



Enterprise Strategy Group | 了解更重要的事实。™

戴尔持续现代化存储

Dell Technologies 创新技术助力客户提高工作效率，并从位于各种位置的数据中发掘更好的见解

ESG 业务实践主管 **Scott Sinclair**

2022 年 8 月

DELLTechnologies

intel®

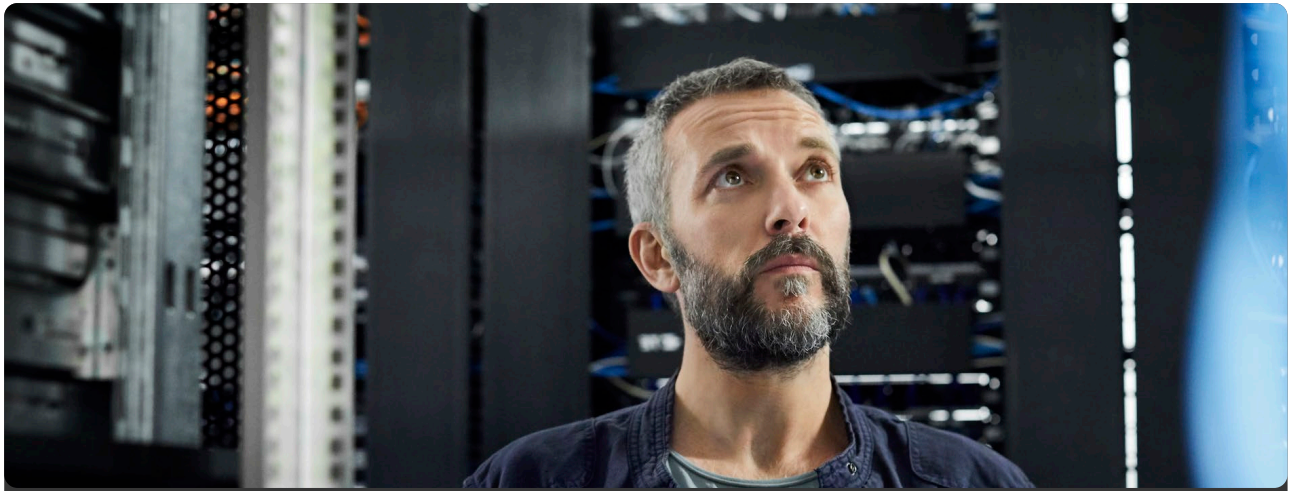
目录

单击以访问相应内容



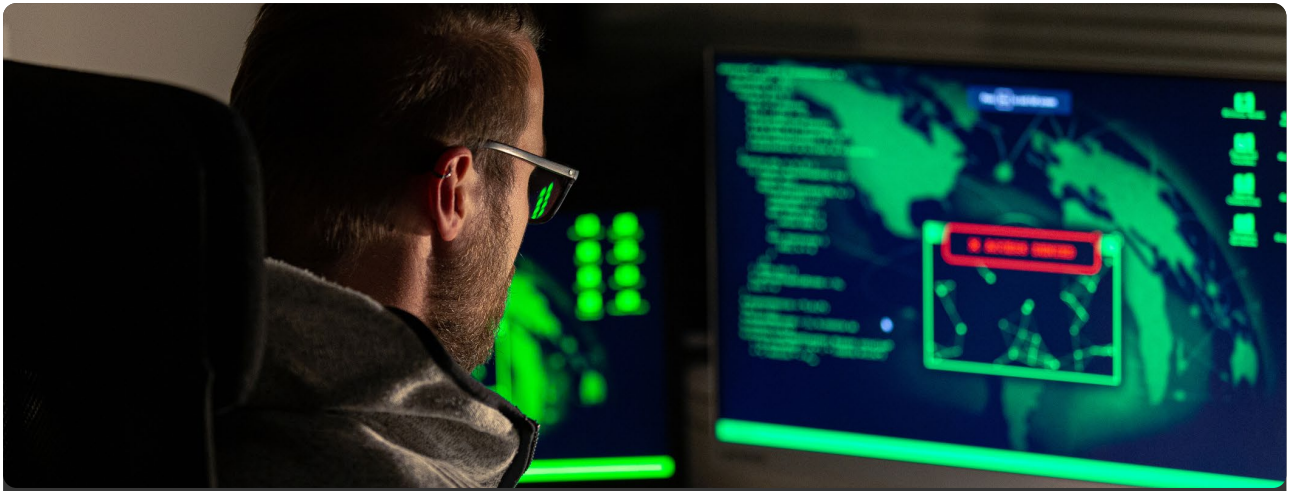
简介

第 3 页



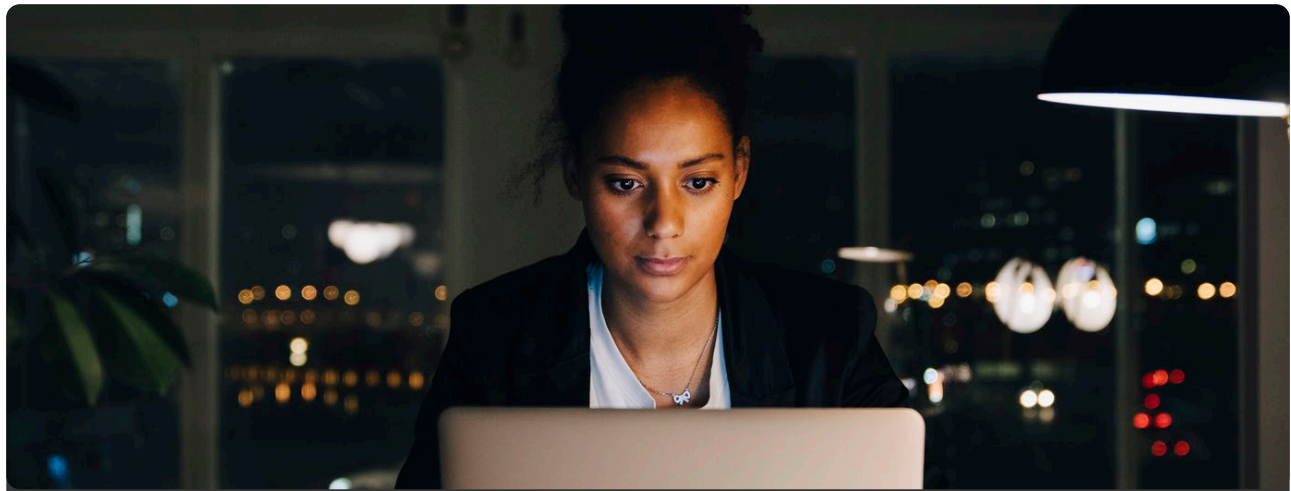
重新思考 IT 基础架构
加快 IT 运营，增强数字时代竞争力

第 4 页



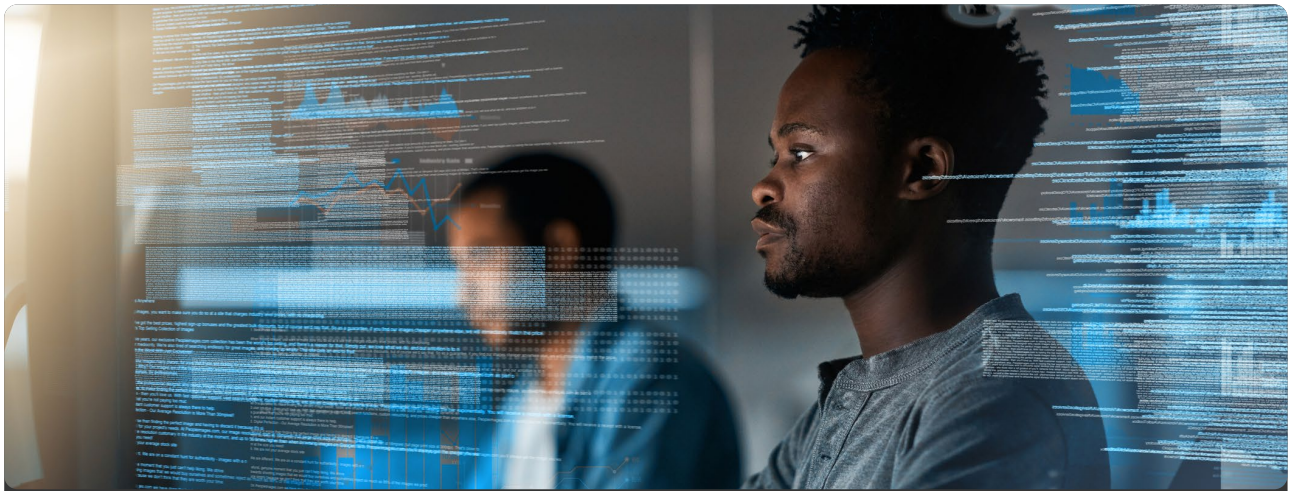
重新思考 IT 基础架构
安全性对创新至关重要

第 7 页



重新思考 IT 基础架构
简化多云基础架构

第 11 页



本地环境现代化改造和 Dell Technologies 持续现代化存储

第 13 页



更重要的事实

第 19 页



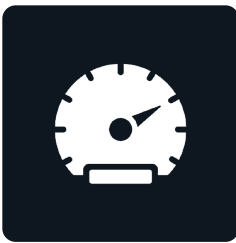
研究目标

在由数据推动的现代经济中，企业能否充分利用数据创造的价值，往往直接决定了其自身的成败。随着企业对数据以及管理数据的 IT 团队提出更高的要求，IT 负责人需要重新思考他们的数据存储基础架构需求。

鉴于当今数字化需求的规模不断扩大，业务相关需求日益增加，IT 部门已经无法在单个位置满足所有这些需求，无论这一位置位于本地、异地、云端还是数据中心，均是如此。在可预见的未来，基本运营模式将继续是跨公有云服务和私有数据中心的分布式运营。企业必须提高整个 IT 基础架构（包括数据中心在内）的敏捷性和运营效率，同时提高自动化程度、安全性，并实现与云服务的无缝集成。

为了深入了解这些趋势，ESG 整合了来自多项研究的见解，参与这些研究的对象为北美地区（美国和加拿大）的多家组织中负责评估、采购、管理和构建基础架构的数百名 IT 专业人员。

主要调查结论：



为了支持数字业务计划，组织需要为 IT 运营提速。



由于勒索病毒等网络攻击的威胁无处不在，因此确保组织安全无虞，并得到有效保护，对于创新而言有着至关重要的意义。



企业必须简化多云运营流程，才能跟上需求的步伐。



本地环境现代化是各类多云战略的重要组成部分。

A man with a beard and short hair, wearing a dark blue jacket over a light blue t-shirt, is looking upwards with a thoughtful expression. He is holding a tablet computer. The background is a server room with rows of black server racks and blue cables.

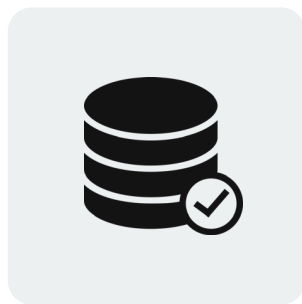
重新思考 IT 基础架构

加快 IT 运营，增强数字时代
竞争力

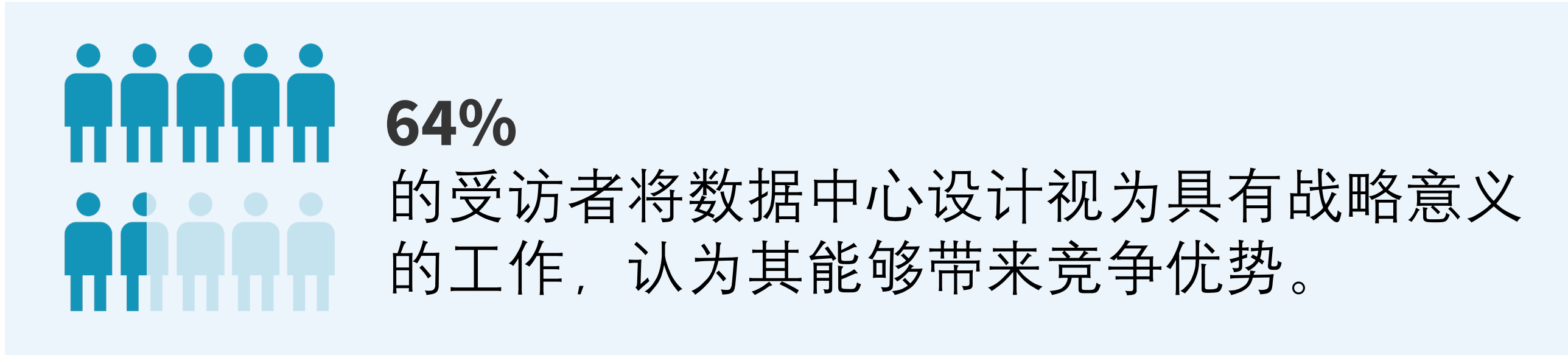
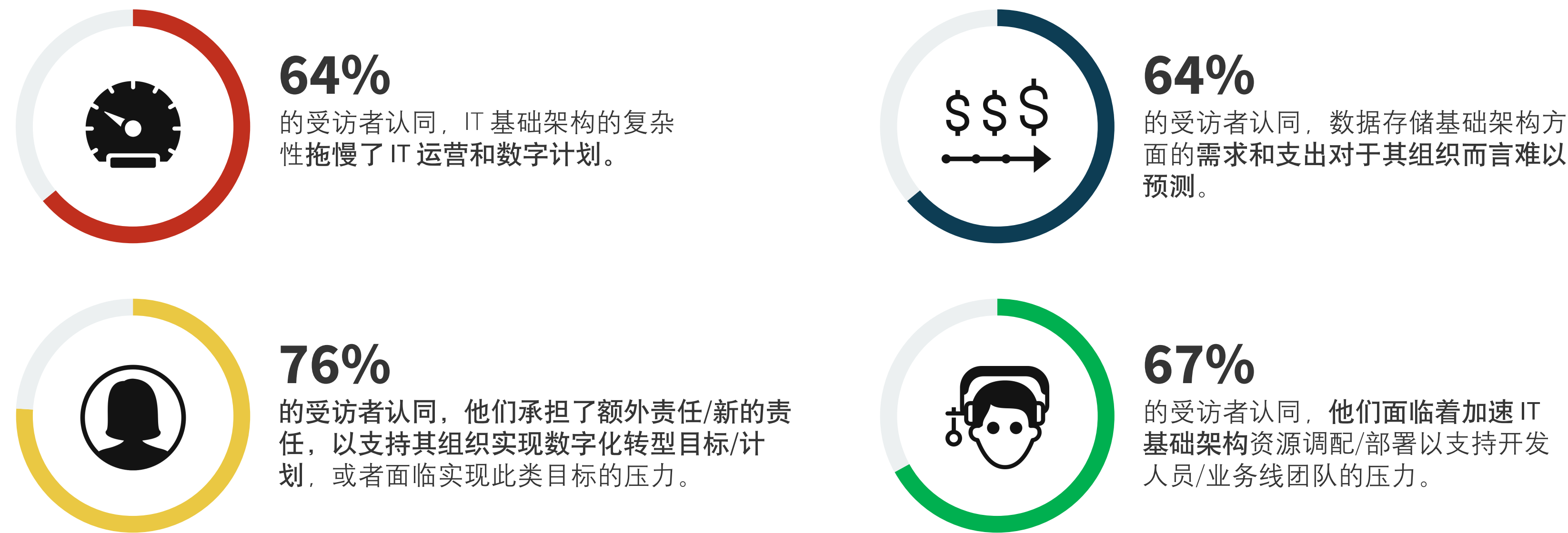
“当业务建立在数据之上时，**合适的数据存储生态系统可以推动竞争成功。**”

- ESG 业务实践主管 *Scott Sinclair*

数据是业务的决定性因素。



IT 负责人需要采用现代化和自动化的基础架构，以简化、自动化和加速业务运营。



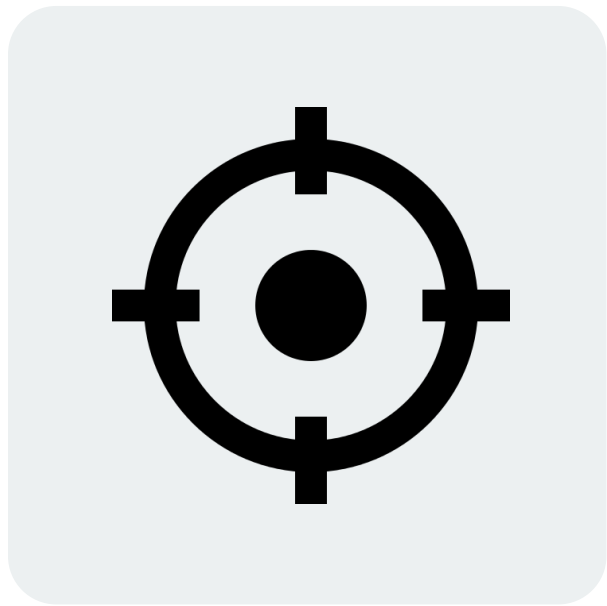
“如果组织不为简化和自动化运营进行投资，那么 IT 运营将继续受到复杂性增加的拖累，从而使得业务运营受阻，最终陷入瘫痪状态。”

A man with a beard and glasses is seen from the side, looking at a large computer monitor. The monitor displays a world map with a network diagram overlaid, featuring a red-bordered box with a red dot and the text "SECURITY RISK". The man's hand is on a laptop keyboard. The background is dark with some green light effects.

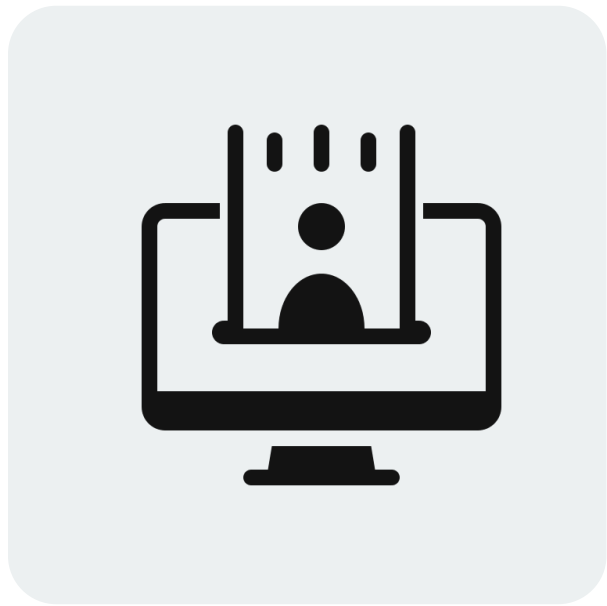
重新思考 IT 基础架构

安全性对创新至关重要

勒索病毒攻击威胁无处不在



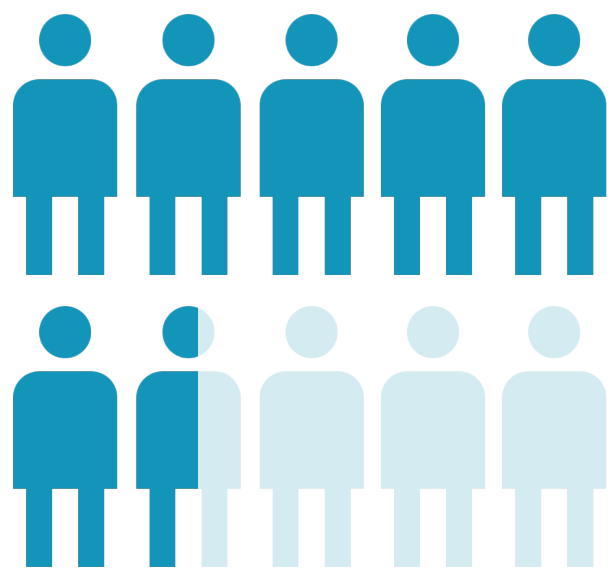
79% 
的受访组织**在过去 12 个月里成为勒索软件的攻击目标…**



73% 
遭受过网络攻击的受访者表示，**攻击者对他们发起的攻击最后得逞。**

一些组织想要支付赎金来恢复数据！但是，支付赎金并不能保证数据就能得到恢复

网络威胁/勒索病毒变得愈发猖獗，攻击手段愈加复杂，造成的影响也更加巨大。所有企业和行业都面临风险。尤其是勒索病毒，它已成为一项重大的网络安全挑战。大多数勒索病毒攻击都已得逞，而很多公司也都会选择支付赎金来恢复数据。但支付赎金并不能保证数据就能得到恢复，攻击者往往只会得寸进尺。



56%
的受访者支付了赎金。



87%
的受访者收到了支付更多赎金的要求，而他们中的大多数都答应了这种要求。



仅 40%
支付赎金的受访者能恢复超过 75% 的数据。



超过半数的组织承认
为恢复数据支付了赎金…**但勒索攻击仍然持续不断。**”

“IT 负责人必须假定**其基础架构可能会遭到入侵**...”

IT 负责人需要采用安全的 IT 基础架构，从而确保创新并降低风险。

网络安全是一项必不可少的 IT 优先任务，它要求组织能够防范、检测勒索病毒攻击，并从此类攻击中进行恢复。IT 负责人必须假定其基础架构可能会遭到入侵，并需要制定相应计划和部署相关工具来防范、检测网络攻击，并且从这些攻击中恢复过来。



82%



的受访者表示，当前他们对勒索病毒的担忧要超过两年之前。



68%



的受访者表示，应对勒索病毒是其前 5 大业务优先事项之一。

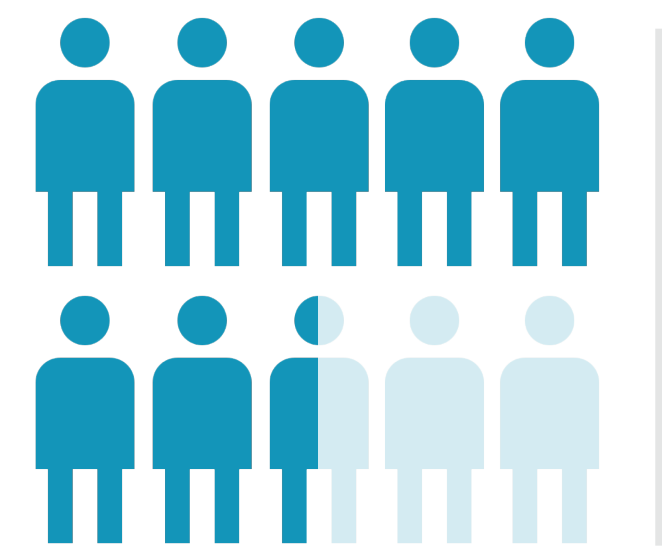
A woman with dark hair tied back, wearing a black blazer over a white shirt, is sitting at a desk in a dimly lit office at night. She is looking intently at a laptop screen. The desk has a glass of water, a smartphone, and a mug. In the background, there are blurred city lights visible through a window.

重新思考 IT 基础架构

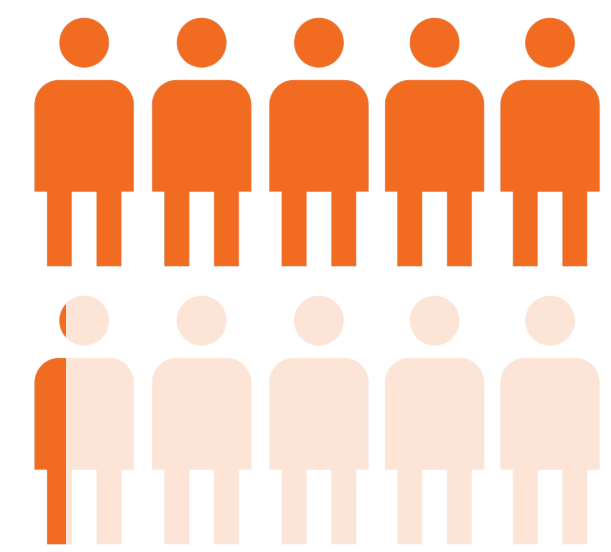
简化多云基础架构

“本地基础架构必须要更好地与云提供商集成，以提高敏捷性和运营效率。”

IT 负责人需要跨分布式多云环境实现更高的敏捷性。



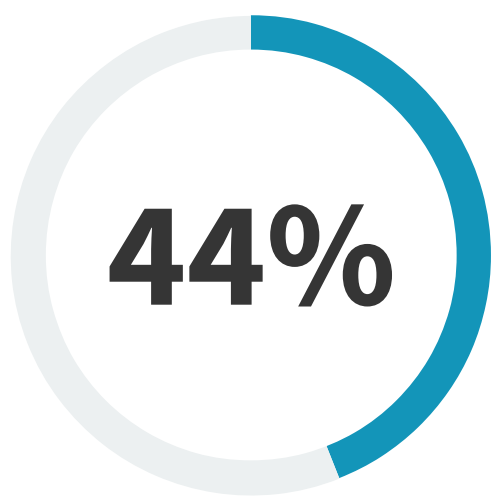
75%
的受访组织利用公有云
基础架构服务。



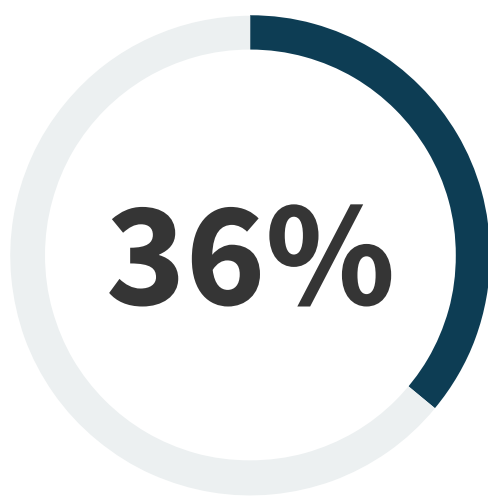
53%
的受访云用户选择 3 家或
更多家提供商提供服务。

选择多家云服务提供商时的前 3 大常见挑战。

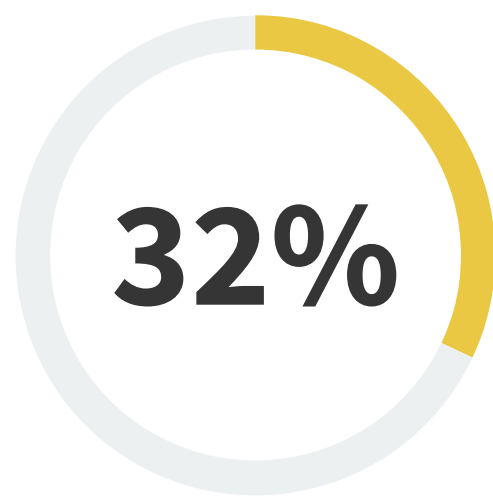
确保多个云团队/IT 职能团队之间的协
调/合作开展顺利



确保多个云环境中的
安全性



跨多个数据中心和公有云服务迁移
应用程序/数据需要花费的时间和
精力



本地环境现代化改造和 Dell Technologies 持续现代化存储



在多云环境中，实现数据中心现代化仍然至关重要。



79%

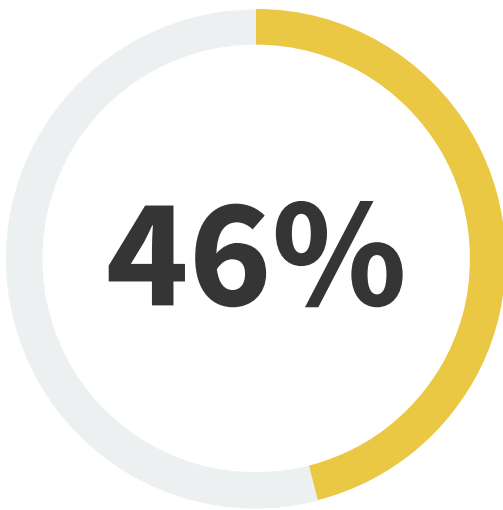


的受访组织专注于实现数据中心现代化，以支持其未来 3 年的业务战略。

未来三年的本地数据中心环境战略。



改善与公有云基础架构的连接/互操作性

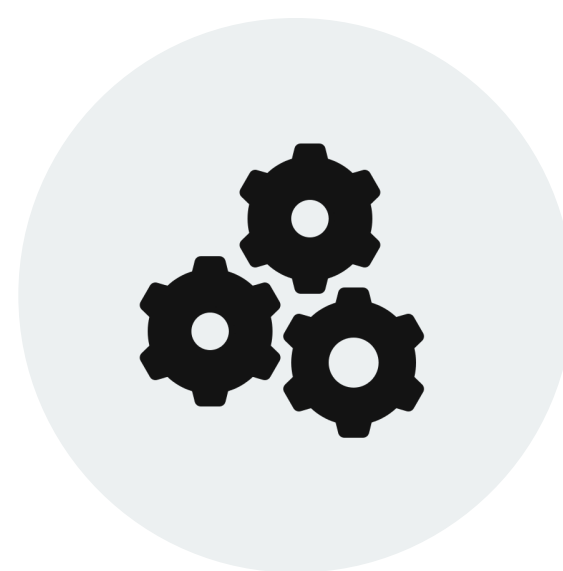


对能够在本地提供云计算体验的技术进行投资

“
数据中心不但
会淘汰，
也不能保持
现状。”

“IT 负责人需要为下一步发展做好准备。
企业本身不会一成不变，其存储技术也不应止步不前。”

Dell Technologies 持续现代化存储可以通过以下方式满足数据中心现代化的需求：



实现自动化运营，并提高运营效率。



提供集成的安全性功能。



跨分布式多云环境实现更高的敏捷性。

戴尔持续现代化存储 — 面向分布式多云环境的自动化

戴尔推出了内置 AI 和 CloudIQ 的智能存储产品，可提供智能数据洞见以及主动的基础架构监视功能。



PowerStore 具有适应性强的体系结构，支持本机复制和本机 Metro 同步复制，能够在多个站点间实现简单的共享存储。



PowerMax 提供了多种技术和功能，其中包括：多阵列智能资源调配、工作负载优化、运行状况和合规性监视/修正以及 NVMe/TCP 网络配置，可将设置时间缩短多达 44%。



PowerFlex 具有数据路径优化功能，可分别针对性能和容量进行线性扩展

戴尔持续现代化存储 — 贯穿整个数据生命周期的强大安全性和全面网络弹性

戴尔提供具备固有安全性的存储解决方案，以及全面的威胁检测和响应功能，可确保数据安全无虞、受到良好保护且始终可用。这些解决方案能够实现数据隔离，确保数据不可变，检测各种异常，并进行精细化的数据恢复。它们能聚合威胁情报，并以级联的方式将其上传到上游安全平台，从而有助于降低安全复杂性。



戴尔设计的 **PowerMax** 旨在实现强大的零信任安全体系结构，并成为高度安全的任务关键型存储产品。PowerMax 为开放式系统服务器和大型机提供多因素身份验证、持续勒索病毒异常检测，以及本机安全隔离 Air Gap 网络存储区。它具有出色的可扩展性（每个阵列可支持多达 6500 万个不可变快照），以实现快速、精细化的数据恢复。



戴尔 PowerProtect Cyber Recovery 数据避风港通过安全存储区（位于本地环境或公有云中）保护和恢复关键数据，以此防范勒索病毒和恶意软件攻击。戴尔表示，这款产品可以及时发现数据损坏，置信度高达 99.5%。



对于本地基础架构，**戴尔 CloudIQ** 的智能见解现已适用于防勒索病毒功能，有助于检测早期网络攻击行为，更大限度地降低风险并加快恢复速度。



戴尔持续现代化存储 — 多云生态系统灵活性

戴尔的存储软件和 DevOps 产品可与各种主流公有云提供商的产品配合使用，从而灵活地管理本地环境和公有云中的数据。



对于云原生工作负载和 DevOps 编排，**PowerFlex** 广泛支持超大规模平台和容器编排平台，可在单个平台上跨裸机和虚拟机管理程序处理文件和块数据。



PowerMax 提供了更多选项，可无缝、安全地将数据迁移到 AWS、Azure 和 ECS，并且提供了更快的云快照传输和恢复功能，可快速将数据迁移到公有云。



Project Alpine 将戴尔的文件、数据块和对象存储软件引入公有云，从而支持将公有云服务与戴尔企业级数据服务（如高可用性、横向扩展和重复数据消除）相结合的应用场景。

更重要的事实

数据的增长、多样性和安全性以及多云的普遍使用都是当前的客观现实。组织必须优化现代 IT 的所有这些方面，而这就代表着他们迫切需要实施和利用持续现代化存储。

Dell Technologies 是 IT 领域的开拓者，拥有大量卓越的存储解决方案产品组合。事实上，其广泛的产品组合涵盖整个 IT 堆栈（存储、服务器、软件、网络等），可帮助组织在宏观层面上简化其 IT 生态系统。借助软件驱动型创新和高度专业化的硬件，戴尔推出了实现持续现代化存储的具体方法，这些硬件采用全新英特尔技术，可提供现代存储环境所需的性能、效率和硬件级别的安全性。

随着人们越来越关注 AIOps、DevOps、安全性和多云，这不再只是存储容量和性能问题。戴尔在其整个存储产品组合（包括 PowerStore、PowerMax、PowerFlex、PowerScale、PowerProtect、Unity XT 和 CloudIQ）中提供软件创新。数十年来，戴尔一直凭借软件创新在存储市场上保持优势地位。显然，戴尔意在继续推进基于英特尔技术的创新突破。戴尔正努力为 IT 组织提供对当今和未来 IT 现代化工作产生切实影响的软件创新，使客户尽可能轻松地迈向未来。

观看视频



所有产品名称、标识、品牌和商标均为其各自所有者的财产。本出版物中包含的信息来自 TechTarget, Inc. 视为可靠的来源，但 TechTarget, Inc. 对此不作担保。本出版物可能包含 TechTarget, Inc. 的观点，这些观点可能随时发生改变。本出版物可能包括预测、推测和其他预测性陈述，这些预测语句代表 TechTarget, Inc. 根据当前可用信息做出的假设和期望。这些预测基于行业趋势，包含变数和不确定性。因此，TechTarget, Inc. 不保证本出版物所包含的特定预测、预报或预测性陈述的准确性。

本出版物的版权归 TechTarget, Inc. 所有。未经 TechTarget, Inc. 明确许可，不得对本出版物的整体或部分以硬拷贝方式、电子方式或其他方式进行复制或将其再分发给未经授权的人员，否则都将违反美国版权法并将引起民事诉讼乃至刑事诉讼。如有任何疑问，请通过 cr@esg-global.com 发送电子邮件，联系我们的客户关系部。



Enterprise Strategy Group (ESG) 是一家综合性技术分析、研究和战略咨询公司，为全球技术社区提供市场情报、切实可行的见解和走向市场的内容服务。

© 2022 TechTarget, Inc. 保留所有权利。