

备份和还原

使用 AWS 构建可扩展、持久且安全的数据保护解决方案

全球数据的指数级增长使得备份管理变得前所未有的困难。磁带库和辅助站点等传统方法已经落后，许多组织正在将备份目标扩展到云。虽然云提供了更好的可扩展性，但构建支持云的备份解决方案需要仔细考虑现有的 IT 投资、恢复目标和可用资源。

Amazon Web Services (AWS) 可以提供这方面的帮助。我们提供了最多的存储服务、数据传输方法和联网选项，以构建具备无与伦比的持久性和安全性的数据保护解决方案。详细了解 [AWS 备份的优势](#)、[AWS 存储和备份合作伙伴网络](#)、[使用案例](#)和[客户案例研究](#)以及如何从备份发展到存档和灾难恢复。

备份到 AWS 云的好处

数据持久性

利用 99.999999999% 的数据持久性保护备份。上传到 Amazon S3 和 Amazon S3 Glacier 的所有数据副本都在同一 AWS 区域内的至少三台设备上创建并存储。即使遵循最佳实践，鉴于我们的全球规模 and 安全性，本地功能也无法与 AWS 的持久性相媲美。

灵活性和可扩展性

随着数据需求的变化，在几分钟内扩展您的备份资源。使用 AWS，您不再需要等待数周到数月来获得磁带、磁盘和其他 IT 资源，即可立即增长存储基础设施。这种按需扩展的能力可以提高运营灵活性、创新和业务灵活性。

成本效益

使用按实际使用量付费定价、成本管理工具、数据生命周期策略以及 EFS 和 S3 存储类（包括 EFS 不频繁访问、S3 标准 – 不频繁访问、S3 单区 – 不频繁访问、S3 Glacier 和 S3 Glacier Deep Archive）实现高效地支出。利用这些功能，您可以经济高效地保护云中的数据，而不会牺牲性能。向 AWS 发送备份是降低总体拥有成本和数据中心占用空间的第一步。

适合所有数据类型的备份

使用 AWS 可备份所有数据类型。我们的对象（Amazon S3 和 Amazon S3 Glacier）、文件（Amazon Elastic File System）和数据块（Amazon Elastic Block Storage）的存储服务

务支持业界领先的可扩展性、可用性、持久性和安全性，因此您的备份可受到保护并在需要时可用。

安全性与合规性

使用专为最看重安全性的组织而构建的数据中心和网络架构来保护备份。使用 [AWS 安全性服务](#) 管理访问权限、检测异常活动、加密数据和执行审计。AWS 还会维护 [合规性计划](#)，以帮助您满足所有法规要求。

数据传输方法

使用 AWS 优化通过互联网的数据传输（Amazon Direct Connect 和 S3 Transfer Acceleration）、离线移动 PB 级到 EB 级数据（AWS Snowball、AWS Snowmobile 和 AWS Snowball Edge）并部署 AWS Storage Gateway 以将本地操作连接到 AWS。

电子书

备份到 AWS

详细了解如何保护不断增长的数据存储，同时增强安全性和持久性

面向存储和备份的 AWS 合作伙伴网络

AWS 合作伙伴网络 (APN) 是最大的云咨询和技术提供商社区。所有 APN 合作伙伴都拥有 AWS 平台的娴熟技术专业知识，并且在其产品和服务方面具备客户成功经验。AWS 存储能力合作伙伴为主存储、备份和恢复、灾难恢复和数据存档提供 AWS 集成存储解决方案。与这些合作伙伴合作，可以帮助您的组织（特别是在您管理旧基础设施和应用程序时）部署将数据发送到 AWS 云以实现持久存储和保护的功能。

另一项客户资源是 AWS Marketplace，这是一个在线目录，提供来自 1100 多家独立软件供应商的 3500 多款软件，您可以在这里探索、购买和部署现成的云存储解决方案。发布的所有解决方案都支持各种 AWS 存储服务，并且可以随时部署和立即使用。



常见备份使用案例

混合云备份

借助云连接器和网关，客户可以开始将其本地数据备份到 AWS 云，以实现持久的数据保护。

取代磁带

使用 **AWS Storage Gateway** 创建虚拟磁带库，并且不需要负责监管采购周期和容易出错的流程。

数据库备份

许多 **AWS** 数据库服务（关系和非关系）都具有内置的自动备份功能，可以保护您的数据和应用程序。

数据生命周期管理

Amazon S3 提供不同的存储类，以可变成本存储不太频繁访问的数据。使用生命周期策略自动执行分层或按需执行此操作。

全球性数据弹性

Amazon S3 提供跨区域复制，可复制其他 **AWS** 区域中的数据，以实现合规性、安全性、灾难恢复和其他使用案例。

存档和合规性

具有数据保留要求的组织可以使用 **Amazon S3**、**S3 Glacier** 和 **S3 Glacier Deep Archive** 进行低成本长期存储，该存储具有强制实施 **WORM** 控制的内置功能。

客户案例研究



King County 使用 **AWS** 进行长期存档和备份解决方案。



Thomson Reuters 使用 **Amazon S3** 存储和保护永久备份。



Unilever 使用 Amazon S3 和 Amazon EBS 快照来保护云中的备份数据。



Hess 使用 Amazon EBS 快照创建夜间备份，然后将数据库备份存储在 Amazon S3 和 S3 Glacier 存储类中以进行长期存档。

不仅仅是备份

存档



将备份上传到 AWS 云中之后，您便可经济高效地对其进行存档。S3 Glacier 和 S3 Glacier Deep Archive 设计为提供 99.999999999% 的持久性，能够满足与数据保留相关的合规性要求，每月每 GB 成本分别为 0.004 USD 和 0.00099 USD。

灾难恢复



在 AWS 中拥有备份数据的另一个好处是您可以访问云原生工具，这些工具可以将您的备份解决方案发展成为一个用于灾难恢复的解决方案。使用 AWS 服务来重建本地环境并实现能够抵御自然灾害和故障的弹性。