数据安全与隐私：普遍加密 – 新标准

IBM Z 提供极致安全与隐私保护

随着数字技术不断进步，以及数据持续呈爆炸式增长之势，安全违规的风险也与日俱增。IBM Z® 和普遍加密提供终极数据保护能力，帮助用户远离安全风险的影响。

何为数据安全?

如今，组织在两年内经历数据泄露事件的概率为 29.6%，较 2018 年的 27.9% 有所提高。[1]而五年前，这个概率为 22.6%。[1] 换句话说，目前，组织在两年内经历数据泄露事件的可能性要比 2014 年高了近三分之一。[1]

数据安全是指通过加密和转换，实现对数据的保护。随着数据泄露事件的发生频率越来越高，造成的后果越来越严重，组织对于易于部署、证明安全的数据保护解决方案的需求也水涨船高。

此外，随着企业希望采取更严格的数据安全措施、数据量持续增长以及可访问数据的移动设备越来越多，组织现有的数据保护能力已显得力不从心。

何为数据隐私?

数据隐私是关于如何根据用户须知的规则，使用、汇总和控制数据。组织不仅需要与第三方共享保密数据和重要数据，还需要在可能不实施相同隐私协议或策略的内部业务部门之间共享这些数据。

与此同时，消费者的担忧也在增加 – 由 IBM 委托 Harris Poll 进行的一项最新调研发现，64% 的受访消费者出于对数据安全的担心，选择不与企业合作。[3] 然而，此次调研还发现，如果有一种方法可以让用户随时收回数据的使用权，76% 的受访者愿意分享个人信息[3]。

目前，数据泄露的平均总成本为 392 万美元，平均泄露的记录数量为 25,575 条。[1]如果涉及其他因素，数字还会更高。如果数据泄露与第三方或云迁移有关，或由此造成，那么数据泄露的总成本至少会增加 30 万美元，达到 422 万美元。[1]

普遍加密的价值

普遍加密方法自推出以来，给数据保护领域带来了革命性的变化，显著增强了企业数据的安全性。与 x86 相比，IBM Z 上普遍加密的成本降低了 93%，保护能力提高了 8.5 倍，速度加快了 18.4 倍，使客户能够加密数量远超以往的数据。普遍加密使用的加密密钥提供最高水平的保护能力，无需修改应用，也不会对服务级别协议（SLA）造成影响。[2]普遍加密通过对所有企业数据进行加密，确保它们的安全，无需查找数据并进行分类。[2]

IBM z15™ 不仅有助于保护企业数据，还能满足市场上增速最快的需求之一 – 隐私，从而为最终消费者带来新的价值。您肯定希望自己的数据无论在数据中心内外都安全无虞，受到妥善保护。您的客户同样如此 – 希望自己的数据受到保护，隐私得到尊重。但是，如果在数据中心内外静态存储的数据、动态传输中的数据以及正在使用的数据无法始终受到保护，那么真正的数据隐私就无从谈起。

免费咨询热线：400-6692-039
服务时间：9:00-17:00

1 《数据泄露成本报告》，Ponemon Institute 和 IBM Security，2019 年
2 《具有价格竞争力的数据安全》，Alex Feinberg，IBM Systems 媒体，2018 年
3 IBM 和 Harris Poll 隐私调研，由 IBM 于 2019 年委托进行

IBM 数据隐私护照进一步壮大了 IBM Z 安全产品服务组合

借助 IBM 数据隐私护照，IBM 进一步增强了 IBM Z 所提供的一流保护能力，保护范围覆盖整个企业，无论数据位于何处，也无论使用什么数据源。这个整合的数据隐私平台能够对离开数据中心的数据提供保护，最大程度地减轻安全违规、不合法规以及经济处罚的影响。但这些并非给业务带来危害的唯一风险。

数据遭到泄露后，客户会对这些企业失去信任，通常会选择与其他企业开展合作。Harris Poll 发现，53% 的消费者表示，在企业如何保护自己的隐私与企业产品和服务的质量之间，更看重前者。丧失业务是对数据泄露总成本“贡献”最大的类别。[1] 在 2019 年的调研中，组织的平均业务丧失成本为 142 万美元，占总平均成本（392 万美元）的 36%。[1]

IBM 数据隐私护照提供以*数据为中心*的安全解决方案，使数据在对于自身的保护中发挥积极作用。借助这些功能，客户可以更轻松地遵守法规要求，消除密钥管理的困扰，并且使用 IBM Z 加密功能加强混合多云环境的安全性。

IBM 数据隐私护照淘汰了当前的点对点加密标准，这种标准存在许多漏洞，对于数据存在控制风险。客户可实施现场级的数据保护，无需更改应用即可在整个生命周期内保护数据。该平台支持客户撤销对离开数据中心的数据的访问权，并提供精细化的隐私控制和同意管理。

如今，数据泄露比以往任何时候都更为常见，代价也更为高昂。为了避免代价不菲的数据泄露和不可挽回的信誉损失，请访问以下链接，以了解更多信息：

https://www.ibm.com/marketplace/data-privacy-passports。

70028270-CNZH-00

免费咨询热线：400-6692-039
服务时间：9:00-17:00

1 《数据泄露成本报告》，Ponemon Institute 和 IBM Security，2019 年

2 《具有价格竞争力的数据安全》，Alex Feinberg，IBM Systems 媒体，2018 年

3 IBM 和 Harris Poll 隐私调研，由 IBM 于 2019 年委托进行