双站点双活存储，助力大型银行业务持续运行

用户
一所大型金融机构

行业
银行金融行业

需求
- 每台存储需满足亚毫秒级延迟和 99.999%的系统可用性。
- 集群可实现近乎零停机，即便发生存储（站点）故障，也可避免数据丢失

方案简介
- EonStor GS 5024UE
- HA 功能 (块级)

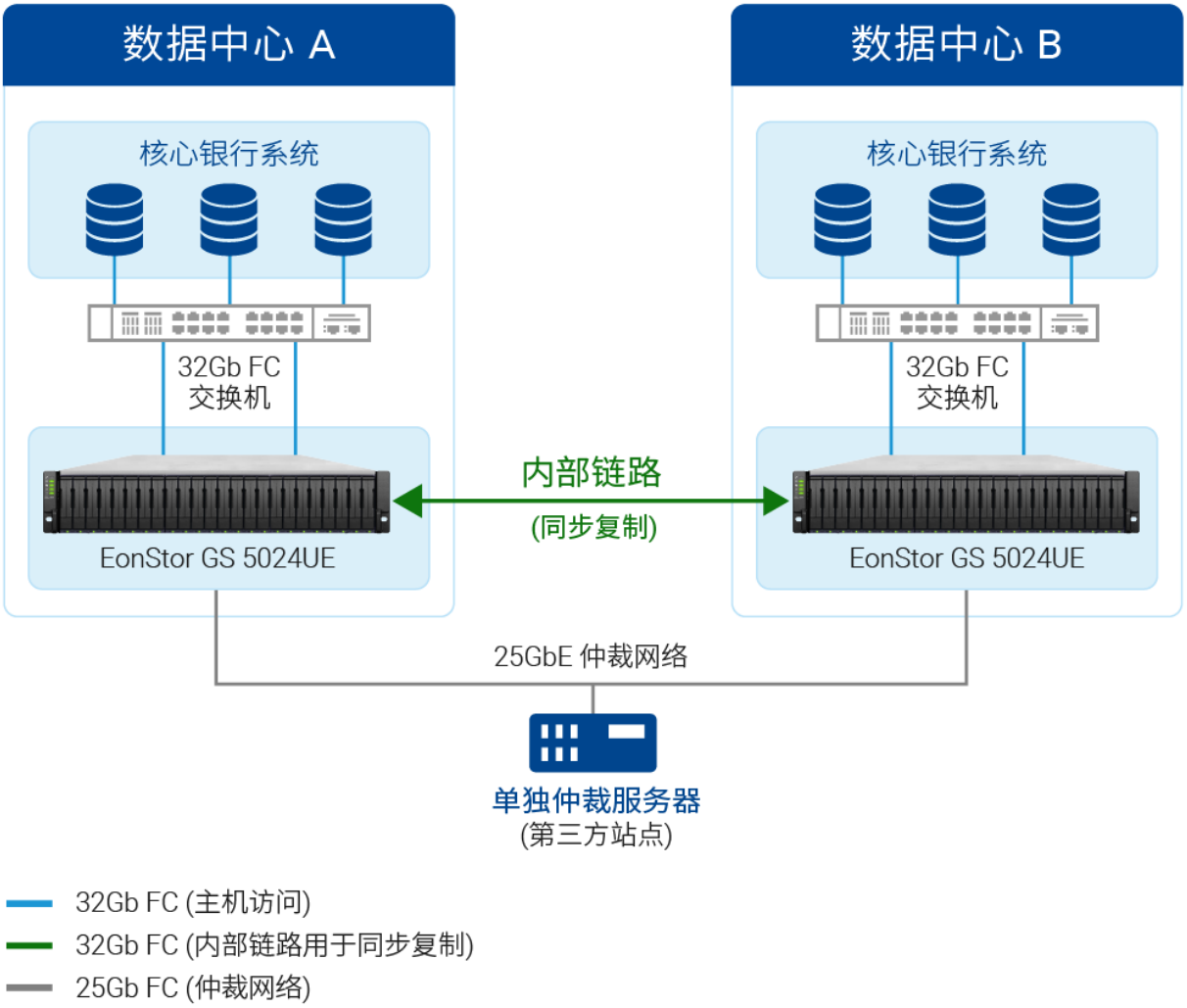
核心优势
- HA 功能保障业务持续
- 存储实现亚毫秒级延迟
- 零恢复点目标降低数据丢失风险

随着银行服务数字化的深入，全天候不间断运行成为刚需。一家大型银行需要一套存储基础设施，保障核心交易数据库业务持续可用、响应及时。每台存储设备要求：交易数据库**平均延迟低于 1 毫秒，系统可用性达到 99.999%**。除了对每台存储的要求外，整体架构需实现双站点部署，兼容银行现有的光纤通道（FC）环境；当一台存储（站点）发生故障时，依靠自动故障转移机制保障业务不间断运行。同时数据需要在两个站点之间同步复制，实现零恢复点目标（Zero-RPO）。

方案简介与架构

为实现业务连续运行，该行部署两台 **Infortrend GS 5024UE** 存储，启用 HA 高可用功能，搭建**双站点双活块级 HA 集群**。正常运行期间，两台存储同时承载业务负载；当其中一台设备（站点）故障，另一台设备将自动接管存储业务。每台存储配备双冗余控制器，如果其中一个控制器故障，另一控制器可自动接管业务。

GS 5024UE 采用 NVMe SSD，保障交易数据访问稳定高速。每个控制器配备两个 32Gb FC 端口，接入银行原有光纤交换网络，无需改变现有网络；还有两个 32Gb FC 端口专门用于复制链路，复制的带宽不占用主机带宽。同步复制会将每一笔交易同时写入两个站点，再进行确认，达成零恢复点目标。独立的仲裁服务器部署在单独的 25GbE 网络中提供仲裁服务，确保故障发生时正常运行的设备接管业务，避免两台设备发生冲突，做到故障转移过程可控可靠。



方案优势

- 银行业务持续运行

Infortrend 存储经过测算，可用性能够达到“五九级”（99.999%）*，再搭配双活 HA 功能，客户与网点几乎不会感知到业务中断，帮助银行降低风险，避免停机可能带来的损失。

*99.999%的系统级可用性是根据 MTBF（平均故障间隔时间）和 MTTR（平均修复时间）计算得出的数值。

- 亚毫秒级系统性能

银行对于交易数据库要求系统平均延迟低于 1 毫秒，GS 5024UE 针对低延迟而设计，可以满足银行的要求。在金融业务全天候运行的情况下，存储具备这种级别的系统性能，有效支持交易的快捷处理、及时响应。

- 核心数据安全保护

即便站点发生故障或灾难，核心交易数据依然完整一致，保护银行重要数据资产。

更多信息

- 了解 GS 5024UE 以及 EonStor GS 其他机型
- 了解更多 HA 集群相关内容

Infortrend

Homepage Contact Us

- Copyright © 1999-2026 Infortrend Technology, Inc. Copyright to the documents and programs on the Site(s) is owned and/or performed by Infortrend Technology, Inc. All rights reserved.
- Infortrend, SANWatch, EonOne, EonKube, EonStor and EonServ are registered trademarks or trademarks of Infortrend Technology, Inc. Other names prefixed with “IFT”, “DS”, “CS”, “GS”, “GSe”, “GSe Pro”, “GSx”, and “KS” are trademarks or brand names of Infortrend Technology, Inc. All other names, brands, products or services are trademarks or registered trademarks of their respective owners.