

三重安全数据备份 (STDB) 指南

保护数据备份基础架构, 防止网络攻击。

目录

引言	3
对照 STDB 评估运营状况的必要性	3
Veritas 如何帮助授权机构遵守 STDB 的八项原则	3
Veritas 如何帮助授权机构整合 STDB 的九大特性	6
其他信息	7

引言

最近，勒索软件开始将攻击目标转向备份基础架构，试图直接摧毁企业的内部备份和恢复系统，以提高勒索软件攻击的成功率。为了应对这种狡猾又极具破坏力的攻击态势，企业纷纷制定安全指南和最佳做法来增强网络韧性，提高事件响应力和恢复能力。在此背景下，中国香港银行公会(HKAB)制定了《三重安全数据备份 (STDB) 指南》，意在帮助企业保护数据备份基础架构“[应对破坏性的网络攻击风险](#)”。

对照 STDB 评估运营状况的必要性

香港金融管理局要求，所有在香港有一定规模的小额业务银行及国外银行分行，均需对照 STDB 指南评估自己的运营状况，并在 2021 年 11 月 30 日之前汇报结果。对于本地银行，该评估应由其董事会背书。对于国外银行分行，该评估应在其总行或区域总行的监督下进行。

评估应表明授权机构 (AI) “为确保业务正常运行，在整个系统、基础架构和数据范围内设计、实施和运行 STDB 时”对该指南八项基本原则和九大特性的符合程度。表 1 显示 Veritas 行业领先的数据保护和恢复解决方案与 Veritas 咨询服务计划双剑合璧，帮助授权机构按照 STDB 的原则和特性加强数据保护，尽可能降低网络攻击的危害。

Veritas 如何帮助授权机构遵守 STDB 的八项原则

表 1. Veritas 解决方案功能与 STDB 指南原则对照表

编号	主题	基于原则的指南	Veritas 对指南的支持
1	STDB 治理模式	授权机构应开展风险评估，确定是否有必要实施 STDB。授权机构应落实适当的控制措施，从而保证有效监督 STDB 活动的治理和管理。	Veritas 提供的最佳做法和咨询服务计划，可帮助授权机构建立和维护其治理数据、保护数据及运行恢复功能所需的相应技术、流程和做法，增强企业对抗风险的网络韧性。授权机构可在 Veritas 的协助下，从流程和技术层面评估风险。此外，Veritas 可帮助授权机构建立组织结构、报告机制和决策流程，同时应用所需技术，满足企业的韧性要求。
2	识别关键数据	授权机构应参照其最关键的功能、服务和系统（可能包括被认为对授权机构和银行生态系统至关重要的内部和外包系统）来确定关键数据的范围。授权机构应定期审查和评估关键功能、服务和系统对现有和/或进行中的业务的影响，以判断关键数据范围是否需要重新确定。	Veritas 咨询服务帮助授权机构从几大关键职能入手执行业务影响评估 (BIA)，从而定期更新和维护企业关键数据及其范围。Veritas 可帮助授权机构识别和分类关键数据，并了解每个文件、文件夹和用户的相关风险级别，以采取相应步骤保护最关键的功能、服务和系统。
3	数据质量	授权机构应采取控制措施，确保关键数据不可篡改、准确且完整。	Veritas NetBackup™ Flex 一体机提供不可篡改且不可擦除的存储，可降低恶意软件或勒索软件加密或删除备份数据的风险，让犯罪分子知难而退。NetBackup 还具有内部数据检查机制，可验证数据的准确性和完整性。

编号	主题	基于原则的指南	Veritas 对指南的支持
4	关键数据生命周期管理	授权机构应设计和实施控制措施，以安全存储、验证和管理生命周期内的关键数据。	Veritas 可帮助授权机构制定适当的控制措施和流程，然后贯彻到数据生命周期的每个步骤。Veritas 可以帮助授权机构实施相关战略与功能（例如，动态和静态加密、访问控制、日志监控、实时警报、定期演练和模拟测试），借助高性价比的端到端数据管理，实现合规、恢复能力和网络韧性。
5	数据提取和捕获	授权机构应实施控制措施，以保证在整个数据提取和捕获过程中，关键数据按照合规的行业做法进行加密，并定期完整准确地传输。	Veritas 可帮助授权机构实施所需的战略与功能，确保数据备份的安全性和机密性。NetBackup 可加密静态和动态数据。即使发生灾难，NetBackup 也能让授权机构及时访问备份虚拟机内的数据。
6	安全存储库	授权机构应实施控制措施，以保证存档文件安全添加到技术解决方案中，并通过确认消息证实收到。	Veritas 可帮助授权机构实施所需的战略与功能，确保数据备份存储库的安全性。例如，NetBackup 可提供全面、可靠、支持光纤通道磁带库的气隙隔离解决方案。授权机构只需将数据备份到磁带，再将磁带存放在异地，就能在遭到勒索软件攻击或发生灾难时快速恢复。NetBackup 一体机防火墙策略内置网络安全功能，有助于授权机构限制外部对备份基础架构的访问和拦截不必要的访问。此外，Veritas 咨询服务包含的网络韧性咨询计划可帮助授权机构根据自己的具体业务需求和合规要求，设置数据保留管理方针和流程。Veritas 咨询服务还可为授权机构提供异常处理流程的建议，帮助他们调查、升级、解决和报告不合规情况。
7	恢复规划	授权机构应制定和维护恢复治理计划和恢复运行手册，以安全及时地恢复关键业务功能、服务、系统和数据，构建安全韧性并优化成本。	Veritas 可帮助授权机构制定和维护涉及组织和技术/流程方面的整体恢复规划。NetBackup IT Analytics 可监控环境中的潜在风险并及时发出警报，而且 Veritas 咨询服务会就 RCC 结构及还原和恢复目标提出整体意见。此外，Veritas 咨询服务可帮助授权机构审查和调整恢复策略及实践操作，包括恢复时间目标 (RTO)、恢复点目标 (RPO)、最大允许停机时间 (MAD)、最低可接受运营等级 (MALO)、恢复计划和网络事件响应等。
8	恢复验证流程和演练	授权机构应制定流程以验证并确保数据可准确还原、得到全面保护，从而避免未经授权的访问或损坏。	Veritas 可帮助授权机构编排和自动执行灾难恢复 (DR) 演练，提供授权机构所需的功能，确保他们能够在遭到网络攻击或发生灾难事件时迅速恢复数据。

图 1 展示了 Veritas 如何将其市场领先的解决方案与咨询服务相结合，帮助授权机构践行 STDB 指南的八项原则。

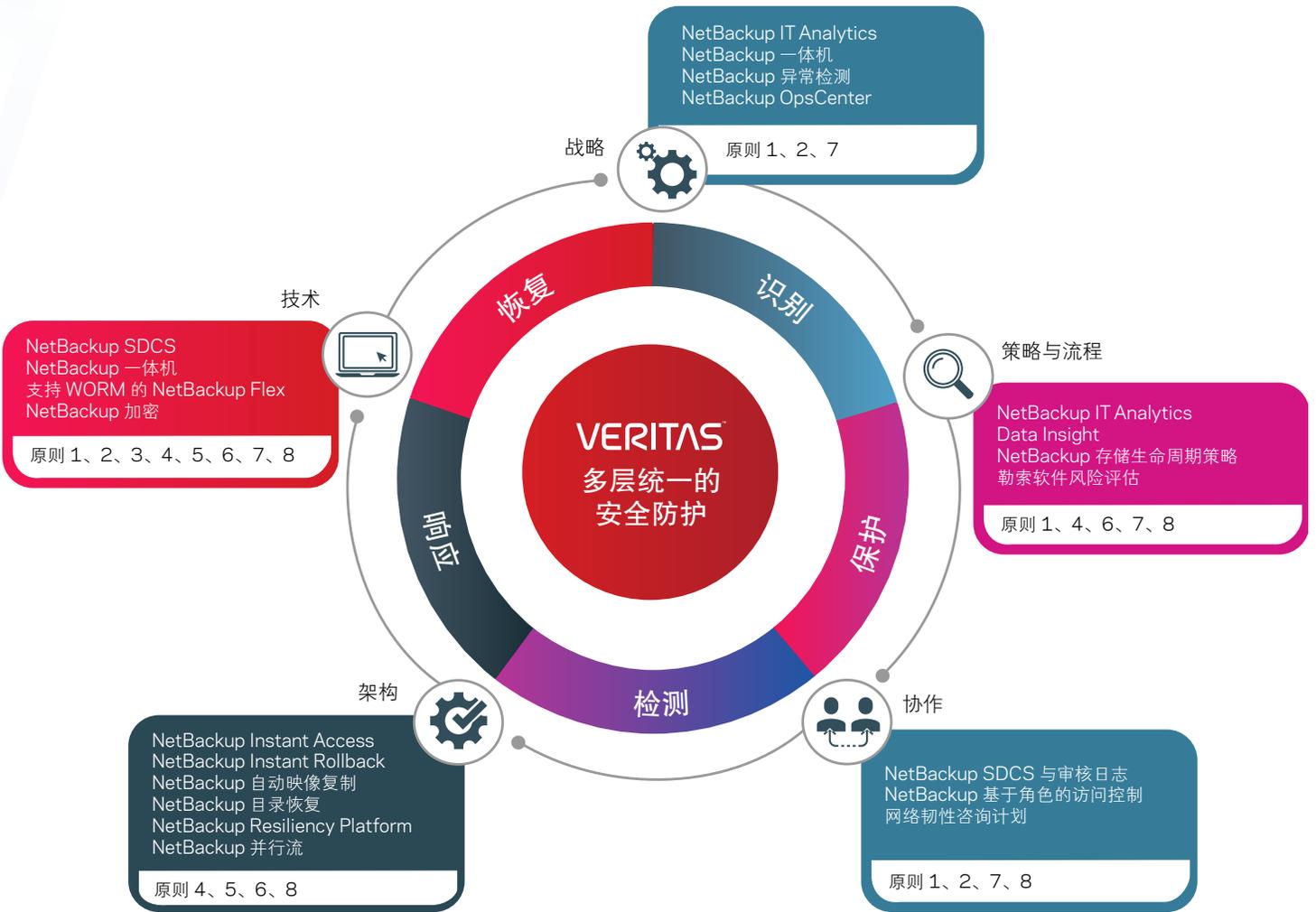


图 1：与 STDB 指南对应的 Veritas 解决方案和服务

Veritas 如何帮助授权机构整合 STDB 的九大特性

表 2. Veritas 解决方案与 STDB 特性对照表

编号	特性	对应的 Veritas 解决方案
1	防篡改	Veritas 提供完整、防篡改的存储解决方案。
2	高效防御	NetBackup 提供一系列可帮助授权机构抵御网络攻击的功能, 包括可以导入的备份映像、目录恢复和即时回滚。
3	气隙隔离	Veritas 支持授权机构将数据备份到磁带并将磁带存放在异地, 以创建地理位置上的气隙隔离。授权机构可借助 NetBackup 存储生命周期策略 (SLP) 自动复制磁带; 借助 NetBackup CloudCatalyst 在异地维护数据副本; 借助 NetBackup 自动映像恢复 (AIR) 创建异地数据副本。
4	安全	Veritas 提供各种安全功能, 帮助授权机构保护数据和备份基础架构, 这些功能包括: NetBackup 身份和访问管理 (IAM) 功能以及赛门铁克数据中心安全性 (SDCS) 功能, 这些功能采用基于主机的入侵检测和防御技术保护备份设备。
5	受控	Veritas 提供多种功能帮助授权机构全面掌控自己的数据和备份基础架构, 这些功能包括: 加密动态数据和静态数据, 抵御狡猾的网络攻击, 开展风险评估, 以了解环境中的风险并采取适当措施加以缓解。
6	可验证	Veritas 可提供对去重数据的持续完整性检查、对备份数据的即时访问、恢复测试和基于主机的持续入侵检测与防御, 帮助授权机构验证备份数据与基础架构的全面性、完整性和准确性。
7	保障	Veritas 提供各种访问控制措施, 有助于授权机构确保数据和备份基础架构的安全, 例如, 为不同级别的管理员设置不同的应用程序访问权限, 以及通过使用 API 密钥提高用户身份验证的强度。
8	异构	Veritas 灵活的技术堆栈可帮助授权机构无缝应用和部署所需的功能来支持异构环境。例如, NetBackup Resiliency Platform 支持多种恢复选项, 允许授权机构根据不同应用程序和站点的恢复需求 (RPO/RTO) 选择最合适的方案。
9	高性能	Veritas 解决方案旨在满足最严苛的基础架构可扩展性和高性能要求, 支持跨本地、混合和多云环境开展大规模灾难恢复, 以满足特定的 RTO 和 RPO 目标。

其他信息

如需了解更多信息，请参阅白皮书《三重安全数据备份 (STDB) 指南》中的“Veritas 解决方案与咨询服务计划相结合，帮助香港授权机构遵守指南要求”部分，或联系当地销售代表。

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/ 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
咨询热线：400-120-4816
www.veritas.com/zh/cn/

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