

银行多样化的数据资产组合需要 统一的自动化保护。

概观

民生银行携手Veritas™，统一数据保护平台助运营无忧

“诚于民，道相生”，中国民生银行于1996年在北京成立，是中国第一家主要由民营企业发起设立的全国性股份制商业银行，中国民生银行至今已有22年的历史，资产总额超过5.9万亿元、分支机构近3000家，以及拥有员工近5.8万人的大型商业银行。

在英国《银行家》杂志去年发布的全球1000家大型银行中，中国民生银行排名第29位。美国《财富》杂志去年发布的500强中，中国民生银行排名第251位。

2015年，民生银行启动全面转型变革，创新应用新兴金融科技，持续做大做强。随着Fintech创新日益深入，民生银行不断迎接数字化转型机遇和挑战，全方位、立体式的数据保护平台是其关键基础。借助Veritas产品方案，民生银行IT部门不仅确保业务运行不中断，关键数据得到充分保护，更能在意外发生时，最大限度提供保障，有能力实时恢复数据。同时，满足监管与合规要求。

全方位数据保护为业务“保驾护航”

近年来，云计算、区块链和大数据等新技术对传统金融行业运营模式带来了很大冲击。科技不再仅仅是金融电子化和降低成本的手段，更成为引领业务发展创新的核心推动力。民生银行也不例外。

回顾民生银行的发展历程，不难发现，在其信息系统演进过程中，数据保护始终扮演核心角色。无论在新核心建设（2007-2013年）阶段，还是科技变革转型（2014年-至今）阶段，民生银行都构建了完备的数据保护策略和方法，为业务线“保驾护航”。目前，民生银行的日均数据备份量已远超200TB，整体看，系统无论弹性还是稳定性，标准都非常高。

数据是银行经营的核心所在，现在，非结构化数据增长尤其明显。手机银行、线上办理等数字化业务成为常态，包括影像等在内的各类型数据都会被保存，累计起来量非常大。民生银行信息科技部高级项目经理胡吉铭表示：“数据爆炸不可避免，基本是‘只进不出’的状态。IT必须要严守数据保护‘红线’，提高数据质量，充分发挥数据价值，为业务线保驾护航。”

胡吉铭认为，民生银行数据保护平台的目标和挑战主要表现在以下几方面：



企业简介

网站：<http://www.cmbc.com.cn/>

行业：金融

总部：中国

主要挑战

数据是银行经营的核心所在。IT必须要严守数据保护“红线”，提高数据质量，充分发挥数据价值，为业务线保驾护航：

- 满足业务和监管要求
- 适应跨环境数据管理需求，屏蔽复杂性
- 数据增长速度快，备份成功率要求高
- 全局统一管理，技术开放性，降本增效等

解决方案

- Veritas NetBackup™ 备份恢复软件
- Veritas NetBackup 备份一体机
- Veritas OpsCenter 平台
- Veritas 专业顾问服务
- Veritas 关键业务服务

成效和优势

- 统一数据保护平台涵盖6个主备份域、多个磁带库，备份策略逾数千个
- 横跨两地三中心的统一数据保护平台，助运营无忧
- 备份成功率高达99.42%
- 数十套重要系统实现备份数据同城/异地复制
- 实现生产系统数据库恢复验证的全覆盖
- 平台支持备份报表定制，多备份域统一管理和调度

首先，满足业务和监管要求。监管对银行业数据保护有很高的要求，对不同等级业务系统的数据保留周期、介质保存位置等都有明确要求监管规范。核心系统数据需实现备份远程复制，同城保护和异地容灾。当本地数据出现危机时，异地备份数据可将其迅速恢复。

其次，适应跨环境数据管理需求，屏蔽复杂性。和大多数金融机构一样，民生银行分支机构遍布全国，数据分布在多个数据中心，要确保异地中心的备份数据也完好无误。同时，网络和工作负载类型多样，备份系统需要在保证备份任务顺利进行的前提下，做到不改变系统原有的架构，并合理平衡备份数据流量，避免对生产网络造成影响。此外，备份数据类型的多样化也带来挑战。

再次，数据增长速度快，总量大，备份成功率要求高。为此，系统必须具备强大的弹性和扩展能力。此外，全局统一管理、技术开放性（备份系统与云、对象存储对接，由传统的D2D2T向D2D2C的转换）、降本增效（系统构建成本和运维成本）等，都是民生银行数据保护目标的重要方向。

统一数据保护平台：两地三中心助运营无忧

针对上述目标和挑战，民生银行选择Veritas NetBackup™ 软件、一体机、OpsCenter、Cloud Catalyst等产品方案，构建起横跨两地三中心的NBU统一数据保护平台。

首先，通过确保多个数据中心间备份数据的安全传输，在顺利完成备份任务的同时，满足监管要求。两地三中心多个备份域组成统一的备份架构。

其次，采用一体机的磁盘备份技术。系统支持重复数据删除、定时备份和磁盘特性备份，可大大缩短备份时间，提高效率。同时，同城或异地备份的传输也能有效节省带宽，从而进一步节省成本。例如，民生银行位于北京的主数据中心和郑州灾备中心之间的异地备份传输链路就只有150Mb/s。目前已成功完成数十套系统的异地传输，采用的都是窄带数据传输同步方法。

此外，两地三中心多备份域之间实现统一管理和调度，包括监控和报警。同时，该平台还支持备份方面的报表定制工作。因此，通过OpsCenter（控制中心）平台，企业能有效地将监管部门需要的报表定制化，从而更方便向监管部门做展示。

通过Veritas方案，民生银行现已形成容量达数十PB的系统规模，统一数据保护平台涵盖6个主备份域、多个磁带库，备份策略逾数千个。数十套重要系统实现备份数据同城/异地复制，备份成功率高达99.42%，效果惊人。

对于中国的银行业而言，监管层对重要系统、系统的灾备等级都有较高要求，监管力度非常大。民生银行的监管要求是抽样的，并且定期会进行演练，包括自动化的平台。备份系统就像保险，如果系统很完善，客户就永远不需要备份数据，但是如果真的发生意外，备份数据就挑起这个重担，将数据恢复，这对金融业数据和应用而言尤其重要。通过Veritas统一数据保护平台，民生银行成功实现生产系统数据库恢复验证的全覆盖，一级系统每年进行两次容灾演练。

“现在企业不仅需要备份传统的数据库，还需要处理物理机的备份，虚机的备份以及云、大数据和开源等数据库的备份。所以，企业级备份产品需要有能力面向不同类型、不同数据以及不同策略的备份需求，实现统一保护。Veritas解决方案共享一套架构，并通过单一平台实现数据可视化。系统自动化程度高，最大限度地降低了复杂环境的数据保护应用门槛，助IT和业务运营无忧。”

民生银行信息科技部高级项目经理胡吉铭



如需更多信息

请联系您本地的 Veritas 销售代表或业务合作伙伴，或者请访问：

[Veritas NetBackup](#)

[Veritas NetBackup Appliances](#)

[Veritas Consulting Services](#)

[Veritas Business Critical Services](#)

ABOUT VERITAS TECHNOLOGIES LLC

Veritas Technologies empowers businesses of all sizes to discover the truth in information—their most important digital asset. Using the Veritas platform, customers can accelerate their digital transformation and solve pressing IT and business challenges including multi-cloud data management, data protection, storage optimization, compliance readiness and workload portability—with no cloud vendor lock-in. Eighty-six percent of Fortune 500 companies rely on Veritas today to reveal data insights that drive competitive advantage. Learn more at www.veritas.com or follow us on Twitter at [@veritastechllc](https://twitter.com/veritastechllc).

Veritas Technologies LLC
500 East Middlefield Road
Mountain View, CA 94043 USA
+1 (866) 837 4827
veritas.com

For specific country offices and contact numbers,
please visit our website.
veritas.com/about/contact

VERITAS™
The truth in information.

V0807 10/18