了解区 块链在数据中心的用途

产品名称	了解区 块链在数据中心的用途
公司名称	东莞市松山湖溢嗨技术服务中心
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市松山湖园区瑞和路1号2栋302室02
联系电话	14776427336 14776427336

产品详情

与任何趋势一样，区 块链技术有利有弊，尤其是在数据中心的背景下。然而，区
块链日益增长的影响力可以为组织提供适当的竞争优势。

新的区 块链技术：

区 块链是一种高度安全且不可变的记录保存技术。不良行为者无法闯入系统或伪造存储在系统上的数据。这种分布式账本技术同时在多个地方记录交易和相关数据，从而防止单点故障并验证其存储的每条信息。

与将数据存储在行、列、表和文件中的传统数据库相比，区块 链是由点对点网络中的计算机分散和管理的。它将数据存储在链式块中；在交易过程中，每个数据块都被发送到网络中的每个计算机节点，在那里它被授权，然后安全地附加到区 块链上。添加后，无法更改块。

验证过程确保数据的唯一性和合法性，并带有时间戳来证明它。如果有人试图换出一个块、复制它或改变它的状态，构成区
块链的计算机网络会立即收到警报，在问题得到解决之前，任何人都不能向链中添加新块。

安全性很容易成为区 块链的大优势，其次是弹性。每个块都由计算机网络不断协调。如果一个节点出现故障，它不会让整个系统崩溃，因为所有其他节点都有一份账本副本。

有几种类型的区块
链和跨行业的各种用途。由于该技术可以简化交易流程并将其锁定，金融业目前引领区 块链的采用。

区 块链如何改变数据中心架构：

在数据中心架构方面，区 块链采用了不同的数据存储方法。

区块 链使用去中心化来管理和存储数据。区块

链网络可以由分布在世界各地的数十、数百或数千台计算机组成。为了使区
块链漏洞成功，黑客必须关闭网络中的多台计算机——即便如此，区
块链数据存储也是加密的，从而大限度地降低了安全风险。

这些优势直接与传统的数据中心存储竞争。数据中心在一个位置存储大量数据。这种集中化使他们面临当地自然灾害和停电的风险。为了增加一些冗余并防止数据丢失，组织可能会复制数据并将其存储在其他位置；然而，这个过程既费时又费钱，而且会造成信息过剩，也需要保护。

区 块链数据存储可以提供更别的安全性、可靠性、冗余性、弹性和透明度。它的分布式特性使用户能够更好地控制他们存储数据的位置，这也会影响可访问性和可用性。

也就是说，可访问性和可用性可能会成为分散方法的减损因素。要检索一个数据块，网络上的不同节点必须同步、验证和拉取数据块；这可能会花费大量时间，具体取决于节点的位置和负载。传统数据中心可以提供更快的速度和更高水平的数据可用性。

区 块链的安全性虽然相当先进，但也并不完美。随着越来越多的用户采用该技术，不良行为者将更好地发现和利用区 块链中的漏洞。然而，就目前而言，它提供了比内部和云存储更好的数据安全性。

后，成本是决定组织是否会选择采用区 块链的一个重要因素。尽管区 块链每天都变得越来越流行，但它仍然没有被组织广泛部署——至少与云存储处于同一水平，云存储价格便宜，而且现在有多种形式。

数据中心如何保持地位：

对于寻求区 块链方法的数据中心团队，首先要重新评估数据中心基础设施。考虑如何转移资源，并开始实施并朝着分散式架构迈进。开始思考如何建立一个可以处理区 块链工作流的点对点网络。

区块 链的兴起还需要更可靠的电力、可以快速处理数据块的高性能设备，以及更密集的冷却，以防止设备在密集计算期间过热。用户编写和验证块的速度越快越好。因此，请务必考虑这些要求并进行相应的投资。

传统数据中心架构必须进行根本性变革，以满足区 块链对更高流量和可用性的需求，包括拥有区 块链技能的员工。这是一项艰巨的任务；但是，通过现在进行规划，组织可以跟上不断增长的数据处理需求，并在采用新的业务战略来整合区 块链时适应客户需求