

# 运用 3-2-1 备份策略保护关键数据

数据是企业正常运营必不可少的“燃料”，因此对于数据保护您万万不能掉以轻心。数据被泄露、删除或损坏的风险因素多种多样，包括勒索软件攻击、自然灾害和人为错误等。

无论出现何种情况，备份都是最后一道防线，于是黑客们将攻击目标瞄准了备份数据。企业务必围绕备份部署稳健的数据和业务韧性策略。3-2-1 备份策略是发生数据事件时维持业务韧性的有效方法。

## 3-2-1 备份策略定义

3-2-1 备份策略从数量、位置和方式三个角度出发，使企业能够在此基础上完美平衡数据多样性、冗余和异地存储，确保关键数据的高可用性和韧性。

### 数量：三份

您需要维护三份数据，特别是生产数据要有额外两份备份。这种冗余可确保即使一份副本无法访问或损坏，您仍有两个副本可用来恢复数据。保留三份数据可显著降低数据永久丢失的风险。

### 位置：两种介质

以两种格式或介质存储数据副本，这种多样化可增添多一重保障。例如，将一份副本存储在外部硬盘上，另一份存储在云端，可有效防范硬件故障和线上安全漏洞，最大限度降低所有数据副本同时丢失的几率。

### 方式：防篡改或气隙隔离

确维护一份防篡改和/或气隙隔离副本，来保证关键数据的完整性和可用性，打造强大的网络韧性，防范勒索软件攻击。

许多合规和数据保留法规要求数据在特定期间内不可以更改存储状态。[防篡改备份](#)可确保备份的真实可靠性，为满足恢复和合规要求提供可靠的数据来源。

最后，建议在异地保留一份数据副本。即，在创建和维护主数据之外的位置单独保留一份数据。此举可防范各种自然风险，例如飓风、火灾、洪水以及其他可能对您的场所造成破坏的灾难。保留异地副本可确保即便发生灾难性事件或数据被盗，您仍能找回自己的数据，恢复运行。

## 3-2-1 备份策略



## 实施 3-2-1 备份策略的主要理由



### 网络韧性

区块链分析公司 [Chainalysis](#) 表示：“2023 年，勒索软件是唯一针对加密货币呈现增长态势的网络犯罪。”该公司的年中研究报告称，攻击者勒索的金额比 2022 年同期增长 1.758 亿美元。

如果网络犯罪分子同时劫持了生产数据和备份数据，您的企业可能会陷入瘫痪。他们会以此为要挟，向您开出高额赎金，否则就让企业受到灭顶之灾。落实 3-2-1 备份策略后，您可采用加密技术将数据存储在不篡改和不可擦除的设备上，并在异地隔离恢复环境中恢复数据，从而确保企业快速回归正轨。



### 灾难抵御能力

在我们的 [2022 年报告](#)中，27% 的受访企业表示，过去两年曾因自然灾害导致停机。实施 3-2-1 备份策略可以降低业务中断和数据丢失的几率。对于自然灾害风险较高的地区，异地存储数据有助于企业在主站点发生灾难而丢失生产数据时，能够快速恢复运行。借助该策略，数据将始终保持安全且可恢复，让企业无惧任何自然灾害。



### 业务连续性

停机对企业来说不是好事。通信、运营和供应链面临的网络攻击风险逐年增加，而客户对服务和配送速度的期望也越来越高，因此制定强有力的业务韧性策略迫在眉睫。3-2-1 备份策略为企业提供了一套有效方法，帮助企业无缝恢复运营，始终保持高生产效率。



### 赢得“专业性”声誉

攻击造成的数据丢失或泄露不仅会破坏业务连续性，还可能对企业声誉造成毁灭性影响，让企业永久失去客户的信任。根据 [2022 年《Thales 消费者数字信任指数》](#) 报告，82% 的数据泄露受害者认为自己的生活受到了严重影响。为了维系客户信任，企业需要在中断后快速恢复正常客户体验。这是除缓解计划和补救措施之外的有效解决方案，体现了企业对确保数据安全性和可靠性的承诺，让企业赢得“够专业”的市场赞评。

## 一站式 3-2-1 解决方案

Veritas 推出全面的一站式备份选项, 包括 NetBackup™ 一体机和 Veritas Alta™ Recovery Vault。它们能帮助企业全面保护数据、检测威胁并在发生灾难时快速恢复数据, 让企业无惧任何网络威胁、自然灾害或人为错误。

Veritas 的云端产品可确保数据冗余、可扩展性和远程访问性, 进一步提高了企业保护关键数据的能力和灵活性。我们的最佳实践简化了 3-2-1 备份策略的实施, 让企业专注于提高工作效率、降低运营成本, 从而交付卓越的客户体验。

了解有关 Veritas 灾难恢复解决方案的更多信息 >

### 关于 Veritas

Veritas Technologies 是安全多云数据管理领域的领导者。超过八万家企业级客户, 包括 91% 的全球财富 100 强企业, 均依靠 Veritas 确保其数据的安全性、可恢复性和合规性。Veritas 在规模化的可靠性方面享有盛誉, 可为企业提供抵御勒索软件攻击等网络威胁所需的韧性。我们支持 800 多个数据源、100 多个操作系统以及 1400 多个存储目标, 这样的执行能力在业界尚无出其右者。凭借云级备份技术支持, Veritas 正在实现其自治数据管理的战略愿景, 帮助您减少运营开销, 为您带来更高价值。如需了解更多详细信息, 请访问 [www.veritas.com/zh/cn/](http://www.veritas.com/zh/cn/) 或关注 Veritas 官方微信平台: VERITAS\_CHINA (VERITAS 中文社区)。

Veritas、Veritas 标识、以及 NetBackup 是 Veritas Technologies LLC 或其附属机构在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

# VERITAS™

北京市朝阳区东大桥路 9 号  
侨福芳草地大厦 A 座 10 层  
04-05 单元 100020  
咨询服务热线: 400-120-4816  
[www.veritas.com/zh/cn](http://www.veritas.com/zh/cn)

关于全球联系信息, 请访问:  
[veritas.com/company/contact](http://veritas.com/company/contact)