其 BEV，并在其上迁移、监控和管理工作负载。在某些用例中，可能需要重新分发数据和逻辑。例如，在核心/雾/边缘物联网架构中，问题是如何智能动态地选择和转移逻辑计算位置 – 即在核心（云）、在雾（节点）中，在边缘（设备） – 以及如何最小化动态数据。战略家必须确定下一个问题。

2. 我们在什么情况下将逻辑移动到数据或将数据移动到逻辑？

这些决策需要对成本以外的许多复杂变量进行详细分析。需要新的工具和服务来协助进行基于数据的分析和规划，以确定各种工作负载的 BEV 并指导迁移策略。这将带来新一代基础架构和云管理系统，我们称之为统一基础架构管理（UIM）平台。UIM 将配备智能价格/性能分析，并可能包括自动化工具，以帮助将工作负载迁移到其 BEV。

UIM 市场是新兴市场，这样的规划和分析工具也刚出现。在此期间，我们认为最好与精通工作负载开发、部署和混合云管理自动化的可信 IT 供应商的专业服务和产品开发团队合作。

企业获益

关于企业。企业和 IT 决策者必须开始更多地从战略层面思考多个执行地点的组成以及它们之间的工作负载分布。对于这份业务影响简报中提出的问题，应最先考虑基于数据的答案。

关于业务成果。系统地审查和比较其核心工作负载的运营需求与其分布式执行地点的价格/性能特征的企业，可能能够提高营业利润，并发挥竞争对手所不具备的竞争优势。

市场影响。今天使用的 IT 基础架构和云管理平台在设计时很少考虑到混合多云管理以及充分利用混合 IT 架构所需的战略规划工具。新兴 UIM 平台发展如火如荼。同时，擅长混合 IT 架构设计和部署的专业服务团队的专业知识可填补该空缺。

展望未来

构建新一代 UIM 平台需要相当超前的思维。该平台必须能够回答上述战略规划问题。它必须能够帮助企业利用基于数据的决策能力来智能地指导和修改云策略。然后，它必须实现或至少支持跨多个执行地点（数据中心、多云、受管服务）迁移和管理工作负载的方式，并在这些分布式架构上管理数据和逻辑布局。这一点将在本系列下一个业务影响简报中讨论。



企业日趋希望采用混合云和多云架构，以便能根据业务需求自由选择基础架构。[红帽® 服务计划：混合云和多云的采用](#)提供了一种阶段式方案来建立和/或过渡到开放式虚拟化、容器和基础架构即服务（IaaS），以此帮助客户管理风险、降低总拥有成本、培养员工技能并提高敏捷性。