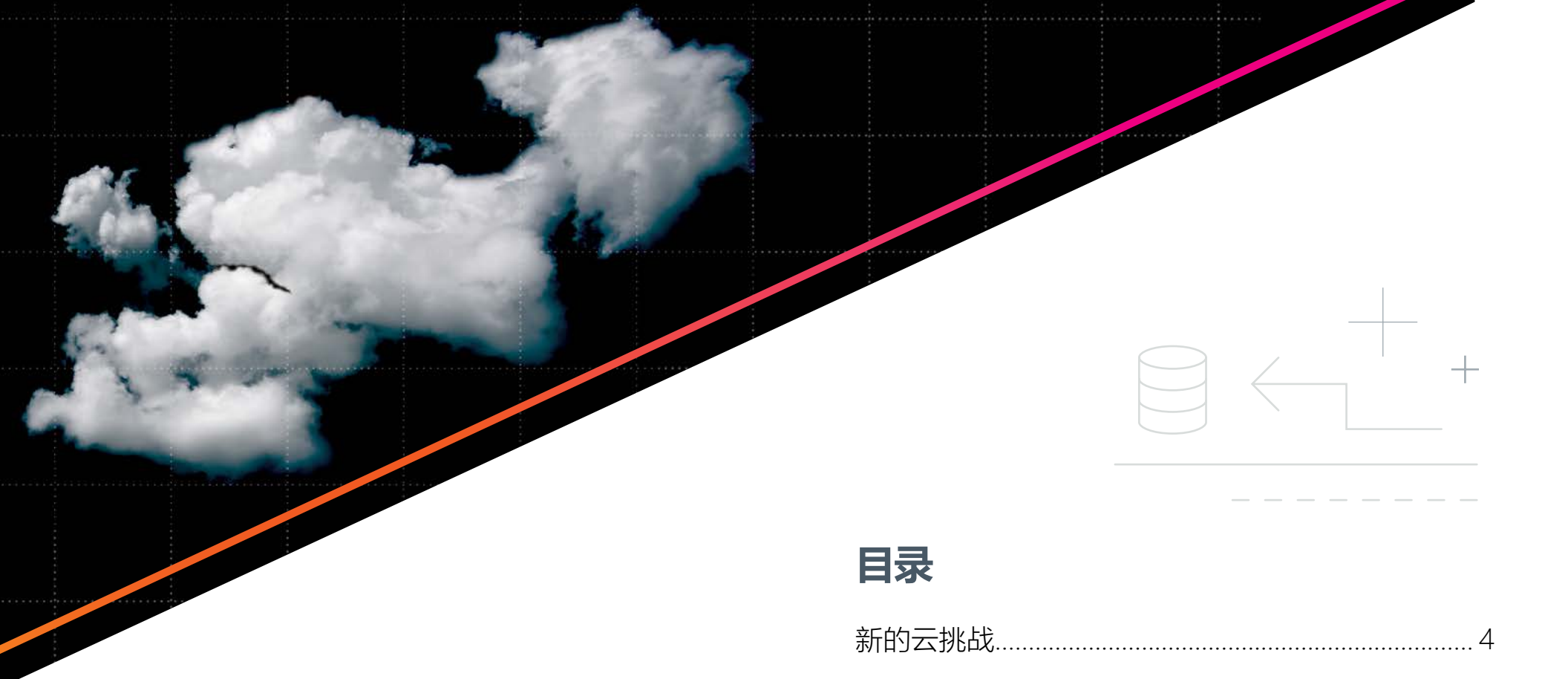


为什么您的云战略需要

# 数据战略

只有通过正确的平台利用您的数据，  
您的云战略才能成功





## 目录

新的云挑战.....	4
数据机遇.....	6
适用于云战略的数据战略.....	7
从监控到可观察性.....	8
由正确的数据平台支持的数据战略.....	9

# 云是变革的关键推动因素， 但会增加复杂性

**保留和优化**  
紧密耦合的应用程序，  
缓慢的部署周期



阶段 1

**提升和移动**  
主要使用云  
IaaS



阶段 2

**重构**  
更多模块化但  
相互依赖的  
应用组件



阶段 3

**重新构建**  
联系松散的微  
服务和无服  
务器功能



阶段 4



**更多** 数据中心需要  
监控和保护



**更多** 的数据存  
在于扩展的  
攻击面上



**更多** 复杂性和  
不可预测性



**更多** 频繁发  
布和风险

# 新的云挑战

出于必要性和技术带来的承诺, 每个组织都在向云迁移或处于云中。这种采用最初受成本节约的刺激, 而现在已经演变成与来自数字本土新贵的颠覆性变革进行竞争。每个组织都被迫成为数字组织, 他们正转向云基础设施、平台和服务以加快转型。用户希望与他们的银行有类似 Venmo 的体验, 与其他零售商有类似 Amazon 的互动。这种趋势已经延续到了工作场所, 在那里, 员工们期待着获得同样的体验。

领导者知道“数字转型”不再是一个时髦词; 这是存在的必然。电商企业首席惊喜官 (CXO) 需要确信其重要性, 因为他们都在寻求更快、更安全、更高效的创新。

云机会不仅仅是满足消费者的期望, 当然还有技术优势。SaaS 应用程序通常比笨重的内部系统更容易使用和安装, 扩展云服务比购买和安装新硬件简单得多, 而且成本可能更低。云能够提供广泛的服务, 使组织可以根据自己的需求进行更快的开发

然而, 组织必须记住, 显而易见的是, 采用云会增加复杂性。

和成本调整, 而不管规模或业务需求如何。此外, 将服务转移到云后, 组织可以将时间和资源投资于能够区分和发展其业务的项目, 而不是管理内部 IT 系统。

简而言之, 组织正在寻求云来加速他们的数字转型之旅。

为了实现云的优势, 组织必须采用一种战略来:

- 确保实时了解云中运行的关键业务工作负载以及云服务本身的运行状况和性能
- 随着需求的增长, 控制成本以实现经济效益
- 在云中保持强大的安全态势
- 自信地采用和操作新兴的云原生技术和最佳实践, 以加速创新

然而, 组织必须记住, 显而易见的是, 采用云会增加复杂性。

采用云需要时间, 很少有组织在任何时候都只处于转型过程中的一种状态。一些应用程序和服务继续在内部运行。其他的则被提升并转移到云基础设施, 而无需太多修改。许多关键业务应用程序都被重构以利用云, 而其他应用程序则被完全重构为云原生应用程序。这个多阶段旅程的结果会影响整个组织中的所有技术团队。

IT 团队现在需要的是, 在现有传统基础设施的基础上, 监控和管理跨多云环境的服务。管理不善可能意味着成本在基于消费的定价模式下泛滥。系统越多, 相互依赖性越强, 潜在的失败点也越多。因此, 当出现问题时, 组织通常会经历更长的停机时间, 因为他们现有的工具装备不良, 可见性有限。

DevOps 团队 - 开发人员随时待命 - 正在管理更复杂的应用程序, 这些应用程序具有数百或数千个相互依赖的微服务。持续集成和持续交付意味着, 代码变化几乎是实时发生的, 出错的可能性比以往任何时候都大, 这在一个以慢为新趋势的世界里是一个严峻的挑战。

安全团队不仅要管理其内部环境中的内容, 还必须努力在攻击面扩大时保持对流经更多位置、应用程序和设备的数据的控制和可见性。

例如, 考虑开发、监控和保护网站方面日益复杂的情况。静态信息配置网站部署在内部环境中。监控相对简单, 安全风险可控。需要跟踪的一切, 例如延迟和 CPU 使用情况, 都很容易监控。网站开发人员和运营团队都清楚地了解网站的健康状况。

如果管理不善, 本可帮助组织转型的相同技术之旅可能很快成为一种负担, 并阻碍长期成功。

当消费者开始要求新的体验时, 例如电子商务、带结账功能的移动应用程序, 网站的开发和部署必须彻底改变。许多组织首次向云迁移, 通过更好地处理季节性高峰, 并利用云提供商提供的新服务, 帮助满足了这一需求。客户更加满意, 但是支持这些应用程序的团队有更多的盲点。

如今, 客户期望与零售商实现无缝连接的体验, 在这种体验中, 他们可以放心地在应用程序或网站上下单, 然后送货上门或商店提货。因此, 公司必须以前所未有的方式将各种系统连接在一起。开发人员现在依赖于与第三方支付处理器、ERP 系统等的连接。

大多数组织使用弹性云基础设施来应对需求激增, 以便在需求增加时快速扩大或缩小规模, 但云对业务的总体影响要大得多。潜在的故障点以及捕获的信息的敏感性呈指数级增长。管理这种新的复杂性可能令人生畏。

如果管理不善, 本可帮助组织转型的相同技术之旅可能很快成为一种负担, 并阻碍长期成功。幸运的是, 这种云驱动的转变有一个不变的特点, 这也是应对这些挑战的关键: 组织现在正在以更大的数量、种类和速度生成和捕获数据。

有了正确的数据平台, 就有可能开发数据驱动的战略, 加速和支持现有和新的云工作。



# 数据机遇

在这个新的数据时代, 将会有两种类型的组织: 那些有效利用其数据来监控、保护和推动业务的组织, 以及那些不存在的组织。一份 [Splunk 和 ESG 报告](#)显示, 数据创新者, 也就是那些致力于在业务中使用数据的创新者, 与不使用数据的创新者相比, 利润增长率提高了 12.5%。

找到成功说起来容易做起来难。很难对组织中的所有技术 (云和内部技术) 有一个清晰而全面的了解。数据现在分散在多个系统和端点上。它不断生成, 结构和标准化较少。时间表大大加快, 需要不同的监测方法, 但仍必须实时产生结果。

无论是数十种专业云服务还是混合环境, 云的分散性和脱节性都意味着需要大量的开发和维护才能获得所有潜在的好处。

为了管理复杂性并获取迁移到云的价值, 组织需要一个平台, 该平台能够:

- 无论他们在云之旅的什么地方, 都为他们工作
- 从任何来源和跨任何时间尺度接收任何类型的数据
- 可扩展以满足组织不断增长的需求
- 使组织中的每个人都能够将数据转化为行动



# 适用于云战略的数据战略

源自云的问题不仅在迁移时显现, 云之旅的每个阶段都会引入新的复杂性。但是, 合适的工具集可以简化过渡, 实现云承诺的优势。

组织可以利用云提供的一切来满足业务需求, 而不牺牲可管理性。团队可以保持稳定性和可见性, 同时创造愉快的客户体验和优化成本。

Splunk 是 Data-to-Everything™ 平台, 旨在帮助实现云之旅的承诺。Splunk 可以摄取和分析任何结构、来源和时间尺度的数据, 以便您采取正确的行动。它满足了处于云之旅中的组织的需求, 因此他们可以有效地管理和保护各方面的数据流, 从他们的内部和云基础设施到他们的云原生应用程序和服务。结果是变革性的。

## 实现成本效益

借助 Splunk, 组织可以实时监控支出、预测成本并发现效率低下的地方。他们可以放心地转向运营支出, 降低前期成本, 增加需求弹性。他们可以真正利用云的明显优势。团队将不再在黑暗中操作, 对资源调配的控制有限, 缺乏对低效代码的可见性, 或者会导致成本上升的孤立利用。

## 保持可见性和控制力

云供应商试图通过提供他们自己的可见性和管理工具来使组织更容易操作。Data-to-Everything 平台提供了单一虚拟管理平台, 因此组织可以随时掌握一切。分散在不同监控工具中的资产和服务可能会带来风险, 但它们是可以管理的。增加的攻击面可以被理解和可视化, 确保不管不同的工具集和过程, 都能实现好处。

## 驾驭数据浪潮

正确的数据平台不仅为组织中的所有数据提供了清晰的视角, 还成为技术和业务系统之间的桥梁, 以确保最佳结果。运营中心和董事会不再需要保持分离。Splunk 客户已经准备好应对数据生成的指数级增长速度。他们正在使用它来优化成本, 并通过数据告知他们的投资决策, 以提供卓越的客户满意度 — 充分利用数据的价值。



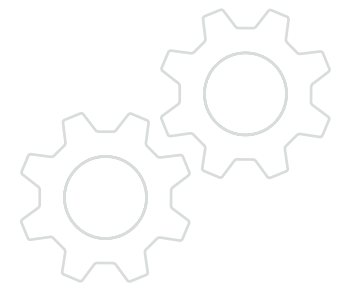
# 从监控到可观察性

云复杂性有一个不可忽视的关键因素 — 监控。使用经过调整、更新和修补的传统解决方案来满足云需求充其量只是一种推迟，最终会弄巧成拙。它们不仅不是为云而生的，它们经常不知道自己的盲点。它们缺乏必要的视角来监控和管理云驱动转型带来的大量服务、应用程序和基础设施变化。传统的监控工具侧重于已知的高风险事物，即在更简单的环境中的“已知知识”。

一个特定的应用程序可能由成千上万个松散耦合的微服务和无服务器功能组成，它们存在于多个内部和云环境中。组织必须捕获并快速分析所有数据，无论其数量、种类和速度如何。传统的监控远远不够。这就是为什么团队需要“可观察性”来分析度量、跟踪和日志，以检测问题何时、何地以及为什么会发生。

只有有了这种新的观察能力，他们才有机会不仅基于那些“已知的已知”，而且基于那些“未知的未知” - 他们甚至不知道可能发生的问题 - 采取行动。这是可观察性背后的基本理念，也是为什么组织不仅要监控其传统服务，还要投资于可观察性战略，以实现数字转型的原因。

传统的监控远远不够。这就是为什么团队需要“可观察性”来分析度量、跟踪和日志，以检测问题何时、何地以及为什么会发生。





# 由正确的数据平台支持的数据战略

Splunk 是一个 Data-to-Everything 平台, 支持各种基础设施和应用程序, 无论它们托管在哪里, 因此安全、IT 运营和开发部门团队可以调查、监控、分析所有数据并对其采取行动。可能的用例无穷无尽。例如, 组织通过管理整个系统的需求激增, 并在出现技术问题和安全威胁时发现和进行补救, 来确保 Splunk 的业务连续性。安全和 IT 团队正在利用 Splunk 的工作场所和远程见解解决方案, 在不断变化的全球环境中确保安全性和生产效率。开发运维团队正在显著提高他们的创新率, 并确保一致的客户体验。此外, 组织通过让团队普遍获得数据来吸引和留住人才。

从[英国国家卫生服务局](#)到[美国人口普查局](#), 各组织都在利用 Splunk 将数据纳入其云战略, 以便最终实现云驱动的业务转型承诺。

**您也可以。**

**现在问自己一些问题:** 您准备好应对采用云带来的复杂性了吗? 您的云战略的数据战略是什么? 您是否有一个数据平台来帮助您实现这一战略? 您的云数据战略将如何帮助您实现业务转型目标?

无论您在旅程的哪个阶段, Splunk 都可以帮助您回答这些问题。让我们向您展示如何使用 Splunk Cloud™ 以正确的方式利用云。利用您的数据解决运营复杂性, 实现端到端可见性, 并保护您的数据之旅和现代化工作。

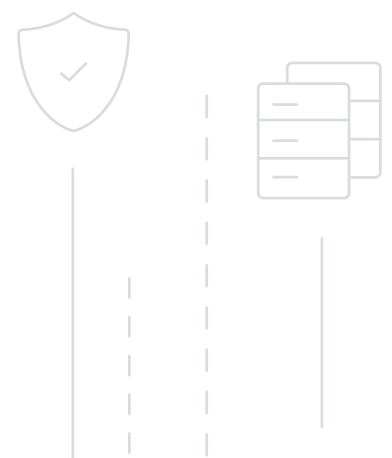




# 开始使用。

使用 Splunk Cloud 为您的云战略创建数据战略。

[了解更多信息](#)



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。

20-13719-SPLK-Why your cloud strategy needs a data strategy-111-EB



**splunk>**  
turn data into doing™