

快速跟踪您的 多云监控计划



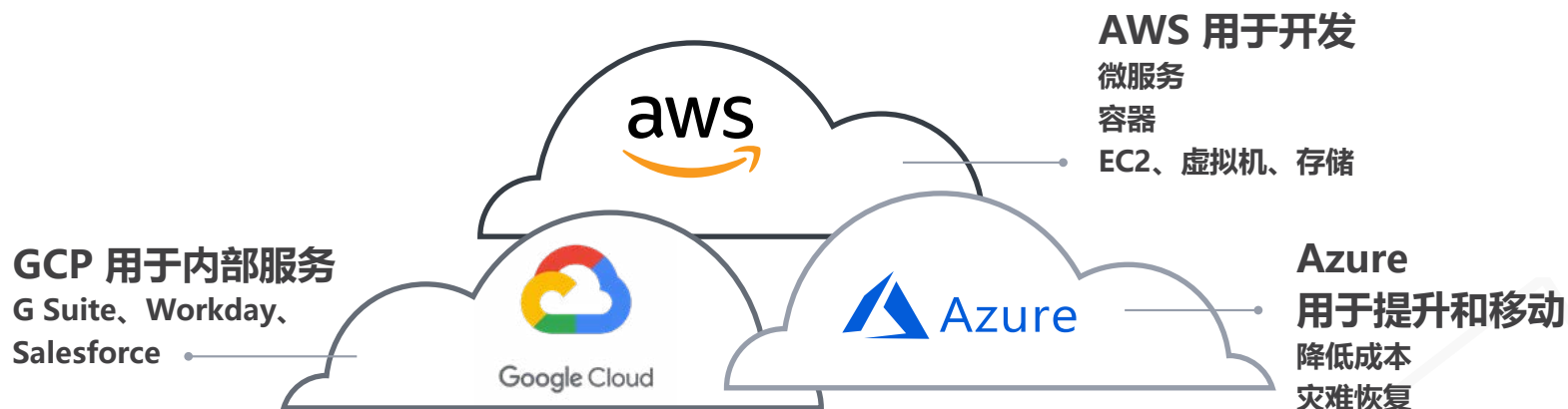
多云 的兴起

云迁移呈上升趋势, 以至于Gartner 预测到 2025 年, 80% 的企业将完全从内部基础设施迁移出去。云计算的最新发展是多云的兴起, 这是一种组织在单一架构中使用至少两种云服务的策略。换句话说, 不同的云堆栈用于不同的任务, 例如, Google Cloud Platform 用于内部应用程序, 而 Amazon Web Services (AWS) 则用于面向客户的应用程序。这种方法变得如此流行, 以至于今天超过 80% 的公司都在使用它。

有不同种类的云解决方案可以组成多云环境。公共云服务包括 AWS、Microsoft Azure、Google Cloud Platform 和第三方提供商提供的其他云计算服务。另一方面, 私有云限制了对特定组织的访问。服务和基础设施在专用网络上维护, 与公共云相比, 提供了更高的安全性和控制能力。

不同的堆栈 用于不同的任务

为什么组织使用多个公共云



了解 多云环境

它还值得定义“混合云”和“多云”。混合云解决方案意味着，组织使用内部、公共云和私有云基础设施的组合，而多云指的是，组织使用多个云提供商进行多种相同类型的云部署的方式，例如，如果他们使用来自两个不同供应商的公共云。不同的团队有不同的需求，所以他们通常会选择最适合他们特定标准的云供应商。

有何差异？

多云	混合云
来自不同供应商的相同（公共或私有）的多个云部署	服务组合（本地、私有、公共、第三方）以及它们之间的集成或编排
示例： 两个公共云，AWS+Azure	示例： 公共云和客户自行维护的内部数据中心基础设施



为什么公司采取多云方法？

优化性能：如果主云停机或出现性能问题，被动云可以作为后备解决方案。该策略最终会减少或完全消除停机时间，直到主云恢复在线。

节约成本：将改进的可靠性和优化的性能相结合意味着为企业节约成本。银行停机可能会导致收入损失，而医院停机可能会导致收入损失和生命危险。无论情况如何，保持网络正常运行对于每个组织的持续成功至关重要。

灵活性：多云方法有助于避免与供应商捆绑在一起，在这种情况下，组织依赖于特定云提供商的基础设施和服务，如果他们更换供应商，可能会面临巨大的成本和限制。使用供应商组合后，组织还可以选择满足其特定需求的服务组合，从而优化性能。特定的公司可能会选择将 Microsoft 工具用于一个用例，将 Google 或 AWS 用于其他用例（例如，基础设施和开发）。



提高可靠性



优化性能



节约成本



避免与供应商
捆绑在一起



可扩展性

多云环境中的 关键挑战

虽然多云战略有很多好处,但挑战也并非微不足道。提供更高灵活性和可靠性的相同功能也带来了额外的安全风险和 IT 挑战。

IT 团队在云计算中面临的所有挑战在多云环境中被放大,使得团队更难识别、调查和解决云中的关键问题;更多的服务意味着更多的复杂性,孤立的系统使得整体监控更加困难。

在安全方面,最近的研究显示,所使用的云服务数量与以下可能性之间存在联系: **Nominet** 2019 年的一项研究发现,在过去一年中,52% 的多云环境遭到破坏,相比之下,混合云组织和单云用户的这一比例分别为 24% 和 24%。多云环境也更容易遭受多次入侵:69% 的此类组织报告了 11 到 30 起入侵事件,相比之下,单云组织和混合云用户的比例分别为 19% 和 13%。

多云环境带来的挑战以不同的方式影响着 IT 和安全团队：

多个系统会导致孤立：多云方法可以提高安全性和系统可靠性，因为服务分布在多个云解决方案中。但是，这也可能带来风险，因为这使得组织更难看到所有主机和服务。

使用不同的云解决方案，每个解决方案都有自己的本地监控和安全工具，这意味着 IT 团队无法有效地查看整个堆栈，以判断服务降级或停机是由特定服务引起的，还是系统按预期工作。

传统的网络安全基础不一定适用于多云环境。组织可以使用多种解决方案来监控其云服务，但是这种方法会减慢团队的速度，并且是有代价的，尤其是当对时间敏感的问题发生时。

增加平均解决时间 (MTTR)：对于 IT 和安全团队来说，关于多云系统中断或漏洞的争论可能是一个令人头痛的问题，并且会耗费组织的时间、金钱，导致客户满意度和信任度降低。

整个堆栈可见性的降低意味着，团队要花费更多的时间来找出中断发生的位置和原因，不得不在多个监控系统之间转换，以关联和分析事件数据，从而获得对问题的完整理解。在服务中断或恶意攻击中，每一分钟都很重要，多云系统的额外复杂性会对底线产生直接影响。

数据治理、法规遵从性和基础设施漏洞：此外，由于缺乏跨多个堆栈的可见性，导致更难满足法规遵从性要求和抵御黑客，黑客更容易发现和利用组织分布式基础设施中的漏洞。本质上，每个额外的云服务都会增加网络接入点的数量。

可见性问题还会产生数据治理和法规遵从性问题。多个云可以提供更大的灵活性，但也会带来监管挑战。例如，组织可能会在未经批准的环境中意外运行应用程序，并违反一般数据保护法规 (GDPR) 的规定。违反这些准则和其他准则可能会导致巨额罚款。

使用不同的本机云工具 进行监控可以导致：

- 孤立的视图
- 孤立的团队
- 孤立的数据



团队很难识别、调查和解决云中的关键问题。

<p>缺乏可见度</p>  <p>无法了解服务降级或停机是否由云服务引起</p>	<p>复杂的工具集</p>  <p>使用多个云服务使得很难有一个统一的监控策略</p>
<p>MTTR 差</p>  <p>花费太多时间来弄清楚中断发生的地点和原因</p>	<p>难以扩展</p>  <p>难以跨多地区、多客户和多云环境收集数据</p>



如何应对多云监控

那么组织如何克服这些挑战呢? 随着云基础设施的范围和复杂性不断扩大, 企业拥有应对这些安全和 IT 挑战的监控解决方案和策略变得更加重要。

好消息是, 对于组织来说, 在减轻伴随的风险的同时, 完全有可能获得多云方法的好处。现代 IT 基础设施越来越复杂, 在整个多云环境中采用集中式方法进行

监控和故障排除至关重要。如果没有合适的工具, 今天的企业将会发现, 获得正确处理停机和事故所需的数据更具挑战性。投资现代 IT 工具的组织可以创造积极的客户体验, 并最终最大限度地提高创新和收入。

减轻监控痛苦的途径



第一步是找到整合的 IT 基础设施监控解决方案, 取代众多的监控和故障排除工具。使用一种工具进行监控和使用另一种工具进行故障排除, 可能会导致不必要的复杂性, 甚至在出现关键问题时, 还会减慢团队的速度, 但是简化工具集后, 可以在同一个解决方案中实现这两种功能。接下来, 需要无缝获取数据。在此, 引导式数据加载至关重要 — 正确的解决方案需要能够轻松从多个云供应商收集数据, 并将所有数据整合到一个视图中。这使组织能够更好地跟踪其所有不同云环境的运营、安全性和成本。

最后, 一个跨基础设施、应用程序和服务统一监控并使用人工智能 (AI) 和机器学习功能的解决方案, 可以帮助组织预测和防止云中断发生。特别是对于多云环境, 组织需要一种解决方案来简化和托管来自多个云的数据收集, 通过对不同的云服务进行分组来提供环境的聚合视图, 并让团队跟踪所有环境中的总体云使用情况。

了解如何做到。

监控多云环境可能是一项挑战, 但企业不需要大量工具来跟上其云基础设施中发生的变化。

请联系 sales@splunk.com 简化您的工具集。

Splunk、Splunk>、Data-to-Everything、D2E 和 Turn Data Into Doing 是 Splunk Inc. 在美国和其他国家/地区的商标和注册商标。所有其他品牌名称、产品名称或商标均属于其各自所有者。© 2020 Splunk Inc. 保留所有权利。

2020-IT-splunk-multicloud monitoring-EB-113

splunk>
turn data into doing™